

# GOLDI American Journal of Inventions, Development & Investment



# Journal

**ISSUED BY THE AMERICAN GOIDI ORG**

**مجلة جويدي الامريكية للاختراع والتنمية والاستثمار**

**NOVEMBER 2019**

**Issued from America by Global  
Universal Innovation and  
.Development. Investment**

**FIRST EDITION**

**Chairman Of Board Of Directors Of Goidi Journal**

**DR IBRAHEM ALYASEN**



## General Definition

Goidi U.S Magazine Considers As One Of The International Authority Of Inventions, Development And Investment's Institutions And Issued From America With All The Rights And Privileges.

Goidi Is A Scientific, Cultural And Educational For All Thinkers, Academics, Inventors, Writers And Students For All Nationalities Worldwide.

The Magazine Is Published In English And Arabic Languages And Issued Online And On Papers Every Three Months Periodically During The Year In The Beginning Of January, April And July And October

Publishing Is Free For All Articles, Researches, Inventions And Presenting Invention's Pioneers As Well As Global And Social Figures

## تعريف عام

تعتبر مجلة جويدي الأمريكية للاختراع والتنمية والاستثمار أحد مؤسسات الهيئة العالمية للاختراع والتنمية والاستثمار وصادرة عنها من أمريكا مع كافة الحقوق والامتيازات وهي مجلة علمية ثقافية وتربوية توعوية تعريفية لكافة الباحثين والأكاديميين والمخترعين والكتاب والطلاب من جميع الجنسيات وجميع الدول العالمية وتنشر باللغتين العربية والانجليزي وتصدر بنسخة إلكترونية ونسخه مطبوعة ويتم إصدارها كل ثلاث شهور بشكل دوري خلال العام وتاريخ الإصدار في شهر كانون ثاني ونيسان وتموز وتشرين أول (المنشر مجاناً لكافة المقالات والأبحاث والاختراعات والتعريف برواد الاختراع والشخصيات الدولية والشخصيات الاجتماعية)



**DR. IBRAHEM ALYASEN**

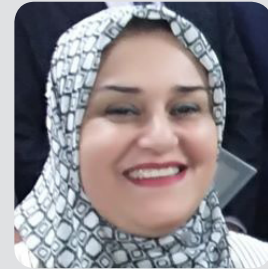
**Chairman**

**of the Global Universal Innovations  
Group (GOIDI) USA**

**chairman of the board of directors of  
goidi journal**

**Editors in Chief**

**Prof. Dr. Taghreed Khudhur Mohammed/ Ph.D.  
in Microbiology\ Baghdad, Iraq**



**Editor**

**Ali AL- Emiraa\ Master of Educational and So-  
cial Sciences, Basra, Iraq**

**Secretary of the editor**

**Mohammed Khudhur Mohammed / Bachelor of  
Computer Science, Baghdad, Iraq**



## Editorial Board

**Assistant Professor Dr.  
Weam Saad Abdulhamza/  
Ph.D. In Microbiology,  
Baghdad, Iraq**



**Assistant Professor Dr.  
Sondos Hamid Ahmed /  
Baghdad, Iraq**



**Assistant Professor Dr.  
Nahla Noman Moham-  
med Aqel / Jordan**



**Assistant Professor Dr.  
Ghada Mohammed Saleh/  
Ph.D. Microbiology, Col-  
lege of Science/University of  
Baghdad, Baghdad, Iraq**



**Dr. Reem Mahmoud  
Jadaan Al Rawashdeh /  
Jordan**



**Engineer Shuhub Khur-  
sheed Hamid / Bachelor  
of Architecture, Bagh-  
dad, Iraq**

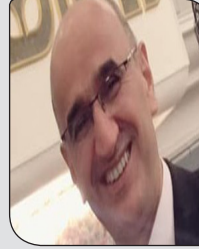


**Omar Faris Hassan /  
High diploma in genetic  
engineering and biotech-  
nology, Baghdad, Iraq**



## Linguists المقومون اللغويون

**Dr. Abdulbaqi Bader  
Nasser Hussein Al-Khaz-  
raji / PhD in Arabic Lan-  
guage and Literature /  
Iraq**



**Assistant Professor Dr.  
Ghada Mohammed  
Saleh/ English language  
evaluator / Iraq**



**Dr. Rehab Lafta Ham-  
oud Hadi Aldahlake  
/ PhD in Arabic Lan-  
guage/ Iraq**



## Scientific Ingredients المقومون العلميون

**Assistant Professor Dr. Mohamed Thabet  
Pharaoh Alkaraawi\ mohammedthab-  
it222@gmail.com\ Najaf/ University  
of Kufa\ Ph.D. in Faculty of Management  
and Economics\ Business Administration  
.Strategic Human Resources Management**



**Assistant professor Dr. Emad Ham-  
mody Abdulla\ MSc. In oral maxillo-  
facial surgery\ Ibn Sina University of  
Medical and Pharmaceutical Sciences-  
.College of Dentistry\ Baghdad, Iraq**



**Dr. Khulood A. AlSafi\  
Ph.D. oral histology and  
oral biology College of  
Dentistry/University of  
.Baghdad**



**Zena Kassim Khalil\ Institute of  
medical technology Al-Mansur\  
Middle technical university\ the  
ministry of higher education  
and scientific research**



**Assistant Professor Dr. Baydaa Taher Sih\ PhD Medical nuclear physics University of Baghdad\ .Beedo\_taher@yahoo.com**



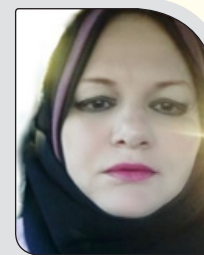
**Raed Obaid Saleh AL Sabhany\ M.Sc. of Medical Microbiology\ University of Osmania, Hyderabad, India. raed.bio90@gmail.com\ Al-Maarif University College\ Department of Medical Laboratory Techniques**



**Assistant Professor Dr. Sanaa Rahman Olewi\ Ph.D. in Microbiology College of Science/University of Baghdad\ Iraq**



**Professor Dr. Amira Mahmoud Mohammed Al-Rawi\ Faculty of Science\ University of Mosul\ Iraq**



**Prof. Dr. Nizar Shia Mohammed Al-Azzawi Professor of Medical Parasitology - Molecular Biology College of Health and Medical Technology/ Baghdad**



**Nazar Faisal Mohammed Al-Abdi \ Master in Construction Engineering\ \ Baghdad\ Iraq, nazar-feisl @ yahoo.com**



**Ali Al- Omerany\ Ph.D., Neurosurgery and Spinal Surgery, Hospital (LA PITIE SAL-PETRIRE) / Morocco, alielam-rani85@yahoo.fr**



**Ehab Ismail Ahmed Ismail \ Master of Statistics, Institute of Statistics, Cairo University\ Egypt, Sohag, Tahta .\ atharea44@gmail.com**



**Dr. Heba El Rahman Ahmed Hafez Mostafa El Sabbagh\ PhD in Materials Science, Netherlands Academy of Sciences and Arts, The Netherlands \ Now in Cairo\ .Egypt, hebatalrahman11@gmail.com**



**Khaleda Jamal Faraj Jawad\ Information and libraries\ Master\ Assistant Lecturer\ Middle Technical University / Institute of Management – Rusafa, Baghdad\ .Iraq, Khaleda.jamal540@yahoo.com**



**Prof. Dr. Deyaa Ghani Gesture Aboudi\ Ph.D. Faculty of Education\ Department of Arabic Language\ Dhi Qar University\ College of Education for Humanities, thya-mbc @ yahoo.com, University Website: .http://utq.edu.iq/fr, dr.deyaa@utq.edu.iq**



**Dr. Hussein Hussein Zidan\ Lecturer\ Ph.D.\ Educational & Psychological Sciences\ Psychological Counseling & Educational Guidance, Baghdad\ Iraq, https://www.facebook.com/hussain.zadan, Hzma\_zadan@yahoo.com**



Entesar Ali Muz'al\ Lecturer\ Master of Sci-  
ences\Biology\ Plants and Fungi\ University of  
Baghdad\ Teaching in the College of Science\  
Department of Life Sciences\ Botany and Fungi,  
.intesarali664@uomustansiriyah.edu.iq



Dr. Ghaida Ali Makki/  
Lecturer/ PhD Animal  
Wealth/ Meat Technology,  
Meat Science/ Basra/ Iraq,  
.Iraq7100@yahoo.com



DR Mohmad boutahricht/  
MOROCCO

علم الأعصاب والهرمونات, سنة  
2007 بكلية العلوم ظهر المهرز



Dr. Sabreen Ali  
Mezal/ PhD Clinical  
Biochemistry\ Bagh-  
dad, Iraq, Sabreena-  
.li2017@yahoo.com



## INTERNATIONAL EDITORIAL MANAGERS

Thierno Sow/ Senegal



Dr Amine Elgheryeni /  
Tunisia



## INTERNATIONAL EDITORS

Mansour diop / Senegal





## INTERNATIONAL CONSULTANTS BODY

**Dr salaheldin  
abushanab/ SUDAN**



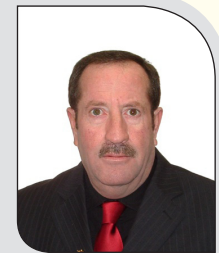
**DR JAMEL ABBAD /  
ALGERIA**



**Dr adnan yasin / iraq**



**Dr . Mousa Hamdan /  
jordan**



**AL ALEA NADIA /MO-  
ROCO**





## ADMINISTRATIVE BOARD



**Chairman  
of the Global Universal Innovations Group (GOIDI ) USA  
Chairman of the board of directors of goidi journal**

We are in this era of time facing as an enormous many number of sciences and institutions and the limitation of their ubiquitous. The colors of knowledge and science have various steadily and very huge. There is no longer a shortage in the doors of science or its institutions, but the information has become easily accessible by the simplest means and the push of a button on a communication device. Thus, we are overwhelmed by science, but what we are introducing in our magazine and what we are looking for that is the kind in its literal, scientific and technical meaning and the ways to benefit from millions of information, which has become a burden on the competent researcher individuals and institutions to obtain real science, not theoretical.

This is the reason we had to publish this unique and unique magazine in its kind internationally and in the mechanism of its presentation and method of submission and the quality of its competent sections and the confidence of its institutions organizing them, as we worked to provide realistic science and investigator at the highest international standards to save that effort, time and money. This decision came after research and access to the international arena, and we found a large vacuum needs to work to fill the gaps and provide all useful and thoughtful to an important sector and vital dynamic that is the main engine of human life all and contributes to its growth and prosperity and development, which is the field of invention, innovation and creativity

Therefore, we have the desire to allocate an institution to adopt this vision in order to complete this high-importance sector because of the presence of a large proportion of science owners working in the sector of creativity, innovation and invention need to focus on them and their work to promote and publicize them internationally.

We have also been keen to highlight the role of investors and businessmen to support this work and these creative projects, so that they will be partners with us in this scientific journey, which will reflect positively on communities, individuals and institutions

Which every industrial, productive, service, scientific and administrative competence find all his aim will be acheive

This work facilitates his mission in spreading his knowledge and presenting it to local and international specialists

Institutions, individuals and groups, thus we will creating a systematic scientific environment. Its data has been verified at the highest international level by well-known jury committees, and we have maintained integrity and transparency in feeding all intester with real, internationally valued science from many relevant parties and we can not doubt as to their incompetence or lack of their owner

In conclusion, we have saved time, effort and money for every truth-seeking and aspirant to develop his projects, institutions and works, hoping to be successful in providing all that contributes to the comprehensive development in all fields of life.

## **Vision**

To become a journal for the inventors, innovators, creator and academic researchers and their sciences, and the bridge of global transit with the least effort, time, costs and a point of contact with investors, businessmen and all institutions with competence in this important sector

## **The message**

Provide the appropriate environment for inventors, innovators, creators, businessmen or research and scientific institutions so that they meet in one place and one platform to see their interests and projects until their research reaches the decision-makers and interested from local and international institutions, universities and scientific research centers and incubators to provide them with science and projects achieved internationally to the highest approved standards

## **Objectives**

Definition the role of our organizations in driving the vehicle of international invention.

Definition of the most important international programs to be held.

Define their scientific identity to inventors.

Introducing investors and entrepreneurs.

- Introducing the most important international institutions in the invention sector.
- Introducing international scientific research institutions and scientific incubators.
- Providing free international programs for international exhibitions and scientific competitions.
- Dissemination of inventions in all scientific sectors.
- Marketing the most important international inventions for interestors from all international initiations.
- Participate in spreading a culture of innovation and to motivate it among young people.
- Participate in the transfer of information in a scientific, smooth, simple way and simply arrive to all without any tired.
- Showing the most important inventions and solutions to various life problems.
- Bridging communication and building practical relationships among formal instantiations, international and inventors

## **Definition of the institution**

GOIDI American Journal for Invention, Development and Investment is one of the institutions of GOIDI American group of Invention, Development and Investment

It is an international non-profit, non-governmental organization that is based in the United States

The magazine is a scientific cultural development awareness's to publish all scientific articles and publish inventions and definition inventors, innovators and creators from all countries of the world and all nationalities away from politics or religion and expresses the opinion of publishers

## **The idea of founding**

### **Founder /Dr.Ibrahim Alyaseen**

The idea of the founder comes complemented the programs and institutions of the US GOIDI and business integration and cover various aspects of life important and compatibility with the programs of the organization

Where there is a need for the community for a specialized and public magazine in the same time and that it is specializes researchers, academics, inventors and creators from all

countries and in order to highlight the leading international personalities and highlight the pioneers of invention and international personalities that serve the international community and show them to the community in appreciation of them and definition international society to the most important businessmen who are interested in supporting the process of scientific research and the introduction of the institutions of invention and scientific research to introduce the identity card for the GOIDI American international group and all their international programs

## **International Protocols**

The possibility of establishing cooperation and twinning protocols with universities, scientific research institutions and international institutions to form strategic partnerships in support of the magazine scientifically to contain the equivalent of prominent international journals



## Magazine summary definition

### Adoption of the magazine

It is one of the branches of the International Commission for Invention, Development and Investment and is officially registered in the United States

### Magazine categories

- Inventors, businessmen, investors, invention and scientific research institutions

### Definitions

- The magazine is published internationally
- Editorial team from all countries
- The magazine will be published from the official US headquarters
- Publish for free by publishing abstracts only
- Publish with a fee when further details are requested
- Monthly fees for subscribers to request a hard copy every month
- Two electronic versions and one hard copy are issued
- Is issued every two months periodically
- Published in Arabic and English
- Distributed in all international conferences and sent to the most important international private and governmental institutions

## تعريف

مجلة جويدي الامريكية للاختراع والتنمية والاستثمار احد مؤسسات مجموعة جويدي الامريكية للاختراع والتنمية والاستثمار والتي تعد منظمة دولية غير حكومية وغير هادفة للربح والتي تصدر عنها ومقرها الولايات المتحدة الامريكية تعتبر المجلة علمية ثقافية تنموية توعوية لنشر كافة المقالات العلمية ونشر الاختراعات والتعريف بالمخترعين والمبتكرين والمبدعين من كافة دول العالم وكافة الجنسيات بعيدا عن السياسة او الدين وتعبير عن رأي الناشرين

### فكرة التأسيس

المؤسس - د. ابراهيم الياسين

رئيس مجموعة الهيئة العالمية للاختراع والتنمية والاستثمار (GOIDI)

رئيس مجلس الادارة

جاءت الفكرة للمؤسس استكمالاً لبرامج ومؤسسات جويدي الامريكية وتكامل الاعمال وتغطية مختلف جوانب الحياة الهامة والتوافق مع برامج المنظمة

حيث دعت الحاجة المجتمع لمجلة متخصصة وعامة في ان واحد تختص بالباحثين والاكاديميين والمخترعين والمبدعين من كافة الدول ومن اجل ابراز الشخصيات الدولية الريادية وابراز رواد الاختراع والشخصيات الدولية والتي تخدم المجتمع الدولية والتعريف بها واظهارها للمجتمع تقديراً لهم وتعريف المجتمع الدولي بأهم وابرز القامات العلمية والخبراء المختصين في مختلف المجالات والتعريف برجال الاعمال اصحاب الاهتمام بدعم مسيرة البحث العلمي والتعريف بمؤسسات الاختراع والبحث العلمي تقديم بطاقة تعريفية لمجموعة جويدي الامريكية العالمية وكافة برامجها الدولية





## الدكتور إبراهيم الياسين

رئيس الهيئة العالمية للاختراع والتنمية والاستثمار (GOIDI) الأمريكية

رئيس مجلس الإدارة



نعاصر في هذه الحقبة الزمنية كما هائلا من العلوم والمؤسسات وترامي أطرافها في كل مكان وقد تعددت ألوان المعارف والعلوم بشكل مضطرد وضخم جدا، فلم يعد هناك نقص في ابواب العلوم أو مؤسساتها، بل صارت المعلومة سهلة الوصول بأبسط الوسائل وبضغطة زر على جهاز اتصال. وبهذا صرنا نغص بالكم للعلوم ولكن ما تقدمه في مجلتنا وما نبحث عنه نحن وأنتم، هو النوع بكل معناها الحريرة والعلمي والتقني وسبل الاستفادة من الملايين من المعلومات والتي أصبحت عبئا على الباحث المختص افرادا ومؤسسات للحصول على علم حقيقي وليس نظري.

لهذا كان لابد لنا من إصدار هذه المجلة المتميزة والفريدة بنوعها دوليا في آلية طرحها وأسلوب تقديمها ونوعية أبوابها المختصة وبتقنة مؤسساتها المنظمة لها، إذ عملنا على توفير العلم الحقيقي والمحقق بأعلى معايير دولية لنوفر بذلك الجهد والوقت والمال. وجاء هذا القرار بعد البحث والاطلاع على الساحة الدولية، ووجدنا فراغ كبير يحتاج العمل بسد ثغراته وتقديم كل مفيد ومدرّوس لقطاع هام وعصب حيوي يعتبر المحرك الاساسي للحياة البشرية جمعاء ويساهم في نموها وازدهارها وتطورها ألا وهو ميدان الاختراع والابتكار والابداع. وعليه تولدت لدينا الرغبة لتخصيص مؤسسة تتبنى هذه الرؤية حتى نتمم هذا القطاع العالي الاهمية بسبب تواجد نسبة كبيرة من أصحاب العلوم العاملين في قطاع الابداع والابتكار والاختراع بحاجة للتركيز عليهم وعلى أعمالهم لتعزيزها والتعريف بها على الصعيد الدولي.

كما حرصنا على إبراز دور المستثمرين ورجال الاعمال لدعم هذا العمل وهذه المشاريع الخلاقة، حتى يكونوا شركاء معنا في هذه الرحلة العلمية والتي ستنعكس إيجابا على المجتمعات أفرادا ومؤسسات. والتي سيجد كل صاحب اختصاص صناعي وإنتاجي وخدماتي وعلمي وإداري مراده ومبتغاه، إذ يساهم هذا العمل في تسهيل مهمته في نشر علومه وإيصالها للمختصين على مستوى محلي ودولي، مؤسسات وأفراد وجماعات، وبهذا نكون قد أوجدنا بيئة علمية ممنهجة. وتم التحقق من بياناتها بأعلى المستويات الدولية من لجان تحكيم مرموقين، ونكون قد حافظنا على النزاهة والشفافية في تغذية كل المرتادين بعلوم حقيقية مقيمة دوليا من العديد من الاطراف اصحاب الصلة ولا مجال للتشكيك بها أو بنقص في أهليتها وأهلية مالكتها.

ختاما نكون وفرنا الوقت والجهد والمال لكل متقصي للحقائق وطامع لتطوير مشاريعه ومؤسساته وأعماله، آمليين أن نكون وفقنا في تقديم كل ما يساهم في التنمية الشاملة في كافة ميادين الحياة.

## الرؤية

أن تصبح هذه المجلة مرتادا للمخترعين والمبتكرين والمبدعين والباحثين الاكاديميين وعلومهم، وجسر العبور العالمي بأقل جهد ووقت وتكاليف ونقطة وصل مع المستثمرين ورجال الاعمال وكافة المؤسسات صاحبة الاختصاص بهذا القطاع الهام.

## الرسالة

توفير البيئة المناسبة للمخترعين والمبتكرين والمبدعين ورجال الاعمال أو المؤسسات البحثية والعلمية حتى يجتمعوا في مكان واحد ومنصة واحدة للاطلاع على اهتماماتهم ومشروعاتهم حتى تصل أبحاثهم إلى أصحاب القرار والمهتمين من

مؤسسات محلية ودولية وجامعات ومراكز بحث علمي وحاضنات برفدهم بعلوم ومشاريع محققة دوليا بأعلى المعايير المعتمدة.

#### الاهداف

- التعريف بدور منظماتنا في قيادة مركبة الاختراع الدولية.
- التعريف بأهم البرامج الدولية المخطط لعقدها.
- التعريف بهوية المخترعين العلمية.
- التعريف بالمستثمرين ورجال الاعمال.
- التعريف بأهم المؤسسات الدولية في قطاع الاختراع.
- التعريف بمؤسسات البحث العلمي الدولية والحاضنات العلمية.
- التعريف بالبرامج الدولية المجانية للمعارض الدولية والمسابقات العلمية.
- نشر الاختراعات في كافة القطاعات العلمية .
- تسويق أهم الاختراعات الدولية للمهتمين من كافة المؤسسات الدولية.
- المشاركة في نشر ثقافة الاختراع وتعزيزها لدى الشباب.
- المشاركة في نقل المعلومة بصورة علمية سلسة وبسيطة وسهلة الوصول للجميع دون عناء.
- إبراز أهم الاختراعات والحلول للمشكلات الحياتية على اختلافها.
- تجسير التواصل وبناء علاقات عملية متين بين المؤسسات الرسمية والدولية والمخترعين.

#### البروتكولات الدولية

امكانية اقامة بروتكولات تعاون وتوأمة مع الجامعات ومؤسسات البحث العلمي والمؤسسات الدولية لتكوين شراكات استراتيجية في دعم المجلة علميا حتى تصبح بمصاف المجالات الدولية البارزة.



## قواعد النشر

**الكتب:** إسم ولقب المؤلف، عنوان الكتاب، الجزء، الترجمة (إن وجدت)، الطبعة، دار النشر (الناشر)، مكان النشر، وسنة النشر، رقم الصفحة. (في حالة التأكد من عدم وجود البيانات الجوهرية الإيجابية فقط (دار النشر، بلد النشر، سنة النشر) على المؤلف الإشارة إلى ذلك باستعمال مختصرات د.د.ن/د.ب.ن/د.س.ن) حسب الحالة.

**المقالات:** إسم ولقب المؤلف، «عنوان المقال»، عنوان المجلة، (الجهة التي تصدر عنها)، العدد، الصفحة.

**البحوث المدرجة ضمن كتاب:** إسم ولقب المؤلف، «عنوان المقال»، ضمن كتاب: (العنوان)، المنسق العام (اسم من أشرف على تجميع مادته العلمية)، الجزء، الطبعة، دار النشر (الناشر)، مكان النشر، وسنة النشر، رقم الصفحة.

**الأطروحات والرسائل الجامعية:** اسم الطالب، عنوان الأطروحة أو المذكرة (تحت خط)، بيان نوعها (دكتوراه، ماجستير)، تحديد الكلية والجامعة التي نوقشت فيها هذه الرسالة، تحديد السنة، بيان حالة النشر (رسالة منشورة، أو غير منشورة)، الصفحة.

**النصوص القانونية:** بيان نوع النص (دستور، قانون عضوي،...)، رقمه (01/15)، المؤرخ في (ذكر اليوم والشهر والسنة)، موضوع النص (المتضمن كذا:...)، الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية، العدد، تاريخ نشرها.

**الأحكام والقرارات القضائية:** لا بد من بيان الهيئة المصدرة (محكمة، مجلس)، تحديد القسم أو الغرفة (رقمها، تخصصها)، رقم الحكم أو القرار، تاريخ صدوره (ذكر اليوم والشهر والسنة)، ذكر أطراف القضية أو الحرف الأول لألقابهم ثم الاسم، (قضية بين..)، بيان حالة النشر (قرار أو حكم منشور أو غير منشور)، المصدر (مجلة، نشرة، صادرة عن)، العدد، السنة، الصفحة.

**المنشورات الداخلية:** بيان الجهة المصدرة، بيان رقم

يشترط في المقالات المقدمة للنشر ما يلي:

1- أن يكون المقال أصيلاً وجديداً، لم يسبق نشره في نشرات أخرى. ويمكن يكون مستلماً من رسالة أكاديمية (ماجستير أو دكتوراه أو دبلوم عالي أو مشروع تخرج).

2- الالتزام بأداب الحوار الهادف والنقد البناء بعيداً عن التجريح.

3- ألا يزيد عدد صفحات المقال عن 4 صفحات، بما فيها المصادر، الهوامش، الجداول والرسوم التوضيحية، ويجب أن ترقم الصفحات ترقياً متسلسلاً.

4- أن يكون المقال مطبوعاً على الكمبيوتر وفق برنامج «Microsoft Word»، font 14، ونوع الخط Times New Roman والمسافة بين الأسطر 1.15؛ ويرسل إلى المجلة عبر إيميل المجلة.

5- هوامش الصفحة تكون كما يلي: يمين 03 سم، يسار 1.5 سم، رأس الورقة 1.5 سم، أسفل الورقة 1.5 سم.

6- يجب أن يكون المقال خالياً من الأخطاء الإملائية والنحوية واللغوية والمطبعة قدر الإمكان.

7- عدم ترك مسافة (فراغ) قبل علامات الضبط المنفردة كالنقطة (.) والفاصلة (،) والنقطة الفاصلة (؛) والنقطتين (:) وعلامة التعجب (!) وعلامة الاستفهام (?) وترك مسافة بعدها إذا أتبتت بكلمة أو نص، وعدم ترك مسافة بعد الواو (و) التي تليها كلمة، والالتزام بكتابة (التاء المربوطة لبعض الكلمات العربية) وليس (الهاء النهائية) مثل (بيئة) وليس (بيئته).

8- يجب أن يراعى في الأعمال المتضمنة لنصوص شعرية أو آيات قرآنية كريمة، أو أسماء أعلام ضبطها بالشكل وتخريج والأحاديث والأبيات الشعرية.

9- أن توضع الهوامش والإحالات والمراجع والمصادر في آخر المقال، وبطريقة الإدراج الآلي مع اتباع ترقيم تسلسلي حسب ظهورها في النص، (مراجع المقال هي فقط المراجع والمصادر المقتبس منها فعلاً). ويراعى في طريقة التهميش المنهج التالي:

لتحكيمة علميا بعد التأكد من ملاءمته لقواعد النشر، وعلى صاحب المقال إجراء التصحيحات المطلوبة منه خلال مدة زمنية تحددها هيئة التحرير والتي لا تتجاوز الأسبوعين من تاريخ إرسال المقال للكاتب.

14. يتحمل كاتب المقال جميع التبعات الناتجة عن خرق حقوق الملكية الفكرية المترتبة للغير.

15. لا تدفع مكافآت عن المقالات التي تقبل للنشر بالمجلة، غير أن كاتب المقال يستفيد من نسخة إلكترونية من العدد الذي نُشر فيه مقاله ونسخة ورقية مقابل مبلغ تحدده هيئة التحرير. عند قبول المقال للنشر، ترسل المجلة للباحث أو الكاتب خطاب القبول. في حال طلب نسخ ورقية يتم تقديم طلب عبر البريد الإلكتروني للمجلة. عند اجتياز المقالة مرحلة التحكيم، ترسل إدارة المجلة إلى كاتب المقال خطابا لقبول النشر مؤرخا بموعد وصول آخر تقارير المحكمين مشفوعا بملاحظات هيئة التحكيم، أما في حالة عدم قبول المقالة للنشر من قبل هيئة التحكيم، ترسل إدارة المجلة خطابا اعتذار عن نشر المقال مرفقا به النسختين اللتين تعرضتا للتحكيم، ولا يملك حق رفض أي مقالة أو قبوله بعد إدخال التعديلات المطلوبة عليه سوى رئيس التحرير بعد الرجوع إلى مستشار التحرير. بعد استيفاء الكاتب للتعديلات المطلوبة ووصول المقالة بعد التعديل إلى إدارة المجلة، تدرج المقالة في قائمة الانتظار الخاصة بالمواد المقبولة للنشر تمهيدا لعملية الطباعة.

16. تنشر موضوعات المجلة في موقع الجامعة الإلكتروني بعد صدورها.

17. الدراسات التي تنشرها المجلة تُعبر عن آراء أصحابها ولا تعبر بالضرورة عن وجهة نظر المجلة.

18. يجب أخضاع المقال إلى إجراء الاستلال الإلكتروني في برنامج Turnitin العالمي المعتمد، ويرسل ملف الأستلال من قبل الباحث إلى البريد الإلكتروني للمجلة.

19. المجلة ليست مسؤولة عن محتوى المقال فهو يعبر عن رأي الكاتب وليست مسؤولة عن مصدر المقال تجاه حقوق الملكية الفكرية لصاحب المقال الأصلي. وكافة المقالات المنشورة تعتبر من حق المجلة.

التعليمة أو المقرّر، تحديد موضوعه.

**التقارير:** الجهة المصدرة للتقرير، موضوع التقرير، مناسبة تقديمه، التاريخ، الصفحة.

**المراجع الإلكترونية:** اسم المؤلف، أو المنظمة «عنوان المقال»، العنوان الإلكتروني كاملا، (تاريخ التصفح: اليوم، الشهر، السنة).

**المخطوطات:** اسم المؤلف كاملاً، عنوان المخطوط كاملاً، ويذكر اسم المكان المحفوظ فيه هذا الاقتباس ويشار إلى تاريخ النسخة، وعدد أوراقها. ويذكر رقم الورقة مع بيان الوجه أو الظهر المأخوذ منه الاقتباس، ويشار لوجه الورقة بالرمز (أ) كما يشار لظهرها بالرمز (ب).

**الصحف:** إذا كان خبرا يكتب اسم الصحيفة، والعدد، والتاريخ، ومكان الصدور. أما إذا كانت مقالة يكتب اسم الكاتب، «عنوان المقالة» واسم الصحيفة، ثم تحديد نوعها (يومية، أسبوعية، شهرية)، (ومكان الصدور) والعدد، والتاريخ، والصفحة.

**تكون الأشكال والخرائط والرسوم البيانية على درجة عالية من الجودة مع تجنب التظليل الثقيل، وترقم الجداول والأشكال ترقيمياً متسلسلاً مستقلاً، مع إعطاء عنوان قصير لكل منها تتم كتابته (أعلى) الشكل، ويكون المصدر أسفله. (على الباحث إرسال الخرائط والصور في ملفات مستقلة عن النص، أي ملف لكل خريطة أو صورة وهذا من نوع (jpeg) لتسهيل عمل الهيئة التقنية للمجلة.**

10. تكتب المعلومات الشخصية (اسم المؤلف، ورتبته العلمية، والمؤسسة التي يعمل فيها) تحت عنوان المقال وبحجم خط 12، مع تثبيت أيميله بدقة.

11. في حال قبول المقال للنشر تؤول كل حقوق النشر للمجلة، ولا يجوز نشرها في أي منفذ نشر آخر ورقيا أو إلكترونيا، دون إذن كتابي من المدير العام.

12. ترك نسخة عن السيرة العلمية باللغتين العربية والانجليزية وصورة شخصية يقدم الباحث موجزا حديثا، كما يجب ان يضع عنوان بريده الإلكتروني أسفل اسمه مع لقبه العلمي، مدرس، استاذ مساعد، استاذ مشارك، إلى غير ذلك من الألقاب العلمية المختلفة.

13. يحول المقال إلى لجنة التحكيم السرية المختصة

الموقع الالكتروني

WWW.GOIDI-USA.ORG

نشر المقالات : ترسل جميع المراسلات إلى الدكتور تغريد

خضر محمد

البريد الالكتروني: EDITOR@GOIDI-USA.

ORG

Whatsapp : أو على الرقم (العلاقات العامة):

0096594448018

طلب اشتراك عضوية او طلب نشر دعايات او طلب رعاية

info@GOIDI-USA.ORG

Whatsapp : أو على الرقم (العلاقات العامة):

0096594448018

## Publishing Rules

### Articles conditions for publication shall include the following:

- 1- The article should be original and new, not previously published in other publications.
- 2- It can be derived from an academic thesis (Master, Ph.D., Higher Diploma or graduation
- 3- Commitment to the etiquette of meaningful dialogue and constructive criticism away from defamation
- 4- No more increase than 4 pages of the article, including sources, footnotes, tables and illustrations, should be numbered sequentially.
- 5- The article should be printed on the computer according to the program «Microsoft Word», font 14 and font type Times New Roman and the distance between lines 1.15; and sent to the magazine via email magazine.
- 6- The page margins are as follows: right 03 cm, left 1.5 cm, paper head 1.5 cm, bottom sheet 1.5 cm
- 7- The article should be as free of spelling, grammar, linguistic and typographical errors as possible.
- 8- Do not leave a space (empty) before the single adjustment marks such as a period (.), A comma (,), a comma (;), a colon (:), an exclamation point (!), A question mark ( ?), And a space after it if followed by a word or text, and do not leave a space after letter (and) followed by the word, and the obligation to write (the letter distraction bound to some Arabic words) and not (final distraction )
- 9- such as (Albeat) and not (Albe'ah).

The works that contain poetic texts or verses of the Holy Qur'an, or the names of the proper names, should be taken into account in the form and graduation of the hadiths and verses.

Margins, referrals, references, and sources should be placed at the end of the article, and by automatic insertion with sequential numbering as they appear in the text (references to the article are only references and sources actually cited from them). The method of marginalization shall take into account the following approach:

\* Books: Name and title of the author, title of the book, volume, translation (if any), edition, publishing house (publisher), place of publication, year of publication, page number. Publication, year of publication) The author should indicate this by using the abbreviations

D.D.N/ D.B.N / DD / D.S.N (as needed).

\* Articles: Name and title of the author, «title of the article», the title of the magazine, (the issuing authority), number, page.

\* Researches included in the book: the title and title of the author, «title of the article», in the book: (title), the general coordinator (the name of the supervisor of the compilation of scientific material), part, edition , publishing house (publisher), place of publication, year of publication, page number.

Theses and dissertations: student name, thesis or memo title (underlined), type of statement (PhD, MSc), identification of college and university where this thesis was discussed, year specification, status of publication (published or unpublished), page .

\* Legal Texts: Type of text (constitution, organic law, ...), No. (01/15), dated (mentioning day, month and year), the subject of the text (including: ...), Official Gazette of the Republic of Algeria People's democracy, number, date of publication.

Judicial judgments and decisions: The issuing body (court, council) must specify the section or chamber (number, specialty), number of judgment or decision, date of issuance (day, month, year), parties to the case or initials , (issue among ), publication status statement (published or unpublished decision or judgment), source (magazine, publication, issued by), issue, year, page.

\* Internal publications: indication of the issuer, indication of the number of the instruction or decision, determine the subject.

\* Reports: the issuer of the report, the subject of the report, the occasion of submission, date, page

Electronic References: Name of author, or organization «Title of the article», full e-mail address (browsing date: day, month, year).

Manuscripts: The full name of the author, the full title of the manuscript, and mention the name of the place in which this quotation is indicated and indicate the date of the copy, and the number of papers. The paper number is indicated with the face or back from which the quotation is taken. The face of the paper is indicated by symbol (a) and its back is indicated by symbol (b)).

Newspapers: If a news writes the newspaper name, number, date, and place of publication. If the article writes the name of the author, «the title of the article» and the name of the newspaper, then determine the type (daily, weekly, monthly), (place of publication) and the number, date, and page.

Shapes, maps and graphs are of a high quality while avoiding heavy shading. Tables and

figures are serially numbered independently, giving a short title for each of which is written (top) of the figure, with the source below. (The researcher should send maps and images in files independent of the text, any file for each map or image and this type of (jpeg) to facilitate the work of the technical body of the magazine.

10-The personal information (the author's name, scientific rank, and the institution in which he works) shall be written under the title of the article and in font size 12, with his e-mail accurately installed.

11-In case of acceptance of the article for publication, all copyrights shall be vested in the Journal. They may not be published in any other publication in paper or electronically, without the written permission of the Director General.

12-Leave a copy of the scientific biography in Arabic and English and a personal photo of the researcher provides a recent summary, and must put his e-mail address below his name with his scientific title, and his nickname such as a teacher, an assistant a professor, an associate professor, and other different scientific titles.

13-The article shall be referred to the competent confidential arbitration committee for scientific arbitration after making sure it is appropriate to the publishing rules. The author of the article shall make the required corrections from him within a period specified by the editorial board which shall not exceed two weeks from the date of sending the article to the writer.

14-The author shall bear all the consequences resulting from infringement of intellectual property rights of others

15-There are no bonuses for articles accepted for publication in the journal, but the author of the article benefits from an electronic copy of the number in which his article was published and a paper copy for an amount determined by the editorial board. . When the article is accepted for publication, the journal sends the researcher or author the letter of acceptance. In case of requesting hard copies, an application is submitted via e-mail to the magazine. When the article passes the arbitration stage, the magazine administration sends the author of the article a letter accepting the publication dated the date of the arrival of the last arbitrator's reports with the observations of the arbitral tribunal, but if the article is not accepted for publication by the jury, the magazine administration sends a letter of apology for the publication of the article accompanied by the two copies Only the Editor-in-Chief may refer to the Editorial Consultant. For publication as a prelude to printing.

16. Journal issues will be published on the university website after publication.

17. Studies published by the magazine reflect the views of the authors and do not necessarily reflect the views of the magazine.



18. The article must be subjected to the electronic transcription procedure in the international program Turnitin approved, and sent the file of the receipt by the researcher to the e-mail of the magazine.

19. The magazine is not responsible for the content of the article. It expresses the opinion of the author and is not responsible for the source of the article towards the intellectual property rights of the original author. All published articles are the right of the magazine

Management and Communication

Website:

WWW.GOIDI-USA.ORG

All articles are sent to Email: EDITOR@GOIDI-USA.ORG

Or on the number (PR): Whatsapp: 0096594448018

Application for membership subscription or publication of advertisements or sponsorship

INFO@GOIDI-USA.ORG





## GLOBAL UNIVERSAL INNOVATIONS Development. Investment USA

### Introduction :

Based on the importance of scientific research and its importance in the development of the nations, the idea of establishing a world federation that sponsors science, scientists, inventors and innovators has been highlighted on the basis of sound scientific foundations in order to develop long-term strategic plans to advance the human society and achieve economic boom and use all elements of scientific research for the service of humans away from all international and regional conflicts through the deepening and development of constructive economic relations based on the historical, geographical and cultural ties between these peoples. To enhance cooperation and encourage the investment of human and natural resources of which the world is very rich. Confirmation of this, the initiative of establishing of this entity has come up, from academic and economic personalities, non-governmental institutions and associations from all Arab, African, Asian, European, and American countries and all world countries to be an entity expressing the aspirations and ambitions of their peoples.

### Idea of Establishment

The need to gather and intensify the global efforts of inventors, innovators, and thinkers in a comprehensive framework that provides them with a common umbrella for their care in all ways and getting outputs of outstanding quality and human resources supported with science.

### The Organization General Vision

The International Organization of Inventors and Scholars is an international non-govern-

mental organization with a legal personality working in the fields of

comprehensive development aimed at supporting and promoting social welfare, culture and scientific research in order to achieve a comprehensive renaissance of

the peoples of countries through the organization of scientists and inventors within an administrative entity that guarantees their right to invent and organize their work according to a correct scientific vision linking them with investors (states or persons) in order to facilitate their work and realize their aspirations to serve humanity.

### **The Organization Message**

Through its various departments, the Organization seeks to reduce the gap between scientists and inventors on the one hand and between investors (states and persons) on the other hand, in order to adopt their inventions and ideas on the basis of sound and true benefits for all without any exploitation.

The Organization urges states, their rulers, investors, institutions and influential personalities to break this deadlock by strengthening and devoting all means to create an atmosphere conducive to building bridges of cooperation as a prelude for developing interactive partnerships and complementary relationships that promote the overall development project and consolidate common interests among them.

The Organization adopts strategic plans and programs based on a realistic vision of the conditions and possibilities available to achieve the comprehensive and sustainable development of Member States, and to adopt outstanding projects and programs that contribute to the overall development in accordance with the

objectives of the Organization. It also encourages the owners of capital and donor organizations and funds to contribute to the establishment of training centres to develop strengthening the capacities and skills of the people of these countries and developing their human resources.

### **The Organization Objectives**

1. Providing a global institutional entity for all innovators and inventors and working to embrace all relevant institutions and entities under one umbrella and in order to become their own cause globally and participate in targeted decisions in international forums and conferences.
2. Incubating all relevant institutions and entities under the Organization dome.
3. Adoption of all innovations and inventions and working on scientific evaluation through

the Committee of scientists.

4. Making efforts for marketing all inventors' works through holding local, global and international conferences and promoting them to investors.

5. Adopting the implementation of models of innovations prepared in writing only to facilitate their promotion and participation in all conferences.

6. Training, qualifying and preparing inventors on the methods of scientific research and refining and upgrading the skills of the inventors so that they can put forward their innovations to all interested stakeholders and through international forums.

7. Working, in cooperation with the universities, to equate the expertise of inventors and innovators to grant them equivalent degrees.

8. Registration of all inventor's data and inventions through the official encrypted website and under the highest security of confidentiality.

9. Protection of Intellectual Property from International Organizations accredited by World Intellectual Property Organization (WIPO).

10. Encouraging investors to work and partner with the International Organization to implement innovation projects that benefit everyone.

11. Developing communities and providing them with new and large capital.

12. Producing creative thinking to achieve sustainable development.

13. Innovative mechanisms to activate initiatives to promote innovative creative talents.

14. Providing innovators with scientific information in support of their creative ideas to correct them and shorten the time, effort and money for them.

15. Media promotion and support of global innovation issues.

16. Global participation in the most important issues such as poverty, diseases, asylum, unemployment, environment, energy and other matters of interest to any society and work on the support of development and progress and that the inventors become leaders in support and decision not recipients and depend on their countries, but become a vital and strategic tributary and basis contributing in offering the innovative solutions to solve the daily-life problems.

### **Sub-Objectives**

1. Collecting and unifying the inventors worldwide to obtain the best outputs and decisions of the United Nations to advance the fate and future of the owners of the inventions

and in order that their cause will become globally one issue and participate in targeted decisions in international forums and conferences and work under the Organization dome.

2. Addressing all the issues, obstacles and problems of the inventor and working on the development of effective and practical plans and not the theoretical for developing him/her.

3. Working on the development of inventors and find and provide all the tools and training institutions to develop them to catch up with scientific development.

4. Empowering the inventors in society and their active participation in its development and working on its progress and prosperity.

5. Making efforts to find job opportunities globally and locally.

6. Supporting the needy inventors to complete their invention by providing a global fund for them.

7. Opening the door of international acquaintance in front of the inventors to learn about the civilizations of countries and the exchange of scientific and cultural experiences within the forums for highlighting new visions and prospects within the reality of their communities.

8. Working with all educational institutions in support of scientific research and involving the owners of the invention to benefit from this in each country.

9. Providing scholarships in all countries and exchanging them among the innovators.

10. Raising global awareness and opening the horizons of culture and thought to see the reality and coexistence within the possibilities available through international scientific conferences and the establishment of scientific workshops in all institutions of the Organization.

## Conclusion:

There is no doubt that strategic cooperation in all areas of life has become the basic elements of the progress of any society, especially if it is based on sound scientific bases, on which the economies of both developed and non-developing countries depend to achieve their development and success. Since these pillars are responsible for managing the most important resources in the institution, which is the human element that results when investing effectively to create the value added and competitive advantage between institutions, and can also live up with this resource to the highest levels through the contribution of creativity and thought.

The efficiency of the institutions is not measured by the financial results only, because the financial indicators are no longer sufficient, since the continuity of these institutions is dependent on measuring the efficiency on the quality of the capabilities necessary to bring about change and development in order to achieve innovation to fit the objectives of the institution, which is at the core of investment resources and competencies in the light of dramatically current events.

The competitive advantage between institutions and countries in innovation has become a strategic goal pursued by most institutions through the outstanding performance of their resources and human efficiency. Thus, competition is primarily related to the human element in the light of transition to the best.

In the end, we can say that institutions in the Arab, African, Asian, European, American countries and all other countries have to adopt the integration and development in a strategic and scientific way of their human resources to be in tune with the transformations of the times. Accordingly, we should attract professional abilities and competencies, scientists, inventors and innovators. Many institutions' success is attributed to their creative and stunning skills and abilities.



## Constitutive Act

In the Name of Allah the Most Merciful the Most Beneficent

We are the founding members of the International Organization of Scientists and Inventors:

Name

**DR. IBRAHIM AHMED AL-KHAWALDEH**

**JORDAINIAN**

Depending on Allah The Almighty and we are inspired by the noble ideals guided by the founding philanthropists of our international organization and generations of proponents of science and sound scientific research in their determination to enhance the role of inventors and talented people in the renaissance of humanity. We take into consideration that the world's institutions and NGOs have contributed effectively in achieving security, safety and development in all fields and resolve

to address the multifaceted challenges facing our countries and peoples in the light of the social, economic and political changes taking place in the world.

There is a need to promote peace, security and stability as a prerequisite for the implementation of our development and integration program by relying on opinion and thought away from all political strife.

We are also determined to take the necessary measures to strengthen our common institutions and give them the necessary authorities and resources to enable them to perform effectively.

Based on the above-mentioned information, we have agreed on the following:

### Preamble:

The International Organization of Inventors and Scholars is a non-governmental organization founded by

(Dr. Ibrahim Ahmed Al-Khawaldeh / Jordainian). He is the sole owner of this institution and has the right to transfer ownership to any party-individual or organization.

## GLOBAL UNIVERSAL INNOVATIONS GROUP OF INSTITUTIONS

1-Goidi American Journal of Innovation, Development and Investment (GOIDI)

مجلة جويدي الأمريكية للاختراع والتنمية والاستثمار

2- International Centre of Women Entrepreneurs ( I C W E )

مركز رياديات الاعمال العالمي

3- International Centre of Recognised Investment ( I C R I )

مركز الاستثمار المعرفي الدولي

4-International Training Leaders Center (ITLC )

مركز قادة التدريب الدولي

5- International Centre of Young Entrepreneurs ( I C Y E )

مركز الشباب الريادي العالمي

6- International Centre of Strategic Research ( I C S R )

مركز البحوث الاستراتيجي الدولي

7- Centre of Creativity & innovation for Smart Minds ( C C I S M )

مركز الإبداع والابتكار للموهوبين

8- Everest International of invention ( E I I )

ايفريست الدولية للاختراع





## EVEREST INTERNATIONAL OF INVENTION / EII

Creativity, Innovation Invention

### INTRODUCTION

Everest works on international programs specifically for young people, students, inventors and innovators, Creators and all that works to highlight the role of women and work to develop, and evaluate Arab and foreign countries and accept members from all countries of the world

It also called for the rejection of racism, everyone in science, regardless of religion, color, race or nationality

And culminated in efforts to open channels of international communication and embodied this through the establishment of conferences and speeches and competitions International inventors and from all countries and the establishment of international youth camps for cultural exchange and exchange Of experience

Everest also insists on renouncing violence, extremism, terrorism and filling the vacuum among young people through training programs Cultural and international issues

Everest aspires to excellence and innovation in all its operations, non-imitation of others and the provision of every program with a new perspective

Everest is a non-profit organization for innovation, invention and innovation It is officially one of institutions of GOIDI based in -USA

### Headed by

Dr. Ibrahim Al Yassin, Chairman Of The Board Of Directors From Jordan

## Visions

The organization becomes the platform and container that embraces and concerns inventors, innovators and innovators specifically

Students and young people with all their aspirations and educational programs and interest in international university education and meet under Its umbrella is all the institutions of invention, innovation, creativity, scientific institutions, students and

youth to find Land and a fertile environment to exercise their attention and catch up with global development

## Our Mission

Create an educated community of inventors, innovators and innovators from all segments of society, intellectually strengthened, Science and knowledge and awareness of the comprehensive and within the framework of scientific planning and prepared away for confusion and non-methodology And randomized and blinded thought and thought and participates in providing the community with the process of construction, development and development

This is being promoted through training, capacity-building, workshops, regular scientific conferences and awareness seminars And to encourage and adopt means of luxury to fill the void with targeted community activities

## The most important goals of Everest -

- Highlighting the role of youth and inventors internationally and demonstrating their abilities
- Marketing their inventions and introducing their scientific identity
- Reduce the gap between them and the investment sector and build bridges between them and the international institutions concerned By invention
- Provide guidance and assistance in the registration of international patents
- Supporting women and highlighting their role internationally through international forums

- Working side by side with businessmen to overcome financial difficulties

### **General Strategic Objectives**

- Comprehensive education (scientific, social, cultural, political, religious and health)
- Marketing inventions and innovations
- Establishing training programs that promote the concept of invention, innovation and creativity
- Establishing scientific conferences
- Organizing competitions and international exhibitions
- Bridging the gap between investors and inventors and bringing distances closer to the latest scientific methods
- Supporting communities with inventions that help solve international problems
- Introducing inventions and inventors in all possible ways
- Issuing an international magazine to publish all inventions internationally
- Develop capacity and training to adapt the labor market and support students with the best vocational courses required in
- Local and international markets and strengthening them with the best certificates in the world market
- Supporting scientific research and opening doors for innovation and creativity for qualified students and helping them to develop their abilities
- Through scientific communication locally and internationally
- To reach women to a high level and to change the society's negative attitude toward them

### **Programs offered by Everest**

- Establishment of international exhibitions of inventors
- Set up international competitions for inventors
- Establish training programs for inventors
- The establishment of various international conferences

- Establishment of conferences and women's forums
- Setting up programs for youth (camp camps, competitions, contests)
- Setting up sports programs for young people
- Establishing various training programs
- Marketing inventions
- Publishing inventions and introducing inventors in the International Journal of Inventors
- Publish research in international refereed journals
- Submit international certificates

### **Business and services received by Everest**

1. Establishing international protocols with all governmental, private and non-profit organizations locally and internationally
2. Membership and membership
3. Request for the establishment of international branches
4. Cooperation in the establishment of training programs
5. Cooperation in the establishment of international conferences and exhibitions
6. Sponsorship of international programs

### **International Arbitration Committees**

Everest has nominated an international jury to work with them to evaluate inventions in international competitions and exhibitions.

### **Certificates and Credits**

Everest has worked to promote the concept of the international community through the provision of international certificates and credit High-level live up to its owner and supports the practical file and facilitate the acceptance of interested donors, supporters, Investors, research and university institutions and others

## **MANAGEMENT**

Everest is a member of the international management team, including members, representatives, administrators and consultants from all Arab countries And foreigners with higher academic degrees from university professors and heads of institutions and people Distinguished experts and specialists in various fields of science and international excellence

### **The establishment of Memoranda of Understanding with many international institutions from**

Egypt, Tunisia, Morocco, Algeria .Syria, Sudan , Palestine , And Iraq

Founder And Rapporteur Of All Institutions And Initiatives

Dr Ibrahim ALYasin

Chairman Of The Board Of Trustees

Official Website And Phones

Jordan- Amman 00962798812398

WWW.GOIDI-USA.ORG

## Program Of Global Organization Of Invention Development and Investment برامج الهيئة العالمية للاختراع والتنمية والاستثمار لعام 2019

مسابقة المخترعين والاكاديميين والباحثين الدولية الثانية / العراق - بغداد  
تعلن النتائج نهاية شهر 9 لعام 2019



**الاساتذة والباحثين الكرام بمختلف اختصاصاتهم**  
..ندعوكم للمشاركة بالمسابقة الدولية الثانية  
التي ترعاها مؤسسة دار العلوم للتدريب  
والتنمية البشرية من اجل الحصول على الوسام  
العلمي الدولي والذي يمنحكم (10) نقاط في  
الجدول الثاني للترقية...المسابقة الدولية يتم  
المنح والتقييم من خلال افرست الدولية للاختراع  
احد مؤسسات global organization of  
invention development and investment  
الهيئة العالمية للاختراع في الولايات المتحدة الامريكية  
البحوث العشرة الاولى يتم نشر بحوثهم في مجلة سكوباس مجانا

المنسق د.باسم محمد  
07711835096

دار العلوم  
ISSA  
Information Systems Security Association

اللهم اكبر

## برعاية افرست الدولية للاختراع برنامج العشرة عقول البرنامج العلمي الريادي في العراق لعام 2019



انطلق رجل الأعمال دكتور مامول عبد الرحمن السامرائي رئيس مجلس إدارة شركة المقاصد للصناعات الهندسية والميكانيكية ورئيس مجلس إدارة قناة اور الفضائية برعاية برنامج العشرة عقول البرنامج العلمي الريادي في العراق والخاص باحتضان كوكبة علماء العراق وتقديم الدعم لأصحاب براءات الاختراع والابتكارات والمشاريع والبحوث العلمية من خلال إجراء مسابقة لاختيار أفضل عشرة براءات اختراع قابلة للتطبيق وتقديم المكافآت والتي تبدأ بـ 50 الف دولار للفائز الأول و 25 الف دولار للفائز الثاني و 15 الف دولار للفائز الثالث وسبعة جوائز أخرى لبقية الفائزين فضلا عن إنشاء حاضنات الأعمال التكنولوجية لغرض نقل براءات الاختراع من الواقع النظري إلى الواقع التطبيقي والعمل على استثمارها وتسويقها لغرض استثمار الامكانيات العلمية لعلماء العراق بكفاءة وفاعليه



مسابقة المخترعين الدولية / تقام عن بعد دوريا كل ثلاث اشهر



منظمة افروست الدولية للاختراع  
تقدم البرنامج الدولي الأول

## ملتقى الاختراع الالكتروني

باشراف وتحكيم لجنة دولية عرب وأجانب  
حسب المعايير الدولية

01/05/2019  
06/30/2019

المشاركة عن بعد فقط  
(للمخترعين والباحثين الاكاديميين)

يحصل المشارك على كافة امتيازات  
الحضور الفعلي

يحصل كل المشاركين على شهادات  
معتمدة دوليا

يحصل كل مشارك على ميدالية دولية

استقبال التسجيل لمدة شهرين

وفر الوقت والجهد والمال  
00962798812398

شريك استراتيجي

Global  
Studies

الاعتمادات الدولية



athe AWARDS FOR  
TRAINING AND  
HIGHER EDUCATION

IBC international  
board for  
coaches



English





برنامج الجدوى الاقتصادية للمخترعين والمؤسسات

منظمة افست الدولية للاختراع  
تقدم البرنامج الدولي الأول



برنامج الجدوى الاقتصادية

تحليل إحصائي | برمجة خطية

للمخترعين وكافة المؤسسات الدولية  
البرنامج مصمم بأحدث الوسائل العلمية الحديثة  
وفر الوقت والجهد والمال

وفر الوقت والجهد والمال   
 00962798812398

شريك استراتيجي

**G** Global  
Studies

الاعتمادات الدولية

ISSA

athe AWARDS FOR  
TRAINING AND  
HIGHER EDUCATION

IBC International  
board for  
coaches

IQN

BEnglish



## برنامج الاعتماد الدولي الامريكي للخبراء والمدربين

**GOIDI**  
Global Organization of invention  
Development and investment

Global Organization of  
invention development  
and investment **GOIDI**

www.goidi.org  
info@goidi.org  
+962 798 812 398

البرنامج الدولية الدائمة

## برنامج الاعتماد الدولي الامريكي للخبراء والمدربين



### تنفيذ افرتست الدولية للاختراع

- ✓ تصدر أولى الاعتمادات الأمريكية الدولية
- ✓ خبير تدريب دولي معتمد في الاختراع و الابتكار الدولي
- ✓ خبير تحكيم دولي معتمد في الاختراع والابتكار الدولي
- ✓ خبير دولي معتمد ملكية فكرية لبراءات الاختراع
- ✓ مدرب دولي معتمد في الاختراع والابتكار للموهوبين
- ✓ خبير تدريب دولي معتمد في كافة التخصصات
- ✓ اعتماد مؤسسات التدريب الدولية
- ✓ مصدقة من الدوئر الرسمية من امريكا او بدون تصديق



**EVEREST**  
INTERNATIONAL OF INVENTION



Global Organization of Invention  
Development and investment



## International Invention Scientists Best Scientific Figures 2019

### علماء الاختراع الدولي ابرز شخصيات عام 2019

#### المخترع المصري العالى الدكتور زكي عبد اللطيف زكي



جائزة أفضل عالم ومخترع عربي فى العالم و كاس العالم للمبدعين العرب عام 2014  
م من بريطانيا

البيانات الشخصية :

تاريخ الميلاد : 29/10/1964 بورسعيد

المؤهل الدراسي : خريج هيئة قناة السويس دفعة 1985 (جيد جدا) الأول علي الدفعة

التخصص : مفتش جودة علي الترسانات البحرية ومعتمد من هيئات الإشراف العالمية

ومن هيئة الطاقة النووية والذرية للتفتيش علي السفن والغواصات الحربية

الدرجات العلمية :

1- شهادة درجة الماجستير معتمده من جامعة عين شمس

2- شهادة درجة الماجستير بتقدير ممتاز من بريطانيا

3- شهادة درجة الماجستير بدرجة امتياز من الولايات المتحدة الامريكية

4- شهادة درجة الدكتوراه بدرجة امتياز من الولايات المتحدة الامريكية

5- شهادة خبير معتمد فى مجال الاختراعات من الولايات المتحدة الأمريكية

6- شهادات فى الاختبارات من هيئة الطاقة النووية

7- شهادات فى الفحص البصرى والتفتيش على السفن الحربية من هيئة الطاقة النووية

أهم الانجازات والاختراعات :

1- إختراع جهاز لقياس الإنبعاثات للأسطح المختلفة بواسطة المؤشرات المدرجة بالملمترات .

2 - اختراع جهاز بالموجات فوق الصوتية لقياس الإنبعاثات للسفن والغواصات.

3 - إختراع لجهاز ذكي لكشف هبوط سطح الأرض فى طوره الإبتدائي عن طريق القمر الصناعى.

4- عمل لنقالة طبية مخصصة لنقل المصابين من الأماكن الضيقة وفتحات السفن 5 عمل حاجز أمان متحرك ومتغير الأشكال

والأحجام لعدم سقوط الأفراد فى الأماكن العميقة .

- 6 - عمل حاجز أمان مخصص لفتحات البيضاوي والدائرية لمنع سقوط الأفراد
- 7 - عمل مظلة مبتكرة متحركة للكراسي المتحركة ومتعدد الأشكال
- 8- اختراع يد تعوضيه لمقطعويدين من زجاجات المياه الغازيه
- 9 - اختراع جهاز اتومتيكي لنقل المريض بعد العمليات من الترولى الى السرير
- 10 - عمل سلم محمول لمرور الافراد من على الرصيف الى داخل المعديه
- 11 - عمل مقعد لكبار السن سهل الفتح والثنى يضع امام المستشفيات والمصالح الحكوميه
- 12 - عمل باب امان للمعديه لعدم سقوط السيارات والافراد فى البحر
- 13 - عمل باب جانبي للجمهور فى المعديه الى الرصيف
- 14 - عمل غطاء للصرف الصحى مبتكر لمنع سداد البلوعات
- 15- عمل ونش يدوى لرفع غطاء الصرف الصحى فى سهوله
- 16- عمل طريقه جديده فى تجميع الواح السفن بواسطه المكبس 17- اختراع تزجه امانه للانسان من دمار المنشار-18 اختراع ترولى محمول فى داخل الاسعاف بسوسات يمتص الصدمات والمطبات على الطرق السريعه-18 اختراع كرسى متحركه للشلل الرباعى

### الشهادات والجوائز التي حصل عليها :

- 1- الدرع الماسى للكرة الارضيه لأفضل عالم عربى فى العالم من بريطانيا 2014-2- الميدالية الذهبية للمركز الاول للمبدعين العرب
- 3- شهادة المركز الاول للمخترعين العرب فى العالم .
- 4- الميدالية الذهبية للمركز الأول علي مستوي العالم من روسيا 2012 .
- 5- دبلومة علمية للتميز في مجال الإختراعات من روسيا 2012 .
- 6- الميدالية الفضية للمركز الثاني من دولة الكويت 2012 .
- 7- شهادة الميدالية الفضية من دولة الكويت .
- 8- الشعار الذهبي للنادي العلمي الكويتي 2012 .
- 9- شهادة شكر وتقدير من حاكم دولة الكويت 2012 .
- 10- الدرع الماس للمركز الأول من كوريا 2013 .
- 11- دبلومة علمية من المملكة العربية السعودية 2013 .
- 12- شهادة تميز من دولة مقدونيا
- 13- شهادة للحماية الفكرية معتمدة من أربعة منظمات عالمية من كوريا 2013 .
- 14- خطاب شكر وإعجاب وتقدير من مسئول البحث العلمي في الهند .
- 15- الميدالية الذهبية للمركز الأول من روسيا 2013 .
- 16- دبلومه علميه للتميز من روسيا 2013 .
- 17- الميدالية الذهبية للمركز الأول من دولة الكويت 2013 .
- 18- شهادة الميدالية الذهبية من دولة الكويت 2013 .
- 19- الميدالية الذهبية من دولة ماليزيا 2013 .
- 20- درع التميز من المركز العلمي للكويت 2013 .

21- الشعار الذهبي للنادي العلمي الكويت 2013 .

22- شعار مدينة تلمسان بالجزائر 2013 .

23- شهادة شكر وتقدير من حاكم دولة الكويت 2013.

24- شهادة تقدير من معالي سيادة الفريق مهاب ميمش (رئيس هيئة قناة السويس)

27- الدرع الماسى لاحسن فكرة فى الوطن العربى .

28- ميدالية التميز والاستحقاق من مجلس علماء مصر .

29- شهادة تميز من رئيس الجامعات العربية المفتوحة بمملكه البحرين 2015 .

30- شهادة حضور المؤتمر بمملكه البحرين

31- شهادة تقييم للدكتور زكي من الجامعة العربية

32- وسام الابداع من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية لعام 2015

33- اختياره من ضمن افضل شخصيات عربية لعام 2015 من الجمعيه اليمنيه العلميه للثقافة

34- دبلومة فى الجودة الشاملة بدرجة ممتاز من الجامعة الامريكية

35 الميدالية الذهبية فى مجال البيئه من الولايات المتحدة الامريكية 2016 36 شهادة الميدالية الذهبية من الولايات المتحدة

الامريكية 2016 (53) الميدالية الذهبية والمركز الاول فى العالم من جنيف فى مجال البيئه 2017 (37) دبلومة علمية من

لجنة التحكيم فى جنيف (37) ميدالية ذهبية من المنظمة الدولية والتعاون المشترك بين سويسرا ومصر (38) اختياره من

ضمن افضل شخصيات عربية لعام 2016 من الجمعيه اليمنيه العلميه للثقافه (39) اختياره من افضل الباحثون المسلمين

فى العصر الحديث (40) الدرع الذهبى من مؤسسه العدل الدوليه للتميز فى مجال الاختراعات (41) شهادة تقدير ومشارك

من المملكه العربيه الاردنيه (42) الميدالية الذهبية من فرنسا 2019 (43) الميدالية الذهبية من الاتحاد الاوربى (44)

الميدالية الذهبية من المملكة المغربية (45) الميدالية الذهبية من رومانه (46) الميدالية الذهبية من المنظمة الدولية والتعاون

المشتركة بين سويسرا ومصر (47) درع التميز والابداع من جامعة عبد العزيز السعوديه (48) دبلومة علمية من جنيف (49)

الميدالية البرنزيه من معرض جنيف (50) الميدالية الذهبية والمركز الاول على مستوى العالم 2019 من كندا فى مجال الطب

وحمائه مصابين الحوادث الخطيرة على الطرق السريعه (51) شهادة الميدالية الذهبية (52) الميدالية الذهبية من لجنه تحكيم

الاختراعات من كندا 2019 (53) الميدالية الذهبية من تايلاند (54) عدد ثلاثه ميداليات ذهبية من جامعات روماني (55)

( جائزة كاس اوسكار العالمية لاحسن اختراع فى مجال حماية مصابين الحوادث الخطيره على الطرق السريعه (56) كاس فريقيا

لاحسن اختراع فى افريقيا (59) دبلومة علمية جامعة روماني (58) شهادات تميز وابداع من دول العالم الاختراعات

مخترع وباحث وافضل عالم عربى فى العالم لسنه 2014 من بريطانيا لدى كاس العالم للمبدعين العرب

( عضو ) لدى مؤسسه محبى مصر

عضو اللجنة العلميه لدى جمعيه مجلس علماء مصر

مستشار تحكيم لدى مستشار تحكيم دولى معتمد

باحث لدى الباحثون المسلمون

( عضو ) لدى رابطة مخترعين مصر

مفتش جوده على السفن الحربيه والغواصات لدى هيئة الطاقة الذريه

عضو برلمان لدى البرلمان الدولي لعلماء التنمية البشرية

( عضو ) لدى جامعة الدول العربيه

عضو اللجنة العلمية لدى ادارة منظمة ايفريست للتدريب بالمملكة الاردنية الهاشمية  
يعمل لدى خبير

مفتش جوده عالمى على السفن الحربية والغواصات لدى خبير عالمى فى مجال الاختراعات

مدير مكتب اتحاد الاكاديمين والعلماء العرب بمصر لدى اتحاد الاكاديمين والعلماء العرب

خبير موارد بشريه فى مجال الاختراعات وافضل عالم عربى فى العالم 2014 من بريطانيا فى الاختراعات سابق لدى الجامعة  
الامريكيه بالولايات المتحدة الأمريكية

الظهور الإعلامى : التلفزيون :- القناة الأولى المصرية برنامج ( شباب مخترعون ) . القناة الثانية المصرية برنامج ( أن الأوان

( . قناة المنارة الثقافية . قناة مصر الزراعية برنامج الحصاد : [https://www.youtube.com/watch?v=ISD\\_\\_kC-yk7U](https://www.youtube.com/watch?v=ISD__kC-yk7U)

الصحف :- جريدة المستقبل . جريدة القناة . جريدة غاييتي جنتي . مجلة المصور . جريده الاهرام . جريده  
الجمهوريه . جريده البيان البورسعيدى .





## الاسم: هبة الرحمن أحمد حافظ مصطفى الصباغ

محل الميلاد: القاهرة - مصر - الحالة الاجتماعية: أنسة  
الجنسية: مصرية الديانة: مسلمة

تم اختياري كواحدة من أفضل 100 عالم 2012م طبقا لتصنيف كمبريدج-بريطانيا  
(Top 100 scientists 2012) International Biographical Center  
(IBC) Cambridge, England

تم إدراجي في موسوعة Who is Who Marques العالمية لأصحاب الإنجازات المميّزة في مجالهم 2012

تم إدراجي عام 2019 في موسوعة Who is who in the world

حاصلة علي جائزة أسحق نيوتن العالمية في مجال علوم المواد- الولايات المتحدة الأمريكية 2012

Issa Newton Prize in Materials Sciences 2012 ، American biographical institute,  
USA

كأس اتحاد شبكات المخترعين الافارقة - النيجر 2011-

وسام الملك سانجور، كوريا الجنوبية ، King Sejong Inventor Order of Merit, WORLD ،  
INVENTOR AWARD FESTIVAL, WIAF 2012, South Korea

جائزة الشباب العربي المميز في البحث العلمي، مجلس الشباب العربي للتنمية المتكاملة، جامعة الدول العربية، 2013.

دكتوراة فخرية من المملكة البريطانية - 2014

شهادة تقدير من اتحاد المهندسين المصنعين - أمريكا - USA-SME (society of Manufacturing-  
Engineering)

درع المركز القومي التايلاندي للاختراعات لجائزة تايلاندي لافضل اختراع دولي-تايلاندي 2014-

درع الاتحاد العربي للتشغيل والصيانة في البلاد العربية عام 2008 وعام 2009.

درع منندي المخترعين العراقيين 2018-.

درع النادي العلمي العربي للمساهمة في تأسيس النادي ودعم انشطته 2019-

درع ابداع 4 (مسابقة المشاركة الثقافية لشباب الجامعات والمعاهد العليا) وزارة الشباب والرياضة - مصر 2016-

### براءات الاختراع

- تصنيع القوالب المعالجة بالليزر للصناعات المختلفة (براءة اختراع 23021) 2004م-
- تصنيع مادة مركبة للتطبيقات الصناعية والأسنان (براءة اختراع 20841) 2000م-
- ماكينة البري بالتذرية بالليزر (براءة اختراع 32401) 2008م-
- تحسين خواص سبائك التايتانيوم بالمعالجة بالليزر (براءة اختراع 24014) 2008م-
- تصميم ماكينة المواد المركبة ذات الأشواط الأربعة (براءة اختراع 24102) 2008م-
- المادة المركبة المعاملة بالليزر عديدة الإضافات المؤخرة لانتشار الحريق (براءة اختراع 24615) 2010م-.



- وحدة صناعية لتجهيز وتدوير مخلفات صناعة الرخام والجرانيت (25718) 2012م
- طريقة جديدة لتحضير اللدائن المسلحة بالألياف عديدة الإضافات للتطبيقات الإنشائية (25717) 2012م
- جهاز لتطهير ومعالجة المياه بواسطة أشعة الليزر متعددة الأطوال الموجية (26680) 2014م
- وحدة آلية لتصنيع المواد المركبة متعددة الطبقات (27296) 2015م
- طريقة لتدوير اللدائن المتصلدة بالحرارة (28137) 2017م
- طريقة وماكينة لتصنيع المواد المركبة بالخلط الجاف والتلييد بالأشعة البنفسجية (28967) 2018م
- بوتقة صهر وطريقة لصنيع مادة مركبة ذات أساس معدني (27668) 2016م
- طريقة لإنشاء وحدة بنائية كروية ذات جدران منزلقة (27118) 2015م
- الوحدة الضوئية الثمانية الاوجة ذات الطول الموجي الواحد (28136) 2017م
- طريقة لتدعيم المواد المركبة بالألياف الطبيعية (27362) 2015م
- قوالب فخارية لتصنيع المواد المركبة (27297) 2015م
- طريقة وجهاز المعالجة المبدئية للأسطح بواسطة الليزر قبل التكسية والطلاء (27547) 2016م
- معالجة المواد النانومترية والألياف القصيرة بالإشعاع (28901) 2018م
- وحدة تغيير التركيب المجهرى بالليزر والإشعاع (27196) 2015م
- جهاز وطريقة لترميم بالمواد متناهية الصغر والليزر (27879) 2017م
- طريقة لتصنيع مادة مركبة من الزيوليت (28614) 2018م

#### طلبات براءة اختراع تحت الفحص

- جهاز الكشف عن العيوب السطحية بالليزر 2159/2012
- الفصل بالليزر 2161/2012
- طريقة للهندسة العكسية بالتحليل الكمي والوصفي 141/2014
- نظام تبديل عجلات المركبات 723/2014
- وحدة صناعية لتحضير المواد النانومترية بواسطة المجالات المغناطيسية والليزر 442/2005
- فرن الصهر النظيف بالليزر 2160/2012
- تثبيت التربة بالبازلت والبازلت المصهور 1266/2014
- طريقة وماكينة لمعالجة خبث الصناعات المعدنية 1068/2015
- جهاز وطريقة لتصنيع المواد بتأثير الموجات المائية 2016/ 1193
- طريقة ومعدة لتصنيع ملونات المواد الشفافة وشبه الشفافة من الرمال السوداء 1194/2016
- طريقة بناء صديقة للبيئة 1368/2016
- وحدة صناعية وطريقة للهدم والتفتيت 1995/2017
- طريقة وماكينة لتصنيع المواد المركبة من الجرافين 1507/2017
- طريقة جديدة لتصنيع وحدات ضوئية 1962/2018
- طريقة وماكينة لتصنيع مادة مركبة من رمال الزجاج 931/2018
- ماكينة وطريقة لتصنيع مادة مركبة من الشيسست 1963/2018
- طريقة لتصنيع مادة مركبة مدعمة بأنابيب الكربون أحادية الجدران 2018/ 1152

- طريقة وماكينة لتصنيع مادة مركبة من الفلوريت 1154/2018
- طريقة ووحدة لتصنيع مواد مركبة مقاومة للتلف بالميكروبات 1153/2018
- وحدة صناعية لتقسية ومعالجة مواد النانو بالليزر 450/2018
- وحدة ضوئية عديدة الاجزاء سهلة الفك والتركيب 283/2019
- ماكينة وطريقة لتصنيع مادة مركبة من الهاليت 315/2019
- طريقة ووحدة لتصنيع مادة مركبة من الكولاجين والغرويات 284/2019.

#### التسجيلات الصناعية

- ماكينة المواد المركبة والبلاستيك و مساحيق المعادن
- قوالب تصنيع المواد المركبة ذات السخانات المنفصلة
- جهاز تحلية المياه بالليزر - فرن الصهر بالليزر
- جهاز قياس البري بالليزر
- جهاز ترميم الشروخ بالمواد النانومترية والليزر

#### المشروعات

- إنشاء قاعدة بيانات التايتنيوم الجزء الأول
- تصنيع النماذج الأولية للمواد المركبة
- استخدام الليزر في المعالجة السطحية للسبائك (بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي)-معهد بادوفا- ايطاليا
- تصنيع ماكينات تصنيع المواد المركبة ذات الأشواط الأربعة
- تصنيع القوالب المعدنية ذات السخانات المنفصلة للمواد المركبة ومساحيق المعادن
- تدوير خبث الصناعات المعدنية (خبث الألمونيوم بأنواعه)
- تدوير مخلفات الرمال السوداء
- دراسة إمكانية تصنيع ألواح GRP لتدعيم الخرسانة محليا
- دراسة المخاطر المتعلقة بالمنشآت في مراحلها المختلفة (دراسة المنشآت الصحية مستشفى بولاق العام)
- إدارة وترشيد الطاقة في المنشآت.

#### الجوائز والتقدير

- جائزة تنمية الابتكار والاختراع في مجال الصناعة والتنمية التكنولوجية-أكاديمية البحث العلمي 2002-
- ميدالية جمعية الهندسة الكيماوية والبيئة للتنمية 2003-
- جائزة أفضل الممارسات في مجال تحسين ظروف المعيشة-ممارسة جيدة-بلدية دبي 2004- [www.unhabitat.org/bestpractices/2004/mainview.asp?BPID=2346](http://www.unhabitat.org/bestpractices/2004/mainview.asp?BPID=2346)
- الجائزة الأولى مؤتمر البحث العلمي والاختراع-الحزب الوطني-مصر 2005-
- جائزة اليوم العالمي للشباب في مجال الاختراع 2005-
- المركز الثاني في مسابقة أفضل فكرة عمل-المنتدى المصري لرائدي الأعمال 2006-
- جائزة أفضل الممارسات في مجال تحسين ظروف المعيشة-ممارسة جيدة-بلدية دبي 2006- [www.unhabitat.org/bestpractices/2006/mainview.asp](http://www.unhabitat.org/bestpractices/2006/mainview.asp)
- تمثيل مصر في مسابقة صنع في الوطن العربي 2007-

- جائزة أفضل اختراع هندسي - مسابقة شباب المخترعين والمبتكرين-مصر 2007-
- الميدالية البرونزية في المعرض الدولي للاختراعات في الشرق الأوسط- الكويت 2007-
- شهادة تقدير من المجلس التنفيذي للثقافة العلمية والتكنولوجية- مصر- 2007
- شهادة تقدير من اليوم العالمي للبيئة 2008-
- درع الملتقى الدولي السابع للتشغيل والصيانة في البلدان العربية-الرياض 2008-
- درع الملتقى الدولي الثامن للتشغيل والصيانة في البلدان العربية-بيروت 2009-
- الميدالية البرونزية في معرض الباسل للاختراعات الرابع عشر-دمشق 2009-
- جائزة أحسن مخترعة من الاتحاد الدولي لجمعيات المخترعين-دمشق- 2009
- جائزة الجينيوس الأوروبي -المجر- 2009 - [http://www.inventor.hu/genius7/ifa\\_list.htm](http://www.inventor.hu/genius7/ifa_list.htm)
- جائزة الدولة في الابتكار والاختراع- مجال الصناعة والتنمية التكنولوجية 2008
- المركز الثاني في المسابقة العربية الأولى لرواد المشروعات الصغيرة والمتوسطة 2009
- جائزة لجنة التحكيم الخاصة لأفضل مشروع نسائي عربي المسابقة العربية الأولى لرواد المشروعات 2009
- الميدالية الفضية في المعرض الدولي للنساء المخترعات - كوريا- 2010- عن ماكينة البري بالليزر
- الميدالية الفضية في المعرض الدولي للنساء المخترعات - كوريا 2010- - عن ماكينة الأشواط الأربعة
- الميدالية الفضية في المعرض الدولي للنساء المخترعات - كوريا- 2010- عن معالجة المواد بالليزر
- الميدالية الذهبية في معرض وارسو الدولي الرابع للاختراعات-بولندا- 2010- عن معالجة المواد بالليزر
- جائزة جامعة اشو الخاصة عن جملة المساهمات في مجال الاختراعات- نورنبرج-المانيا 2010-
- الميدالية الذهبية للاتحاد الدولي للمخترعين- نورنبرج-المانيا 2010-
- الميدالية الفضية في المعرض الدولي الثالث للاختراعات في الشرق الأوسط- الكويت 2010-
- الميدالية البرونزية في المعرض الدولي الثالث للاختراعات في الشرق الأوسط- الكويت 2010-
- الميدالية الفضية في المعرض الدولي للنساء المخترعات - كوريا- وحدة لمعالجة مخلفات الرخام 2011-
- الميدالية البرونزية في المعرض الدولي للنساء المخترعات - كوريا- مادة مركبة للأسنان 2011-
- الجائزة الكبرى في معرض مخترعي حوض البحر المتوسط-كتانيا- ايطاليا 2011-
- كأس تميز من اتحاد المخترعين الأفارقة، نيامي، النيجر، 2011
- ميدالية ذهبية من معرض العصور الحديثة - معالجة المواد بالليزر- اكرانيا 2011-
- ميدالية ذهبية من معرض العصور الحديثة - وحدة معالجة - اكرانيا 2011-
- ميدالية فضية من معرض كوريا الدولي- جهاز معالجة المياه-سيول 2011-
- ميدالية فضية من معرض كوريا الدولي- تدوير مخلفات الجرانيت-سيول 2011-
- ميدالية فضية من معرض تايوان كأس الاختراعات المرتبطة بالكمبيوتر- وحدة لتحضير المواد المركبة 2011-
- شهادة مشاركة في احتفالية عيد العلم - مجلس علماء مصر وبنك الافكار - مصر 2012-
- ميدالية فضية من معرض المرأة المخترعة الدولي للاختراعات- كوريا الجنوبية - وحدة معالجة المواد بالليزر 2012-
- ميدالية ذهبية معرض المرأة المخترعة الدولي للاختراعات- كوريا الجنوبية - تحضير المواد النانومترية بالليزر 2012-
- جائزة تميز خاصة من معرض الصين الدولي للاختراعات - معالجة المواد النانومترية بالليزر والاشعاع- 2012
- دبلومة في معرض مخترعي حوض البحر المتوسط-كتانيا- ايطاليا- جهاز معالجة المياه بالليزر 2012-

- ميدالية ذهبية معرض بلجراد الدولي للاختراعات- وحدة لتحضير النانو بالمغناطيسية والليزر-بلجراد-2012-
- دبلومة تميز وميدالية فضية من معرض اوربا الدولي للاختراعات- معالجة المواد بالليزر- رومنيا- 2012
- شهادة مشاركة في معرض ايران الدولي للاختراعات- طهران - 2012
- شهادة التميز رفيعة المستوى في مجال البحث العلمي - مجلس الشباب العربي للتنمية المتكاملة - 2012
- شهادة القاء بحث من المؤتمر العلمي السادس لجمعية حماية البيئة-جامعة عين شمس- 2013
- شهادة تقدير ودرع من المركز الكندي للتنمية البشرية ومجلس علماء مصر-مصر-2013-
- دبلومة تميز وميدالية فضية من معرض اوربا الدولي للاختراعات- قوالب من الطمي - رومنيا- 2013
- ميدالية برونزية وشهادة تقدير من معرض كوالا لامبور للاختراعات-قوالب تصنيع ذكية- ماليزيا-2013-
- شهادة تقدير من المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين- الكويت- بحث الاستثمار في الاختراع- 2013
- شهادة تقدير من ملتقى الابداع والابتكار ضمان للتنافسية الصناعية- الكويت - 2013
- ميدالية برونزية من معرض المرأة المخترعة الدولي للاختراعات-كوريا الجنوبية- قوالب تصنيع ذكية 2013-
- ميدالية برونزية-معرض المرأة المخترعة الدولي للاختراعات-كوريا الجنوبية- ماكينة المواد عديدة الطبقات-2013-
- دبلومة من معرض بولندا الدولي للاختراعات- طريقة معالجة المواد النانومترية بالليزر والاشعاع-2014-
- شهادة مشاركة في معرض القاهرة الدولي الثاني للابتكار- مصر- 2014
- دبلومة من الاتحاد الروسي الدولي للبحث العلمي والتكنولوجيا - فرن الصهر بالليزر- كوريا 2014-
- ميدالية برونزية- معرض المرأة المخترعة الدولي للاختراعات-كوريا الجنوبية- جهاز الترميم بالليزر والنانو- 2014
- شهادة تقدير من المنتدى الاول لرواد الاعمال والمبتكرين العرب- مجلس الشباب العربي - جامعة الدول العربية-2014-
- شهادة تقدير اكااديمية البحث العلمي عن ميدالية برونزية من معرض جنيف الدولي للاختراعات- جهاز الترميم-2014
- ميدالية برونزية من معرض جنيف الدولي للاختراعات - جهاز الترميم بالليزر والنانو - 2014
- دبلومة و ميدالية ذهبية من معرض اوكرانيا الدولي للاختراعات- جهاز معالجة المياه بالليزر- 2014
- ميدالية برونزية من معرض كرواتيا الدولي للاختراعات- نظام تغيير عجلات المركبات- 2014
- ميدالية ذهبية من معرض كرواتيا الدولي للاختراعات - جهاز معالجة المياه بالليزر- 2014
- ميدالية ذهبية من معرض تايلاند الدولي للاختراعات - جهاز معالجة المياه بالليزر- 2014
- جائزة تميز خاصة من معرض الصين الدولي للاختراعات- مادة مركبة من الاكليك- 2014
- ميدالية برونزية من معرض الصين الدولي للاختراعات- فرن صهر بالليزر- 2014
- ميدالية برونزية من معرض الصين الدولي للاختراعات - جهاز معالجة المواد بالليزر- 2014
- ميدالية فضية من معرض ايران الدولي للاختراعات-جهاز معالجة المياه بالليزر- ايران- 2014
- شهادة مشاركة في تنظيم ملتقى المخترعين في ادارة غرب الفيوم- مصر- 2014
- شهادة مشاركة في تنظيم-معرض مصر تخترع- مصر- 2015
- ميدالية ذهبية من معرض الباسل للاختراعات- وحدة تصنيع المواد المركبة عديدة الطبقات- سوريا - 2015
- شهادة مشاركة في تنظيم المنتدى الاول للمخترعين بجامعة طنطا - مصر 2015-
- شهادة مشاركة في منتدى المؤسسة الدولية للتعليم والابحاث العلمية (انفو مصر)- مصر- 2015
- شهادة مشاركة في معرض القاهرة الدولي الثاني للابتكار- مصر- 2015
- ميدالية برونزية من معرض كوريا الدولي- بناء اخضر كروي -سيول-2015-

- شهادة مشاركة كمنظم في منتدي الابتكار في الزراعة - المركز القومي للبحوث-مصر- 2015
- شهادة تقدير من كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية - سابا باشا 2015-
- ميدالية ذهبية من معرض اكرانيا الدولي -بناء اخضر كروي 2015-
- ميدالية ذهبية من معرض اكرانيا الدولي -جهاز معالجة المياه بالليزر 2015-
- جائزة خاصة من معرض وارسو للاختراعات - بناء اخضر كروي - 2015
- شهادة مشاركة في المعرض الاول للابتكارات بجامعة طنطا-مصر- 2016
- شهادة مشاركة في تنظيم معرض مصر تخترع-مصر 2016-
- جائزة خاصة من معرض ارشميدس للاختراعات-موسكو-روسيا - بناء اخضر كروي - 2016
- جائزة خاصة من معرض ارشميدس للاختراعات-موسكو-روسيا - فرن الصهر بالليزر - 2016
- جائزة خاصة من معرض وارسو للاختراعات - فرن الصهر بالليزر - 2016
- ميدالية ذهبية من معرض اكرانيا الدولي - ماكينة تدوير الخبث 2016-
- ميدالية ذهبية من معرض اكرانيا الدولي - ماكينة تدوير الثير موسيت 2016-
- ميدالية برونزية من معرض كوريا الدولي - ماكينة تدوير الخبث 2016-
- ميدالية فضية من معرض كوريا الدولي - ماكينة تدوير الثير موسيت 2016-
- ميدالية ذهبية من معرض الصين الدولي للاختراعات - فرن الصهر بالليزر - 2016
- ميدالية ذهبية من معرض الصين الدولي للاختراعات - بناء اخضر كروي - 2016
- ميدالية ذهبية من معرض تايلاند الدولي للاختراعات - فرن الصهر بالليزر - 2016
- ميدالية فضية من معرض تايلاند الدولي للاختراعات - بناء اخضر كروي - 2016
- جائزة الاختراع الممتاز من معرض كندا - تورنتو - كندا -بناء اخضر كروي - 2016
- جائزة نيقولا تسلا - معرض بلجراد للاختراعات-بناء اخضر كروي - 2016
- جائزة نيقولا تسلا - معرض بلجراد للاختراعات-ماكينة تدوير الخبث - 2016
- دبلومة معرض بولندا الدولي للاختراعات - ماكينة تدوير الخبث - بولندا 2016-
- دبلومة من معرض رومانيا الدولي للاختراعات- بناء اخضر كروي 2016-
- شهادة تقدير ودرع من أكاديمية المستقبل -مصر 2016-
- جائزة مجلس شباب العاصمة للمخترعين والمبتكرين - مؤسسة المنجزين العرب - 2017
- ميدالية فضية من معرض تايلاند الدولي للاختراعات - ماكينة تدوير الخبث 2017-
- جائزة المعرض الخاصة خاصة -معرض تايلاند للاختراعات-ماكينة تدوير الخبث 2017-
- ميدالية ذهبية من معرض العصور الحديثة - مواد مركبة عديدة الطبقات-اكرانيا 2017-
- ميدالية ذهبية من معرض الاختراعات بجامعة 6 أكتوبر-مصر- 2017
- شهادة تقدير ومشاركة من معرض تركيا الدولي للاختراعات - 2017
- ميدالية ذهبية من معرض اكرانيا الدولي للاختراعات -بناء اخضر كروي- 2018
- شهادة تقدير من مؤسسة حضرموت للتقدم العلمي - اليمن - 2018
- شهادة أحسن فكرة من معرض تايوان الدولي للاختراعات - ماكينة مواد مركبة عديدة الطبقات-تايوان- 2018.
- شهادة تقدير من الاتحاد العالمي للشعراء والمركز العربي للثقافة والأعلام 2019-

- شهادة تقدير من نقابة السادة الأشراف آل خطاب بالوطن العربي 2019-
- شهادة تقدير من منظمة السلام للإغاثة وحقوق الإنسان - الأردن 2019-
- شهادة تقدير من المركز الشايف للتدريب وتنمية الموارد - مصر 2019-
- شهادة تقدير من لجنة الشباب المخترعين والمبتكرين العرب - 2019
- درع مسابقة إبداع 4 - وزارة الشباب والرياضة - الإسكندرية 2015/2016-
- درع جامعة الكرخ للعلوم - العراق - 2014م
- درع قطاع الشؤون الثقافية والبعثات - وزارة التعليم العالي - روما - إيطاليا 2011-
- درع مكتب براءات الاختراع المصري 2014م
- درع معهد أكتوبر العالي للهندسة والتكنولوجيا - 2016
- درع ملتقى الموهوبين بالفيوم - مدارس الرسالة الخاصة - إدارة غرب الفيوم 2015-
- درع مركز المشروعات والابتكارات ونقل التكنولوجيا - جامعة طنطا 2018-
- درع مجلس علماء مصر - مصر - 2018-
- درع المعرض الدولي للاختراعات - كرواتيا - 2014.



## Pioneers of international invention

# قادة الاختراع الدولي

## المخترع / غزوان عبد الجليل عزاره

الجنسية -العراق المهنة /مصنع أسلحة

### نبذة مختصرة /



هو أحد صنّاع الأسلحة في العراق الذين كشفوا عن اسمائهم بعد حزيران عام 2014 وانهميار المؤسسة العسكرية العراقية وانتشرت صورهم في وسائل التواصل الاجتماعي مع فصائل مسلحة مختلفة منضوية ضمن القوات المسلحة العراقية لمقاتلة داعش، يظهرون فيها وهم يصنعون الأسلحة بمختلف أنواعها ويتفخرون بدقتها وبشكل علني. غزوان الذي كانت بداية عمله بمجال صناعة السلاح عند مساندته وزارة الدفاع العراقية، تبين له أن الأسلحة التي يتم فيها قتال داعش غير مؤثرة وغير مقنعة من حيث المدى وجودة الاطلاق، فدخل الى هذا العالم الخطير بمجهوده الخاص من خلال صناعة (روبوت عسكري)، تم اشراكه في استعراض فرقة العباس القتالية نهاية عام 2014 وبعدها استطاع صناعة قناص بمدى 8 كم وحصل عليه براءات اختراع نموذج صناعي.

### قناص وكاتيشا وطائرة تجسس أبرز اختراعاته

ويوضح غزوان، أن «جناحه بصناعة تلك الأسلحة دفعه الى تشكيل فريق علمي من 25 شخصاً يضم مهندسين مختصين بصناعة الأسلحة»، مشيراً إلى أن «الفريق بدأ بتصنيع صواريخ كاتوشا عيار 107 ملم مداها 12 كم، جهزت لشركة الرشيد الحكومية حالياً، فضلاً عن طائرة تجسس مداها 5 كم إلى 50 كم وقابلة للتطوير، وأنواع مختلفة من العتاد الخاصة برشاشات نوع (بي كي سي)». ويبدو أن هذه النجاحات في صناعات الأسلحة حفزت عبد الجليل على إعداد نظام داخلي لوزارة مفترضة للصناعات العسكرية في العراق، والتي ألغيت بعد نيسان 2003 وشجعتته على تقديم خارطة عمل متكاملة للنهوض بقطاع الصناعات العسكرية العراقية. بعض الجهات زارت غزوان عبد الجليل في جناحه الخاص بمعرض بغداد الدولي خلال إقامة معرض الأمن والدفاع الذي أقيم (من 5 إلى 8 آذار 2016) والدورة السادسة والسابعة عام (2018) وابتدت استعدادها لتوفير الدعم المادي، وتوفير خطوط الإنتاج أو المعدات اللازمة، خاصة تلك التي يصعب الحصول عليها في العراق لرفض الحكومة ادخالها، ومنها مناظير حرارية وماكنات الحفر العميق (سي ان سي)».

حاصل على ثلاث براءات اختراع نموذج صناعي وخمس بحوث عسكرية سرية اخرى لم يكشف عنها بعد.

مصنع أول رجل إلي مقاتل في العراق والوطن العربي

مصنع قناص صاعقة ابو الفضل الوطني دخل عدة معارك

الروسية من ناقلة أشخاص إلى مقاتلة ( mtlb 1) مطور مدرعة

وكيل شركة بيركن للصناعات الحربية التركية في العراق

عضو مؤسس لمنتدى المخترعين العراقيين

## المخترع : محمود جلال يحيى كامل أحمد



الدرجات العلمية: دكتوراه في هندسة القوى الميكانيكية – عام 2014

### الجوائز والإسهامات الدولية :

حاصل على (4) ميداليات من معرض جنيف الدولي للإختراعات بسويسرا بعدد (2) ميدالية ذهبية و عدد (2) ميدالية فضية

حاصل على ميداليتين فضيتين من معرض الشرق الأوسط الدولي للإختراعات بالكويت

حاصل على الميدالية الفضية من معرض الصين الدولي للإختراعات

العديد من التكريمات من أكاديمية البحث العلمي بمصر و منتدى عرب اوربا للإبتكار والإختراع بدولة سويسرا والرابطة العربية للعلوم في دولة الكويت و جمعية المخترعين الفرنسية، البرلمان المصري، جمعية الصداقة السويسرية المصرية.

نشر عدد (6) أبحاث بالدوريات الخاصة بجماعة المهندسين الميكانيكيين الأمريكيين و المعهد الأمريكي للفضاء والطيران والهندسة الحرارية التطبيقية و المؤتمر الدولي للبتترول لدول حوض البحر المتوسط

### الريادة والإبتكار :

ثلاثة إختراعات في مجال المباني المقاومة للزلازل والإرهاب والترية الرخوة والمباني شاهقة الارتفاع وكذلك علاج طبيعي لمقاومة الأفات الزراعية الخطيرة ومسجلة ببراءات إختراع في مصر واليابان والإمارات وقيد التسجيل في الصين ودول مجلس التعاون الخليجي.



## المخترع مجدى احمد عبد الفتاح شرف الدين

الجنسية / مصر



ضمن أفضل 50 شخصيه على مستوى الجمهورية. في مركز اعداد القادة 2018  
انجازاته، واختراعاته، لا يهدأ ولا يكل ولا يمل من صيد الانجاز تلو الانجاز  
لمصر والعرب، ففي اقل من عامين حقق إنجازات دوليه وعربيه، حيث.  
حصل على المركز الأول في معرض القاهرة الدولي الثاني للابتكار الذي  
نظمتها أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في نوفمبر بقصر البارون 2015  
عن تصنيع ماكينه جى ار سى

وعن طريق الانجازات، والابتكارات التي لا تنقطع اقتنص مجدى شرف المركز الأول في المعرض الدولي للابتكارات والاختراعات  
” مصر تخرع “ والذي تنظمه نقابة المخترعين لمدة ثلاثة ايام فى دار الاوبرا المصرية ” قاعه الهناجر “، برعاية وزارة الشباب  
والرياضة وزارة الثقافة المصرية، جامعة بنى سويف، الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا، أكاديمية البحث العلمى، والنادى  
العلمى العربى وبحضور 19 دولة عن ابتكار منتجات تكنولوجية من الكرتون والفيبر جلاس  
والمخترع مجدى شرف عضو في نقابة المخترعين

وعن طريق الانجازات تم تكريمه من قبل وزير الصناعة والتجارة الخارجية دكتور طارق قابيل على مشروعه الفائز عن ابتكار  
منتجات تكنولوجية من الكرتون والفيبر جلاس أفضل مشروع ابتكاري

تم اختيار المشروع منتجات تكنولوجية من الكرتون والفيبر جلاس كأفضل ابتكار علي مستوى جمهورية مصر العربية فى مسابقه  
Switch med Cairo & Shags Teams

فى اسبانيا على مستوى دول حوض البحر الابيض المتوسط

تم التكريم من جامعة الدول العربية 2017 من ضمن افضل المخترعين العرب

تم التكريم من مؤسسة حضرموت للاختراع والتقدم العلمي باليمن عم افضل مبتكر عربى

تم تكريمي فى- مؤتمر ” دعم الوظائف الخضراء في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا “ الذي تنظمه الأكاديمية العربية  
للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري بالإسكندرية - إحدى المنظمات المتخصصة التابعة لجامعة الدول العربية ” بالتعاون مع  
منظمة العمل الدولية (International Labor Organization (ILO)، وذلك بحضور الدكتور خالد قاسم نائب

وزير التنمية المحلية، وبيتر فان رويج منظمة العمل الدولية، وسولفيج سكاستر مستشار- قسم الشؤون العالمية بكندا ونيفين جامع  
المدير التنفيذي لهيئة تنمية المشاريع الصغيرة والمتوسطة، والدكتور إسماعيل عبدالغفار إسماعيل فرج رئيس الأكاديمية. وتم عرض  
المنتجات الخاصه بى وحازات على المركز الاول عن ابتكار منتجات تكنولوجية من الكرتون والفيبر جلاس بدعوه من وزاره الصناعه  
حصل على المركز الأول في معرض القاهرة الدولي الرابع للابتكار الذي نظمتها أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في نوفمبر  
2017 معرض القاهرة الدولي الرابع للابتكار 2017 وذلك يومي 22 و 23 نوفمبر 2017 بقاعة جهاز المشروعات الصغيرة  
والمتوسطة وريادة الأعمال بأرض المعارض - مدينة نصر عن ابتكار ماكينه grc and grp

شهادة تقدير من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا عن مشروع منتجات تكنولوجية من مخلفات الكرتون والفيبر جلاس  
شهادة تقدير من المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا عن مشروع ماكينه جى ار سى

لأول مره فى العالم ومصر يتم تدوير مخلفات الفيبر جلاس وتصنيع منتجات اول مره فى العالم ومصر يتم تدوير مخلفات الفيبر جلاس وتصنيع منتجات اذهلت الضيوف الاجانب فى إطار تنفيذ المرحلة الثانية من مشروع: ”نقل التكنولوجيا صديقة البيئة لدول البحر المتوسط“ –الميد تيست (MED TEST II) والذي يقوم بتنفيذه مركز تكنولوجيا الإنتاج الأنظف التابع لمجلس الصناعة للتكنولوجيا والابتكار بوزارة التجارة والصناعة بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) والممول من الاتحاد الأوروبي والذي يعد أحد مكونات المشروع الإقليمي لدعم تحول دول البحر المتوسط نحو الاستهلاك والإنتاج المستدامين “السويتش ميد (SWITCH-MED) الذي ينفذ في عدد (7) دول مطلة على البحر المتوسط

قد اشاد كل الساده الضيوف بالنجاح المصرى على مستوى العالم فى سبق مصرى عالمى بحضور السيدة جيوفانا سيجلي، رئيسة مكتب اليونيدو في مصر

السيد طارق توفيق، FEI، وزارة التجارة والصناعة

سعادة السفير إيفان سوركوس، رئيس وفد الاتحاد الأوروبي (EU) في مصر

د. ياسمين فؤاد - وزير البيئة

. المهندس عمرو نصار - وزير التجارة والصناعة

مركز تكنولوجيا الإنتاج الأنظف

م على ابو سنه مدير المركز

م ميسزه فؤاد

م محمد مازن



## Everest International Ethics Court of Arbitration

### هيئة حكام افرست الدولية للاختراع

#### JEAN JACQUES FRANCH

JeanJacques is a multidisciplinary instructor and consultant engineer.

He is also recognized by the researcher, the inventor and architect of his project (Franch's Unit) and also the Vice-Chairman of the Union's Arbitration Committee. French inventor and member of the management committee.

-Multidisciplinary Technical Training:

- Occupations occu-
- Master of Arts in Studies and Works / Control

Prizes and privileges obtained for his invention LE MODULE DE FRANCH.

8 gold medals (France, Belgium, Tunisia, Taiwan, Russia and others).

- Foreign Minister's Award for Overseas
- Award from the Ministry of Agriculture and Fisheries.
- Taiwan Capital Award.
- Malaysia Award.
- Malaysia Award.

-Some .

Honor Team Officer



ped

## Jean Jacques, Architect

/Smart City Inventor

Third Deputy European Inventors

from France

Gerard Abyan Poyo, An international marketing expert with several companies

Dr. Domenech Fansu / inventor, Vice President of French inventors,

The owner of a company for the manufacture of semi-pharmaceutical materials



## المخترع المصري العالمى الدكتور ذكي عبد اللطيف ذكي

حاصل على جائزة أفضل عالم ومخترع عربي فى العالم وكاس العالم للمبدعين العرب عام 2014 م من بريطانيا

### الدرجات العلمية :

- 1- شهادة درجه الماجستير معتمده من جامعة عين شمس.
- 2- شهادة درجه الماجستير بتقدير ممتاز من بريطانيا.
- 3- شهادة درجه الماجستير بدرجه امتياز من الولايات المتحدة الامريكية.
- 4- شهادة درجه الدكتوراه بدرجه امتياز من الولايات المتحدة الامريكية.
- 5- شهادة خبير معتمد فى مجال الاختراعات من الولايات المتحدة الأمريكية.
- 6- شهادة المستوى الاول والثانى فى الاختبارات من هيئة الطاقة النووية.
- 7- خبير معتمد فى الفحص البصرى والتفتيش على السفن من هيئة الطاقة النووية وهيئات الاشراف العالمية

8- حصل على أكثر من عشرين ميدالية ذهبية و50 شهادة تميز وابداع و5 دروع وكؤوس من دول العالم وعشرين ابتكار

واختراع



## Dr. Amin Elgheryeni



Representative of Everest in Tunisia

International rule in Everest

Amin Ghiriany is a university professor who graduated from the French University of Toulouse

and who obtained the patent from the Union

.He has participated in several international exhibitions

Russia, Switzerland, Germany and the French President

.As well as several committees in the field of invention and creativity

most important exhibition Alsaibb Sfax - Tunisia

as well He was one of the judges of the jury at the France International Exhibition

of Creators and Inventors and the International Sousa Exhibition

of Creators Young men and the ruling scientific contest for

inventors in Iraq Young men and the ruling scientific contest for inventors in Iraq

## DR . Jamal ABBAD Algerian

An Inventor

vice president of everest

Dr. Gamal Abad, Inventor, PhD in Space Physics



## باب علوم المستقبل



### الثورة التكنولوجية

الدكتور ابراهيم الياسين  
رئيس مجموعة الهيئة العالمية للاختراع والتنمية والاستثمار (GOIDI)  
رئيس مجلس ادارة مجلة جويدي الأمريكية

شهدت الحياة البشرية طفرات عديدة من التطور والنمو والازدهار عبر الاجيال المتعاقبة ويعود هذا الى التطور عبر سبر افاق العلوم المختلفة في كافة مناحي الحياة وتطور أدواته العلمية والى اختلاف في الثقافات الانسانية ، وحتى ادى هذا الى تغير في الجينات وتغيره عبر الازمان المتتالية وخروج سلالات جديدة عالية الذكاء وسرعة التعلم ويعود الدور الاكبر الى تطور في وسائل الترحال والتنقل لتحصيل العلوم حيث قصرت المسافات وصار العالم اشبه بقرية صغيرة حيث يمكن تناول كافة اركانها بشكل يسير، حتى صرنا نسير بتسارع مذهل في كافة العلوم في الارض والفضاء

وها نحن باليوم القريب وليس بالبعيد نواكب اعلى الثورات التكنولوجية الهائلة والمتسارعة يوما بعد يوم ، فقد فتح باب العلم على مصراعيه واصبح اشبه بالموج العاتي الذي يحتاج ان نعد له العدة لركوبة والابحار في مياحه الشاسعة والا ادى ذلك الى الغرق في عالم من الظلام والشتات وفقدان السيطرة والتحكم فيما يدور حولنا .

ولا يغيب عن فكرنا باننا لم تمر حقبة زمنية بما نمر به اليوم من تعطش للعلم ومن ازدياد مرتاديه ، حيث كان في السابق حصرا في فئة معينة من الناس فصرنا نجد اليوم ان العلم صار في قبضة اليد وليس بالبعيد عن كل مجتهد وباحث ومتعلم ولم يعد الزمان والمكان عقبة حيث يعود الفضل لتطور وسائل الاتصالات والمواصلات وشبكة الانترنت،

فأحيانا كثيرة لا تحتاج للتنقل او حتى مغادرة مكانك او بيتك بل يمكن التعلم عن بعد باقل جهد واقل تكلفة دون عناء ومشقة وترحال وتفرغ في الاوقات وهذا ادى بالتالي الى استثمار الاوقات والاموال وحتى الحفاظ على الكثير من موارد الحياة وعدم هدرها بالتنقل والسفر وصرنا نمتلك القدرة على اختزال الزمن والتعلم من

اعرق الجامعات والمؤسسات العلمية ولم يقتصر الامر على ذلك بل تعدت العلوم والمعارف ان تبقى محصورة لدى فئات الباحثين والمتعلمين بل اصبحت سهلة متاحة بكل يسر لدى كافة الاعمار وكافة الدرجات العلمية وحتى بلغت الى ايادي وعقول الاطفال حتى اصبحتنا نشهد جيل منهم بذكاء خارق ومهارات عالية وقد سبقوا بها المرشدين واساتذة الجامعات بتعلمهم مهارات التكنولوجيا والتعامل معها فصاروا مبدعين متمرسين وهذا اشارة واضحة لسرعة تدفق نهر العلوم وسرعته والتي اخترق بها كل مكان وكل بيت وكل ركن.

اذا نحن اليوم نعيش جيلا متناهي في التطور والتعلم لم يشهده جيل اخر لهذا اختلفت معايير التعلم والتقييم فأصبحت الشهادات الجامعية ليست المقياس لشخصك وعلمك بل صار حتما عليك اتقان مهارات حياتية وتكنولوجية للتعايش والتواصل مع هذا المجتمع بكل مفرداته واذاواته ، وان لم تمتلك هذا فستكون اشبه بمن يسير في الظلام يتخبط هنا وهناك ولا يجد سبيلة للنجاة الا باليقظة لهذا التطور ومواكبته ، فلم يعد يطلق على مرتادي الجامعات ومنسبها هم الفئة المتعلمة فقط بل تعدى ذلك على من لم يحمل الشهادات الجامعية وكثير منهم قد نافس وتعدى منزلة الاكاديميين بامتلاكه المعارف والمهارات وقدرة الاختراع والابتكار والابداع في شتى اصناف العلوم وهو حتى لا يمتلك العلم الجامعي او البحث العلمي واعتقد جازما بان أمة اليوم لا يوصف بأنه أمة الامس فلم تعد امية القراءة والكتابة هي المعيار الوحيد بل تعدت ذلك بامية استخدام هذه التكنولوجيا واذاواتها واساليبها المختلفة وكل من لا يتقن ذلك أشبه بالأمي وحتى لو حمل اعلى الشهادات العلمية فستجد الباحث يتخبط في جهل المعرفة بهذا العلم الالزامي وليس الاختياري وصار



ولم يقف الامر عند ذلك بل تعدى ذلك الى اسقاط دول  
بمؤسساتها وهيمنتها

فالامر ليس بالهين كما يعتقد البعض او من يجهل هذا  
العلم المتعالي العاتي في أمواجه والي لا يقف امامة اي قوة  
مهما بلغت وتطورت فلن يوقف امواجه اي كائن وان لم  
نحسب حسابة ادى ذلك الى دمار لا يحمد عقباء من تفكك  
بالمجتمعات والترابط الاسري وتفكك بالمؤسسات وانهارها  
وتأخر بالدول وفقر وضعف بالاقتصاد وهدر للمال والاقوات  
وغير ذلك الكثير

لهذا صار علينا وضع السيناريوهات الصحيحة لا من اجل  
دحضة وإيقافه بل من اجل استثماره بالشكل الصحيح القويم  
وتحويل دفته الى بر الامان بل علينا الانتفاع منة وامتناء  
صهوته وتحويله اداة نتحكم بها لا نتحكم بنا وذلك بطرح  
البرامج والتوجيه والارشاد والتعليم الصحيح من خلال كافة  
قنواته وابوابه وبهذا نبني مجتمعات قوية منظمة ترى بنور  
العلم لا بنور الجهل والتخبط ويزداد التطور وتتسع رقعته في  
اصلاح كافة مناحي الحياة والعيش بسلام وامان في كافة اركان  
الحياة

واختم بهذه العجالة وهذا القدر وتلتقى معكم في المقال القادم  
بالعدد التالي .

مفروضاً على كل متعلم حتى يتمكن من اكمال رحلته العلمية  
بكل يسر ومن اجل ان يجد الترحاب بهذا المجتمع المعاصر  
ولو نظر احدنا على كافة فئات المجتمع لوجده يستخدم  
التكنولوجيا حتى لو كانت بألشي اليسير ، بل تعد هذا التطور  
المدن وتجاوز ذلك سفرة عبر البراري والصحاري والسهول  
والجبال ولم يعد يقتصر على قاطنين المدن الحديثة .

ان هذا العلم صار رفيقا لنا رغما عنا ودخل حياتنا من اوسع  
ابوابها ما ادى الى تغيير ضخم وخطير في النسيج الاجتماعي  
والثقافي والاقتصادي والعلمي والسياسي والديني وغيره من  
العلوم والمعارف ، فقد صارت الثقافات والعلوم يتم تحصيلها  
وتبادلها من العديد من الاماكن والجهات المتعددة الثقافات  
والاتجاهات .

مما دعي ذلك الحكومات والمؤسسات الدولية الى التيقظ الى  
اهمية هذا العلم وهذه المعارف التي تلازمنا وتعيش معنا ليلا  
نهارا وحتى في الفراش وعلى الاسرة فبدأوا بوضع الخطط  
والبرامج والقوانين لتضييق مدة وحصر خطرة وحتى منافعها .  
ولدرجة قوة وخطورة هذه المعارف قد اصبحت قائد الاقتصاد  
لدرجة انها ادت الى سقوط كبرى الشركات والمؤسسات العالمية  
وعملت على تغيير في تشكيل الاسواق العالمية والمحلية بحلة  
جديدة هيمنت على الجميع وفرضت قوتها ووجودها

منذ نشأت الإنسان على وجه الأرض والحرب ترافقه حتى أصبحت سمة من سمات التاريخ الإنساني، فالثابت تاريخياً أن الحروب والصراعات قد لازمتها منذ بدء الخليقة فكانت اقرب اليه من حبل الوريد، ولها بالطبع عواملها واسبابها التي قد تعزى الى اطلاق الغرائز البشرية، كما تميزت تلك الحروب في العصور القديمة بالقسوة والوحشية فاستعملت خلالها أبشع الأساليب الوحشية والمغالاة في سفك الدماء والتخريب لكل ما يعترض طريقها، لذلك فقد ظهرت الحاجة الملحة والاهمية القصوى لوضع نوع من النظم والقواعد تحكم هذه العلاقات وفق منظومة قانونية تشريعية متكاملة غايتها إقرار شيء من التوازن بين الضرورات الحربية والاعتبارات الإنسانية والتي يتعين مراعاتها أثناء النزاعات المسلحة وتحد من حرية المتحاربين في اختيار ما يشاءون من طرق القتال ووسائله. فنشأ بذلك القانون الدولي العام والذي مر أثناء ذلك بفترات تطور عميقة أثرت على مضمونه وعلى فعاليته، فنشأ في البداية لكي ينظم العلاقات الدولية محاولاً تحريم فكرة الحرب بين الدول، وفي هذه الفترة كان هذا القانون يقتصر دوره على تنظيم العلاقات الدولية إلا انه كان يفتقر إلى صيغة الإلزام الناتجة عن عدم وجود جزاء رادع يكفل لقواعده الفعالية ويجبر الدول على احترامه، ولكن مع تطور المجتمع الدولي وتقبل أشخاصه لفكرة الجزاء، بات ضرورياً أن يواكب هذا التطور تطوراً مماثلاً آخر في قواعد القانون الدولي وفروعه، فتعددت فروعها وظهر منها القانون الدولي الإنساني. وبهذا فقد تكونت على مر العصور هذه القواعد لتشكل فرعاً قانونياً مهماً هو القانون الدولي الإنساني التي تهدف قواعده إلى جعل الحرب أكثر إنسانية سواء في العلاقة بين الأطراف المتحاربة أم بالنسبة إلى الأشخاص

غير المنخرطين في النزاع المسلح أم بخصوص الأعيان والأهداف غير العسكرية، فهي تعمل على إضفاء صفة من الإنسانية على سلوك الأطراف المتحاربة خلال فترة النزاع المسلح، وما قد يترتب عليه من آثار، فلا يجوز لأي طرف من الأطراف المتحاربة أن يلحق بالطرف الآخر خسائر ومعاناة لا تتناسب مع الغرض من الحرب. تستمد قواعد هذا القانون اساساً من مجموعة من المصادر الاتفاقية والعرفية وتسعى لتنظيم سير العمليات العدائية، كما أن ضوابط تطبيقه الأساسية هو وجود نزاع مسلح ما، لذلك فهو يطبق حتى ولو لم يكن هناك إعلان أو اعتراف بالحرب، وبغض النظر عن الوسائل المستخدمة، إلا ان الحقيقة المعترف بها هي ان قواعد هذا القانون ليست وليدة بنت اليوم وإنما تضرب جذورها التاريخية وأصولها في أعماق التاريخ البشري منذ اندلاع أول حرب فوق هذه الأرض، لذلك تستمد قواعد هذا القانون جذورها من ديانات وثقافات ونظم وحضارات مختلفة لعبت كلها دوراً هاماً في بلورة تلك القواعد وتجسيدها في بودقة لتكون ما يعرف اليوم بالقانون الدولي الإنساني، وقد كان للإسلام السبق في إقرار المبادئ العامة لهذا القانون إذ صاغ له نظرية متكاملة. هكذا بدأ هذا القانون بداية متواضعة وركز على التزام المتحاربين بالحد الأدنى من السلوك الإنساني، كما انصب على حماية الفئات الضعيفة من ناحية أخرى، وتم أيضاً في هذا الخصوص إبرام العديد من الاتفاقيات منذ منتصف القرن التاسع عشر وحتى الآن، والتي تشكل الأساس الاتفاقي للقانون الدولي الإنساني، وبدأ اللجوء فعلاً إلى هذه الاتفاقيات في النصف الثاني من القرن التاسع عشر وتزايد في خلال النصف الثاني من القرن العشرين، وتدور أحكام هذه الاتفاقيات بصفة عامة حول موضوعين أساسيين هما تنظيم أدوات وأساليب

## باب القانون

### مبررات تفعيل القانون الدولي الإنساني

الدكتور أوان عبد الله  
محمود الفيضي

الأستاذ المساعد في كلية  
الحقوق - جامعة الموصل  
wan.alfathy@  
gmail.com



إشكاليات معرفية، لذا وجب التصدي لها وطرحها وبيان أن ما وصلنا إليه في هذه الموضوع ما هي إلا محاولة، قد تنير الطريق لمحاولات أخر تأتي بعدها لعلها مجتمعة تحقق ما نَصَبُوا إليه، وبما يرضي الله تعالى خدمة للإنسانية. لذا نجد من الضروري أن يطبق نظام فعال للرقابة على تطبيق قواعد القانون الدولي الإنساني، وذلك من خلال نظام الدول الحامية في الرقابة والتي تكفلت برعاية مصالح أطراف النزاع وعلى أطراف النزاع تسهيل مهمة ممثلي أو مندوبي الدول الحامية إلى أقصى حد ممكن وان يكون دور الأمم المتحدة بارز وفعال في تطبيق قواعد هذا القانون من اجل تفعيله لاحترام الشخصية الانسانية وبما يعم الخير على الجميع، فالانتهاكات لقواعد هذا القانون ظلت

مستمرة في ظل غياب استمرار لفترات طويلة لأي نظام فعال للملاحقة والمحاکمة عن انتهاك قواعد، ذلك أن القانون الدولي الإنساني عانى لفترات طويلة من نقص وشل في فعاليته، فهناك انتهاكات جسيمة يعتبرها هذا القانون جرائم حرب دولية



من حيث الوصف، ويسأل عنها الدول ولكن دون وجود مرجع قضائي جزائي مجاز يحكم فيها. وهكذا فان عدم وجود محكمة جنائية دولية تتولى محاكمة المتهمين بانتهاكات قواعد القانون الدولي الإنساني وارتكاب أبشع الجرائم الدولية وأكثرها فضاة وخطورة، كان عائقا حقيقيا يحول دون الالتزام الجدي والفعال بقواعد هذا القانون، فما فائدة نصوص القانون ومبادئه وقواعده إن لم يعزز بمؤيد جزائي يكفل الاحترام الحقيقي له سواء عن طريق الردع السريع أو القمع اللاحق؟! فضلا عن أن عدم فعالية قواعد هذا القانون ترجع بصفة جوهرية إلى عناصر خارجة عن وجودها ومضمونها، تتمثل بصفة خاصة في الطبيعة اللامركزية للمجتمع الدولي، ولا ترجع إلى فقدان القاعدة لعناصر الجزاء، لأننا لو جدنا استبعدناه كعنصر من عناصر تكوينها وحتى لو كان موجودا فتطبيقه سيكون رهنا بمشيئة الدول.

القتال وحماية ضحايا النزاعات المسلحة، إلا أن انتهاكات فضيعة وشديدة حدثت لقواعد هذا القانون ويأتي في مقدمتها جرائم الحرب بمختلف أنواعها، وإزاء ذلك نأمل أن يأتي اليوم الذي لا يتم فيه التغافل أو التغاضي أو السكوت عن اقل انتهاك لقواعد ذلك القانون فانتهاكاته لا يمكن قبولها أبدا فوق أي ارض وتحت أي سماء. وترجع أهمية هذا القانون عموما إلى التخفيف والتقليل من ويلات الحروب وتأثيرات النزاعات المسلحة، وذلك من خلال تقييد حرية أطراف النزاع في كيفية إدارة النزاع المسلح، وكذلك في كيفية اختيار وسائل القتال بحيث يجعل الحرب تمتاز بطابع الرحمة من حيث آثارها، لذلك لا يجوز استخدام مثلا وسائل القتال التي تحدث أوجاع ومعاناة والآلام غير مبررة،

كذلك يمكن من التخفيف من ويلات الحروب وتأثيراتها من خلال تجنب الأشخاص المدنيين أي غير المنخرطين بالنزاع المسلح من أي ويلات النزاع، أما المنخرطين في النزاع المسلح أي القوات المسلحة المتنازعة فيجب تقليل معاناتهم عن طريق وضع قواعد تتعلق بكيفية معاملة

أسرى الحرب الجرحى والمرضى والمكوبين، ويمكن أيضا تجنب أحداث أية أضرار سواء جسيمة أم دائمية في البيئة الطبيعية في منطقة النزاع أو حولها، ومحاولة محاسبة مرتكبي الانتهاكات لهذا القانون وتجريمهم واتخاذ الإجراءات اللازمة لتوقيع العقاب عليهم. وبهذا يمتاز القانون الدولي الإنساني بأنه بعكس مساحة الخيرية في السلوك الإنساني، لذلك يمكن تصوير قواعده بأنها سحابة الرحمة في العلاقات الدولية وهذا الضمير الجماعي لمجتمع الدول ينمو بشكل ظاهر ويدعوا إلى احترام القانون وتقليل أظافر الدول المتوحشة والمفتترسة والحد من نزاعات السيطرة والغلو وفرض قواعد القانون الطبيعي التي تتعامل مع الإنسان بنوعه وتهدف إلى إبعاده وحمايته وتسخير مبتكرات العلم لتحقيق هذه الغاية. وهكذا فان هذا الموضوع يحتل أهمية خاصة كون نطاقه يشمل الجميع فهو عالمي يشمل كل دول العالم كما انه يثير جدلا فكريا بما تتسم به من



الى السلطة التقديرية لقاضي الموضوع. الأساس الذي يقوم عليه حق الحبس للضمان هي اعتبارات حسن النية والعدالة والمنطق القانوني فليس من العدالة ان نلزم شخص بان يقوم بتنفيذ التزامه دون ان يلزم من يطالبه بتنفيذ التزامه فالعدالة تقتضي ان الزام المدين بتسديد دينه تجاه دائنه والزام الدائن بتسديد ما ترتب في ذمته لدينه، كما انه ليس من حسن النية ان يمتنع شخص عن القيام بتنفيذ التزامه ويقوم في نفس الوقت بمطالبة مدينه بالوفاء بالالتزام في ذمته له. وأيضا، ليس من المنطق القانوني أن نجبر شخصا على أن يوفي بالتزامه مادام الدائن لم يعرض الوفاء بالتزام ارتبط بالتزام المدين نحوه ونشأ بمناسبةه.

أن القوانين المدنية التي نظمت حق الحبس للضمان لم تضع له نظرية عامة بل جعلت هناك نصوص متناثرة في نصوصها تعالج هذا الحق وعلى الأخرى وجدت نصوص كتطبيقات لاستعمال حق الحبس في الضمان وخاصة في عقود المعاوضات كعقد

يعد الحق في الحبس للضمان من الوسائل الحمائية التي يستعملها الدائن لحماية حقه في مواجهة المدين لان الوسائل الاخرى التي شرعها القانون قد لا تكون كافية للحصول على حقه كاملا في افتراض أن أموال المدين لم تعد كافية لسداد جميع ديونه، لذلك نظمت غالبية التشريعات المدنية ومنها القانون المدني العراقي رقم 40 لسنة 1951 المعدل حق الدائن في حبس الشيء الذي بموجبه يمنح الدائن الحق في أن يتقدم على سائر الدائنين الآخرين عند تنفيذ حق الحبس على الشيء المحبوس. فمعنى الحق في الحبس للضمان بأنه يحق للدائن الذي تنشأ له حقوق ترتبط بشيء معين في أن يمتنع عن تنفيذ التزامه بتسليم هذا الشيء وحبسه لديه لحين استيفاء حقوقه من مدينه. فمضمون هذا الحق حينما يكون الانسان مديناً ويصبح دائناً لدائنه بدين يتعلق بالشيء الذي هو مدين به يصبح بإمكانه أن يمتنع عن تنفيذ التزامه بما في ذمته لذلك الدائن حتى يحصل على ماله في ذمة دائنه، كما هو الحال اذا أنفق الوديع على الشيء المودع لديه نفقات لصيانتها وحفظها فله الحق في حبس الشيء المودع لديه حتى يستوفي ما أنفقه من نفقات ترتبت على الشيء للصيانة والحفظ، وكذلك اذا لم يدفع المشتري الثمن للبائع يصبح للبائع الحق في حبس الشيء المباع حتى يقوم المشتري بدفع الثمن وما يترتب للبائع من حقوق يترتب للمشتري أيضا، فالمشتري الحق في حبس الثمن حتى يقوم البائع بتسليم الشيء المباع فصي عقد البيع يكون التزام كل متعاقد مرتبطاً بالتزام العاقد الآخر. وقضت بعض المحاكم بهذا الشأن بأن حق المشتري في حبس الثمن يشترط وجود سبب جدي يخشى معه نزع المبيع من يده ويسقط هذا الحق بنزول المشتري عنه بعد ثبوته له أو اذا كان في العقد شرط يمنعه من استعماله، وتقدير جدي هذا السبب، يخضع

## باب القانون

### ماهي فكرة الحق في الحبس للضمان؟

م. د. إيناس مكي  
عبد نصار

دكتوراه قانون- كلية  
القانون - فرع القانون  
الخاص- تدرسية في  
جامعة بابل  
enassmeke@gmail.com

فإذا لم يوجد بينهما ارتباط فلا يجوز الحبس ومصدر الارتباط قد يكون عقداً ملزماً للجانبين أو الفضالة، أو القانون. فالعقد الملزم للجانبين ينشئ في ذمة العاقدين التزامات متقابلة وتنشأ في الوقت نفسه ارتباط بين هذه الالتزامات بحيث إذا لم يقيم أحد المتعاقدين بتنفيذ التزامه جاز للآخر أن يقف بتنفيذ التزامه هو أيضاً، وهو هو الدفع بعدم التنفيذ.

تجدر الإشارة بهذا الصدد عدم جواز التعسف في استعمال الحق في الحبس للضمان فإذا كان الشيء المحبوس كبير القيمة بالنسبة للدين المحبوس وكان يمكن للحابس ان يكتفي بحبس جزء من الشيء المحبوس ضماناً للحصول على ماله في ذمة مالك الشيء، ولكنه أصر على حبس الشيء كله فيكون عندئذ متعسفاً في الحبس ويجبر على تسليم ما يزيد على القدر اللازم لضمان حصوله على حقه.

البيع والإيجار، فطبيعة هذا الحق في الحبس للضمان ليس هو بحق عيني لأنه لا يمنح صاحبه المميزات الأساسية للحق العيني المتمثلة بالتقدم والتتبع ولعدم خضوعه إلى الاجراءات الخاصة بإشهار الحقوق العينية، وكذلك ليس هو من جملة الحقوق الشخصية بل هو دفع قوامه فكرة الضمان واجبار المدين الممتنع على تنفيذ التزامه بحيث يكون لكل مدين أن يحبس ما يلتزم به عن دائئه حتى يستوفي ما ترتب له من حق قبل الدائن فهو يعطي ترخيصاً بالحبس بدلاً من الالتزام الواقع على عاتق المدين بالوفاء. كما أن هذا الحق يشترط فيه شروط كي يتحقق ان يكون هناك دينان متقابلان فلا بد أن يكون شخص مدين لآخر وفي نفس الوقت دائن له يعني تتحقق في نفس الشخص صفة المدين والدائن، فيقف الوفاء بما في ذمته حتى يحصل على ماله في ذمة دائئه، وأما الشرط الثاني ان يكون لا بد من ارتباط بين الدينين



## باب أدب وشعر

### تقنيات الحجج في الشعر العربي المعاصر

الأستاذ المساعد  
الدكتور رهاب لفته  
حمود الدهلكي

الجامعة المستنصرية –  
كلية التربية الأساسية  
Dr\_rehab@  
yahoo.com

أقناع المخاطب بحججه، وتوضيح ذلك نستعين  
بقصيدة للشاعر المحدث المغترب أديب كمال الدين  
وهي (جرعة زائدة من الألم) في ديوانه في مرآة  
الحرف حيث يقول:

ربع أغنية،  
نصف رقص،  
ثلاثة أرباع جسد؛  
ذلك هو سرّي الذي أضع الطريق إلى الأبد.

× ربع امرأة أو طفل،  
نصف رجل،  
ثلاثة أرباع قارب؛  
تلك اسرةٌ سعيدة  
غرقت تواءً في بحر الظلمات.

× ربع فرات  
نصف إله،  
ثلاثة أرباع أسطورة؛  
تلك بابل التي بلبت التاريخ  
وهي تبحث عن أبنائها مُثيري القلاقل والفتن.

× ربع عاشقة،  
نص مجنون،  
ثلاثة أرباع سرير؛  
تلك قصة حب كاملة  
يتداولها زوّار مواقع الأنترنت بالملايين  
على أنها قصة آدم وحواء.

× ربع حرف  
نصف نقطة  
ثلاثة أرباع صرخة؛  
تلك قصيدة حروفية  
انتحر شاعرُها البارحة

لقد أتجه الشعراء المعاصرون إلى تقنيات  
وأساليب تخاطب المتلقي عن طريق الإقناع بمنفذ  
عقلي مرتبط بالأدوات الخطابية اللغوية وغير  
اللغوية، فيحاول المتكلم التأثير في سلوك المتلقي  
وأقناعه بوجهة نظر معينة، لهذا تؤدي الأنشطة  
الفكرية دوراً بارزاً في السلوك والإعتقاد بتضافر  
أدوات النص (اللفظ والمعنى)، وبالتالي يكون  
الخطاب الحجاجي ناجحاً في تحقيق أهدافه الموجهة،  
بحكم أنه يسعى إلى توظيف مختلف وسائل الأثبات  
توظيفاً ذكياً، بحيث يتلقاها السامع على أساس  
أنها مفاهيم صادقة عن الواقع، فهذا النمط من  
الخطابات خطاب غائي موجه غايته أقناع المتلقي  
بما يحمله من أفكار، وما يعرضه من مواقف ومن  
ثم أحداث أثاراً واضحة في السلوكيات والتصورات.  
ووضح بيرملن وتيتكاه الحجاج بأنه ” درس تقنيات  
الخطاب التي من شأنها أن تؤدي بالأذهان إلى  
التسليم بما يعرض عليها من أطروحات أو تزيد  
من درجة ذلك التسليم ”. وبذلك يكون الخطاب  
الحجاجي موجه للتأثير في آراء المستمعين بوسائل  
مختلفة، عن طريق أدلة إقناعية مستنبطة من  
المنطق معتمدة على المقاربة التي حددها بيرملن  
وتيتكاه يتم من خلالها التواصل إلى التأثير في  
المتلقي. أما مفهوم الحجاج عند ديكر وفقط يرتبط  
بالسلم الحجاجي كونه يمثل فئة حجاجية موجهة  
بوساطة علامات لسانية (الروابط الحجاجية)  
التي تربط بين فعلين كلاميين داخل القول  
الواحد، وحدد الروابط والانتقال يتم عبر عملية  
استدلالية ” تقوم على الانتقال من معنى إلى  
معنى أو من الدلالة الوصفية إلى الدلالة العقلية،  
فالأولى دلالة مطابقة، والثانية دلالة مستلزمة ”.  
وعادة ما يستعين الشعراء بالعديد من الحجج التي  
تفاوتت تبعاً لقوة أو ضعف المتكلم بما يتيح من إلقاء  
حجة ليتصنع المتلقي بها شيئاً فشيئاً سواء أستعان  
بروابط أم بدونها؛ ولكن تبقى مهمته الأساسية هي

### الغرق في بحر الظلمات ضياح الطريق.

وهذا يسمح لنا بالقول: أن الوظيفة الحجاجية للمجاز لا يعيني سعيه إلى إقناع عقل المخاطب بدعوى ما فقط بل تعني سعيه إلى بلوغ النفس وجعلها تقتنع بهذه الدعوى وتتبناها، ووفق لذلك يبدو أن المجاز أنجح وسيلة للتأثير في النص، وتمكين المعنى في القلب فيضحى النص الحجاجي مداراً لتوارد الانساق الثقافية المتسمة بالانفتاح الدلالي اللامتناهي.

بعد أن تناول جرعة زائدة من الألم.

فالشاعر يستعير العديد من الصور الحجاجية التي تتفاوت فيما بينها من القوة والضعف، وكل قول يرد يمثل درجة معينة من السلم يلزم عنه ما يقع تحته إلى أن يصل إلى النتيجة التي تكتمل عندها الصورة فتمثلت بـ (الضياح) الذي وقع في أعلى درجات السلم بوصفه الحجة الأقوى للمتكلم، ويمكن أن نوضحها بالشكل الآتي:

الخروج من الجنة = الضياح  
فقدان التاريخ



## يسقط السلام من بين اصابعنا سهوا....

حتى تتعود الشعوب على الخذلان والانكسار، وعدم التفكير في عبور حاجز النكوص والاستسلام. لذلك ولكي يسود السلام العالمي، لابد من تنظيمه بقوانين دولية تراعي حاجات الشعوب، وديمومة تطورها، وتقديمها، لتحميها على اقل تقدير من المسخ الثقافي والحضاري الممنهج الذي تتعرض له، من خلال تغريبها او ايهاها بثقافة لاعقلانية تستند على التوقع حول هوية ثقافية فرعية منغلقة. إن هناك متطلبات أساسية يشترك فيها جميع البشر في العالم، يجب أن تحترمها الدول والحكومات، وحرية التعبير، وحرية الدين والمعتقد، وحرية التحرر من العوز والفقير، والتحرر من الخوف.... الى آخره من حريات)، والتي يمكن من خلال تحقيقها إنشاء مجتمعات الرخاء والازدهار، والتي يعم فيها السلام، والتي بالحقيقة تعزز نمو ثقافة تلك الشعوب وتطورها، فرغم ان تلك الدول الخاضعة لتلك الهيمنة لها قوانينها ودساتيرها، إلا أنها تعرضت للاختراق، وصارت العوبة، تتناوشها وتسيرها دول اقليمية ودولية، عملت على انهاء القوى العقلانية، وخلقت دكتاتوريات استبدادية تعسفية بأقنعة ديمقراطية مزيفة. لذلك فأول الخطوات التي يجب أن تنتبه لها هذه الشعوب لانتشال واقعها من هذا الخراب، هي بإعادة اكتشاف نفسها ثقافيا، والوقوف على علاقتها، فكشف تلك العلل ونقدها يساعد في حلها، ويرسم طريقا واضحا امام تلك الشعوب للنهوض من كبوتها، لذلك على جميع المثقفين وحاملي لواء الدفاع عن السلم العالمي، وصانعي الوعي ونخبته التنبيه الى تلك العلل وكشفها، بتعريضها لشمس النقد والتحليل، بتفكيك عللها، وعدم التستر على شوائبها او التواني عن تعرية المستفيدين من

يمر العالم اليوم بسلسلة من الاحداث الدرامية الدامية، التي غيرت من طبيعة المجتمعات على عدة اصعدة، وخاصة مجتمعات دول الشرق الاوسط، بل كان لها الأثر الشديد في خلق حالة من الاغتراب والضياع، وخاصة لدى جيل الشباب، إذ حملت هذه الاحداث في بعض مفاصلها صبغة حيوانية متوحشة، وقادت الى خلق نوع من الاضطراب في المعايير، لهذا نرى ان هناك تراجعاً، بين الحين والآخر، قد اخذ يتغلغل في الحياة الانسانية، حتى صارت ثقافة الاستحواذ والسيطرة، هي الثقافة السائدة، كما صدرتها لنا مطابخ دول الاستكبار العالمي، التي تحاول على الدوام خلق أجواء الاختلاف وعدم الانسجام بين الدول النامية، كي تستحوذ على مقدراتها ومصادرة إرادتها السياسية والاقتصادية، وزيادة الهوة الكبيرة الأخذة بالاتساع في مظاهر النهوض والتطور بينها وبين هذه الدول المستغلة (بضم الميم)، في كافة مناحي الحياة، فقد غيرت منهجها الذي وسم صورة الاستعمار التقليدي الى الاستعمار غير المباشر، من خلال خلق التناحر والتقاتل بين ابناء الشعب الواحد، بمعارك مفتوحة، طائفية او قومية الى آخره، من خلال دس السم بالعسل، حيث قامت بنفض التراب عن بنى ثقافية بائدة، وإعادة تصديرها لتلك الشعوب، كمظاهر ثقافية أصيلة، أو إنها تمثل لمظاهر حدثية أو ما بعد حدثية، والتي ربما اوهمت بعض ابناء النخبة الثقافية لهذا البلد وذاك، وربما اذكت روحا عنصرية او طائفية، عندما تتلبس لبوسا عقلانيا مزيفا، فضلا عن الاعتماد على الحكومات الاوتوقراطية، التي غيرت من معالم الحياة المدنية، وعطلت الكثير من الحريات بحجج واهية، ارادت بها ان تكرر عقدة الاكتفاء برغيف الخبز، واشباع بعض الحاجات البسيطة

## باب أدب وشعر



### الوحدة العربية

تحت عنوان اغتيال  
الخرين الفكري  
الثقافي وتجويف  
الشارع العربي منه  
لقتل الابداع وانهايار  
التقدم وهجرة  
النوابع

الكاتبة فاطمة منصور  
\ لبنان



وتكون السبب المباشر لخلق هذا الفراغ وأغتيال الخزين الفكري  
الثقافي وتجوييف الشارع العربي منه لقتل الابداع وانهيار التقدم  
وهجرة النوابغ....

أحموا البشر.... قبل الحجر

بقائها، والتي تمدهم بأمصال لإدامة هيمنتهم على هذه الشعوب،  
ونهب خيراتها والتصرف بمقدراتها، فضجوة السلام الحقيقية  
ليست غياب الامن والسلم فقط، وانما غياب الوعي بهذا السلام  
وكيفية إشاعته، فالسلام الثقافي هو السلام المنشود، لان الثقافة  
سلاح خطر ان سيطرت عليها الايدي الخطأ، والتي ستطوع بنى  
تلك الثقافة وتحورها إلى أداة قاتلة، تقتل تلك الشعوب ببطء



From the name of this article we may found a relationship between the (student, professor, and scientific research) and we should clarify this relationship. So, let's to know what's this three terms?

**Student:** is an individual student of knowledge or a student in an educational institution.

**Scientific research:** is the systematic method that follows a number of successive steps from the knowledge of the problem and analysis, and the collection and documentation of data, in order to extract a set of solutions arising from analysis and comparison.

From these two definitions, we have learned that there is a link between them which is the professor. So:

**Professor:** is someone who possesses a certain amount of science and knowledge, and communicates it (transfer) to others. The ties can be represented in the term of triangle as described in the figure below. The space of this triangle is the result of the three linked units.

### The conclusion from this figure that:

- The weaker the relationship between these three or the loss of one of them, the smaller the triangle, thus, decreasing the result to be obtained.
- The stronger the relationship, the larger the result is that would be obtained.
- And in the event of the loss of one of the pillars of this triangle would lead to loss of space and thus, loss of the desired result.
- And the relationship would be a linear form.
- Desired result: is the abstract of the scientific research carried out by the student with the help and supervision of the professor.
- We can increase the area of the desired result by adding other factors as constant that changes the shape of the required space. So if we added fourth factor the relationship would be a square.

## باب مشروع تخرج

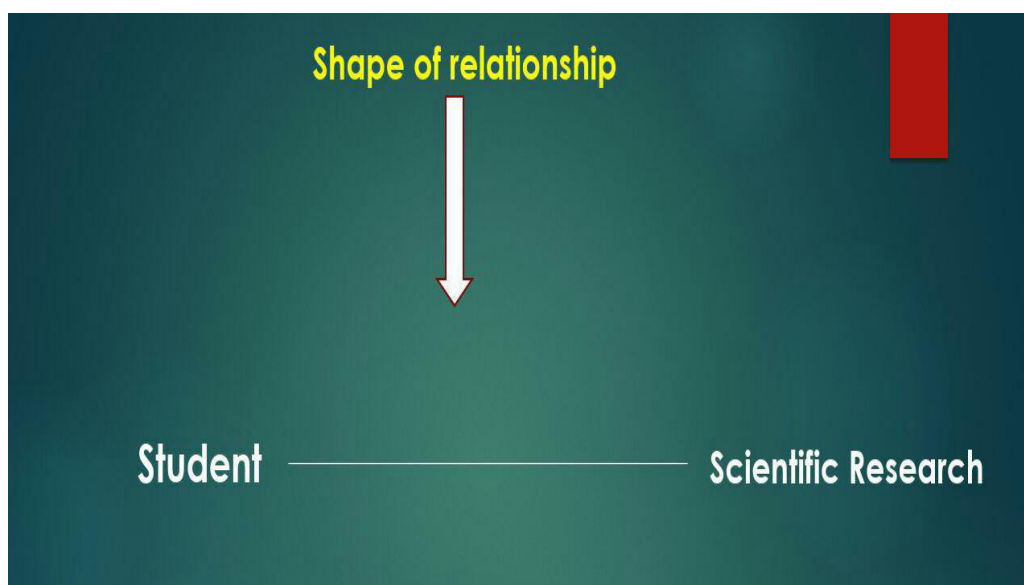
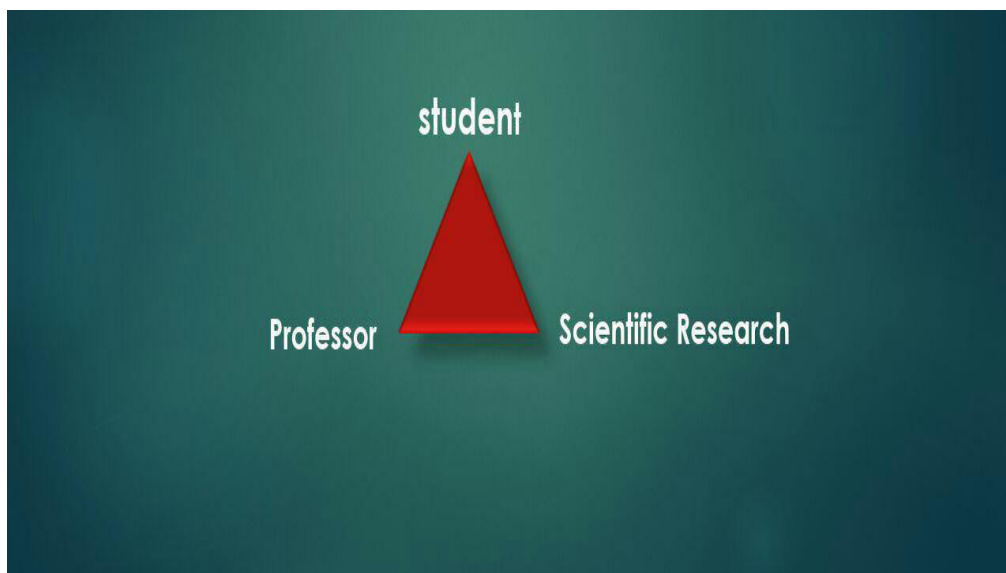
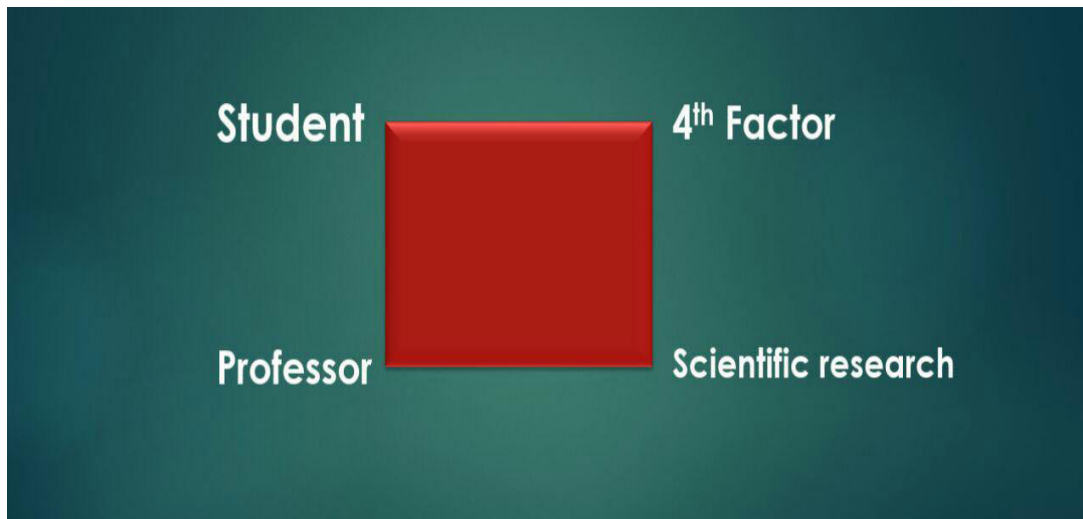


Research interaction  
between the student  
and the professor in the  
University

Ahmed Basel Ibrahim -  
student at college of  
Pharmacy University  
of Karbala\ ahmedba-  
sel9697@gmail.com

Supervised: Ammar  
Fadhil Jawad\ Assistant  
Lecturer at college of  
pharmacy University of  
Karbala\ ammarbiotech-  
nology2018@gmail.com





## Introduction:

Nowadays, the size of storage media increases day by day. Although the largest capacity of hard disk is about two Terabytes, it is not enough large if we storage a video file without compressing it. For example, if we have a color video file stream, that is, with three 720x480 sized layer, 30 frames per second and 8 bits for each pixel. Then we need  $720 \times 480 \times 3 \times 8 \times 30 \times 249 \text{ Mbit/s}$ ! This equals to about 31.1MB per second. For a 650MB CD-ROM, we can only storage a video about 20 seconds long. That is why we want to do image and video compression though the capacity of storage media is quite large now.

## Image compression:

Is a type of data compression applied to digital images, to reduce their cost for storage or transmission? Algorithms may take advantage of visual perception and the statistical properties of image data to provide superior results compared with generic compression methods (fig. 1).

## Types of compression:

**Lossless compression:** image compression is a compression algorithm that allows the original

image to be perfectly reconstructed from the original data.

**Lossy compression:** image compression is a type of compression where a certain amount of information is discarded which means that some data are lost and hence the image cannot be decompressed with 100% originality.

## Jpeg compression

JPEG is a commonly used method of lossy compression for digital images. The degree of compression can be adjusted, allowing a tradeoff between storage size and image quality with a compression ratio 10:1; but with little perceptible loss in image quality.

## Why JPEG?

JPEG uses transform coding, it is largely based on the following observations: – A large majority of useful image contents change relatively slowly across images, i.e., it is unusual for intensity values to alter up and down several times in a small area, for example, within an 8 x 8 image block, Experiments suggest that humans are more immune to loss of higher spatial frequency components than loss of lower frequency components:

# باب هندسة وتكنولوجيا



## IMAGE COMPRESSION

Reem Majed Adwan

Technical college of management \ Department/information technology

Middle Technical University / Administrative Technical College. Zaafaraniyah

reem1993maged@gmail.com

Master of Information Technology

Step 1: The input image is divided into smaller blocks having 8 x 8 dimensions, summing up to 64 units in total. Each of these units is called a pixel, which is the smallest unit of any image.

Step 2: RGB to YCbCr conversion

- JPEG makes use of [Y, Cb, Cr] model instead of [R, G, B] model.
- The precision of colors suffer less (for a human eye) than the precision of contours (based on luminance).

Step 3: subtracting 128 for each pixel.

Step 4: DCT (Discrete Cosine Transformation).

Step 5: QUANTAZATION

Step 6: Zig Zag Recording and run length encode.

### Result:

Image compression is an extremely important part of modern computing. By having the ability to compress images to fraction of their original size valuable and expensive disk space can be saved. In addition, transportation of images from one computer to another becomes easier and (which is why image compression has played such an important role in the development of the internet). The JPEG image compression algorithm provides a very effective way to compress images with minimal loss in quality.

### References

- Image Compression /Mark Handley.
- <https://www.youtube.com/user/Computerphile>.
- JPEG Image Compression /- K. M. Aishwarya.

## Effects of JPEG Compression



**Maximum quality**  
38384 bytes



**High quality**  
11331 bytes



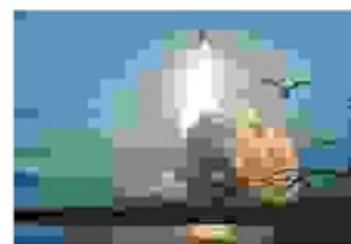
**Medium quality**  
6968 bytes



**Low quality**  
5141 bytes



**Low quality**  
3687 bytes



**Low quality**  
1554 bytes

The phrase Internet of Things (IoT) refers to connecting various physical devices and objects throughout internet. It deals with various layers used in IoT and some basic terms related to it. For example, when the household devices of our daily life connect with the internet the system can be called a Smart-Home in IoT environment. The IoT is not just deep vision for future. It is already under implementation and is having an impact on more than just technological development [1]. These devices can communicate and interact with others over the Internet, and they can be remotely monitored and controlled. The extensive set of applications for IoT devices is often divided into consumer, commercial, industrial, and infrastructure spaces [2]. IoT is mostly used in home automation (also known as smart home devices) such as the control and automation of lighting, heating (like smart thermostat), ventilation, air conditioning (HVAC) systems, and appliances such as washer/dryers, robotic vacuums, air purifiers, ovens or refrigerators-freezers that use Wi-Fi for remote monitoring. In the future hundreds of billions of physical devices which are embedded with smart sensors will interact with one another without human involve-

ment, on a Machine-to-Machine basis[3].

### IoT and Its Risks

Although such technology has almost limitless potential to solve old problems, rampant expansion of IoT can cause new ones. The most important of these problems:

Security of Devices and integrity:

As appliances become IoT-compatible, they need to be secured from hack attacks. Most people will have antivirus on their personal computers, and many will have some sort of antivirus on their phones, but what about their baby monitor. In autumn 2016, criminals were able to create a 'botnet' from thousands of weakly protected domestic appliances and hack into Dyn, thereby disrupting internet access for much of America. IoT attacks can afflict the public and cause severe disruption. For corporations, the problem is even more acute. As ever, the issue is security. While many companies have embraced the potential of cloud systems to store their data and thus save money on IT overheads, it raises the spectre of who exactly can access that data and through which devices, all of

## باب هندسة وتكنولوجيا



### Internet of thinks Concepts and The Risk

Mohanad Ali Me-  
teab Al-Obaidi

Computer Science  
Department, College  
of Science\ Mus-  
tansiriyah University,  
IRAQ\ Neros2210@  
uomustaniriyah.edu.  
iq



which will be IoT-capable. Criminals may have little to gain in hacking servers, but there is much more on offer if they can access a company's records and sell them on. But beyond data breaches, a network comprising numerous IoT-enabled devices also puts the business itself at risk since hackers may penetrate the system and subject a corporation to sustained attacks, like DDoS'ing. Such an attack could cause significant damage.

Education is probably the most important consideration for companies considering an IoT-centred approach. A recent study carried by Cisco argues that "78 percent of IT security professionals are either unsure about their capabilities or believe they lack the visibility and management required to secure new kinds of network-connected devices". The IoT is here to stay. If companies wish to take advantage of it, they must also keep abreast of its risks and enforce guidelines to regulate its use.

### **Loss Employment:**

The unskilled workers and helpers may end up losing their jobs in the effect of automation of daily activities. This can lead to unemployment issues in the society. This is a

problem with the advent of any technology and can be overcome with education. With daily activities getting automated, naturally, there will be fewer requirements of human resources, primarily, workers and less educated staff. This may create Unemployment issue in the society.

### **Internet Addiction:**

The explosive growth of the Internet in the last decade has had a huge impact on communication and interpersonal behavior. Psychological research during the same period sought to increase understanding of this impact. Internet was originally designed to facilitate communication and research activities. However, the dramatic increase in the use of the internet in recent years has led to pathological use. The effect of internet addiction includes the impairment of academic performance, psychological well-being, and interaction with peers and family members. Individuals suffering from Internet addiction spend more time in solitary seclusion, spend less time with real people in their lives, and are often viewed as socially awkward. Arguments may result due to the volume of time spent on-line. Those suffering from Internet addiction may attempt to conceal the amount of time spent on-line, which results in distrust and the disturbance of quality in once stable relationships [4].

### **Sexual Abuse, Human Trafficking and Sex:**

The internet and digital technology are fueling a worldwide growth in human sex

trafficking. According to the ILO, 4.8 million individuals worldwide are victims of forced sexual exploitation, 21% of whom are children. And the ways in which the online sphere is facilitating this growth are multifaceted. It has changed the face of recruitment and advertising and led to new forms of exploitation such as webcam sex [5].

### **The Illicit Trade by Internet:**

The linkage of banks with the internet has posed a new challenge in combating illegitimate activities in the financial sector. E-banking has digitized money making it prone to criminality. Even though, it has numerous benefits for the world at large, it is misused for money laundering, credit card scams and check-kiting. Adding to this, economic integration among regions blesses arm brokers with more opportunities to shelter their money, by investing in different stock exchanges. Numerous other illegal practices are a by-product of a deregulated financial sector, but money laundering is at the apex.

### **Internet fraud, Spamming, Phishing, and Carding Using IOT:**

When the individual is the main target of cybercrime, the computer can be considered as the tool rather than the target. Crimes that use computer networks or devices to advance other ends include:

1- Fraud and identity theft (although this increasingly uses malware, hacking or phishing, making it an example of both “computer as target” and “computer as tool” crime).

2- Information warfare.

3- Phishing scams.

4- Spam.

5- Propagation of illegal obscene or offensive content, including harassment and threats [5].

A human microchip implant is typically an identifying integrated circuit device or RFID transponder encased in silicate glass and implanted in the body of a human being. This type of sub dermal implant usually contains a unique ID number that can be linked to information contained in an external database, such as personal identification, law enforcement, medical history, medications, allergies, and contact information

Microchips may take away our freedom of choice With RFID implants, we will always have to be on our very best behavior, which can also severely limit our freedom.

RFID chips are also sensitive to exploitation. Because they contain so much important information, they can become a prime target for people with bad intentions, such as hackers. Imagine the information on your chip not only being readable, but also writable. That would mean your data could be corrupted, wiped or copied. This means that criminals could use your data and copy it onto or replace it with their own data, altering your – and their – physical identity.

Fig. (2) Human Microchipping, the Benefits and Downsides [6].

### **References**



Published in International Journal of Trend in Research and Development (IJTRD), ISSN: 2394-9333, April 2017.

[4] Takeshi Sato, "Internet Addiction among Students: Prevalence and psychological problems in Japan", JMAJ 49(7\*8):279-283, 2006.

[5] Caitlin A., "The Role of the Internet on Sex Trafficking" March 2019 Available by [https://observatoryihr.org/priority\\_posts/the-role-of-the-internet-on-sex-trafficking/](https://observatoryihr.org/priority_posts/the-role-of-the-internet-on-sex-trafficking/) August 2019.

[5] "Cybercrime definition". [www.crime-research.org](http://www.crime-research.org). Retrieved 3 August 2019

Risk of Microchip implant (human).

[6] Finance, Healthcare, Nanotech, Others, Retail, April 23, 2017 available by <https://richardvanhooijdonk.com/blog/en/topic/nanotech-en/>, August 8, 2019.

[1] Pradyumna Gokhale<sup>1</sup>, Omkar Bhat<sup>2</sup>, Sagar Bhat<sup>3</sup>, Introduction to IOT, International Advanced Research Journal in Science Engineering and Technology, ISO 3297:2007 Certified Vol. 5, Issue 1, January 2018.

[2] Perera, C.Liu, C. H. Jayawardena, S. "The Emerging Internet of Things Marketplace From an Industrial Perspective: A Survey". IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing. ISSN 2168-6750, December 2015.

[3] M.Tirupathi Reddy, R. Krishna Mohan, "Applications of IoT: A Study", Special Issue



## باب تعليم وجامعات

### نقل معاني القرآن إلى اللغات الأخرى

أ.م.د. ضياء سرحان  
خلف  
كلية التربية للعلوم  
المرفقة/ جامعة  
كركوك/ العراق

الدعوة، ومظهراً من مظاهر حوار الحضارات،  
قديمًا وحديثًا ومستقبلًا، هذا من جهة، ومن جهة  
أخرى فإنها تجمع بين البحث والتحقيق، وتصل  
القديم بالجديد .

ترجمة القرآن إلى لغة أخرى عالمية أمر في غاية  
الأهمية؛ لما تقوم به هذه الترجمة على التعرف  
على أصول الإسلام، وبيان سماحة هذا الدين، وان  
هذه الترجمة ليست بالأمر اليسير، فإنها مهمة  
شاقة وشائكة لا بد لمن يتصدى لهذه المهمة أن  
تتوافر فيه شروط وضوابط يجب مراعاتها لكي  
يوصل إلى المتلقي معنى كلام الله الذي من خلاله  
تستقر النفوس وتطمئن إليه القلوب. فالشروط  
التي يجب مراعاتها في ترجمة القرآن هي:

1- أن تكون الترجمة مستوفية شروط التفسير.  
2- أن يكون المترجم بعيداً عن الميل لمعتقد يخالف  
القرآن.

3- أن يكون المترجم متمكناً من علوم القرآن.  
4- أن يكون المترجم عالماً في اللغتين (العربية -  
اللغة المراد ترجمة معاني القرآن لها).

للقرآن المجيد معانٍ أصلية، هي ما تفيد الآيات  
المفصلة من الأوامر والنواهي، والحكم والأحكام  
والقصص، وما ترسمه من أوضاع العبادات، وتقييمه  
من حجج على عقيدة التوحيد، وما تحثُّ عليه من  
أخلاق وأداب، وتبشِّر به من ثواب، وتذنر به من  
عقاب، إلى ما يشاكل هذا من المعاني الزائدة ( ).

فالباحث في صحة ترجمة القرآن ينظر إلى  
ناحيتين: المعاني الثانوية التي تمُّ بها الإعجاز  
والمعاني الأصلية الأولى: المعاني الثانوية:  
ليس بالمستطاع أن تُنقل إلى لغة أجنبية المعاني  
الأصلية، وهي محفوظة بالمعاني التي هي مظهر  
بلاغة القرآن، والناهضة بقسط عظيم من بينات  
إعجازه.

وممن نبه على هذا في القديم: أبو القاسم

«القرآن الكريم كلام الله أنزله على  
رسوله وحياً، وصدّقه المؤمنون على ذلك  
حقاً، وأيقنوا به ليس بمخلوق ككلام البرية،  
فمن سمعه فزعم أنه كلام البشر فقد كفر» ( )  
(. وآيات القرآن الكريم في غاية الدقة والإحكام،  
والوضوح والبيان، أحكمها حكيم، وفصلها خبير،  
وسيظل هذا الكتاب معجزاً من الناحية البلاغية  
والتشريعية والعلمية إلى أن يرث الله الأرض ومن  
عليها، لم يطرأ عليه التحريف؛ تحقيقاً لقوله  
تعالى: إِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا الذِّكْرَ وَإِنَّا لَهُ لَحَافِظُونَ  
-الحجر:9.

ترجمة القرآن الكريم إلى اللغات الأخرى  
مهم لغير المسلمين، ليعلموا بذلك أنه يدلهم  
على النجاة وينالون بإتباعه الزلفى والكرامة  
وهو أحسن الحديث، ومن خلال ترجمة تفسير  
القرآن، يتسنى للإنسانية الإطلاع عليها والاهتداء  
بتعاليمها.

من المعلوم أن الرسالة الإسلامية لم تصل  
لكثير من أمم العالم اليوم فما على المسلمين  
إلا أن يشمروا ساعد الجد وأن يسعوا في تبليغها  
بكل وسيلة إلى الناس أجمعين وما الترجمة إلا  
واحد من هذه الوسائل التي يمكن أن يؤدي بها  
هذا الواجب الذي حملوه عن الرسول (I)، على  
أن يأخذوا بنظر الاعتبار أن الترجمة لا يمكن أن  
تنقل المعاني القرآنية بكل دلالاتها وإيقاعاتها، بكل  
سحرها وروعيتها المؤثرة في النفوس المليئة للقلوب،  
إلا أنه ومن خلال التجارب والترقي في فنون  
الترجمة القرآنية سيصل المسلمون - ما أخلصوا  
النية - إلى مستوى من الترجمة التي يمكن  
الإفادة منها. وتستند أهمية هذا الموضوع إلى أهمية  
هذه الظاهرة وإلى عالمية الإسلام، فينبغي ترجمة  
تفسير للقرآن الكريم إلى شتى لغات العالم،  
لئلا يحرم من ثمراته وفوائده أي مسلم على  
وجه البسيطة. وتعدُّ الترجمة وسيلة من وسائل



قال لاندو: (أستاذ الدراسات الإسلامية وشمال أفريقيا في المجمع الأمريكي للدراسات الآسيوية في سان فرانسيسكو): «بسبب من إن مهمة ترجمة القرآن بكامل طاقته الإيقاعية، إلى لغة أخرى، تتطلب عناية رجل يجمع الشاعرية إلى العلم، فإننا لم نعرف حتى وقت قريب ترجمة جيدة استطاعت أن تتلطف شيئاً من روح الوحي المحمدي. والواقع أن كثيراً من المترجمين الأوائل لم يعجزوا عن الاحتفاظ بجمال الأصل فحسب، بل كانوا إلى ذلك مفعمين بالحدق على الإسلام إلى درجة جعلت ترجماتهم تنوء بالتحامل والفرس ولكن حتى أفضل ترجمة ممكنة للقرآن في شكل مكتوب لا تستطيع أن تحتفظ بإيقاع السور الموسيقي الأسر، على الوجه الذي يرتلها به المسلم. وليس يستطيع الغربي ان يدرك شيئاً من روعة كلمات القرآن وقوتها إلا عندما يسمع مقاطع منه مرتلة بلغته الأصلية» (

قال بيكارد (وليم بيرشل بشير بيكارد: W. B. Beckard إنكليزي، مؤلف وكاتب مشهور). بعد قراءته لنسخة مترجمة للقران الكريم: (”..ابتعت نسخة من ترجمة سافاري الفرنسية لمعاني القرآن وهي أغلى ما املك. فلقيت من مطالعتها أعظم متعة وابتهجت بها كثيراً حتى غدوت وكأن شعاع الحقيقة الخالد قد أشرق علي بنوره المبارك“)

قال داوود (عامر علي داود A. Ali David): ينحدر من أسرة هندية برهمية، تنصرت على أيدي المبشرين الذين قدموا مع طلائع الاستعمار) بعد أن قراءة نسخة من القرآن المترجم: (أن دراستي للقرآن الكريم وضحت أمام ناظري العديد من الإشكالات الفكرية، وصححت الكثير من التناقضات التي طالعتها في الكتب السماوية ( وبهذه الأقوال والآراء نستخلص من الضروري ترجمة تفسير القرآن لأنها إحدى وسائل الدعوة إلى الله وبيان ما يدعوا اليه القرآن من إنسانية وعدل ومساواة بين جميع البشر، فان ترجمة معاني آيات الله يجب أن تصل إلى الناس كافة لقوله تعالى: ﴿إِنْ هُوَ إِلَّا ذِكْرٌ لِلْعَالَمِينَ﴾ (الأنعام 90). وقوله تعالى وله تعالى: ﴿تَبَارَكَ الَّذِي نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلَى عَبْدِهِ لِيَكُونَ لِلْعَالَمِينَ نَذِيرًا﴾ (الفرقان: 1).

الزمخشري في «كشافه» إذ قال: «إن في كلام العرب -خصوصاً القرآن- من لطائف المعاني ما لا يستقل بأدائه لسان». ولا يسهل على أحد ادعاء أن في اللغات المعروفة اليوم، ما يسع نقل معاني القرآن الأصلية، مع ما يلابسها من أسرار المعاني التي يسميها البلغاء: خواص التراكيب.

قال أبو إسحاق الشاطبي في «موافقاته»: «إن ترجمة القرآن على الوجه الأول -يعني: النظر إلى معانيه الأصلية- ممكن، ومن جهته صح تفسير القرآن وبيان معانيه لمن ليس له فهم على تحصيل معانيه، وكان ذلك جائزاً باتفاق أهل الإسلام، فصار هذا الاتفاق حجة في صحة الترجمة على المعنى الأصلي». أما ترجمة المعاني الأصلية للقرآن كله، أو لجزء كبير منه متالي الآيات، فيلحقها من الخلل ما يوجب الحذر. وان اشتمال القرآن على آيات تحتمل وجوهاً من التأويل -ولاسيما الآيات المتشابهة؛ كآيات الصفات- يجعل من يحاول ترجمته مضطراً إلى أن يأخذ في الترجمة بالوجه الذي يراه راجحاً، فتخرج التراجم -إذا تعدت - مختلفة اختلافاً متباعداً، وذلك الاختلاف يفتح باباً لتوهم المطلعين عليها -من غير العارفين بالعربية- أنه قد وقع في نسخ القرآن اختلاف كما وقع في غيره من الكتب السماوية. ولا أحسب أن عاقلاً يقول بعدم ترجمة معاني القرآن خاصة وأن الرسول صلى الله عليه وسلم قد أرشد إلى أن: «من سن سنة حسنة فله أجرها وأجر من عمل بها إلى يوم القيامة لا ينقص ذلك من أجورهم شيئاً». فالترجمة إذن من قبيل السنة المأجور فاعلها لا من قبيل البدعة ولا السنة السيئة المذموم. وكان لعلماء الغرب آراء في القرآن تحثنا بالعمل المضاعف لترجمته وإيصاله إلى الأمم الأخرى بأكمل وجه بدون زيادة أو نقصان ومن هذه الأقوال:

قال ريسلر: (باحث فرنسي معاصر، وأستاذ بالمعهد الإسلامي بباريس): «... لا تستطيع أية ترجمة أن تعبر عن فروقه الدقيقة المشبعة بالحساسية الشرقية. ويجب أن تقرأه في لغته التي كتب بها لتتمكن من تذوق جملة وقوته وسمو صياغته. ويخلق نثره الموسيقي والمسجوع سحراً مؤثراً في النفس حيث تزخر الأفكار قوة وتوهج الصور نضارة، فلا يستطيع احد أن ينكر أن سلطانه السحري وسموه الروحي يسهمان في إشعارنا بان محمداً (Y) كان ملهماً بجلال الله وعظمته» ().

## باب تعليم وجامعات

### تنظيم الوقت

أبراهيم باسل مظفر

المعهد الطبي  
التقني - المنصور/  
الجامعة التقنية  
الوسطى/ بغداد/

العراق

ibrahim.bacil@  
gmail.com

ثم تنفيذها على النحو المخصص لها، كما أن وجود ساعة إنتاجية إضافية خلال اليوم نتيجة استغلال الوقت بحكمة، يمنح الشخص ساعات إضافية من الإنتاج خلال العام، مما يعود عليه بالنفع.

- التخلص من التردد: يعتبر القلق والتفكير بشأن القرارات التي سيتخذها الفرد سواء كانت كبيرة أم صغيرة مضيعة للوقت، فوضع خطة ينظم فيها الفرد وقته، سيكون خطوة مفيدة لمنعه من تضييع الوقت في التساؤل والتشكيك فيما يتعلق بقراراته.

مهارات تنظيم الوقت  
بفاعلية: فيما يأتي بعض المهارات التي تساعد على تنظيم الوقت بفاعلية:

- ترتيب الأولويات مما يسمح بالتركيز عليها أكثر، وأنجازها بفاعلية أكبر.

- تجزئة المهام والأهداف الكبيرة إلى مهام أصغر ليسهل

أنجازها.

- تحديد الأهداف التي يسعى الشخص لتحقيقها، على أن تكون واقعية.

- تجنب التسويف بالابتعاد عن الأنشطة التي تشغل الشخص عن مهمته الأساسية، كالأنشغال بوسائل التواصل الاجتماعي.

- المثابرة على تحقيق الهدف وتعلم كيفية تخطي الأخطاء، أو الفشل الذي قد يواجه الشخص في المهمات.

- استعمال جدول زمني لتحديد أوقات الفرد في الأنشطة المختلفة التي تزيد استثمار الوقت، وتلك التي تؤدي إلى أضعافه، ومن ثم استبدال كل ماتبين أنه يسهم في أضعاف الوقت بأمر أكثر فائدة.

مفهوم تنظيم الوقت: يعد تنظيم الوقت مهارة وعملية يتم من خلالها تقسيم الوقت بين أنشطة مختلفة تمكن الشخص من العمل بفاعلية أكبر ومجهود أقل.

أهمية تنظيم الوقت: توجد العديد من الفوائد لتنظيم وإدارة الوقت ومن أبرزها ما يأتي: - تحقيق الأهداف بشكل أسرع: يطمح الكثير من الأشخاص لتحقيق الأهداف الخاصة

بهم، ولكنهم يواجهون صعوبة في ذلك بسبب عدم أدراكهم لأهمية الوقت، فضلا عن المماطلة في تحقيق هذه الأهداف أو تأجيلها لأجل غير مسمى.

- منح المزيد من وقت الفراغ: يساعد تخصيص ساعات محددة للنوم والعمل والتنقل على زيادة ساعات الفراغ المخصصة للقيام بالأشياء التي يفضلها الفرد والتي تعمل على نموه الشخصي.

- تعزيز الثقة: يزيد أنجاز المهام في مواعيدها المحددة من شعور الشخص بالثقة بالنفس، ويقلل من شعوره بالأرهاق، مما يدفعه للقيام بالمزيد من المهام والأنجازات.

- تقليل الشعور بالتوتر والأرهاق: تسمح إدارة الوقت بإعادة النظر في قائمة المهام المحددة وترتيب أولويات الأشياء حسب ما هو مخطط له، وهذه من شأنه أن يخفف من الشعور بالتوتر والأرهاق خاصة عند تعدد المهام في وقت واحد.

- أنجاز المهام بجهد أقل وفاعلية أكبر: تساعد إدارة الوقت بفاعلية على إنتاج المزيد من المهام، وذلك من خلال تحديد أولويات كل منها ومن



## باب تعليم وجامعات

### أهمية التحليل الإحصائي للمخترعين

خبير دولي إيهاب  
إسماعيل أحمد  
إسماعيل في  
إيفرست الدولية

محلل البيانات \ ناشر  
دولي في الهندسة \  
المستشار الإحصائي  
للاتحاد العالمي  
لرعاية الطفولة \  
ناشر دولي في  
الاقتصاد \ جمهورية  
مصر العربية  
gmail.com

ومدى ثباتها، كما أن التحليل الإحصائي ذو أهمية في مقارنة نتائج الطرق التجريبية، وتستفيد الشركات الربحية كثيراً عن طريق استعمالها في أبحاث تسويقية يتم فيها عمل مسح ومقابلات واستبيانات وجمع معلومات من مصادر مختلفة . تبرز أهمية التحليل الإحصائي في هذا المجال في توفير معلومات جاهزة ونهائية مناسبة لاتخاذ القرارات فيما يتعلق بالإنتاج والتسويق، أما في مجال الموارد البشرية ففي المصانع والمنشآت الكبيرة تحتاج إدارة الإنتاج إلى تحليل معلومات السوق والبيانات العددية الخاصة بالمشروعات الاقتصادية لاتخاذ قرارات صائبة، وهذا ما يزيد من أهمية التحليل الإحصائي.

سوف يتم في هذا المقال تناول الآتي: ما هو التحليل الإحصائي وما أهميته وما خطواته وما طرقه وما المشكلات التي تقابل المحلل الإحصائي وما



مدى أهميته في الحياة؟.

#### أولاً: ما هو التحليل الإحصائي؟

يوجد تعريفان هامان له:

أ- التحليل الإحصائي: وهو العلمية التي يقوم المخترع (الباحث) من خلالها بتجهيز البيانات العلمية (النتيجة من تطبيق الاختراع عملياً مع عينات)، وتحضيرها لكي يقوم بإجراء التحليل عليها، واستخراج معلومات تفيد الاختراع (البحث العلمي) من خلالها، بحيث تكون هذه المعلومات جديدة وذات فائدة قيمة.

ب- التحليل الإحصائي: وهو العلمية التي يقوم المخترع (الباحث) من خلالها بالتحديث عن مجتمع ما، وشرح صفات هذه المجتمع، وتحديد

#### مقدمة عن التحليل الإحصائي

يتم الاستعانة بالتحليل الإحصائي في الأبحاث التسويقية من قبل الشركات الربحية. الإحصائيات والبيانات في الشركات الربحية أمر لا مفر منه، حيث استناداً على إحصائيات ما سيتمكنوا من معرفة على سبيل المثال ما إذا كان المستهلك يُريد تلك الخدمة أم لا أو يستطيعوا معرفة مدى رضا المستهلك عن الخدمة التي تقوم الشركة بتقديمها وغيرها من الأمور الأخرى - والتي في غاية الأهمية للشركة- إن أردت الريادة في مجالها والتفوق على منافسيها. ويهدف التحليل الإحصائي إلى جعل البيانات والإحصائيات الأولية قابلة للاستنتاج

للعمل عليها والاستفادة منها، وذلك يتم عن طريق أساليب حديثة ومتطورة للحصول على أدق وأفضل النتائج. ويدخل التحليل الإحصائي في جميع المجالات وكافة التخصصات، كما أنه يعمل بشكل كبير على حصر

البحث في جهة معينة لتوفير الوقت والمجهود وتجنب التشتت في جوانب بحث أخرى، كما أن للتحليل الإحصائي دور كبير في تحويل المعلومات العديمة الجدوى والفائدة إلى معلومات ذات أهمية كبيرة، وذلك من خلال جمع هذه المعلومات العديمة الجدوى وفق أسس منطقية ورياضية. وبذلك يمكن تعريف التحليل الإحصائي على أنه مجموعة من الطرق العلمية التي تعمل للاستدلال عن معالم السوق بناءً على المعلومات التي تم الحصول عليها من العينة المأخوذة منه، وذلك وفق الطرق الإحصائية المعروفة، وتكمن وأهمية التحليل الإحصائي تكمن في القدرة على الربط بين هذه المعلومات والحصول على نتائج وإجابات مع تحديد مستوى صدق هذه النتائج

تجارية، ومدن زراعية.  
10- كما كان تأثير التحليل الإحصائي واضحا في مجال الزراعة، وذلك من خلال القيام بتحديد العلاقة بين الزراعة والبيئة.  
11- وايضا التحليل الإحصائي هام في مجال الاختراعات، وذلك من خلال القيام بتحديد العلاقة بين الاختراعات والمستثمرين

### ثالثا: ما هي خطوات التحليل الإحصائي؟

1- ففي البداية يجب على المخترع (الباحث) أن يقوم باختيار نوع الاختبار الإحصائي، ويتم هذا الاختيار وفق عدد من الأسس ومن أبرز هذه الأسس:  
أ- نوع البيانات الخاصة والتي تتعلق وترتبط بشكل مباشر بالمتغيرات التابعة.  
ب- نوع العلاقات التي يرغب المخترع (الباحث) في اختبارها، وإجراء التحليل الإحصائي لها.  
ت- تحديد عدد المتغيرات المستقلة التي سيقوم الباحث بدراستها.  
ث- ومن ثم تحديد عدد مستويات المتغيرات المستقلة.  
2- ويعد أن يختار الباحث نوع الاختبار الإحصائي يجب عليه أن يمتلك القدرة الكافية على التمييز بين الاختبارات المعلمية والاختبارات غير المعلمية، وسنوضح هذا الفرق فيما يلي:  
أ- للاختبارات المعلمية ملامح معينة ومن أبرز هذه الملامح تحقيق الفرضية التي تنص على أن يكون نوع البيانات التي يقوم الباحث بإجراء التحليل الإحصائي لها في مستوى مقياس الفترة، كما يجب أن يكون توزيع مجتمع الدراسة توزيعا طبيعيا، بالإضافة إلى ذلك فأن مجتمع البحث يجب أن يحتوي على نفس الاختلافات التي توجد في عينة البحث التي سيتم إخضاعها للتحليل الإحصائي.  
ب- أما بالنسبة للاختبارات غير المعلمية فإن لها مجموعة من الملامح كأن تحقق الفرضية التي تنص على أن يكون نوع البيانات في مستوى مقياس رتبي وحسب، بالإضافة إلى ذلك فإن مجتمع الدراسة يجب أن يكون موزعا توزيعا حرا.

المميزات التي تميز هذا المجتمع عن باقي المجتمعات، ولكي يصل الباحث إلى المعلومات التي تميز المجتمع عن باقي المجتمعات عليه أن يقوم بأخذ عينة من المجتمع، لكي يجري عليها دراسة وفق أسس منطقية، ويستخرج منها الصفات التي يمكن تعميمها على المجتمع، وبالتالي تحديد صفاته المميزة.

### ثانيا: ما هي أهمية التحليل الإحصائي؟

1- للتحليل الإحصائي أهمية كبيرة يقدمها للبحث العلمي، فهو يساعد المخترع (الباحث) على دراسة العينات الكبيرة، وبالتالي يتمكن الباحث من ضبط البحث العلمي.  
2- يعد التحليل الإحصائي الحل الأمثل لتحليل البيانات، وإعطاء نتائج دقيقة بالنسبة لكافة العلوم، لذلك فهي تستخدم في تحليل البيانات وإصدار النتائج.  
3- تعد نتائج التحليل الإحصائي دقيقة وصادقة ويمكن الاعتماد عليها بشكل كبير، بالإضافة إلى ذلك فإنه من الممكن أن يتم تعميم هذه النتائج على مجتمع الدراسة.  
4- ويتميز التحليل الإحصائي بقدرته الكبيرة على إيجاد معلومات جديدة من معلومات لا تشكل أي قيمة في حال وجدت بشكل منفرد، وباجتماع هذه المعلومات ستعكس الفائدة على المجتمع.  
5- وللتحليل الإحصائي دور كبير في العلوم الإنسانية، وذلك نظرا للارتباط الوثيق بين أهداف التحليل الإحصائي وبين أهداف البحث الاجتماعي.  
6- كما يلعب التحليل الإحصائي دورا كبيرا في تحليل الظواهر الاجتماعية، وتحديد مسيبتها، ليقوم بعد ذلك بتفسير هذه الظاهرة، وتحليل نتائجها، وتوقع النتائج المستقبلية لها.  
7- بالإضافة إلى ذلك فإن التحليل الإحصائي يقدم للباحث إجابات حول كافة الأسئلة التي يقوم بطرحها من أجل معرفة السلوك الإنساني.  
8- كما يلعب التحليل الإحصائي دورا عظيما في مجال الإدراك الحسي، ويقوم بتسجيل النتائج بشكل دقيق ومنظم.  
9- كما ترك التحليل الإحصائي أثره الكبير على علم الجغرافيا، حيث قام بوضع بتصنيف خاص للمدن، حيث قسم المدن إلى مدن جغرافية، مدن سياحية، مدن نفطية، ومدن

### رابعا: ما هي طرق التحليل الإحصائي؟

1- لقد استفاد التحليل الإحصائي من التطور التكنولوجي الكبير الذي شهده العالم، حيث أصبح هناك عدد من طرق التحليل الإحصائي، وتساعد هذه الطرق الباحث على القيام بتحليل إحصائي لبحثه العلمي، والحصول على نتائج منطقية ودقيقة.

2- تحتاج هذه البرامج امتلاك الباحث لخبرة كبيرة في مجال العمل عليها، وذلك لكي يكون قادرا على إجراء التحليل الإحصائي للبحث العلمي الذي يدرسه بشكل منطقي ومنظم.

3- قد يؤدي الاستخدام الخاطئ لهذه البرامج إلى حصول الباحث على نتيجة خاطئة للبحث العلمي الذي يقوم به.

4- من أهم البرامج التي يتم من خلالها إجراء التحليل الإحصائي للبيانات ما يلي:

#### أ- برنامج SPSS:

1- يعني برنامج الحزم الإحصائية للتحليل للعلوم الاجتماعية، ويعد هذا البرنامج الرائد في مجال التحليل الإحصائي والأكثر استخداما.

2- لقد ظهر هذا البرنامج في العام 1968، وكان الهدف الأساسي من إنشائه تحليل البيانات في العلوم الاجتماعية، وبعد أن أثبت هذا البرنامج نجاحه تم استخدامه في باقي العلوم.

3- في العام 2009 قامت شركة IMB الأمريكية بشراء هذا البرنامج ومن ثم قامت بتغيير اسمه حتى أصبح IMB SPSS Statistics.

4- من أبرز مميزات هذا البرنامج والتي جعلته منتشرا بين الناس هي سهولة استخدامه حيث كل ما على الباحث فعله وضع البيانات التي يريد إجراء التحليل الإحصائي لها في الأماكن المحددة داخل البرنامج، ومن ثم ترك المهمة للبرنامج الذي سيقوم بإجراء التحليل الإحصائي لهذه البيانات وإعطاء نتائج دقيقة بسرعة كبيرة، بالإضافة إلى شموليته حيث يشمل عددا كبيرا من العلوم المختلفة.

5- يتميز هذا البرنامج بقدرته على التعامل مع مختلف البيانات كبيانات برنامج Excel، وبيانات برنامج Me.

6- يعد برنامج SPSS للتحليل الإحصائي البرنامج رقم

3- وبعد أن يطلع المخترع (الباحث) على الاختبارات العلمية والاختبارات غير العلمية يجب عليه أن يختار نوع الاختبار المناسب، وتمتلك الاختبارات العلمية مجموعة من المميزات عن الاختبارات غير العلمية ومن أبرز هذه المميزات:

أ- الاختبارات العلمية أكثر قوة في حال تمت مقارنتها بالاختبارات غير العلمية.

ب- الاختبارات العلمية تمتلك قدرة كبيرة على تحديد جميع الدلالات التي تعنى بالاختلافات المهمة.

ت- الاختبارات العلمية تقوم باستخدام جميع المعلومات الموجودة في البيانات المجموعة.

ث- لا تهتم الاختبارات غير العلمية سولا بترتيب البيانات فقط.

4- بعد ذلك يجب على الباحث أن يقوم باختبار فرضياته، ويتم هذا الأمر من خلال قيامه بعدد من الخطوات ومن أبرز هذه الخطوات:

أ- تحديد فرض العدم (Null Hypothesis).

ب- تحديد الفرض التجريبي (Experimental Hypothesis).

ت- اختيار مستوى الدلالة المناسب (Level of Significant).

5- ومن ثم يجب على الباحث أن يقوم بتحديد مستوى الدلالة الإحصائية، ويوجد للدلالة الإحصائية مستويين وهما:

أ- اتجاه الاختبار: حيث يجب أن يحدد الباحث اتجاه الاختبار سواء أكان هذا الاختبار في اتجاه واحد أو اتجاهين، ويعتمد اختيار اتجاه الاختبار على المؤثر الذي يريد الباحث دراسته، ويعد اختيار اختبار الاتجاه الواحد مناسبا في حال تم تحديد اتجاه تأثير المتغير المستقل، سواء أكان هذا الاتجاه تصاعديا أو تنازليا، بينما يكون اختيار الاختبار ذو الاتجاهين هو المناسب في حال لم يتم تحديد اتجاه تأثير المتغير المستقل.

ب- درجة الحرية: ويعني بها عدد القيم التي تقبل إجراء التغييرات عليها في حال تم القيام بحساب خاصية إحصائية معينة، ولتحديد هذه الحرية يجب على الباحث أن يتبع معادلة معينة.

إلى قيامه بالتحليل الإحصائي، فإنه يقوم بتحليل النتائج التي تظهر، ومن ثم تفسيرها.

3- وقبل أن يبدأ الباحث القيام بالتحليل الإحصائي باستخدام هذا البرنامج عليه أن يقوم بإتقان العمل عليه، وذلك لكي يتجنب الوقوع في الخطأ.

**خامساً: ما هي المشكلات التي تعترض الباحث أثناء قيامه بالتحليل الإحصائي؟**

1- قد تعترض الباحث مجموعة من المشاكل أثناء قيامه بالتحليل الإحصائي، والتي تعود بأساسها لعدم امتلاك الباحث للخبرة والمهارة في المجال التحليل الإحصائي.

2- يضاف إلى ذلك فإن عدم إلمام الباحث بالجوانب الاقتصادية سيؤدي إلى ظهور عدد من المشكلات في مجال التحليل الإحصائي.

3- تعدد المشكلات التي تواجه الباحث أثناء قيامه بالتحليل الإحصائي ومن أبرز هذه المشكلات:

**أ- مشكلة الحصر الشامل:**

1- يعد السبب الرئيسي لظهور هذه المشكلة قيام الباحث بدراسة كافة عناصر مجتمع الدراسة دون أن يقوم باستثناء أي شخص منهم.

2- يعد المنهج الوصفي هو المنهج المناسب في هذه الحالة، لكن عددا كبيرا من الباحثين في مشكلة الاختيار الخاطئ للمنهج حيث يقومون باختيار المنهج الاستدلالي والذي لا يتناسب مع التحليل الإحصائي الذي يقومون به.

**ب- الوقوع في الخطأ أثناء اختيار المقاييس الإحصائية:**

1- يعد السبب الرئيسي الذي يجعل الباحث يرتكب هذا الخطأ هو عدم اطلاعه الكامل على كافة المقاييس الإحصائية، وعدم معرفته بميزاته كل مقياس من هذه المقاييس.

2- تعد مشكلة الوقوع في الخطأ أثناء اختيار المقاييس الإحصائية من أكبر المشكلات التي تواجه التحليل الإحصائي بشكل عام.

**ت- مشكلات تتعلق بعينة الدراسة وكيفية اختيارها:**

1- تعد هذه المشكلة من المشكلات التي يقع بها قسم كبير من الباحثين في مجال التحليل الإحصائي، وبخاصة الباحثين المبتدئين.

واحد لدى الشركات الكبرى في العالم، وذلك نظرا للمعلومات التي يقدمها عن سوق العمل بالإضافة إلى إتاحتها إمكانية التنبؤ بالمستقبل.

**ب- برنامج SAS للتحليل الإحصائي:**

1- يعد من أهم برامج التحليل الإحصائي، وقام بتصميم هذا البرنامج الأستاذان جيمس غودنايت وجون سول، وذلك من أجل استخدامه في وزارة الزراعة الأمريكية.

2- بعد أثبت هذا البرنامج أهمية كبيرة في التحليل الإحصائي قاما بإنشاء SAS (The Statistical Analysis System) والتي تعني نظام التحليل الإحصائي.

3- وتعد مرونة هذا البرنامج وسهولة استخدامه أحد أهم الأسباب التي ساهمت بانتشاره بشكل كبير في العالم.

4- لهذا البرنامج دور كبير في التنبؤ بالمستقبل، وبالتالي مساعدة الشركات على الاطلاع على سوق العمل بشكل كبير، كما أن النتائج التي يقدمها هذا البرنامج تعد دقيقة للغاية ويمكن الوثوق بها.

**ت- برنامج EVIEWE للتحليل الإحصائي:**

1- يعد هذا البرنامج الأكثر استخداما بين الاقتصاديين، والبرنامج الأول في الاقتصاد.

2- يساعد هذا البرنامج في تقديم معلومات عن الانحدار الاقتصادي، وبالتالي تبدأ الشركات بوضع الحلول لمعالجة هذا الانحدار.

3- يوجد لهذا البرنامج نظام حماية مميز حيث يجب على الشخص أن يقوم بتسجيل هويته على الشبكة وذلك لكي يتمكن من الدخول إلى هذا البرنامج.

4- تسعى الشركة المصممة لهذا البرنامج إلى تحسينه بشكل مستمر، وذلك من خلال إصدار تحديثات جديدة له، ويستطيع الباحث الدخول إلى موقع الشركة وتحميل التحديث بشكل مجاني.

**ث- برنامج MINITAB:**

1- يعد هذا البرامج من أهم البرامج بالنسبة للمبتدئين في مجال التحليل الإحصائي، وذلك نظرا لبساطته وسهولة العمل عليه.

2- ومن أبرز المميزات التي يقدمها هذا البرنامج بالإضافة



بشكل منفرد إلى معلومات قيمة تعود بنفعها على المجتمع، كما أنه يساعد الباحث على ضبط البحث العلمي، ومنعه من التشتت.

### سادسا: مامدى أهمية التحليل الاحصائي داخل البحث وفي الحياة بشكل عام ؟

قبل أن نتحدث عن أهمية التحليل الاحصائي في البحث العلمي، دعونا في البداية نتعرف على ماهية التحليل الاحصائي أو ما هو تعريفه إن صح التعبير. فالتحليل الاحصائي هو عملية تحويل البيانات العشوائية المتفرقة إلى نتائج سهلة الفهم، وتلك النتائج النهائية لأبد أن تكون في غاية الدقة، لأنه بناءً عليها ستترب عدة أمور في البحث، وفي موضوع اليوم سنتحدث عن أهمية التحليل الاحصائي في الرسائل العلمية خاصة وأن الشائع بين الناس أن أهميته تكمن فقط في تجميع المعلومات والبيانات ووضعها في جداول وحسب، ولكنه هو يعد الأساس أو الطريقة العلمية التي يتم الاستعانة بها في كافة العلوم في عملية تحليل البيانات وإقرار النتائج.

### الخلاصة :

على المستثمرين تطبيق الجانب الاحصائي لاختراعاتهم وذلك لكي يتم معرفة مدى نجاح اختراعهم في التطبيق العملي في الحياة وهذا من نتائج التحليل الاحصائي الذي يحدد مدى زيادة ونقص جودة المنتج في المجتمع وايضا التوقعات المستقبلية للاختراع في سوق العمل مما يجعل المخترع يشعر بالاطمئنان.

2- لتجنب هذه المشكلة يستطيع الباحث اللجوء إلى الأسلوب العلمي.  
3- يساعد الأسلوب العلمي الباحث على اختيار عدد عينة الدراسة الذي ينسجم مع حجم البحث الذي يقوم به.

4- من أبرز فوائد الأسلوب العلمي قدرته على جعل الباحث يتجنب خطأ الوقوع في استخدام المنهج الاستدلالي عوضا عن استخدام المنهج الوصفي.

ث- الاستخدام الغير صحيح لأداة البحث الاستبانة :  
1- وتعد الاستبانة من أهم أدوات البحث العلمي وأبرزها، ومن خلالها يستطيع الباحث القيام بالتحليل الإحصائي.

2- وتتميز الاستبانة بأنها أكثر أداة يتم استخدامها في البحث العلمي، وذلك نظرا لسهولة استخدامها، وانخفاض تكاليفها، وسرعتها في إظهار النتائج.

3- لكن في حال لم يوفق الباحث في استخدام الاستبانة فإنه سيقع في عدد من الأخطاء التي تؤدي إلى نتائج خاطئة.

4- وتظهر أخطاء الاستبانة بشكل واضح عندما يقوم الباحث بإخضاعها لمقياس الصدق والثبات، وفي حال اكتشف الباحث وجود عدد من الأسئلة التي لا تتناسب مع الاختبار الذي يجريه فعليه أن يقوم بتبديلها بحيث تصبح متوافقة مع اختباره، ومن ثم يعيد إخضاعها لمقياس الصدق والثبات.

وهكذا نرى أن التحليل الإحصائي من أهم الأمور التي يجب أن يطلع عليها الباحث، وذلك نظرا للأهمية الكبيرة التي يقدمها التحليل الإحصائي للبحث الذي يجريه الباحث، فالتحليل الإحصائي يحول المعلومات التي لا قيمة لها

ان يصبحوا أطفال شوارع وهذا سبب من الأسباب، والسبب الآخر والمهم هو التفكك الأسري والحياة الاجتماعية الصعبة من الناحية الداخلية للأسرة؛ فكثير من الآباء أو أرباب الأسر لا يعي أهمية لأطفاله ولا يراقب نشاطهم اليومي، ولا يتابع ما يقومون به كون الأب غير مبالي أو كونه مهمل أو هو إنسان فاشل ولا يتحمل مسؤوليته، وقد تكون هناك مشاكل في الأسرة، كحدوث حالات الطلاق أو المشاكل المستمرة بين الزوج وزوجته أو حدوث وفاة الأب أو الام مما تؤثر سلبا على حياة الطفل الذي سيكون في حالة اجتماعية صعبة، فضلا عن الجانب الاقتصادي الذي يجعل الأب يقوم بجعل ابنه صغير العمر أن يعمل حتى وإن كان في بيئة غير ملائمة لتكوين هذا الطفل، لذلك هذه العوامل تجعل من الطفل هو بيئة ملائمة ليكون أرض خصبة لتعلم الحالات والعادات السلبية والعيش في بيئات خطيرة وصعبة والاحتكاك بأشخاص غير ملائمين فيتعلم منه فكثير من الاطفال تعلموا التدخين وتعلموا على السرقة والكثير من الحالات غير لائقة فهنا اصبحوا في وضع يهيئهم ليكونوا اشخاص جاهزين للجريمة وارتكاب الافعال التي تضر المجتمع اما المتشردين انا في رأيي ان المتشردين الذي اصلا هم في بيئة صعبة منذ ولادتهم ونشأتهم؛ بمعنى هم ولدوا في ظروف صعبة ولم تكون طارئة في اعتقادي لانهم حكموا بظروف قد يكون في ملاجئ ايتام وخرجوا او تربوا في في بيئته اصلا هي مرتع للجريمة وكل الظواهر الغريبة التي تتنافى مع المجتمع نحن نرى يوما الكثير من الاطفال في تقاطعات الشوارع يبيعون (المناديل) والسكاثر ويقومون بمسح زجاج السيارات، ونرى في الاحياء الصناعية اطفال يعملون في هذه البيئات الصعبة وغيرها، وكذلك نرى الاطفال الذين فقدوا الاب أو الام وهم تربوا في احضان غير الأم أو بيوت غير بيوتهم، كم يعانون من الظلم والقهر والعنف والتربية غير

ظاهرة التسرب من مقاعد الدراسة وعمل الأطفال وتحت شعار (حقك في التعليم) حملة للتوعية و تثقيب للاطفال من لم يكملون 18 عام في علاج الكثير من حالات التسرب عن مقاعد الدراسة في استقطاب الاعمار في منهاج خاص واساتذة متمرسين. وهذه الظاهرة ليست في بلدنا فحسب بل في كل بلدان العالم وهناك احصائية للامم المتحدة ان مايزيد (150) مليون طفل في الوقت الحاضر. ان اول ما يجب ان تقوم به الحكومة هو القضاء على المفاهيم التي تستغل الاطفال لجني الاموال من خلال التسول وبيع المخدرات في التوزيع واستغلالهم جنسيا وهي تنتشر بشكل ملحوظ للعيان، وأيضا متابعة التفكك الاسري أسبابه وكيفية ادراج الانفصال آخر الكي للعلاجات من قبل المحاكم. ومن الظواهر التي نراها يوميا في حياتنا هي وجود أطفال الشوارع في الأماكن العامة المختلفة، ويمتهنون كثير من المهن، التي قد لا تناسب أعمارهم وإدراكهم، كذلك نرى الكثير من المشردين الذي لا مأوى لهم ويستقرون في أماكن عامة مثل الحدائق، أماكن مهجورة ويقومون بكثير من الأمور التي تكون خطر على المجتمع، يعد مصطلح أطفال الشوارع مصطلحا عالميا متفقا عليه، يطلع على الأطفال الذين يعيشون في الشوارع الضالين، اللقطاء وغير المرغوب بهم، اليتامى ومن يتخلى عنهم اهلهم والذين هم من دون عائله، الهاربين من بطش ذويهم وسوء معاملتهم، الاطفال المتشردين والمتسولين والفقراء، الاطفال الذين يعيشون ظروف صعبة او الاطفال الذين هم دون مأوى أو العاملين في الشوارع، ويصطلح على تسميتهم قانونا بالمتشردين، الا ان مصطلح أطفال الشوارع أوسع وأشمل وعليهم هذه الحالات التي سادت في المجتمع بصورة عامة واصبحت ظاهرة، وهذا بسبب غياب الأمن والردع الحقيقي لمثل هكذا ظواهر أنتج عنه الأطفال وبأعمار متفاوتة

## باب تعليم وجامعات



تسرب الأطفال  
من مقاعد  
الدراسة  
وانخراطهم في  
العمالة: أسبابه  
وعلاجاته

الحقوقية خيرية  
مهدي صالح

ماجستير\ خبير فض منازعات  
\ وزارة عدل العراقية  
(سابقا) مشاور قانوني  
وزارة تربية مكتب السيد  
الوزير(حاليا)\ استشارية  
جنيف كسفيرة نوايا حسنة  
للمنظمة العالمية لحقوق  
الانسان\ العراق



المكان الذي وضع فيه دون عذر مشروع أو لم يكن محل إقامة معين واتخذ من الاماكن العامة مأوى له او مارس اي مهنة او عمل مع غير ذويه ومن بين ذلك متجولي صبغ الاحذية وباعة السكائر وغيرهم من اصحاب المهن التي تتخذ غطاء للتشرد وهناك دول عدت تشريعاتها فعل تحريض القاصر على التسول أو استخدام الغير له في التسول أو إنهم كانوا الدافع وراء تسوله جريمه يعاقب عليها التشريع الجزائي . على سبيل المثال قانون العقوبات الألماني في المادة (٥-٣٦١) جعل من حالة إهمال الشخص واجبات الإعالة نحو من هو مسؤول عنهم بحيث يصبح هؤلاء في حالة فقر مدقع مستحقه للعقاب، أما نظام الاطفال والاحداث في سريلانكا الذي ينص القانون لسنة ١٩٣٩ فقد قرر أن فعل استغلال الوالدين أو البالغين الاخرين للطفل في التسول يعد جريمه تستحق العقاب. كذلك عد قانون العقوبات الفرنسي فعل التحريض المباشر للقاصر على التسول جريمة وذلك في م/20\_227\_29 وم/3\_261 اما مشرعنا العراقي فقد قرر في المادة ٢ - ٣٩٠ من قانون العقوبات العراقي رقم ١١١ لسنة ١٩٦٩ أنه (اذا كان مرتكب هذه الافعال - المنصوص عليها في الفقرة ١ من المادة نفسها (٤) لم يتم الثامنة عشرة من عمره تطبق بشأنه أحكام مسؤولية الاحداث في حالة ارتكاب مخالفه الا أنه قرر في المادة (٣٩٢) ان (يعاقب بالحبس مدة لا تزيد على ثلاثة اشهر وبغرامة لا تتزيد على خمسين ديناراً (35) أو بأحدى هاتين العقوبتين كل من أغرى شخصا لم يتم الثامنة عشرة من عمره على التسول. وتكون العقوبة الحبس مدة لا تزيد على ستة اشهر والغرامة التي لا تزيد على مائة دينار أو احدى هاتين العقوبتين اذا كان الجاني ولداً أو وصياً أو مكلفاً برعاية أو ملاحظة ذلك الشخص. وبعد ان رأينا القوانين وما جاء بها من نصوص تخص هذه الحالات ما جاء بها من معالجات، نحتاج الى معالجات جديده من أجل الارتقاء بمستوى الأطفال حتى لا يصبحوا بيئة مناسبة للجريمة والانحراف، ونحتاج الى تفعيل دور الاسرة والحد من ظاهرة العنف الاسري وخاصة العنف ضد الأطفال، ونحتاج الى تحسين الوضع الاقتصادي وتحسين دور أو قطاع التربية وجعل التعليم الزامي، ونحتاج الى تفعيل دور الشرطة المجتمعية ودور منظمات المجتمع المدني المختصة بالطفل.



الصحيحة، هذا كله ادى الى نشوء ظاهرة خطيرة وهي انتشارهم وعدم وجود الرادع الحقيقي لهم، واقصد الرادع لهم هو وضع الحلول المناسبة كونهم ضحية الظروف في هذا العمر ان يسلكون السلوك الخاطئ، لذلك انا في ما اقله في رأيي هو ثمة فرق بين المشرد وطفل الشارع فالمشرد هو وجود في بيئة اجبر عليها منذ بداية الامر، اما اطفال الشوارع هم وجود في بيئات قد تكون من الممكن ان تكون صالحة لكن الحواضن او العائلة والظروف التي حدث جعلتهم اطفال في الشوارع وهذا يبين لنا ما هو الفرق رغم مصطلح اطفال الشوارع هو السائد عالميا لذلك علينا ان نحد من هذه الظاهر وتفليلها وجعلهم صالحين في المجتمع وهذا يتطلب منها كأفراد في المجتمع وكحقوقيين ونشطاء وكل من يمتلك المسؤولية ان يمد يد العون لكل من يساعد هذه الشريحة من الاطفال لكي يضع الحقوق لهم ويحد من أن يصبحوا بيئة ملائمة للجريمة والارهاب وعالجت القوانين هذه الحالة أو الظاهرة وظهر الاهتمام بها بعد ان اصبحت تتسع في العالم وأصبحت قضايا حقوق الأطفال مثيرة للأهتمام والمناقشات على نطاق واسع خلال العقد الأخير من القرن العشرين، وخصوصا بعد أن أصدرت الأمم المتحدة اتفاقية حقوق الطفل عام 1989، التي بلورت في هذا الصدد الحقوق السابقة الواردة في موثيق حقوق الانسان وزادت عليها، ووقعت عليها غالبية حكومات العالم. وشرعت الدول في وضع البرامج والخطط لمعالجة مسائل الاطفال والسعي لتلبية حاجتهم الأساسية في الرعاية المادية والمعنوية. وفي العراق عرفت المادة (24) من قانون رعاية الاحداث الطفل المشرد بانّه من كان متسولا في الاماكن العامة ولم يكن له وسيلة للعيش أو ولي للامر أو ترك منزل والديه أو

مرات حصول حدث معين خلال فترة من الزمن أي إنها تمثل الوسط الحسابي لذلك التوزيع:

$$E(Y) = \mu \dots\dots\dots (2)$$

يتصف تباين التوزيع يساوي أيضاً أي أن هذا التوزيع بتساوي قيمتي التباين والوسط الحسابي له.

$$(E(Y)=var(Y)= \mu \dots\dots\dots (3)$$

وتعرف هذه الخاصية بخاصية (Equidispersion) عملياً تكون هذه الخاصية غير متحققة دائماً وفي حالات خاصة يكون التباين أكبر من الوسط الحسابي وتعرف هذه الخاصية بخاصية فوق التشتت (Over dispersion).

يعد توزيع بواسون من التوزيعات المتتوية باتجاه اليمين.

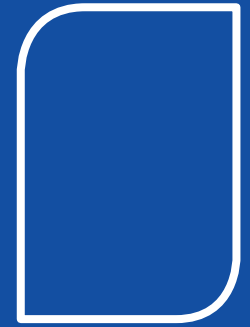
بالنظر لما تفرزه البيانات الحقيقية من نتائج واقعية نقترح للباحثين الى اعتماد بيانات العينات الحقيقية بدلا من بيانات المحاكاة في استعمال النموذج توزيع ابواسون و انواع من النماذج المعتمدة ولاسيما في حال توفر قاعدة بيانات متكاملة.

إن التوزيعات الاحتمالية المتقطعة تهتم بوصف احتمالية حدوث قيم المتغيرات المحدودة (Countable variables) ومن بين تلك التوزيعات توزيع بواسون والذي يسمى في بعض الأحيان بتوزيع الحوادث النادرة الوقوع كحوادث إصابات الأمراض النادرة الحدوث. تم اشتقاق الدالة الاحتمالية لهذا التوزيع من قبل العالم الرياضي الفيزيائي الفرنسي (Simeon Poisson) في عام 1873 م. وأن أساس ذلك الاشتقاق على أن التوزيع يمثل حالة تقاربية لتوزيع ثنائي الحدين، إذ إن هذا التوزيع يصف احتمالية حدوث المتغير العشوائي الذي يشير إلى عدد مرات حصول حدث معين خلال فترة من الزمن. بافتراض أن المتغير العشوائي يتوزع وفق توزيع بواسون فإن دالة الكتلة الاحتمالية لهذا التوزيع تكون كالآتي:

$$r(y|\mu) = \begin{cases} \frac{e^{-\mu} \mu^y}{y!} & y = 0, 1, 2, \dots \\ 0 & 0.W \end{cases} \dots\dots\dots (1)$$

إذ أن:  $\mu$ : تمثل معلمة التوزيع وهي ذات قيمة أكبر من الصفر ( $\mu > 0$ ) ويمتاز توزيع بواسون بعدة خصائص: تمثل معلمة التوزيع  $\mu$  القيمة المتوقعة لعدد

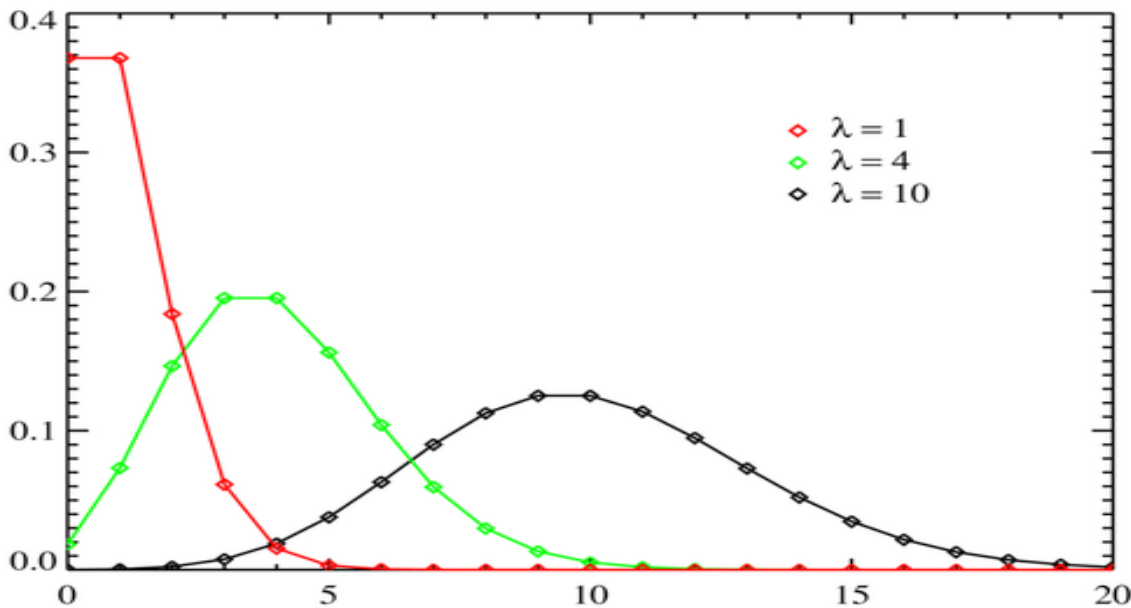
## باب تعليم وجامعات



### توزيع بواسون Poisson (Distribution)

م. م. مها حسن  
سلطان

\ تدريسية في قسم  
العلوم المالية والمصرفية\  
جامعة الفراهيدي الاهلية\  
العراق\ Mahahasan512@  
gmail.com



## باب طب وعلم

المخدرات ... الدمار  
العراق ... Drugs  
The new black  
destruction in Iraq

د. تغريد خضر محمد

المعهد الطبي  
التقني/ المنصور  
الجامعة التقنية  
الوسطى/ بغداد/  
العراق

العقيد الفيزيائي  
علي شلال جاسم  
مدير قسم الوقاية  
من المخاطر الكيميائية  
والبيولوجية والأشعاعية  
والنووية/ جهاز الأمن  
الوطني/ العراق

- تعد المخدرات Drugs إحدى المواد الخام أو المستحضرات التي تحتوي على مواد كيميائية منبهة أو منومة أو مهلوسة Hallucination Narcotics . قد تستخدم لأغراض طبية ولكنها تستغل لأغراض غير طبية من قبل البعض. فانتشرت بين فئة الشباب وتلاميذ المدارس وطلبة الجامعات العراقية عددا من أنواع المخدرات غير التقليدية أو المعروفة سابقا. وهناك محاولات عدة لأدخال بذور نبات الخشخاش والقنب وغيرها من النباتات المخدرة والمهلوسة لزرعها بدلا من الفواكه والخضراوات والأشجار المثمرة ليجنوا منها ثمارا قاتلة توزع في معظم المناطق

قائمة المخدرات طويلة، إلا أن أشهر أنواع المخدرات المنتشرة والمعروفة هو الحشيش Hashish (أو ما يسمى الماريغوانا Marijuana أو النفط الأخضر). أهم السموم المخدرة الموجودة في نبات الحشيش هو مركب tetrahydrocannabinol-1-delta. وجميع أجزاء النبات يحتوي على هذه المادة التي تستخلص من القمة المزهرة للنبات الأنثوي. يؤدي تعاطي الحشيش الى الهلوسة وزيادة في حاسة السمع ونبضات القلب ويطأ الكلام وتقلب المزاج وبرودة أطراف اليد ثم النوم العميق. ويستخدم مسحوق النبات بعد تنقيته في صنع الحلويات والقهوة والشاي وعلاج مرضى السرطان لتقليل تأثير الأشعاع الضار، وقد يضاف مع الزيت المستخدم في (النركيلة) فيكون التخدير بطيئا نسبيا ويبقى

لفترات أطول في الجسم. يعد نبات الخشخاش Papaver somniferum النوع الآخر من النباتات المخدرة أيضا، إذ تستعمل المادة الراتنجية البيضاء لهذا الغرض ليتم تنقيته وتحويله الى مركبات مخدرة أكثر خطورة. أما نبات الداتورة Datura فهو ينمو في وسط وجنوب العراق، خلال شهري أيلول وأذار، قد يستخدم في المناطق الريفية بقصد التخدير، ويدخل في صناعة الأتروبين ليقبل من الأفراتزات المخاطية في المجاري التنفسية وحدوث توقف القلب أثناء التخدير، فضلا عن كونه مضادا للتقلصات. وتباع بذور النبات عند العطارين والتي قد يستخدمها البعض في دسها في الحلويات لأرتكاب الجرائم بدون رحمة. ظهرت في الآونة الأخيرة في العراق بعض المخدرات وبمسميات عديدة اعتمادا على تأثيره أو

- العقاقير المهدئة كالمورفين والهيروين والأفيون.
- العقاقير المهلوسة كالقنب الهندي.
- من الناحية القانونية، تعرف المخدرات على أنها مجموعة من المواد التي يحظر زراعتها أو تداولها أو تصنيعها أو المتجارة بها، على أن يستخدم البعض لأغراض يحددها القانون كوسيلة للعلاج ومن قبل شخص مختص يرخص له بذلك. و يسبب تعاطي النباتات المخدرة والمهلوسة بأشكالها المختلفة من قبل فئة الشباب تحديدا، الى تفاقم المشاكل الجسمية والنفسية والاجتماعية والاقتصادية والتي قد تؤدي في بعض الحالات الى الوفاة أو الأنتحار أو وقوع جرائم القتل والأغتصاب. وتصنف المخدرات حسب تأثيرها الى:
- مسببات النشوة Causes of ecstasy مثل الأفيون Opium ومشتقاته.
- المهلوسات Hallucinogen مثل الميسكالين Mescaline والقنب الهندي.
- المنومات Hypnotics مثل السلفونال R.SO2.R
- أو تصنف حسب مصدرها الى:
- نباتات يتم تعاطيها مباشرة مثل الحشيش والقات.
- مشتقة من نباتات مثل المورفين والهيروين.
- مركبة مثل القات الصناعي والمهلوسة.
- أما تصنيف منظمة الصحة العالمية فيتمثل بمجموعة:
- العقاقير المنبهة كالنيكوتين.

لونه مثل:



Prestonia amazonica



الكريستال ميث



الداتورة وبذورها

مخدرات (شبو) أو (الكريستال ميث أو ميثامفيتامين Methamphetamine) والذي يسبب الأدمان حال تعاطي الجرعة الأولى منه وذلك حسب التركيز المستخدم، مسببا في البدء شعورا عاليا بالطاقة الجسدية والسعادة والنشاط، الهلوسة وسماع أصوات لا وجود لها أو هلوسة بصرية لأشياء غير موجودة أمام عينيه، مؤديا بذلك الى تشوهات بالوجه أو ارتكاب الجريمة أو الأنتحار. يتم تعاطيه بشكل حبوب أو وضعه على هيئة كريستال في أنبوب خاص ليتم تعاطيه بتبخيره.

مخدرات (الزومبي) أو ما يسمى بـ (الفلاكا Flakka) الذي يتم إنتاجها صناعيا من مركبات كيميائية ليكون تركيبه عبارة عن Pyrrolidinopentiphenone-alpha التي يتم تعاطيها بشكل مسحوق أو مع السكاثر الألكترونية مسببة تحول المتعاطي الى متوحش عدواني.

مخدر سحابة تسعة Cloud nine Methylene dioxy pyrovalerone (( يشترك من مادة كاثينون Cathinone الموجودة في أوراق القات الذي يصنف ضمن المؤثرات المنشطة في البداية ثم يؤدي الى الأحساس بالسكينة والهدوء أو بارانويا Paranoia أي الأوهام.

مخدر الفيل الأزرق (N:N) - DMT - Dimethyltryptamine من المعتقد أن هذا المركب يتم إفرازه من الغدة الصنوبرية في المخ أثناء الحالة التي تسمى حركة العين السريعة Rapid eye movement sleep وهي مرتبطة بالفترة التي يحلم بها النائم. قد يتم تصنيعه من أدمغة الثدييات ونبات Prestonia amazonica . وهو من المخدرات المهلوسة، ويحتاج المتعاطي الى علاج نفسي خاص لكثرة الهلوسة وعدم أدراكه للألوان والأصوات الحقيقية.

لذا تعد مشكلة المخدرات واحدة من أهم المشكلات التي يواجهها العالم بأسره، ولا يكاد مجتمع من المجتمعات إلا استنفلت به آفة المخدرات. واتجهت دراسات عدة لبحث هذه المشكلة للقضاء عليها أو حتى للحد منها، فكان البحث عن أسبابها نقطة البداية لخصر تلك الأسباب، ومن ثم تجفيف

منابع هذه الأسباب. وأظهرت الدراسات أن تعاطي المخدرات لا يتوقف على جانب واحد من الجوانب الدافعة إليها، فهناك أسباب اجتماعية، واقتصادية، وسياسية، ونفسية، ولعل ما يهمنا هنا العوامل النفسية التي تسهم باتجاه الضرد نحو المخدرات، وهنا ننطلق من رأي أن العوامل النفسية ترتبط في غالبها بعوامل أخرى، فقد تكون ناتجة عن ضغوطات اجتماعية أو ظروف اقتصادية، أو بيئية، وإذا ما وضعنا الأسرة تحت مجهر البحث، فإننا نجد أنها هي مرتكز

منها باللجوء إلى تعاطي المخدرات والمنومات وغيرها، مقتنعا في صميمه أنها الطرق لحل لجميع المشكلات وللترويح عن النفس والشعور بامتلاك العالم، لذا دور المجتمع والأسرة هو الأهتمام بالجوانب النفسية التي يعاني منها أبناء المجتمع، وأن تكون معاملة الوالدين ضمن نطاق المعقول وعدم الضغط عليهم والتدخل في جميع شؤونهم وفرض تنمرهم، بل يتم مراقبة الأبناء، والتعرف على رفاقهم وحثهم على اختيار الرفيق الجيد. فضلا عن سن القوانين والتشريعات التي تعاقب مروجي وتجار المخدرات ووضع نقاط تفتيش حدودية محكمة لمنع تهريب المخدرات.

#### المصادر:

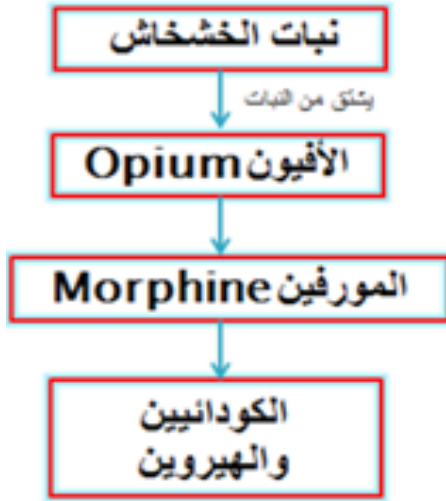
انتشار المخدرات في العراق: المخاطر والحلول <http://fcds.com/social/1006>

د. تغريد خضر محمد والعقيد الفيزيائي علي شلال جاسم مشكلة

المخدرات واثارها السلبية في المجتمع العراقي <https://mtiom.mtu.edu.iq/?p=2481> 2018

شريف، عبد الله محمد، العوامل المؤدية إلى تعاطي المخدرات في المملكة العربية السعودية) دراسة ميدانية على متعاطي المخدرات في مجتمعات المل للصحة النفسية (ورقة مقدمة للمؤتمر العالمي نحو إستراتيجية فعالة للتوعية بأخطار المخدرات)، الرياض، 2011.

المهندي، خالد حمد، المخدرات واثارها النفسية والاجتماعية والاقتصادية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، وحدة الدراسات والبحوث مركز المعلومات الجنائية لمكافحة المخدرات لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، الدوحة، 2013.



المخدرات المشتقة من الخشخاش



الخشخاش

هام لتشكيل شخصية الأبناء، وتكون مبادئ سلوكياتهم، وتشكيل ذاتهم، فإذا ما تعرضت هذه الأسرة للتفكك أو النزاعات فإن ذلك يكون دافعا إلى شرح في العلاقات الأسرية، وتبدأ الاضطرابات النفسية بالظهور على الأبناء، وعندها يحاول الأبناء البحث عن مصدر لبناء ذاتهم غير الأسرة التي أصبحت غير آمنة بالنسبة لهم، فتظهر مجموعة الرفاق، التي تصبح أداة بديلة لتكوين سلوكيات الأبناء، فيصبح التقليد للرفاق سمة من سمات الأبناء فاقد الأسرة، ويصبح الرفاق مسيطرين على توجيه تلك السلوكيات، وعادة ما يكون التوجيه نحو الأسوأ، فيسحب المتعاطي غيره إلى الإدمان، ويغيب دور الأسرة، وقد تكون الأسرة مترابطة وعلى توافق لكن الوقوع في خطأ المعاملة الوالدية، فقد يتخذ الوالدين أسلوب الديمقراطية المفرطة والتي تتحول إلى فوضى ويصبح الدلال بمنح الأبناء حرية مطلقة في تصرفاتهم، وإعطائهم المادي الذي يفوق احتياجاتهم، فيتحول

المال إلى دافع لدى الأبناء ليحربوا هذا الشيء الجديد، الذين يرون فيه سعادة وراحة نفسية، فيقع الأبناء في دائرة الإدمان، وقد يكون نمط المعاملة عكسيا بالتشدد في المعاملة ومنع الأبناء من أقل احتياجاتهم مما يعرضهم إلى ضغوط نفسية تدفعهم إلى البحث عن مخرج لتلك الضغوط، فيجدون المخدرات أمامهم وخاصة أنها أصبحت منتشرة بشكل ظاهر.

في العموم فإن ضياع الإنسان من داخله وبحثه عن ذاته والتفاني في إظهار شخصيته ولكنه لا يستطيع ذلك، فيلجأ إلى رسم شخصية له بالشكل الذي هو يراه، مما قد يوقعه في متاهات المخدرات ومخاطرها. فضلا عن ضعف الشخصية والأرادة والضغوط النفسية وصعوبة حل المشاكل، ومحاولة الهروب

بعض حالات كان أطفال الأسرة جميعهم من هذه الفئة، مما سبب معاناة كبيرة للوالدين، سواء على المستوى المادي، أو على مستوى الصحة النفسية، حتى وصل الأمر إلى تأثير مباشر على المجتمع ككل، فالحالات كثرت وبدأت تنفث في أسر المجتمع. لذا، كان لا بد للدول أن تضع حلولاً لهذه المعضلة التي كانت تحتاج لوقفة حازمة، وتكاتف الأيادي من الجميع، للحد من هذه الأمراض التي باتت تهدد كيان المجتمع بأسره، وفي وقت مبكر فإن الأردن قام بوضع قانون يدعو إلى إجراء فحص ما قبل الزواج، ولكنه كان اختيارياً في بادئ الأمر، فمن أراد الفحص فإن ذلك متوفر في المستشفيات والمراكز الصحية الشاملة، ولكن هذه الخطوة لم تجني نتائجها المرجوة، فكان أغلب المتزوجين يمتنعون عن الذهاب إلى إجراء ذلك الفحص الطبي، وقد يعود السبب في ذلك إلى اعتقاداتهم الشخصية بأنهم خاليين من الأمراض، وذلك دون الاعتماد على أي فحص، ولكنها اعتقادات شخصية، أو في بعض الحالات تكون خشيتهم من إظهار الفحص لبعض الأمراض مما سيمنع زواجهم، لذلك لا يلتفتون إلى ذلك الفحص ولا لأهميته.

في السنوات الأخيرة ونتيجة لتزايد أعداد الأطفال الذين يولدون وهم يحملون بعض الإعاقات، والتي أثبتت فحوصاتهم أن كثيراً من تلك الإعاقات كان يعود إلى انتقال الأمراض من الأم أو الأب أو كلاهما، لأنهما يعانيان من أمراض وراثية، وقد أقرت الحكومة الأردنية قانوناً يجبر كل من أقبل على الزواج، وقبل البدء بعقد الزواج أن يقوم بإجراء فحص طبي، ولا تستكمل إجراءات عقد الزواج إلا بإحضار شهادة موقعة من الجهة المختصة تثبت أن الخاطبين قد أجريا هذا الفحص، ولكن بقي أمر الزواج في حالة إثبات وجود مرض وراثي خياراً للخاطبين، فإذا صمما على الزواج فلهما الخيار. وإن خيار الانفصال بين الاثنين أو إنهاء

إن الزواج ركيزة من الركائز التي تُبنى عليها المجتمعات، وترسخ جذور الأسرة التي تعد اللبنة الأساسية في ذلك البناء المجتمعي، لذلك كان الزواج آية من آياته سبحانه وتعالى، إذ يقول تعالى في كتابه العزيز: (وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُمْ مِنْ أَنْفُسِكُمْ أَزْوَاجًا لِتَسْكُنُوا إِلَيْهَا وَجَعَلَ بَيْنَكُمْ مَوَدَّةً وَرَحْمَةً، إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ) (سورة الروم: 21)، فالزواج كما تبينه الآية الكريمة فيه سكينه، تلك السكينه التي يبحث عنها الإنسان، ويسعى لاهناً إليها، فالسكينه هي الراحة النفسية التي تتأصل في ذات الفرد وسلوكياته، ويأخذ بالشعور بالاستقرار النفسي في جميع جوانب حياته، وهذه ثمرة من ثمار الزواج، كما حث الرسول - صلى الله عليه وسلم - الشباب على الزواج، وهذا فيه دلالة واضحة على أهمية الزواج وفوائده التي تعود بالخير على الفرد والمجتمع معاً.

الزواج قائم على عقد يتم بين الزوج والزوجة، هذا العقد الذي يعد من أهم العقود وأعظمها، لأنه عقد حياة بين الاثنين، وينبني عليه قيام أسرة وبنائ مجتمع، هذا العقد المبرم بين اثنين من أبسط مقومات نجاحه أن يتعرف كل طرف على الآخر، والوقوف على جوانب حياته التي تؤثر سلباً أو إيجاباً على هذا الزواج، ومن أهم تلك الجوانب أن يتعرف على التفاصيل الصحية للطرف الآخر، وإن الصحة الجسدية في غالبها تكون ظاهرة غير مخفية، مثل الإعاقات الجسدية، واضطرابات النطق، وغيرها، فهي ماثلة أمام الطرفين يمكن لكل واحد منهما أن يراها، لكن هناك بعض العوائق الصحية التي لا يمكن استكشافها إلا بإجراء فحوص مخبرية، أو مراجعة الأطباء، وخاصة المرتبطة بأمراض الوراثة والدم، فقد عانت بعض الأسر الكثير من الويلات نتيجة بعض الأمراض الوراثية التي لم يكشف عنها، وظهرت نتائجها لاحقاً على الأبناء، وقد باتت بعض الأسر تضم أطفالاً من أصحاب الإعاقات، وفي

## باب طب وعلم



### الأمراض الوراثية ... إحدى مسببات الطلاق

د. ريم محمود جعدان  
الرواشدة

دكتوراه علم نفس  
(علاجي/ إكلينيكي)  
المملكة الأردنية  
الهاشمية/ عمان/  
شفا بدران

bkoorr@yahoo.com

على ان يتضمن التقرير نتيجة الفحص المخبري واسم الطبيب ورأيه وتوقيعه...وكل من يخالف احكام هذا النظام يعاقب بالعقوبات المنصوص عليها في قانون الصحة العامة النافذ المفعول «(التشريعات الأردنية، 2004). ومن خلال عملي في وزارة الصحة ومتابعة مثل هذه الحالات فقد وجدت حالات غير قليلة صممت على الزواج رغم إظهار الفحص الطبي النتيجة السلبية، وكان دفاعهم عن ذلك بأن الأمر بيد الله، وأنهم راضون بما قسمه الله لهما، ورغم تدخل الأهل في بعض الحالات إلا أن الزواج يتم ويرمي الاثنان نتيجة الفحص عرض الحائط.

### الفحص الطبي قبل الزواج: المفهوم والأهمية

إن المرض من الناحية الطبية يسبق العلاج، لذا فإن الوقاية من المؤكد أن تسبق المرض، فالطب الوقائي هو بمكانة هامة لتفادي الوقوع في الأمراض، لذلك قالوا (درهم وقاية خير من قنطار علاج)، وكثيرة هي الأمراض ليست الجسدية فقط، بل حتى النفسية، والعقلية، لو قدر لها الوقاية القبلية لمنعت كثيرا من الامرض، أو على اقل تقدير خففت من حجمها وأضرارها. والفحص الطبي ما قبل الزواج هو درهم الوقاية الذي يفوق قنطار العلاج المقدم لنتائج رافضيه، لذلك فالفحص الطبي ما قبل الزواج محطة غاية الأهمية في تجنب المجتمع كله الوقوع في مآسي ومشكلات كان بالإمكان عدم الوقوع فيها. والفحص الطبي يساعد في التخفيف من معاناة الأبوين خاصة والمجتمع عامة، وذلك بتقليل انتشار الأمراض الوراثية والتخلف العقلي عند الأبناء والتخفيف من حدة التشوهات الخلقية والإعاقة ويمكن تعرف الفحص الطبي ما قبل الزواج بأنه: مجموعة من الفحوصات المخبرية والسريرية التي يقترح عملها لأي شريكين قبل ارتباطهما بعقد الزواج، وذلك لتقديم النصح لهما هدف الوصول إلى حياة زوجية سعيدة وأطفال أصحاء وبالتالي أسرة سليمة ومجتمع سليم (القضاة، 2003). وكذلك هو مجموعة من التحاليل الطبية الشاملة بغرض معرفة ما إذا كان للأفراد المقبلين على الزواج أمراض مثل أمراض الدم الوراثية والأمراض المعدية. وتُعرف أيضا فحوصات ما قبل الزواج على أنها الفحوصات المخبرية التي يخضع لها المقبلون على الزواج للتأكد من عدم الارتباط بأي مخاطر صحية قد تؤثر على أحد الزوجين أو كليهما أو أبنائهما في المستقبل، وتشمل



نية الزواج، في الغالب يعرض الاثنان لكثير من الاضطرابات النفسية التي قد تعصف بحياتهما، وقد يبقون فترة طويلة وهما يعانيان من نتائج هذا الانفصال، وهناك بعض الحالات التي تعايشت معها أنا شخصيا، قد قررت العزوف عن الزواج، وبعضها قام بمحاولات انتحار، وذلك ناتج في كثير من الحالات إلى العلاقة التي تربط في الغالب بين الاثنان، وخاصة إذا أمضيا فترة من علاقة الحب واللقاءات، ورسم المستقبل، فالانفصال يمثل لهما صدمة عاطفية بالدرجة الأولى، وتتعرض صحتهم النفسية لكثير من الاضطرابات.

أصبح الأردن من الدول السباقة في تبني برنامج وقائي لمرض التلاسيميا الذي يعتمد على الفحص ما قبل الزواج، لتجنب زواج الحاملين للمرض والذين تقدر نسبتهم بحوالي 3.5% من المواطنين، وان الفحص ساهم في خفض عدد المرضى بنسبة 40% وان الامل على ان يتم الوصول الى نسب أعلى أسوة ببعض دول حوض البحر الأبيض المتوسط التي خفضت المرضى بنسبة 95% و100%، وان مرضى التلاسيميا يحتاجون الى 26 الف وحدة دم سنويا منها 16 الف وحدة لمستشفى البشير. (الغد، 2018)، ويتم الفحص الطبي قبل الزواج في الأردن مجانا، دون دفع رسوم، وذلك تشجيعا من الحكومة على إجراء هذا الفحص. وقد أوجب القانون الأردني نظام الفحص الطبي قبل الزواج لسنة 2004، ويتم اجراء الفحص الطبي لدى أي من المراكز الطبية المعتمدة. وينص القانون على: «اذا تبين نتيجة للفحص الطبي ان كلا طرفي العقد يحملان السمة الجينية للتلاسيميا فعلى المركز الذي اصدر التقرير الطبي اشعارهما بمخاطر اتمام الزواج على النسل والحصول على توقيعهما بتسلم هذا الاشعار

عند كل حالة.

### الامتثال للفحص الطبي السلبي

كما تحدثنا سابقا فإن القانون يجبر على إجراء الفحص الطبي ما قبل الزواج، لذا يذهب الخاطبان إلى الجهة المختصة لإجراء الفحص، فيكون الخاطبان أمام نتيجتين، أما النتيجة الإيجابية والمباركة لهما، أو النتيجة السلبية، وعندها يترك لهما الخيار، وفي هذه الحالة السلبية، غالبا ما يطلب الخاطبان إعادة الفحص للتأكد، وإذا ما تأكدت سلبية الفحص، فإنهما يمتثلان لنتائجها. وهنا فإن صدمة نفسية قد يتعرض لها الخاطبان، وقد يكون سبب تلك الصدمة، العلاقة العاطفية التي تجمع بينهما، وبهذا الفحص فإن ذلك يعني تركهما لبعض والانفصال، وهنا يأتي دور نظرة المجتمع لكليهما، فإنهما يكونان قد أخبرا عن موعد خطبتهما، وبدأت الناس تتناقل ذلك، وعند نتيجة الفحص، فإن ذلك يدخل الخاطبين في دوامة نظرة المجتمع لهما. ويمكن أن يتم التعامل مع هذه الحالة بشيء من العلمية، فلا بد من تدخل المختص النفسي؛ للتعامل مع هذه الحالة، ولا بد من تقديم الدعم النفسي للخاطبين، كي يتمكنوا من تخطي هذه المرحلة، وإلا فإنهما معرضان لهزات نفسية قد يصعب علاجها إن طالت ولم تجد التدخل في الوقت المناسب، فهناك كثير من الحالات التي أصيبت بالإحباط، والاكتئاب، والقلق، ومنها من سلك طريق المخدرات التي تشعب تأثيراتها.

إن التوعية والإرشاد للمجتمع ككل هي نقطة الانطلاق في التغلب على التأثيرات النفسية لهذه الحالة، ومع أن هذه التوعية تحتاج لوقت طويل، وجهد كبير إلا أنها تأتي ثمارها إيجابيا بعد حين، لأننا نحقق ثقافة مجتمع، يستطيع أفرادها تقبل مثل هذه الحالات، وهذا التثقيف المجتمعي يقع على عاتق الجميع من مؤسسات حكومية، ومؤسسات مجتمع مدني، والمساجد، والمدارس، والجامعات، والإعلام، وهو يحتاج لحملات مكثفة كي نصل إلى مبتغانا. والوقوف عند خصوصية كل حالة، بالتشارك مع أهل الخاطبين، والعمل على إعداد جلسات إرشادية مكثفة، من قبل متخصصين في علم النفس والإرشاد النفسي، ولا بد من تشجيع الأهل بالوقوف مع أبنائهم في مثل هذه الحالات ودعمهم نفسيا، وتسهيل الضوء على إيجابيات هذا الانفصال

فحوصات ما قبل الزواج الأمراض المعدية، الأمراض المنقولة عن طريق الدم وأخيراً الاضطرابات الجينية وخاصة في حالات زواج الأقارب التي تزداد فيها فرصة انتقال العيوب الجينية للأبناء كما في متلازمة داون (أبو غزالة، 2015).

### أهمية فحوصات ما قبل الزواج

يعتقد كثيرون أن عدم إصابة الخاطبين المقبلين على الزواج بأي اضطرابات صحية لا يستدعي خضوعهم لفحوصات ما قبل الزواج، والحقيقة أن أي منهما قد يكون حاملاً لعيوب جينية أو مرض معد كامن قد يؤثران على الطرف الآخر أو الأبناء في المستقبل، ولذلك تكمن أهمية فحوصات ما قبل الزواج بما يلي (أبو غزالة، 2015):

التحقق من الحالة الصحية العامة لكلا الزوجين.  
التحقق من عدم توافر العوامل التي تزيد فرصة إصابة الأبناء في المستقبل بالاضطرابات الوراثية كالثلاسيميا (اضطراب الدم الذي يؤثر على الهيموغلوبين).  
التحقق من عدم حمل أي من الزوجين للجينات المتنحية للأمراض الجينية التي قد تؤثر على الأبناء.  
الكشف عن الأمراض المعدية كالتهاب الكبد الوبائي أو متلازمة نقص المناعة المكتسبة (الايدز).  
الكشف عن أي اضطرابات قد تتسبب بالعقم أو تأخر الانجاب عند كلا الجنسين.

### الفحص الطبي قبل الزواج والآثار النفسية

من خلال ما سبق، فإننا نجد أنفسنا أمام حالات تحتاج لوقفة طويلة، لدراستها والوقوف على تفاصيلها للاستفادة منها من جهة، ومن جهة أخرى لتحليل نتائجها، وسنقف هنا على حالتين يستحقان الدراسة والتحليل، وإظهار الجانب النفسي لكل منهما، الحالة الأولى: وهي الحالة التي تكون فيها نتيجة الفحص الطبي سلبية، ويمتثل الخاطبان لهذه النتيجة ويقرران الانفصال، أما الحالة الثانية، فهي التي يرفض فيها الخاطبان الامتثال للفحص الطبي، ويقرران إكمال مراحل الزواج، وذلك لأن في كلتا الحالتين يحتاج الاثنان إلى علاج نفسي يعتمد على الارشادات النفسية التي تحد من الاضطرابات النفسية المتوقعة



الطبي السليبي قبل الزواج، أن يقوم كل شخص بإجراء فحص طبي شامل حال التخطيط للزواج، كي يجنب نفسه تلك الاضطرابات النفسية.

تعديل القانون الأردني بأن يكون رفض الزواج في الحالة السلبية لنتيجة الفحص الطبي إجبارياً، فيمنع الزواج قانوناً في هذه الحالة. التوعية المجتمعية بالنتائج المترتبة على الفحص الطبي قبل الزواج وأهميته في الحياة المستقبلية، وذلك بتوظيف وسائل الإعلام الرسمية والخاصة، وتوزيع المنشورات التوضيحية، وعمل لقاءات وندوات مستمرة لطلبة الجامعات، وخاصة أنهم مقدمون على الزواج.

العمل على توفير أخصائي نفسي في المختبرات الطبية التي تجري الفحص الطبي قبل الزواج وذلك لتقديم الإسعاف النفسي الفوري في حالة النتيجة السلبية للخاطبين، أو تدريب العاملين في تلك المختبرات على التعامل مع هذه الحالات بشكل سليم.

### المراجع

أبو غزالة، إبراهيم، (2015)، أهمية الفحص الطبي قبل الزواج، متوفر عبر الموقع الإلكتروني: <https://mawdoo3.com>

التشريعات الأردنية، نظام المعلومات الوطني. نظام الفحص الطبي قبل الزواج / صادر بمقتضى الفقرة (هـ) من المادة (4) والفقرة (ح) من المادة (66) من قانون الصحة العامة.

جريدة الغد، (2018)، متوفر عبر الموقع الإلكتروني: <https://www.alghad.com/articles/2255022>

العسيوي، عبد الرحمن محمد، (2006)، علم النفس الاجتماعي، بيروت، لبنان، دار النهضة العربية للطباعة والنشر. القضاة، عبد الحميد، (2003)، رسالة إلى الشباب الفحص الطبي قبل الزواج: ضرورة أم ترف؟، عمان، الأردن، جمعية العفاف الخيرية.

المبكر قبل الدخول في دوامة الأمراض والإنجاب. أما الخاطبين، فهما محور العملية الإرشادية، فهما الأكثر تأثراً نفسياً بهذا الانفصال، لذلك فهما يحتاجان لتركيز أكثر، ولا بد من دعم قرارهما بالانفصال، ويمكن عرض بعض الحالات التي وقعت في خطأ الاستمرار، وتعرض أبنائها لإعاقات خطيرة، ودعوتها لحمد لله على ما حدث، وأن كل منهما قد يجد شخصاً آخر يبدأ معه الحياة، ويمكنهما ان يبقيا أصدقاء، ويمكن عمل زيارات أسبوعية ل كليهما، أو دعوتها للخروج في بعض الرحلات.

### رفض الفحص والإقدام على الزواج

في هذه الحالة القانون لا يجبر الخاطبين على الامتنال لنتائج الفحص الطبي، فيقررا أن يكملوا مراحل الزواج، وهذا يكون في الغالب عائد إلى علاقة عاطفية قوية تربط بينهما لمدة زمنية طويلة، وهنا لا بد من تدخل فوري، لمحاولة إقناعهما للامتنال للنتيجة، ويمكن سرد قصص بعض الحالات التي عانت من ذلك، وتوضيح النتائج الوخيمة لقرارهما، وأنهما قد يكونان سبباً في إنجاب أطفال معاقين ومشوهين، وقد يحملهم ذلك أعباء مادية واجتماعية ونفسية في المستقبل، وإن أصر الطرفان على قرارهما، فإن النتائج المتوقعة ستكون وبالا على حياتهما، فالطفل المعاق يضع الأسرة في أمواج متلاطمة من الاضطرابات النفسية التي تهددها تفكيرهم حتى في إنجاب طفل آخر، ويمكن الإشارة هنا أن نتائج الفحص لسليبي ستشكل عائق للحياة الطبيعية لهما، فمن المؤكد أن ظلال هذه النتيجة ستبقى مرافقة لحياتهم، وقد يؤدي مستقبلاً إلى الطلاق، وهذا ما يعرض الزوجين لاضطرابات نفسية كثيرة، وهذا ما أشار إليه (العسيوي، 2006) "أن الطلاق والانفصال الزوجي يعد وضعياً ضاغطة على الزوج المطلق والزوجة المطلقة من شأنه أن يؤثر سلباً على التوازن النفسي لهما، ما ينتج عنه تدهور الصحة النفسية بشكل عام" لذلك فإنهما يبقيان تحت باب الحاجة للمتابعة الحثيثة، والمراقبة.

### أبرز التوصيات

إن من أهم ما توصي به الباحثة لتجنب الوقوع في الاضطرابات النفسية من إحباط و اكتئاب وقلق للخاطبين عند الفحص

- شرح الطحاوية ١٧٢/١
- ينظر بلاغة القرآن: ٧٣
- الحضارة العربية: ٤٥
- الإسلام والعرب، ص ٣٦ - ٣٧.
- رجال ونساء اسلموا ٨٦/٢.
- المصدر السابق: ١١٨ / ٧.

**Cancer occurs when tumor** cells grow, invade, and spread into normal tissues uncontrollably, this process is called metastasis (1). Bacterial treatment, which have been considered as alternative treatment to replace conventional methods (2). While bacteria are considered among the primary agents for causing cancer, recent research has shown intriguing result suggesting that bacteria can be effective agent for cancer treatment - they are perfect vessels for targeted cancer therapy (3). Some species of *Colstridium novyi* - non toxigenic, have a natural ability to target tumors, they can colonize the tumors, and as a result of, microbial growth can result in a strong cytolytic and oncolytic effects (4). Bacteria produced toxin that disrupt the cellular signal that perturbing the regulation of cell growth. They are potential tumor promoters through inducing inflammation (5). Bacteria have shown great potential for cancer therapy (6). Bacteria demonstrate the surprising ability to invade and colonize solid tumors which result in neoplasm growth retardation, complete tumor clearance (7). *Bifidobacteria* (*Bifidobacterium* infants), *Salmonella* are capable of colonizing the hypoxia areas of the tumor and destroy the tumor cells (8). Potential strain for selection tumor targeting therapy. Bacteria cre-

ate anti-tumor effects through the depletion of nutrients required for cancer cell metabolism (9). The tumor tissue that are deoxygenated nature the accumulation of obligate anaerobic bacteria which only survive the anoxic region (10). The use bacteria as vector system that shuttles therapeutic substances. Adjuvant therapy, where the bacteria are applied together with check point inhibitors (11). Another approach is to replace the bacterial vector by non-particle that shuttle bacterial components into tumors microbial therapy may become one of the most specific therapies for cancer treatment besides its potential in cancer prevention and biotechnological diagnostic (12). Alive attenuated, genetically modified, non-pathogenic bacterial species and bacterial spores are capable of inhibiting the growth of cancer (13). The conclusion the therapeutic strategy of using bacteria for treating cancer is considered to be effective.

### References

- 1-Song S, Vuai Ms, Zhong M. The role of bacteria in cancer therapy-enemies in the past, but allies at present. *Infect Agent cancer*. Marsh 15; 13:9. 2018.
- 2-YanL, et al. Phytodynamic treat-

## باب طب وعلم



### The role of bacteria in cancer therapy

**Prof. DR. Thamer Mutlag Jasim**

College of Pharmacy, Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq

E.mail;jasim.thamer@yahoo.com



ment of tumor with Bacterian expressing killerRed. Plos One; (10)7: eo131518. 2015

3-Danino T, et al. Measuring growth and gene expression dynamic of tumor –targeted *S. typhimurium* bacteria. J. Vis Exp. 2013; 77:e50540.

4-Fattanech Sabzehali, Hadi Azmi et al. Bacteria as a vehicle in cancer therapy and drug delivery. Journal of paramedical science (JPS). Winter 2017 Vol 8, No1.

5- Dang LH, Bettegowda C, Huso DI et al. Combination bacteriolytic therapy for the treatment of experimental tumors. Proceeding of the national academy of science. 2001; 98 (26):1555-60.

6-Sivan A, Carrales L, Hubert N., Williams J B, Aquino- Michaelaes K. et al .Commensal Bifidobacterium promotes antitumor immunity and facilitate anti – PD- L efficacy. Science 2015; 350(6264):1084-9.

7- Ganaio s, Arenas RB, Sauer JP et al. In tumor S migrate away 2011y from vasculature toward the transition zone and induce apoptosis. Cancer Gene Therapy 2011; 18 (7

0:457- 66.

8- Verena Staedtke, Nicholas J. Roberts., Ren-Yuan Bai. Clostridium novyi – NT in cancer therapy. Genes and disease. June 2016 volume 3, issue 2.

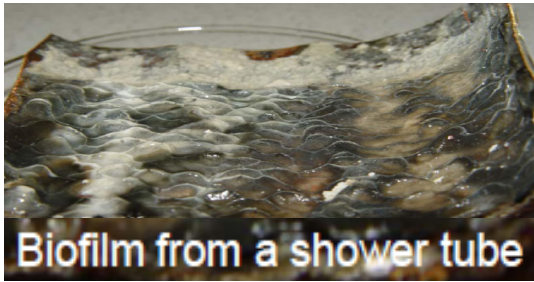
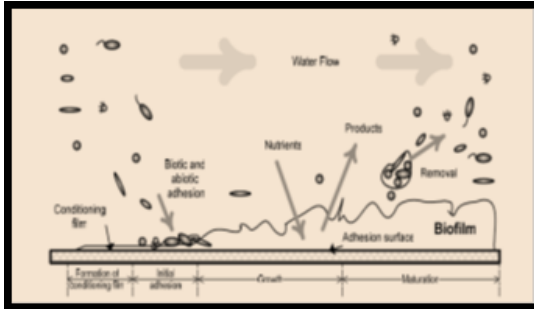
9- AM Chakrabarty. Microorganisms and cancer: Quest for a therapy. Journal of Bacteriology, May 2003, p. 2683-2686.

10- Agarwala, S. S., and J. mKirkwood. 1998. Adjuvant therapy of melanoma Semin. Surg. Oncol. 14:302-310.

11-Dang, L., C., Bettegowda, D., L, Huso. et al. Combination bacteriolytic therapy for the treatment of experimental tumors. Pro. Ntl, acad. Sci. 2001 98:15155-15160.

12-Lukasiewicz and Marek Fol. Klaudia Microorganisms. In the treatment of cancer: advantages and Limitation .journal of Immunology Research: 1-7, 2018.

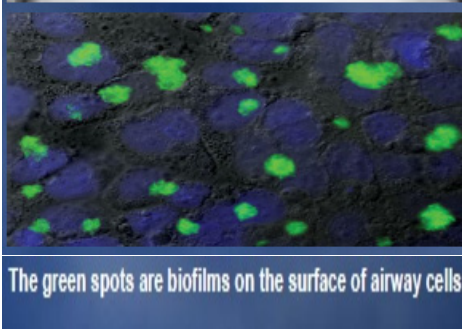
13- Krzykawaski MP. Combined bacterial and viral treatments; a novel anticancer strategy. Cent Eur J immunol. 40(3):366-372. 2015.



**Biofilm from a shower tube**  
Processes involved in the biofilm growth



**River biofilm**



**Pseudomonas infection in a cystic fibrosis patients**  
The green spots are biofilms on the surface of airway cells

A biofilm comprises any syntrophic consortium of microorganisms in which cells stick to each other and often also to a surface. These adherent cells become embedded within a slimy extracellular matrix that is composed of extracellular polymeric substances (EPS). The cells within the biofilm produce the EPS components, which are typically a polymeric conglomeration of extracellular polysaccharides, proteins, lipids and DNA. Biofilms may form on living or non-living surfaces and can be prevalent in natural, industrial, and hospital settings. The microbial cells growing in a biofilm are physiologically distinct from planktonic cells of the same organism, which, by contrast, are single-cells that may float or swim in a liquid medium. Biofilms can form on the teeth of most animals as dental plaque, where they may cause tooth decay and gum disease. About 99% of the world's population of bacteria are found in the form of a biofilm at various stages of growth and the films are as diverse as the bacteria are numerous. Biofilms were observed as early as 1674, when Antony van Leuwenhoek used his primitive but effective microscope to describe aggregates of "animalcules" that he scraped from human tooth surfaces. Quorum sensing: cell to cell signaling has been re-

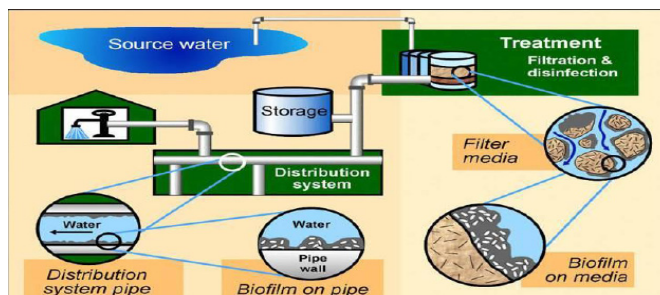
## باب طب وعلم



### Biofilm: advantages, disadvantages and influencing Environmental factors

**Dr. Sanaa Rahman Olewi**

Department of biology, College of science, University of Baghdad, Iraq



**Biofilm in water treatment distribution system**

Structural Integrity	Protective Barrier	Storage Device
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enhanced Cell Attachment</li> <li>- Create Complex Structure</li> <li>- Detachment of Cells</li> <li>- Reattachment of Cells</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limited Transport of Disinfectant</li> <li>- Reaction with Biofilm EPS</li> <li>- Retarded Mass Transport</li> <li>- Colonize &amp; Harbor Pathogenic Microorganisms</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Excavate &amp; Accumulate Nutrients</li> <li>- Utilization of Attached or Accumulated Nutrients</li> </ul>

**Advantages of biofilm for bacteria**

attach to surfaces and initiate the formation of a biofilm, causing problems such as increased frictional resistance to fluids in water conduits and on ship hulls (fouling), decreased heat transfer from heat exchangers.

Processes involved in the biofilm growth

### Advantages of biofilm for bacteria

For bacteria, the advantages of biofilm formation are numerous.

These advantages include: protection from antibiotics disinfectants, and dynamic environments

### The usefulness of biofilms

Bioremediation.

The use of organisms to remove contaminants, e.g. metals, oil spills, nitrogen compounds and for the purification of industrial waste water.

Indeed the adhesive characteristics of natural human flora are now considered as a tool for preventing the adhesion of pathogenic bacteria to avert infection.

cently demonstrated to play role in bacterial attachment intracellular communication between bacteria is generally carried out by bacterial products that are able diffuse away from one cell and enter into another cell .This method of intracellular signaling seems ideally suited in for bacteria in diffusion limited environment .Production of quorum sensing molecules is known acyl-homoserine lactone (acyl-HSL). Essentially, this highly effective system of cell-to-cell communication allows bacteria to accomplish tasks that benefit every cell within the structure. It may also influence the virulence and antimicrobial resistance of biofilm communities. For this reason, perhaps the key to controlling biofilm formation on industrial, medical, food, and food processing surfaces is interfering with quorum sensing. In nutrient-limited ecosystems, such as the aquatic environment, bacteria have a marked tendency to

## The problems of biofilms

Over the past few decades biofilm growth has been

Observed in many industrial and domestic domains. Unfortunately, in most cases the growth of biofilms has been detrimental.

Many industries suffer the ill-effects of biofilm growth of one type or another, which can result in heavy costs in cleaning and maintenance. Examples of such industries include the maritime ,dairy ,food ,water systems ,oil ,paper ,opticians , and hospitals

Biofilm can grow on processing equipment surfaces such as plastic, glass, stainless steel or rubber. Stainless steel is the most commonly used material for construction of vessels, piping, valves, and various types of equipment in food industry. It is indicated that hydrophobic materials are more resistant to bacterial attachment than the hydrophilic surfaces with the high surface energy and electrostatic charge such as metals.

Bacterial biofilms are problematic for many food industry branches, including dairy processing, poultry and red meat processing, brewing, fresh produce .Bacterial biofilm may pose a risk of food contamination and transmission of foodborne pathogens.

In the food industry biofilms cause serious engineering problems such as impeding the flow of heat across a surface, increases in fluid frictional resistance of surfaces increases in the corrosion rate of surfaces leading to energy and production losses.

Hospital-related infection (nosocomial in-

fection)

Surgical instruments and fluid lines, e.g. scalpels, drips and catheters, are common sources of biofilm growth and subsequent infection, and biofilm formation on medical implants.

The oil industry has cited many problems resulting from biofilm formation by sulphate-reducing bacteria (SRB). Examples include pipe and rig corrosion, blockage of filtration equipment and oil spoilage.

Environmental factors influencing biofilm development

Effect of pH.

Changes in pH can have a marked effect on bacterial growth and as such is frequently exploited in the production of detergents and disinfectants used to kill bacteria.

Bacteria respond to changes in internal and external pH by adjusting the activity and synthesis of proteins associated with many different cellular processes.

However, there are cellular processes which do not adapt to pH fluctuations so easily. One such process is the excretion of exopolymeric substances (polysaccharides).

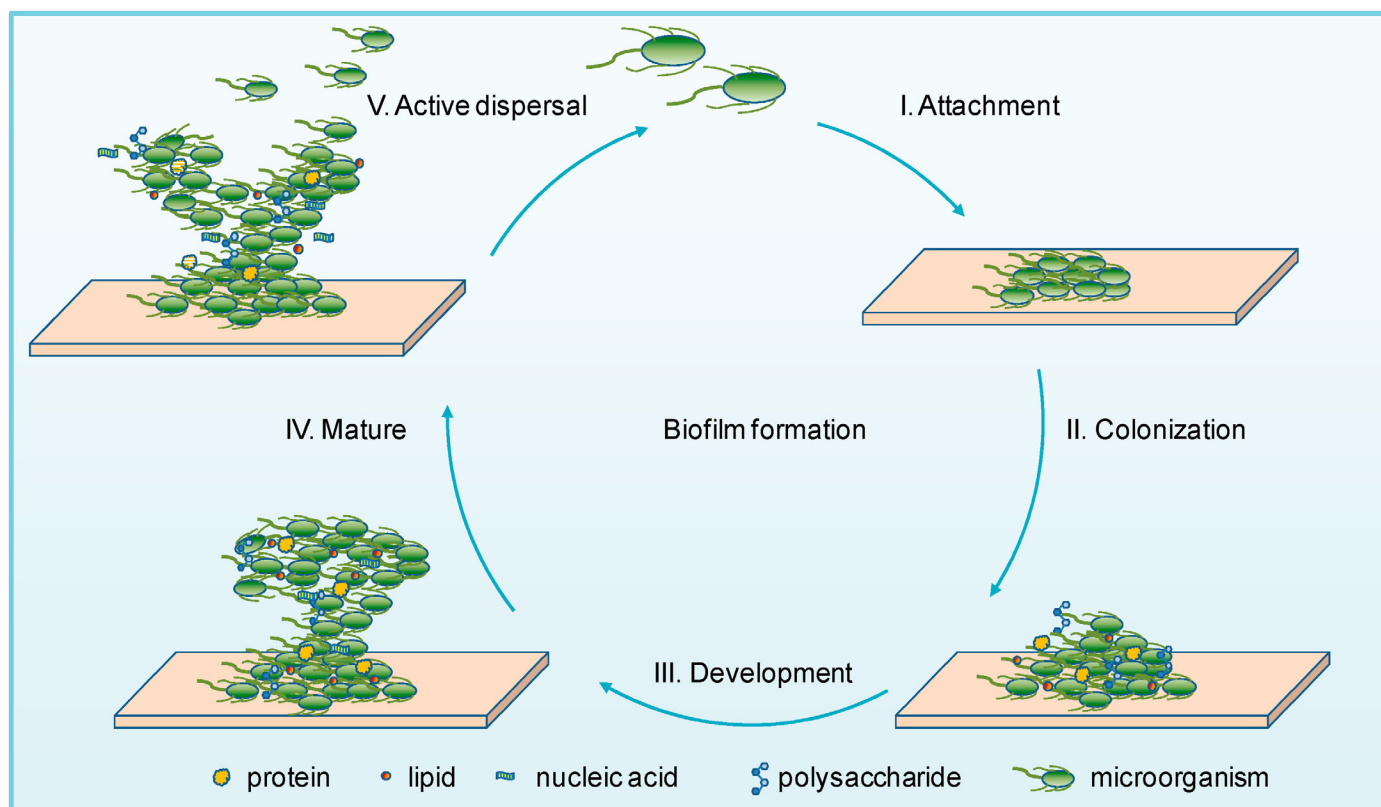
Optimum pH for polysaccharide production depends on the individual species, but it is around pH 7 for most bacteria.

## Effect of temperature

The optimum temperature for a microor-

ganism is associated with the formation of a biofilm is dependent on the presence and reaction rates of enzymes, which control the development of many physiological and biochemical systems of bacteria. Techniques used to observe and measure bacterial and biofilm adhesion Weiss, measured bacterial

adhesion by allowing cells to settle onto a glass surface of a sealed chamber, counting was carried out with the aid of a microscope. After a period of incubation the chamber was turned upside down, the unattached cells fell from the surface and the remaining attached cells were recounted.



## Toxoplasmosis

Toxoplasmosis is a widespread zoonotic disease caused by interacellular parasite called *Toxoplasma gondii*. It has economic relevance to both veterinary and human medicine. In sheep and goats infection not only it results in significant reproductive losses, but also it has an implication of public health since consumption of infected meat and milk can facilitate zoonotic transmission. *Toxoplasma gondii* is able to infect humans as well as other warm blooded domestic and wild animals. The infection has a world-wide distribution with approximately one-third of the world population estimated to be exposed to this parasite.

Ingestion of tissue cysts in infected meat and Oocysts from soil, food, or water contaminated with cat feces are the two major routes of transmission, rarely, transmission of *T. gondii* occur through blood transfusions and organ transplantations. In immunocompetent individuals, 90% of *T. gondii* infections are asymptomatic. Symptomatic infections usually cause low grade fever, malaise, headache and cervical Lymphadenopathy. Severe mani-

festations such as encephalitis, myocarditis, hepatitis and pneumonia are rare but they can complicate acute toxoplasmosis and may even lead to death in immunocompromised patients

The importance of this parasite is mainly in pregnancy as it can cross the placental barrier to infect the fetal tissues and thereby cause congenital deformities. If acquired during pregnancy as a primary infection, the parasite can cross the placenta, leading to spontaneous miscarriage, death of the fetus in uterus or severe congenital defects such as hydrocephaly, mental retardation or chorioretinitis.

### Life Cycle of *T. gondii*

The life cycle of *T. gondii* has asexual and sexual part. The asexual cycle involves two stages, tachyzoite and bradyzoite, the tachyzoite can actively enter the host cell, and thereafter becomes ovoid and surrounded by a parasitophorous vacuole (PV). The tachyzoite multiplies rapidly by endodyogeny (two daughter cells from within the mother cell) until the host cell ruptures. The released free tachyzoites penetrate new host cells, and the

## باب طب وعلم



### Toxoplasmosis

Dr. Bassad A. AL-  
Aboody

College of Science  
University of Thi-Qar  
Iraq



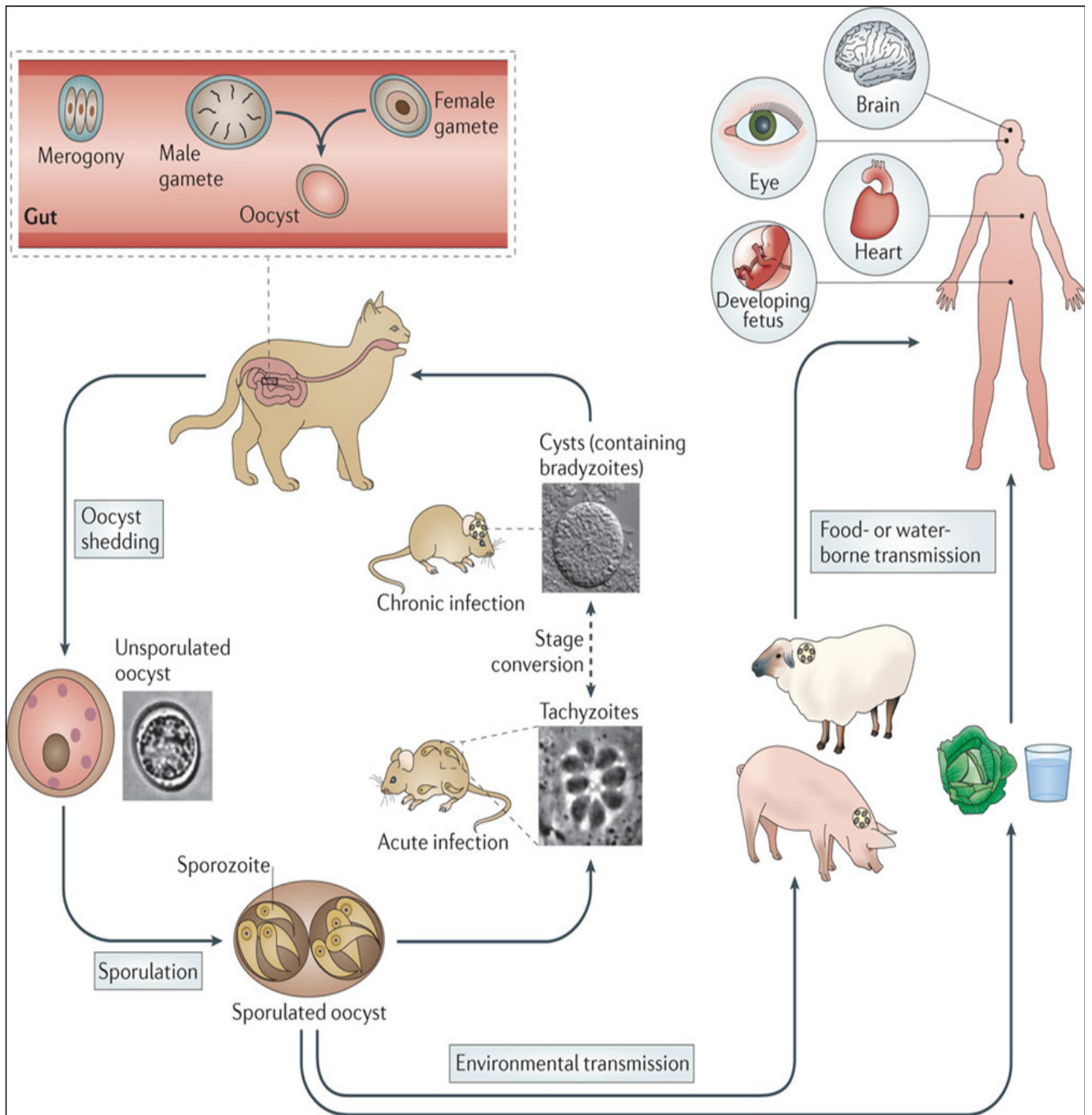


Figure 1: Showing the life cycle of *T. gondii*

Nature Reviews | Microbiology

replication proceeds until the host dies or develops immunity to the parasite. In the latter case, the intracellular tachyzoites differentiate into bradyzoites, whereas extracellular parasites are eliminated. The bradyzoites are morphologically similar

to tachyzoites, and multiply slowly within tissue cysts. These tissue cysts are found predominantly in the central nervous system and skeletal muscles. A small tissue cysts contain few bradyzoites while a large one can contain thousands. The tis-

sue cysts represent the quiescent stage and can remain viable for lifetime of the host. If the cysts rupture, the bradyzoites are released and become active tachyzoites that invade new host cells and then start to proliferate again, the asexual cycle can occur in both the definitive host and the intermediate host.

The sexual cycle, which takes place only in the definitive host, it begins when the cat ingests tissue cysts containing bradyzoites or sporulated oocysts. In both cases, the cell wall surrounding bradyzoites, oocysts or the sporocyst will be digested by enzymes and the acidic environment of the stomach and enzymes of the intestine, to release bradyzoites or sporozoites. The bradyzoites or sporozoites penetrate into the epithelial cells and replicate asexually. After the cells break, some parasites spread via the lymphatic system and bloodstream to other organs. Simultaneously with the multiplication and dissemination to extra intestinal tissue, the sexual cycle, gametogony, begins in the epithelial cells of the small intestine. Found from 3 -15 days after ingestion of tissue cysts, the gametocytes occur throughout the entire length of small intestine, but mainly in the ileum. The male microgamete enters the female macrogamete, which becomes a zygote and then develops into spherical-shaped oocyst, filled with a sporont. The oocyst is expelled into the intestinal lumen and excreted into the cat's feces, but is not

infective until it has sporulated. Sporulation takes 1- 5 days depending on environmental factors such as aeration and temperature. The oocysts can remain infective for up to 54 months at 4 °C in water and in soils for 18 months under various temperatures. Widespread natural infection is not surprising since a cat may shed millions of oocysts after ingestion of an infected mouse. Oocysts can also be transported by invertebrates such as flies, cockroaches and earthworms, and by rain and snow.

In cats, the prepatent periods to oocysts shedding of vary with the parasite stage ingested: 3 -10 day after ingesting bradyzoites in tissue cysts and 19 days or more after ingesting tachyzoites or oocysts.

After a primary infection cats become immune, and do not usually shed oocysts again if reinfected. This immunity can remain for up to 6 years. However, some cats will shed oocysts again if reinfected, but then only in smaller amounts than after the primary infection.

### **Transmission of T.gondii**

1- Oral Transmission: Human beings can be infected with T.gondii by ingestion or handling of raw or undercooked meat containing tissue cysts or water or food containing oocyst excreted in the feces of infected cats. Variations in seroprevalence

of *T. gondii* seem to correlate with eating and hygiene habits of a population. This finding lends support to the contention that the oral route the major source of infection.

2- Organs Transplantation: Transmission of *T.gondii* by organ transplantation from a seropositive donor to seronegative recipient is an important potential cause of disease in heart, Lung, Kidney, liver and pancreas transplant patients. Reactivation of latent infection in the recipient is the most usual mechanism for toxoplasmosis to arise in bone marrow, haematopoietic stem cell, and liver transplant patients, and in people with AIDS. Although rare, *T.gondii* can also be transmitted via blood or leucocytes from immunocompetent and immunocompromised donors.

3- Congenital Transmission: After maternal acquisition of *T. gondii* for the first time during gestation, the parasite enters the fetal circulation by infection the placenta. The birth prevalence of congenital toxoplasmosis ranges from (1-10 per 10000) live births. Maternal infection acquired before gestation poses little or no risk to the fetus except in women who become infected a few months (at the most, 3) before conception. A woman who contracts toxoplasmosis during pregnancy has about a 50% chance of passing the infection on to her fetus. However, the risk and severity of the baby's Infection depends upon when in the pregnancy the infec-

tion occurs. When mothers are infected in the first trimester, about 10% of fetuses become infected, as compared to about 30% in the second trimester and about 60% in the third trimester. However, the earlier in pregnancy the infection occurs, the more serious the baby's symptoms tend to be.

Epidemiology: Toxoplasmosis is ubiquitous infection affecting 500 million person around the world, with range incidence 12-90% increasing with age, low education, crowding, sanitary habits, socioeconomic, ethnic considerations, consumption of undercooked meat and animal contacts. All these factors may be enhanced antibodies production against *T. gondii*, also the climate factors are very important, therefore, oocysts survive in moist, warm soil than dry, hot or arid regions. Higher prevalences are classically observed for tropical countries with a humid and warm climate, and conversely, lower prevalence are found for arid countries or for colder countries, but anthropogenic factors explain a large part of the variation in human seroprevalence, including dietary habits (method of cooking meat, hand washing, kinds of meat or vegetables consumed, and vegetable cleaning, etc.); economic, social, or cultural habits; quality of water and sanitation coverage. Near-maximal seroprevalence may be reached in child in populations living under poor-hygiene conditions, probably linked to telluric or waterborne contami-

nation by oocyst ingestion. This points toward water as an important source of water for consumption and probably also in areas where there is contact with freshwater, for instance, for reaction.

**Pathogenicity:** The pathogenesis of toxoplasmosis differ depending on host factors like genetic background and immune system as well as the characteristics of parasite such as inoculum size and virulence of the strain. The parasite may transport first to the mesenteric lymph nodes and spread to other organs by enter of lymphatic's and blood stream. When T.gondii infects the cells can be produces the formation of a parasitophorous vacuole (PV). Tachyzoites attack the macrophages and dose not trigger oxidative killing mechanisms. The tachyzoites forming an intracellular pseudocyst during dividing by binary fission that leads to cellular distruption. Infection in pregnant women, tachyzoites will be spread to the placenta and may result abortion or transmitted transplacentally directly to the fetus and the results in hydrocephalus, retinochoroiditis and intracranial calcification. Most signs of toxoplasmosis including lymphadenopathy, which may be supplemented by fever, exhaustion, headache, muscular or abdominal pain also hepatitis, myocarditis and pulmonary necrosis. Clinical manifestations of acute retinocoroditis include pain, tearing photophobia and progressive loss of vision over time especially when there is

macular or optic nerve involvement.

**Diagnosis of Toxoplasmosis:** The clinical diagnosis of toxoplasmosis is difficult, because it can remain latent asymptomatic for unpredictable length of time, therefore, laboratory tests including serological tests are essential to detect Abs to T. gondii. Depending on the phase and the strain of T. gondii can be detect the acute and chronic infection by serological techniques including Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) also known as an enzyme immunoassay (EIA), is a biochemical technique used generally in immunology to detect the presence of an antibody (immunoglobulins such as IgG, IgM, IgA and IgE) or an antigen in a sample patients. In first infection of T. gondii IgM arise within a few weeks after exposure to this parasite ,followed by IgA then IgE this status called acute infection, Immunoglobulin's peak after approximately 2 months and are usually cannot detect through serological technique by six to nine months but can persist for longer time. IgG antibody appears after IgM, peak after 4 months and persist at low level for long time in the body of host. The diagnosis of this parasite usually by many laboratory technique including PCR, Histological detect and immunological testing. Cerebral toxoplasmosis was diagnosed by computerized tomography and magnetic resonance imaging. Also there are other methods for Toxoplasma infection diagnosis such as modified ag-

glutination test (MAT), the Sabin – Feldman dye test that is the traditional gold standard,

Complement fixation test (CFT), indirect fluorescent antibodies assay (IFA) and immunoblotting.

**Prevention:** To prevent infection of human beings by *T. gondii*, the hands of people handling meat should be washed thoroughly with soap and water before they begin other tasks. All cutting board, sink tops, knives and other materials coming in contact with uncooked meat should be washed with soap and water. *T. gondii* organisms in meat can be killed by exposure to extreme heat or cold. Tissue cysts in meat are killed by heating the meat throughout to 67 °C or by cooling to 13°C. Toxoplasma in tissue cysts are also killed by exposure to 0.5 kilorads of gamma irradiation. Meat of any animal should be cooked to 67°C before consumption, and tasting meat while cooking or while seasoning should be avoided. Pregnant women, especially, should avoid contact with cats, soil and raw meat. Pet cats should be fed only dry, canned, or cooked food. The cat litter box should be emptied every day, a task to be avoided by pregnant women. Vegetables should be washed thoroughly before eating because they may have been contaminated with cat feces. Expectant mothers should be aware of the dangers of toxoplasmosis. At present there is no vac-

cine to prevent toxoplasmosis in humans

**Treatment:** The decision to treat is based on the location of the infection, the immune status of the patient, and whether or not a woman with acute toxoplasmosis is pregnant. In immunocompetent individuals treatment is rarely needed; however, in a rare patient whose symptoms are persistent, treatment should be as described for disseminated disease. In general, the drugs to treat toxoplasmosis are active against the rapidly replicating tachyzoite stage and have limited efficacy against tissue cysts therefore, patients treated for toxoplasmosis will have a latent infection at the conclusion of treatment.

The standard therapeutic agent for treatment of toxoplasmosis is the combination of pyrimethamine and a sulfonamide. Folic acid is routinely given at a dose of 5-10 mg/d orally to prevent effects of folic acid metabolism by these drugs. Spiromycin is non-toxic and does not cross the placenta it has been used prophylactically in women during pregnancy to reduce transmission of the parasite from mother to fetus.

Clindomycin is quickly absorbed and diffuses in the CNS and therefore, it was used as alternative to sulfadiazine, especially in patients allergic to sulfonamide. Treatment of infected mother aims to prevent fetal infection while treatment of the fetus and infant aims to limit physical damage due to infection.

Cross-infection is the transfer of micro-organisms like bacteria and viruses between patient and clinician in a working area. This transfer of infection can occur between individuals, or through the instruments (1, 2). In dental practices, infectious agents can be transmitted between patients, dental staff, and the environment. As many other occupations, the dental health care providers are at high risk of exposure to many pathogens, especially blood-borne pathogens such as hepatitis B virus (HBV), hepatitis C virus, and human immunodeficiency virus (HIV), and also may have at a high risk of exposure via respiratory tract such as Mycobacterium tuberculosis, streptococci, and other bacteria and viruses that colonize the oral cavity (3, 4).

Hepatitis C virus (HCV) is a main risk factor for liver cancer and cirrhosis and is estimated to affect 1–3% of the population in most countries globally. The vast majority of HCV transmission is blood-borne and largely preventable. Recent breakthroughs in HCV treatment research suggest promising prospects for treating and containing the infection, and raise hope for an improved quality of life among infected individuals (5). Hepatitis B is caused by the (HBV), the viral particles may remain infectious for a week in dried blood at room temperature. HB is the most infectious blood-borne patho-

gen likely to be encountered in the dental practice, so if the all infection control procedures are effective in preventing the transmission of HB, they will properly be effective in preventing the transmission of other diseases, (6). More than two billion infected people worldwide. The incidence of HBV infection is approximately one million per year across Europe and 200,000 to 300,000 in the United States (7).

In their studies, Wafaa et al., (2013) in Babylon, Hanan et al., (2011) in Baghdad recorded prevalence of HCV (0.3%), lower than that recorded by Al-Juboury et al.,, (2010), who recorded that a (0.5%) blood donors are infected with hepatitis C virus in Babylon governorate, while in Nineveh governorate the infection rate of (1%) blood donors, Diyala governorate by Hassan., (2008) found (9.9/105) population, another study in Diyala governorate by Noaman, (2012) who recorded infection rate(1.1%), also study in Kirkuk by Abdul-Aziz et al (2001) founded the seropositivity of HCV was (0.93%), in Musol by Amin, (2011) who recorded (0.07%) of HCV prevalence among blood donors (5).

The risk of exposure can be enhanced or augmented by using unsafe practice regarding infection control measures by dental health care providers or by dental students

## باب طب وعلم



### CROSS INFECTION IN IRAQI DENTAL CLINICS RISKS AND CHALLENGES

Assistant professor  
DR.Emad Hammody  
Abdulla

emadhammody@gmail.com

Ibn Sina University of Medical & Pharmaceutical sciences\ Baghdad\ Iraq

during their work in dental clinic. This is considered as a major health problem in many countries, especially developing one (8), and among those, dentists and dental students have a higher risk to get infectious diseases because of direct contact with blood and saliva during daily work (9), Many infections can be transmitted in the dental set up because of contact, aerosol formation, or contaminated instruments (10). Dental patients may appear apparently healthy, Dental practitioners are, therefore, at high risk while treating patients. But on the other hand may harbor many pathogens which can be transmitted to other patients or to dental staff which may lead to serious infectious diseases so one of the important measures of infection control is regarding all patients attending to the dental practice as infectious and treat as such and take all other procedures subsequently. Therefore, infection control procedures should be followed vigorously, by all dental health care providers as well as dental students. The infection control guidelines include standard and special precautions to be followed to ensure a safe working environment and prevent transmission of possible. Pathogens among dental health personnel and their patients. Awareness and adherence to these guidelines are important roles in preventing nosocomial and occupational infectious diseases, and despite the considerable emphasis placed on standardized infection control procedures (11). There is no question about the necessity of infection control protocol among dental clinicians, this may include as Siddharth Mehta et al., (2017) which are:

1-Washing hands before and after using

gloves.

2-Washing hands when unwanted contact with blood, body fluids, excretions, and contaminated items had occurred.

3-Wearing gloves before touching mucous membranes and non-intact skin.

4-Wearing goggles to protect mucous membranes of the eyes during procedures that are likely to generate splashes or sprays of blood and body fluids.

5-Washing hands with povidone iodine (Betadine) after contact with patients during procedures and activities that are likely to generate splashes or sprays of blood and body fluids.

6-Wearing a surgical mask and gown to protect nose, mouth and body during procedures and activities that are likely to generate splashes or sprays of blood and body fluids.

7-Bending needles before disposal.

8-Preoperative and operative mouth rinses, use of high volume suction and rubber-dam.

9-Improving the quality of dental unit waterlines.

10- Servicing of sterilization devices. Infectious agents. Use of sterilized instruments, preferred method of sterilization (12).

The goal of infection control is aiming to disturb the chain of infection, there are a lot of strategies for doing this; One of the most important strategies is to kill the microorganisms so they become harmless, wearing protective barriers, hand hygiene, and immunization of all health care providers are other strategies

and consider important guidelines for infection control. Dental college is responsible for providing appropriate infection control measures for their students, a good knowledge, positive attitudes, and appropriate practices by proper training of dental students to protect patients and the establishment of safer working conditions (13). Many studies worldwide showed that inappropriate knowledge, attitudes, and practice regarding infection control procedures to be followed by dentists during daily practice (14). It appears that only a few dentists adhere to these protocols in their dental practice, also many other studies showed that dental students may not follow these recommendations or protocols properly. Therefore the important ways to improve compliance of dental health providers and dental students towards infection control program adherence is continuing dental education which plays a significant role in training them to adopt adequate knowledge and practices related to infection control procedure (15). Siddharth et al., (2017) assess the knowledge, attitude and practice of infection control protocol among dental practitioners. Study showed that infection control protocols were not followed properly among the dental practitioners though, the knowledge and attitude was good, and the compliance was poor. Similar results have been obtained in other studies Yuzbasioglu et al., (2009), Askarian M et al., (2009), Daniel SJ et al., (1996), Al-Omari MA et al., (2005), McCarthy GM et al., (1998 and 1999), Yengopal V et al., (2001), Gordon BL et al., (2001), (12). In Iraq ADIL GHALIB FADIL (2016) in his study, we conclude that the average infection con-

trol knowledge of dental students was not adequate to maintain good infection control measures in the dental clinic. Dental students followed most of the guidelines, but in acceptable percent, the status of vaccination against hepatitis B virus was low, and need to be followed up and vaccinate all students in the future (15). Nawafal et al., (2016) in his study shows that of patients with HCV, the majority percentages, had a history of visiting dental this warrant an urgent investigation about infection control measures specially sterilization (16). Studies show that the percentage of patients developing hepatitis B and HIV following needle stick injuries is 20.0% and 0.4% respectively (17). So, that just having teaching knowledge and positive attitude towards infection control protocol does not help and conform a good work. A structured program tailored for infection control needs of clinicians and specialized need to be prepared, teach and followed on, systems of strict infection control policies need to be formulated to reduce such hazards. Hepatitis B immunization should be made mandatory for all students workers in dental clinics, modern sterilizing systems with low cost should be supplied in all the hospitals and dental clinics.

## References

1. Runnells RR (1988) An overview of infection control in dental practice. *J Prosthet Dent* 59: 625-629.
2. Samaranayake L (1993) Rules of infection control. *Int Dent J* 43: 578-584.
3. Milward MR, Cooper PR. Competency as-



assessment for infection control in the undergraduate dental curriculum. *Eur J Dent Educ* 2007 Aug; 11(3):148-154. Cited in *Gms Hyg Infec cont* 2015; 10 Doc 10.

4- Kumar S, Sharma J, Duraiswamy P, Kulkarni S. Infection control practices among undergraduate students from a private dental school in India. *Revista Odonto Ciência*. 2009; 24(2):124–128. Cited in *Gms Hyg Infec cont* 2015; 10 Doc 10.

5- Wafaa Faeq Tawfeeq, Raed F. Aboqader Al-Aouadi, Ali Mohammed Salman Al-Yousif, *Medical Journal of Babylon* 10:1, 2014 doi: 1812-156X-10-1 Published: 2013.

6- Te HS, Jensen DM. Epidemiology of hepatitis B and C viruses: a global overview. *Clin Liver Dis* 2010; 14(1):1–21. Cited in *Journal of dental education* December 1. 2011 vol .75 no. 12 1627-1634.

7. Maddrey WC. Hepatitis B: an important public health issue. *J Med Virol* 2000; 61(3):362–6. Cited in *J of Dent Edu*. December 1. 2011 Vol.75 no. 12 1627-1634.

8- Al- Gmari M, Al- Dwaiviz, compliance with infection programs in private clinic in Jordan. *J Dent Educ* 2005; 69:693-698.

9- De Melo GB, Gentoo Filho PP. Survey of the Knowledge and Practice of Infection control among dental

Practitioners. *Bra –J Infect Dis* 2005; 4:291-295.

10-Merchant VA (1991) Herpesvirus and other micro-organisms of concern in dentistry.

*Dent Clin North Am* 35: 283-298.

11- Yüzbaşıoğlu E, Saraç D, Canbaz S, Saraç YS, Cengiz S. A survey of cross-infection control procedures: Knowledge and attitudes of Turkish dentists. *J Appl Oral Sci*. 2009 Nov-Dec; 17(6):565–569.

12- Siddharth Mehta\*, Mehta AJ and Lodha S. Study of Infection Control Procedures among Dental Clinics: A Pilot Study, *J Interdiscipl Med Dent Sci* 2017, Vol 5(4): 4 DOI: 10.4172/2376-032X.1000222,

13-De Souza RA, Namen FM, Galan J, Jr, Vieira C, Sedano HO. Infection control Measures among senior dental students in Rio de Janeiro State, Brazil. *J Public Health Dent*. 2006; 66(4):282–284.

14-Shaw D. Dentistry and the ethics of infection. *J Med Ethics* 2008; 34(3):184–7. Cited in *J Dent Res Dent Clin Dent Prospective* 2013 spring; 7(2):55-60.

15-Adil Ghalib Fadil; *International Journal of General Medicine and Pharmacy (IJGMP)* ISSN (P): 2319-3999; ISSN (E): 2319-4006 Vol. 5, Issue 6, Oct - Nov 2016; 35-46 © IASET 36 Impact Factor (JCC): 3.6274 NAAS.

16- Nawfal Rasheed Hussein, Sefar Mohamad Haj, Lokman Amin Almizori, and Ali Ahmed Taha. The Prevalence of Hepatitis B and C Viruses Among Blood Donors Attending Blood Bank in Duhok, Kurdistan Region, Iraq, *Int J Infect*. 2017; 4(1):e39008. doi: 10.17795/iji-39008.

17- Sobayo EL (1991) Nursing aspects of infection control in developing countries. *J Hosp Infect* 18: 388-391.

## What make honeybees so interesting???

Since centuries ago, all civilizations have known the benefits of honeybees by raising them, harvesting their honey and using it in different ways as food, treatment and so on (1). Human being depend on honeybees to pollinate about one third of all food crops that humans consume (2). These fascinating insects fly 15-20 Miles per hour, their colonies are so arranged and each one of them have its precise duty, a total of 10000 to 50000 per hive, divided into nurses, that take care of the little ones; the only one queen; guards that keep the beehive safe from external threats;

Anatomy Of A Honey Bee

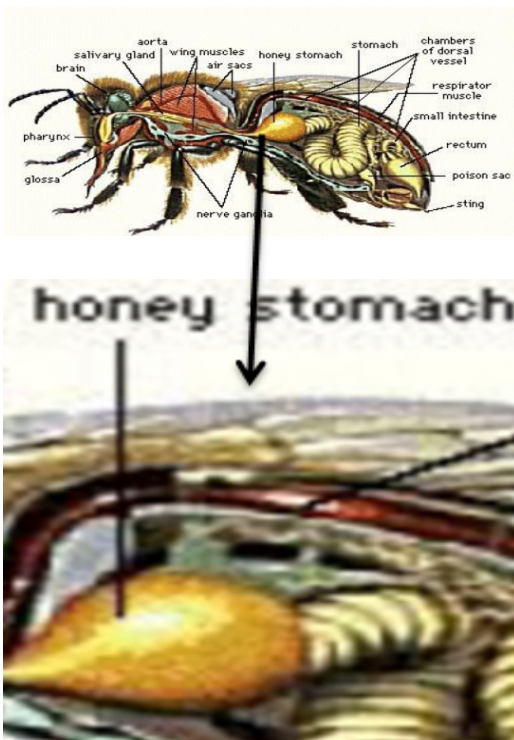


Figure (1): Honey bee dissection showing the honey stomach.

workers that build the hive from bee wax as well as foragers that collect the pollen and nectar from the flowers to supply the beehive with enough food (3). They are very clean insects and very dedicated to their own community, they would do whatever it takes to ensure the safety of the young and that food supplies not contaminated.

Every community need a language to communicate with each other, these honey bees communicate through very well designed dances which was known as «waggle dance» described by Karl Van Frisch who earned a Nobel prize for his research on honeybee communication . They also use different odors of pheromones to communicate too (4).

## Amazing honeybee queens

The new queen flies after a week of emerging from her cell to mate, and it collect sperms from 10-15 drones in a goal to keep diversity of the colony as well as supporting genetic health. It never needs to mate again through her lifetime, because it store the sperms in a small internal cavity called (sperm theca) and use them to fertilize eggs for the rest of her life, and lays about 1500 egg/day.

## Honey..... not the only benefit

## باب طب وعلم



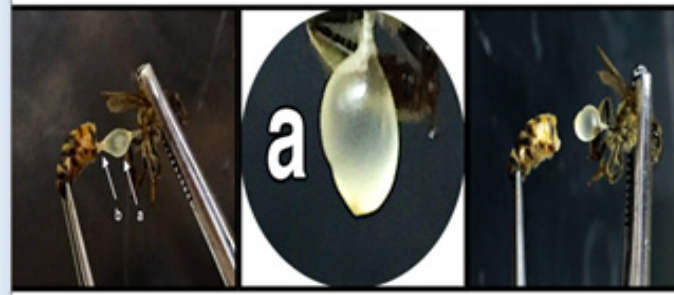
**Honeybees not only honey producers!!!!**

**Assist.Prof. Dr. Ghada Mohammed Saleh / Microbiology**

University of Baghdad/College of Science-Biology Department

Email: Gha-da90m@gmail.com

What make honeybees so interesting???



**Figure (2):** The honeybee with its full nectar stomach from feeding on flower nectar, (a) is the nectar stomach which is separated from the rest of the digestive tract at the (b) proventriculus, (12).

### that comes from honeybees

A number of studies have been focusing on the ability of such insects to overcome diseases caused by bacterial pathogens that may result in the collapse of the beehive if infected (5). Such studies worked on the honeybee gut known as (nectar stomach). Anatomy of the honeybee gastrointestinal tract shows that it has a central organ called honey stomach, Figure (1) which is used to collect the nectar from flowers through its travel through 50-100 flowers before it come back to deliver its carriage. It may visit as much as 2000 flower per day.

The gut microbial flora of the honeybees are unique, it harbor special niche-adapted bacteria that show high genetic diversity (6). The nectar stomach was removed from the honeybee by dissection and the contents of it was further studied to identify the micro flora it contain and see how it works and what does the honeybee benefit from it, Figure (2).

The contents of the nectar stomach was cultured on specific media known as Mann

Regosa and Sharp (MRS) medium for the isolation of Lactic Acid Bacteria (LAB), interestingly the bacteria that was isolated and identified belong to the Fructophilic Lactic Acid Bacteria (FLAB) which is an interesting group of LABs that flourish in unique environments containing high levels of fructose sugar like fruits, flowers and others (7). The most known bacterial species isolated are the *Lactobacillus kunkeei* and *Fructobacillus fructosus*, these two species were also isolated from flowers nectar as well, which make one ask, Did honeybees get these FLABs from flowers or did they transfer them to flowers??? Studies are scarce in this part of information but most support the theory that implies the transfer from honeybees to the flowers not the opposite.

These FLABs where shown to be effective in the resistance against the bacteria that infect the beehive, it works as a biological defender (8), this may explain some of the characteristics and importance of honey as an antimicrobial agent through human history (9).

### Why are these FLABs so important?

Since the discovery of antibiotics from the *Penicillium* fungus till now, pathogenic microbes has shown to produce resistance against most antibiotics, this emerging threat lead scientists to search for other sources of antimicrobials that are safe and do not cause resistance to pathogenic microbes. Lactic Acid Bacteria (LAB) was known to have a large number of members called

probiotics with certified beneficial uses (10). What about the FLABs isolated from nectar stomach of honeybees???, these FLABs were also studied to detect its antibacterial activity, and they showed an excellent antibacterial activity against multi drug resistant bacteria (11, 12). Recent studies showed the ability of these FLABs to restore infected wounds (13, 14, and 15) in both acute and chronic states.

Everyone knows the medical importance of honey when it is used as a treatment (16), some of these benefits may come from the substances produced by the FLABs that colonize the honeybee gut and transferred to the honey through the honey production by the honeybees (17), so as an advice, consuming honey regularly and directly from the beehive without any kind of processing retain all the benefits it contain, including the FLABs products as well.

**What else can we find inside this little insect?? That's what science is going to tell use in the future .....**

### References

- 1) Mandal, M. D and Mandal, S. (2011). Honey: its medicinal property and antibacterial activity. *Asian Pac J Trop Biomed.* 1:154–160.
- 2) Evans, J. D and Schwarz, R. S. (2011). Bees brought to their knees: microbes affecting honey bee health. *Trends in Microbiology.* 19: 614-620.
- 3) Anjum, S. I., Shah, A. H., Aurangzeb, M., Kori, J., Azim, M. K., Ansari, M. J and Bin, L. (2017). Characterization of gut bacterial flora of *Apis mellifera* from north-west Pakistan. *Saudi journal of biological sciences.* 25 (2): 388-392.
- 4) Pesquero, M. A., Carneiro, L. C and Pires, D. D. J. (2012). Insect/bacteria association and nosocomial infection, In: Kumar, Y. (Ed.), *Salmonella, A Diversified Superbug.* 449–468.
- 5) Anderson, K. E., Sheehan, T. H., Eckholm, B. J., Mott, B. M and DeGrandiHoffman, G. (2011). An emerging paradigm of colony health: microbial balance of the honey bee and hive. *Insect Soc.* (58): 431-444.
- 6) Engel, P and Moran, N. A. (2013). Functional and evolutionary insights into the simple yet specific gut microbiota of the honey bee from metagenomic analysis. *Gut Microbes.* 4.
- 7) Endo, A. (2012). Fructophilic lactic acid bacteria inhabit fructose-rich niches in nature. *Microbial Ecology in Health and Disease.* 23.
- 8) Vasquez, A., Forsgren, E., Fries, I., Paxton, R. J., Flaberg, E and Olofsson, T. C. (2012). Symbionts as major modulators of insect health: lactic acid bacteria and honey bees. *PLoS One* 7:e33188
- 9) Olofsson, T., Vasquez, A., Sammataro, D and Macharia, J. (2011). A scientific note on the lactic acid bacterial flora within the honeybee subspecies *Apis mellifera* (Buckfast), *A. m. scutellata*, *A. m. mellifera*, and *A. m. monticola*. *Apidologie (Celle).* 42: 696–699.

- 10) Bourdichon, F., Casaregola, S., Farrokh, C., Frisvad, J. C., Gerds, M. L., Hammes, W. P., Harnett, J., Huys, G., Laulund, S., Ouwehand, A., Powell, I. B., Prajapati, J. B., Seto, Y., Ter Schure, E and Van Boven, A. (2012). Food fermentations: microorganisms with technological beneficial use. *Int J Food Microbiol.* 156 (3): 301.
- 11) Patrucia, S and Hutu, I. (2013). Economic benefits of using prebiotic and probiotic products as supplements in stimulation feeds administered to bee colonies. *Anim Sci: Turkish J Vet.* 37.
- 12) Shahad MS and Ghada MS (2018). Fructophilic lactic acid bacteria symbionts in honeybees – a key role to antimicrobial activities. *Journal of Pharmacy and Biological Sciences*, 13(1): 58-62.
- 13) Olofsson, T. C., Butler, E., Lindholm, C., Nilson, B., Michanek, P and V a squez, A. (2016) Fighting Off Wound Pathogens in Horses with Honeybee Lactic Acid Bacteria. *Curr Microbiol.* 73: 463–473.
- 14) Shahad MS and Ghada MS. (2019). The Role of Fructophilic Lactic Acid Bacteria In the restoration of Infected Wounds and IL-17 Level in Rabbits. *Iraqi Journal of Science.* 60 (8):
- 15) Butler, E., Oien, R. F., Lindholm, C., Olofsson, T. C., Nilson, B and V a squez, A. (2014). A pilot study investigating lactic acid bacterial symbionts from the honeybee in inhibiting human chronic wound pathogens. *Int Wound J.* 13 (5): 729–737.
- 16) Das, A., Da a, S., Mukherjee, S., Bose, S., Ghosh, S and Dhar, P. (2015). Evaluation of antioxidative, antibacterial and probiotic growth stimulatory activities of *Sesamum indicum* honey containing phenolic compounds and lignans. *LWT - Food Sci Technol.* 61: 244–250.
- 17) Luchese, R. H., Prudencio, E. R and Guerra, A. F. (2017). Honey as functional food. *IN-TECH.* 289-307.



## باب فنون وابداع علمي

### الحفر البيولوجي والمعارف المتعددة الاختصاصات

### المسمى أمين بن عبد اللطيف الغرياني

باحث، متحصل على الأستاذية  
في الحفر الفني وعلى  
شهادة الدكتوراه من جامعة  
جون جوراس الفرنسية، ممثل  
منظمة أفرست الدولية  
للإختراع و سفير الفدرالية  
الفرنسية للمخترعين بتونس  
ورئيس الجمعية التونسية  
للبحث العلمي و الابتكار  
والملكية الفكرية.

### تقديم

فيها مادة الرسم التحليلي ومادة الملكية الفكرية وثقافة المؤسسة ورسومات الحاسوب ما يعرف بال (Infographie) ومادة الشكل والهيكل (Forme et Structure) بالمعهد العالي للفنون والحرف بصفاقس، لأخلص في العنصر الثالث إلى عرض بعض مشاريع البحث التي خضتها بالشراكة مع بعض الهياكل والمؤسسات ذات الصلة بالبحث العلمي وكذلك بالثقافة الجمالية والفنية وغيرها واهم المعارض التي شاركت فيها وبرز المقالات والمدخلات التي قدمتها سواء بتونس او بالخارج.

استهل كلامي اذن في العنصر الأول من هذا التقديم بقولة ل جيل دولوز حين قال «Ce qui m'intéresse, ce sont les rapports entre les Arts, les sciences, et la philosophie, il n'y a aucun privilège d'une de ces disciplines l'une sur l'autre. Chacune d'entre elles est créatrice».

قولة تنصب في توجه الفن البيولوجي وهو اذا ما اردنا تعريفه من حيث الاصطلاح نرى أنه مصطلح نوعي يشير الى طريقة تدخل مختلف الأنشطة الفنية الحية على الكائن الحي. و يُعرف عموما بأنه الفن الذي يوظف البيولوجي ويقيم معه علاقة معينة على حد قول Anne Laura في كتابها "l'art qui manifeste" في نفس السياق وفي إطار علاقة الفن بالعلم يؤكد رئيس قسم الفنون التشكيلية بجامعة جون جوراس الاستاذ Xavier lambert في كتابه Le Post humain et les enjeux du sujet ان لفظ الفن البيولوجي لا يزال لفظا مبهما جدا يطبق في اختصاصات فنية متعددة تكون مرتبطة بالبيولوجيا وبالبيوتكنولوجيا وبالحياتية.

في مستهل هذا التقديم أقول أن المسلك الذي نريد إتباعه مفتوح وشائك، والأمريهم هنا انفتاح مادة الحضر على اختصاصات علمية وفنية أخرى وذلك إيماننا واعتقادنا مني ان ما يميز مادة الحضر اليوم هو اختراقها للقوانين المحددة لهويتها من اجل انفتاحها على العلوم التجريبية والتكنولوجيات الجديدة وتجاوزها الإنغلاق والتكلس، وذلك بمواكبة إيقاع الزمن وتطور الواقع الإنساني، الهدف منه إنتاج فن مرتبط بالحياة، فن منفتح على التجربة الإنسانية، بل وأيضا، فن مرتبط بالمخابر البيولوجية والتكنولوجية مثل (bio-IOT Nano-gravure)، (gravure) وغير ذلك. باختصار، فن يثير الروح الإبداعية ويستثمر في القوى التخيلية ولكن أيضا قادر على إقامة علاقات خصبة مع ميادين المعرفة الخلاقة والإبداع العلمي والتكنولوجي. ولعل من بين أبرز الأسئلة التي واجهتها في مسيرتي البيو-فنية هي التالية:

لماذا هذا الانفتاح على الاختصاصات، ماهي العلاقة بين هذه الاختصاصات ومادة الحضر و ماهو القاسم المشترك بينهما؟ وفي هذا الانفتاح، والترابط والتزاوج الا يمكن الحديث عن افتقار وضعف اختصاصات؟

### عزيزي القارئ،

يحتوي هذا المقال على 3 عناصر كبرى، وسأتطرق الى العنصر الأول، في لمحة، إلى مشروع البيوفني والمتمثل في انفتاح مادة الحضر على العلوم البيولوجية والجيولوجية والفيزيولوجية والمورفولوجية وغيرها في مشروع اطلقت عليه اسم «البيوليفار» وقد امتد هذا الاخير على 8 سنوات تقريبا وانجز على 3 مراحل كبرى. اما في العنصر الثاني فسأحدثكم عن تجربتي البيداغوجية التي امتدت خمس سنوات والتي كنت قد درست



التي ترغب في أن تتسلح بقوة الفنّ ومستطاع المعرفة و ما أوّمن به من مفهوم منفتح للفن حتى لا يقتصر علي مجرد صناعة أو تقنية. كما يعود ذلك لإيماني بان الفن ليس مجرد انجاز أعمال وكفى، بل هو مسار "Processus" وهو منفتح علي المغامرة "Aventure" بل أكثر من ذلك ليس لي برنامج مسبق و جاهز لتجربة ما بعد "البيوارت" بتوجهاته من الحضر البيولوجي وغيره وأنا منفتح علي كل ما يهديه لي هذا المسار من محطات أخرى ثرية..

ونظرا لعلاقة الفن بالعلم وعلاقة الحضر بالرسم فان الحضار المخبري او الممارس لتقنية الحضر يري الكائنات بمثابة بنية خطية صالحة للاستثمار مثل أمعاء الرخويات أو مثل العروق والشرايين في حشرة أو مثل النسغ بالنسبة لورقة نبتة عادية. فنحن نلاحظ فيها هذه الخطوط المتفرعة وهي بمثابة عصب ينقل معطيات الإدراك أو شريان ينقل نسغ الحياة، فالحياة خطوط ومجاري مائية هذا علي مستوى الميكروكوسم، اما على المستوى الماكروكوزم، فان منظرا جويا لصورة من انتاج الناسا "NASA" لمدينة ما، يمكن أن تمكنا من ملاحظة هذه البنية الخطية على مستوى الشوارع والطرق و هندسة العمران والأودية والقنوات التي هي بمثابة شريان الحياة. فالعالم هو بنية خطية وما أجريته على شجرة الزيتون وعلى الأسماك إنما هو تدخل حضري مخبري في البنية المرفولوجية للكائن الحي وخاصة في ما يتعلق بالنسغ انطلاقا من الجذور

من هذا التوجه إذن كانت الانطلاقة، اين بدأت مساري الفني داخل ورشة الحضر، إيماننا مني بان الحضر ليست مجرد تقنية أو خبرة أو صنعة أو مهارة، فن الحضر من الخصوبة بمكان، بحيث مكنتني من اكتساب «رؤية تشكيلية للعالم» وهو ما ساعدني شيئا فشيئا علي تجريب فنون أخرى مثل فن الرسم الخطي والتصوير الزيتي و فن النحت ومعايشة الخامات المختلفة بل أكثر من ذلك، معايشة رؤى جديدة ومعاصرة ومن ذلك التنصيبية، وهكذا تطلعت همتي في مجال التجريب والبحث لاهتم بفن الحضر البيولوجي والجيولوجي والجيني وغير ذلك...

صحيح أن فن الحضر فن قديم نشأ مع اختراع تقنية الطباعة في عصر النهضة وله جذور في الحضارة الصينية ولكن ما كان يجب علينا أن ننحصر في هذا المجال الخصوصي ولعل من مزية هذا الاختصاص وكذلك من فضائل المعارف البينية او المعارف المتعددة الاختصاصات أنها مكنتني من أن أعيش زماني بكل ما احمله من تطلعات، ولعل من قوة الفن أنه يمكّنك من أن تعيش زمانك ويهديك قوة استباقية بحيث يمكّنك من الاكتشاف والتأسيس والاستشراق. ودون ذلك يبقى الفن مجرد حرفة تقوم على الموروث وتكرّس الموجود دون قدرة على تقديم المنشود. ولا ريب، ان ما يربط بين فن الحضر والفن البيولوجي هو روح الإكتشاف في المسار الدؤوب وقيم الإبداعية، جمالياً ومعرفياً، ومن خلال زاوية أخرى، إن ما يجمع بينهما هي أنهما يتعالقان ويتفاعلان في ذات واحدة وهي ذاتي الضعيفة

وقد انتظم حفل توقيع الكتاب بباريس مؤخرا وهو من تقديم الاستاذ المميز "كزافيي لمبرت" من جامعة تولوز والاساذ «جون جاك فرنش» من جامعة السوربون، باريس 1. في الحقيقة أردت الإشارة كذاك الى ان ما توصلت إليه في هذا المسار ماهو الا مبادرة صغيرة في العالم العربي من توجه كبير سبقني اليه كل من ادواردو كاك في تجربته «ألبا، الملقبة بأيقونة «البيو آرت» المتمثل في أرنب فسفوري يتوهج بالأخضر البراق تحت الأضوية الزرقاء، استُسخ عام 2000 عن طريق إدخال جين البروتين الفسفوري من قنديل البحر إلى خلية بويضة أرنب بيضاء مخصبة... بالإضافة الي تجربة «les aborigènes»

لارنست بينين ارنست وتجربة

” Que le cheval vive en moi ” ل marion  
” laval Jantet “ و أمثلة أخرى...

في الختام العنصر الأول، اعتقد انه من الموجب الإشارة كذلك لمشروعي الحامل لاسم ” قرينيامين “ وهو حبر بيولوجي متحصل علي براءة الاختراع من الاتحاد الأوروبي يستخدم في الطباعة الالكترونية وهو موضوع لمشروع صناعي و لكنه قابل للاستثمار في مجال الحفر أيضا، إذ أن لهذا الحبر البيولوجي مزايا مخصصة جديدة و هو الذي من خلاله استطعنا الاشتغال علي الكائن الحي سواء علي الزيتون او علي الاسماك عكس الحبر الصناعي المتوفر والمعمول به في ورشات الحفر فهو محفوف بالمخاطر المسرطنة....

أما بالنسبة لسيرتي البيداغوجية والتي امتدت خمس سنوات بالمعهد العالي للفنون والحرف بصفاقس وتدرسي لطلبة الفنون التشكيلية و اخص بالذكر منهم طلبة الحفر مادة الملكية الفكرية وكيفية حماية ابداعتهم الحفرية، فقد تيسر لي من خلال هذه التجربة ظبط بعض الاستراتيجيات التعليمية و الظفر ببعض النتائج الايجابية التي دفعنتني الي البحث قصد الفوز بمناهج وقواعد أقيم عليها أسس نظرية تعليمية تفيد طلبتي، فالبيداغوجيا كما تعلمون هي نظرية تطبيقية للتدريس ظهرت منذ القرن التاسع عشر وتميزت بتفرع مجالاتها وبصعوبة تعريفها..

في الحقيقة السؤال الذي كان يراودني و يرافقني في بداية كل سنة « ماهي الطريقة البيداغوجية يا امين التي سوف تتبعها و

التحتية و صولا إلى الخطوط المائية التي تغذي الورقة والنبته ونحن عندما نحفر لوحة خشبية إنما نتحسس هذه البنية الخطية الطبيعية في الشجرة التي انحدرت منها هذه القطعة الخشبية ذات الألياف الداخلية المكوّنة لها...

لعل من الموجب الإشارة في هذا الإطار الي تجربة ” البيوليفار “ وهي تجربة بيوفنية حاولنا من خلالها انتاج زيتونة تدعي بالبزنزي تحمل 5 أذواق مختلفة في نفس الشجرة الواحدة، زيتونة محفزة وملونة بيولوجيا تحتوي على زيتون بنكهة الليمون والفراولة والفسق والبطيخ الأحمر والتفاح، تجربة قادتنا كذلك الي ربط الصلة بين مادة الحفر المعاصر والفضن البيولوجي وفن التذوق وغيره. في الحقيقة لقد أثارت هذه الممارسة الفنية ببنيتها الخطية إشكالات معقدة وشائكة مثل تجاوز المعايير الجمالية السائدة، كما طرحت مشاكل على الصعيد الإنشائي بإدخالها المشاهد كطرف فاعل في تكوين صورة الأثر عبر الميكروسكوب ثم الحاسوب وتأويل العمل... وأثارت كذلك مشاكل ايثيقية تطرح مسؤولية الفنان او الحفار المخبري الذي يعمل في المخبر. و بعد ما حققته هذه التجربة وحصولها علي المرتبة الرابعة عالميا بمعرض روسيا الدولي للشبان المبدعين، أردت التقدم بخطوة إضافية أخرى في عنصر ثالث أطلقت عليه اسم ” البيوبواسنار “ ويتمثل في الحفر بالضغط داخل التركيبة المرفولوجية للسمة بالاعتماد علي تقنية النانو والايوتي وحققنا بالوان بيولوجية من إنتاجي الخاص، مطعمة بنكهات مختلفة... والهدف الذي نطمح في الوصول اليه هو الحصول على سمك من نوع ” الوراطة “ يكون ملونا بيولوجيا وفي بحره حامل لنكهة القوارص داخله بصفة طبيعية... ومن ثمة تعمل التجربة من خلال الفضن على تهمين وحدة الطبيعة وتناسقها الطبيعي والتعلم منها. وبعد ان أحدثت هذه التجربة أصداء طيبة تم تكريمها و التعريف بأهم تفاصيلها في كتاب قبل للنشر من قبل اللجنة العلمية لدار النشر ” Gallimard “ الا انه وبعد التشاور مع الاستاذي xavier lambert اخترنا نشره بدار نشر بريطانيا وهي ” Combridge Scollars “ تحت اسم :

Bio-art and the Environment,  
“complicity within Interdisciplinarity



ومكان الولادة والحالة المدنية وعنوان المراسلة الالكترونية والى تطلعات الطالب بعد التخرج وذلك بتخصيص خاثة تضم الأفكار الواعدة والجديدة والمتجددة التي يمكن أن تتحول في المستقبل إلى مشاريع حتي يتسني لنا حمايتها واعتمادها كمثل في إطار الدرس. وبما أن مادة الملكية الفكرية هي أكثر مادة درستها في مسيرتي البيداغوجية، فسأحاول تقديم لمحة عنها بوصفها المناخ الضروري للإبداع، الذي لا يستطيع الفنان دونه تحقيق وجوده، ولا أن يسلك درب الإبداع دونه باعتبار أن سرقة الأعمال الفنية لا تتعامل مع الإبداع أصلا، ولا تمارسه في أي مرحل من مراحلها، منذ أن يغادر فكر الطالب المبدع، إلى أن يستوي على سوقه منتجا يؤدي دوره الثقائي في المجتمع . وهنا يجب التمييز في اعتقادي بين المهم و الأهم لأنه من المهم حث الطلبة وتشجيعهم علي الانتاجية والابداعية لكن الأهم في اعتقادي هو تعليمهم كذلك كيف تكون ابتكاراتهم محمية وعكس ذلك من شأنه ان يصرف المبدعين عن الاجتهاد في مجال اختصاصهم طالما ان جهودهم لن تكون موضع احترام وتقدير لان مجتمعهم لا يحمي حقهم بل يبيحها للسرقة والاحتياز ويسمح بذريعة السعر الأرخص للصوص والمزورين وبالمقابل يترك الطالبة المبدعين والفنانين يتجرعون العلقم بعد سرقة ابداعاتهم فلا يستطيع الفنان ان يعيش عيشا كريما من دخل ابداعاته فينسي ذاته ويهب جهوده للأخرين ليشعر في الاخير بحسرة كبري قد تقوده الي المحكمة للشكاية و للتعويض كما انها قد تقوده الي التخلي عن الإبداع إي الي إيقاف فعالياته الإبداعية وهذا اخطر شيء في اعتقادي لأنني اعتبر ان كل امة تتوقف عن الابداع وتكتفي بالتكرار والاجترار والوقوف عند الجهود العلمية للأباء دون ان تزيد عليها ستؤول ثقافتها الي الشيخوخة فالضياء ولن يابها بها التاريخ بل انه سيرمي بها في زوايا الإهمال موليا وجهته لأمم شابة تنبض بالحيوية والعطاء والاسهام في تقدم البشرية وارتقاءها وبالمقابل ان شيوع ثقافة الاستباحة لحقوق الملكية الفكرية وشيوع قرصنة النشر والانتحال العلمي ويرها يقتل الموهبة ويذبح الابداع ويعرقل تقدم الامم وهو ما دفع بعض الطلبة للتساؤل ما الذي يبرر تعرق المرئ دما وماء من اجل محاولة اكتشاف شيء ما اذا كان يعلم منذ البداية انه لا يمكنه استخلاص المجد والريح المادي منه؟

تعتمدها في درسك هذه السنة ؟

للإجابة عن هذا السؤال رجعت الي كتاب المفكر الفرنسي Patrice Pelpel « Se former pour enseigner » والى كتاب المنهج ل «إدجار موران» و كتاب فيليب مايو «ان ندرس نعم و لكن كيف ؟ » للبحث عن أهم المرجعيات والطرق التي سبق للرواد وإعلام الفكر البيداغوجي ان استخلصوها والتي كنت قد لخصتها في<sup>3</sup> طرق أقدمها لحضرتكم باختصار كالتالي :

الأولي، الطريقة السلطوية والقائمة أساسا على التلقين وهو ما اسماه «باولو فرييري» التعلم البنكي وهو ما يعرف عندنا بالتلقين او « Cours magistrat » ...

الثانية، يمنح فيها الأستاذ حق الكلام للطالب وحرية التعبير عن أفكاره شرط أن يتوافق مع ما يصرح به الأستاذ والا يجبره على الصمت والسكوت.

الثالثة، وهي التي توصلت إليها واعتمدها في السنوات الأخيرة وهي الطريقة النشيطة التي تنمي في الطالب قدرته الإبداعية، وقدرته علي السيطرة علي نفسه وعلى العمل الجماعي وعلى المبادرة والابتكار والتجديد ليصبح دوري دور الحكم وليس الحاكم وأجد نفسي المحرر وهذا ما ذهب إليه كذلك «لوكوسوسيان» في طريقة تدريسه وهنا تصبح المؤسسة الجامعية ليست نسخة من الحياة بل هي الحياة كما يقول «جون بول فيرابند».

يطرح السؤال هنا كالتالي، هل يمكن توحيد جميع هذه المرجعيات في منهجية واحدة والقطع مع جميع الطرق القديمة؟ لتنمية الفكر الابداعي ولتهيئة طلبة الغد لكي ينهضوا بمسؤوليات في مجتمعهم لم تخلق بعد وللتدرب علي حل مشكلات المستقبل، وبعد الاكتشاف والبحث والتطرق إلي عديد الوسائل التي اعتمدها رواد الفكر البيداغوجي، تم القطع مع جميع الطرق القديمة وقمت باختيار «الطريقة النشيطة» واعتمدها في تدريسي لمواد نظرية وتطبيقية بالمعهد العالي للفنون والحرف بصفاقس إيمانا مني ان ما يحتاجه هذا الجيل هو ثورة علمية ثقافية يصنعونها بأيديهم ويرسمون خطوطها بعقولهم و يبنونها بأيديهم دون ان تفرض عليهم وصاية من أي كان، وأول لقاء لي بالطلبة حضرنني للتعرف عليهم من خلال استمارة وقد حرصت على أن تشمل الاسم واللقب وتاريخ

## عزيزي القارئ

و الملكية الفكرية» وقد ابرمت من خلالها عدة اتفاقيات مع مؤسسات اجنبية تهتم بالملكية الفكرية كما اقر بان ما لم اتوفق في تحقيقه يغلب على ما تم انجازه والفرضيات التي توعتها في مقدمة المشروع نجدها في خاتمتها تكاد تخلف الميعاد وهي في كل الحالات بحاجة في اعتقادي إلى أمل آخر لتعزيز البرهان.

كما حاولت لفت نظر الطلبة كذلك في مادة ثقافة المؤسسة إلى أهمية مصطلح المعارف البيئية والمعارف المتعددة الاختصاصات لتأسيس مشاريع وشركات ناشئة رائدة ومتفردة، مع الإشارة كذلك الى توجه «الفض البيوتكنولوجي» وذلك في إطار زيارتنا المتكررة للمخابر البيولوجية بكلية العلوم بصفاقس، وتأسيسي لمعرض «تماس» والذي كان الغاية منه ربط صلة التواصل بين طلبة الفنون والعلوم وإعطاء الفرصة لطلبتني إلى التعرف من قرب على الوسائط البيولوجية والجيولوجية والفيزيولوجية قصد دمجها وتوظيفها في مشاريعهم الفنية. بحيث، كانت هذه التجربة محاولة مني لوضع حجر أساس وهو تأسيس توجه فني بتونس يدعي بالفض البيوتكنولوجي موجود بالدول المتقدمة منذ القرن التاسع عشر، ونرجو أن تسمح لنا الظروف ومنها ظروف التدريس، بالعودة إليه إضافة وتنقيحاً وصقلاً، حتى يستكمل هذا التوجه ببلادنا قيمته على أفضل وجه.

انتقل بكم إذن إلى العنصر الأخير من هذا التقديم المتمثل في عرض بعض مشاريع البحث التي خضتها بالشراكة مع بعض الهياكل والمؤسسات ذات الصلة بالبحث العلمي وكذلك بالثقافة الجمالية والفنية وغيرها وأهم المعارض التي شاركت فيها وبرزت المقالات والمداخلات التي قدمتها سواء بتونس او بالخارج. ولعل من ابرزها مشاركتي بملتقى تولوز الدولي والحامل لعنوان « Art écologies et nouveaux medias » ” أين قدمت مداخلة بعنوان ” biolivart rêve d’un environnement meilleur » كما ترأست كذلك

الفقرة الثانية من البرنامج بحضور

Edmond Gaucho, Xavier Lambert,  
Claire Sauvget, Raphaël Bergère,  
Edwige Armand

et Jean Paul Fourmantaux ، صاحب الكتاب  
Artiste de laboratoire recherche – الشهير

مشروعي اذن ومسئوليتي في المعهد العالي للفنون والحرف بصفاقس طيلة 5 سنوات تمثلت في حماية الأفكار والدفاع عن حقوق الفنانين والطلبة ومكتسباتهم من لوحات فنية ومقالات وكتب وغيرها وتعليمهم كيفية كتابة وتقديم براءة اختراع سواء بالمؤسسة التونسية لحقوق المؤلف والحقوق المجاورة او مؤسسات اجنبية اخرى مثل « INPI » و « WIPO » بسويسرا وغيرها. كما حرصت علي لفت نظرهم الى الطرق التي يمكن التوجه بها إلى المحكمة فيما بعد للشكاية في صورة وجدوا أنفسهم ضحايا لأعمال مضادة والطرق القانونية كاملة، معتمدا في ذلك علي عدة طرق ووسائل لعل من بينها العروض الشفوية التي لا تدوم 5 دقائق في بداية كل حصة تكون من تقديم احد الطلبة يقدم لي و لزملائه أهم ما توصل إليه الفنون والعلم والتكنولوجيات الحديثة في مجال اختصاصه باعتبارني درست جميع اختصاصات الفنون التشكيلية في المدرج والهدف من هذا العرض استفادة الطلبة من بعضهم البعض وبالتالي يتعرف طلبة الحضر كمثال على اخر التطورات والاختراعات الحاصلة في مجال التصوير والنحت والفوتوغرافيا وغيرها والعكس بالعكس.

بالإضافة لذلك، قمنا باستدعاء من حصة لأخرى وعبر تقنية السكايب عديد الضيوف للتشاور معهم حول مسائل شائكة ودقيقة في مجال الملكية الفكرية و لعل من بينهم مدير المعهد الوطني للملكية الفكرية بباريس السيد ” باسكال فوور ” و ” السيد جارار روكيون ” رئيس الفدرالية الفرنسية للمخترعين و آخر ضيف تدخل معنا واتذكره جيدا هو السيد ديميتري رئيس الفدرالية الروسية للمخترعين وهكذا نجحت نسبيا في خلق مزاجية بين طلبتي وبين ابرز مفكري ومخترعي العالم التي تجمعني بهم الفدرالية الفرنسية للمخترعين التي امثلها بوطننا العزيز تونس ويشرفني ان اعلمكم في هذا السياق اننا خلال السنتين الماضيتين سجلنا 3 براءات اختراع بدعم من وزارة التعليم العالي وسجلت اغلب اعمال الطلبة في مادة الحضر بالمؤسسة الوطنية للملكية الفكرية والحقوق المجاورة. كما أسست في هذا الإطار اول جمعية تحمل اسم الملكية الفكرية في تونس وهي «الجمعية التونسية للبحث العلمي و الابتكار

انجاز وتاثير هذه الافكار والمشاريع قمت بحمايتها بالمؤسسة الوطنية لحقوق المؤلف والحقوق المجاورة واعطائها الفرصة للمشاركة باكبر معرض للشبان المبدعين والمخترعين باوروبا الذي حمل العنوان التالي "le grand prix eiffel de l'invention et de l'innovation"

أين تحصلت تونس على المرتبة الثانية عالميا قبل ألمانيا وبعد فرنسا وقد تم تكريم الوفد المشارك بمقر وزارة التعليم العالي يوم 28 أكتوبر 2018

واختم هذا التقديم بعرض ابرز لوحاتي المنجزة و مشاركاتي بمعارض فنية مختلفة وعددها 30 لعل من ابرزها معرض "art, science et éthique" صحبة ادواردو كاك، رفيال برجار، ادويج ارمند كذلك مشاركتي بمعرض جنكيار للشبان المبدعين اين قدمت اعمال في مجال الحفر و علاقتها بالنانو تكنولوجيا اما مشاركتي في معرض باريس الدولي للفنون فكانت بعرض لوحات في التصوير قدمت فيها صور مجهرية لسرطان المخ وهو يتغذى من الدم لينمو ويكبر، فضلا عن معرض روسيا الدولي للإبداع الذي قدمت فيه اعمال مخضرة بين الحفر والتصوير ولعل من أبرزها تجربة "الضاران" مع العلم ان اغلب لوحاتي منجزة بألواني البيولوجية التي اخترعتها من بقايا الزيتون وشحم الابل كمثبت هذا مع العلم انه برصيدي 3 معارض شخصية، الأولى قدمت فيه لوحاتي في مجال الحفر والتصوير "بافينيون بفرنسا" والثاني حمل عنوان "البيوليفار" بكلية العلوم بصفاقس اما الاخير فقد كان بالمعهد العالي للفنون والحرف بصفاقس وحمل عنوان "البيوبواسنار" كما اريد التذكير بانه يمكنكم الرجوع ومتابعة ملخص لهذه المعارض وحتى لمقالاتي وكتاباتي بصفحتي الخاصة علي الواب تحت اسم [www.amine-elgheryeni.tn](http://www.amine-elgheryeni.tn)

اعتقد انه من الموجب كذلك التذكير في خاتمة هذا المقال ان الجمهورية التونسية قد كرمت هذا المسار وهذه التجربة في "يوم العلم" اين تحصلت علي جائزة الجمهورية التونسية للإبداع.

et création à l'ère numérique / بالاضافة الي كتابه "ART ET INTERNET" هذا كان بجامعة تولوز كما قدمت عديد المداخلات سواء بفرنسا او ببولونيا او بجامعة موسكو بروسيا او بجامعة السطيف بالجزائر... اما بتونس فقد شاركت تقريبا في جميع معاهد الفنون و لعل من ابرزها ملتقي «الملكية الفكرية» الذي نظمته و شاركت فيه بالمعهد العالي للفنون والحرف بصفاقس كذلك تقديمي لمفهوم الحضر البيولوجي وعلاقة الحضر بالمخابر البيولوجية بالمعهد العالي للفنون والحرف بقابس و تقديمي لتجربتي ولتوجه الفن البيولوجي بجامعة سوسة والمنستير وجامعة تونس و قفصة. وقد تم نشر اغلب مداخلاتي وعددها 15 في مجلات علمية محكمة من أبرزها

De l'hybride à l'hybridation : Vers « une nouvelle esthétique hybride  
Cahier In-image: Etudes sémiotiques  
-----et analyse du discours

هذا بالاضافة الى 4 مقالات علمية نشرت بمجلات محكمة صحبة اصدقائي البيولوجيين الذين امنوا معي بهذه التجربة ويشاركونني نفس التوجه وقد نشرت هذه المقالات في اليونان وسوسرا وكندا والولايات المتحدة الامريكية. القاسم المشترك بين جل هذه المقالات هي تجربة "البيوليفار" التي نحتفل اليوم بعيد ميلادها التاسع . اما فيما يخص مشاريع البحث و عددها "2"، الاولى تم ابرامها مع وزارة التربية والهدف منها شحذ ملكة التساؤل و حفض اطفال لا يتجاوز عمر الواحد منهم 12 سنة علي التفكير الابداعي الخلاق مع صقل موهبتهم و حثهم علي الخلق والابداع والثانية تم عقدها مع وزارة التعليم العالي والمتمثلة في تاثير 9 طلبة باحثين من جامعات تونسية مختلفة يتم اختيار مشروع من كل مجال، يتم تاثيره بالشراكة مع اساتذة تعليم عالي من بينهم عادل عليمي، حامد بن ضياء ومحي الدين القسطيني والاستاذ كمال القرقروري. وبعد

\*«ادواردو كاك» (Edouardo-Kac) (1962): فنان أمريكي معاصر وهو واحد من بين الفنانين العظماء للفن البيولوجي.

ALBA, icône DU BIO-ART -

[http://www.ac-nice.fr/jromains/IMG/pdf/hida\\_kac\\_alba.pdf](http://www.ac-nice.fr/jromains/IMG/pdf/hida_kac_alba.pdf)

## الموجز

الطبية و المشاكل المتعلقة في استخدامها وعلى وجه الخصوص تلك التي تحشر في جسم المريض كالقناطر البولوية و ما تسببه من اخماج للسبيل البولي المتعلق باستخدامها، والذي يعزى بشكل رئيس إلى تكون الأغشية الحيوية التي لها دور كبير في الامراضية فضلا عن مقاومة الجراثيم المكونة للأغشية للمضادات الحيوية، لذا ارتأينا ان:

يهدف موضوع الاختراع الى تصنيع طبق ولأول مرة محليا يحوي 96 نتوء كل نتوء يدخل في حفرة من حفر طبق المزرعة النسيجية بهدف تكوين الغشاء الحيوي على النتوءات ومن ثم تحديد التراكيز الدنيا المثبطة والمستأصلة للأغشية الحيوية لتكون خطوة أولى نحو لفت الانتباه الى ضرورة استخدام هذا الطبق في ازالة الاغشية الحيوية ونجاح علاج العديد من الاصابات الجرثومية المعقدة الصعبة العلاج

على الرغم من التطور المستمر في تكنولوجيا الطب والصناعات الدوائية تبقى مقاومة الجراثيم (البكتريا) للمضادات الحيوية في تزايد مضطرد وتتسبب بشكل واسع في احداث امراض خطيرة ومهددة للحياة حيث ان الجراثيم تظهر ميكانيكيات سريعة ومتطورة لمقاومة اكثر المضادات الحيوية المتطورة والباهظة الثمن مما يجعل الحاجة ملحة لإيجاد مضادات جديدة، وهذا يقود بدوره الى انفاق اموال باهظة من اجل تصنيع اجيال جديدة من المضادات الحيوية للإصابات الجرثومية لاسيما تلك القادرة على تكوين الاغشية الحيوية كالتى تتسبب في زيادة المقاومة وتعقيدات في علاج العديد من الاصابات الجرثومية الناجمة عنها.

بشكل عام و نظرا للزيادة الملحوظة في حدوث الأخماج المكتسبة من المستشفيات في بلدنا الناجمة عن أسباب عدة منها الأدوات

## باب الاختراعات

تصنيع طبق  
محلي ذو كفاءة  
عالية في تكوين  
الأغشية الحيوية  
الجرثومية وتحديد  
تراكيز علاجها  
بالمضادات  
الحيوية

د. أميرة محمود  
محمد الراوي

/استاذ/كلية العلوم/  
جامعة الموصل  
د. وعد محمود رؤوف/  
استاذ/جامعة تكريت  
عائشة وميض رمزي /  
مدرس مساعد/كلية  
العلوم/جامعة الموصل



## \*MICROBIAL RESISTANCE COMPOSITE\*

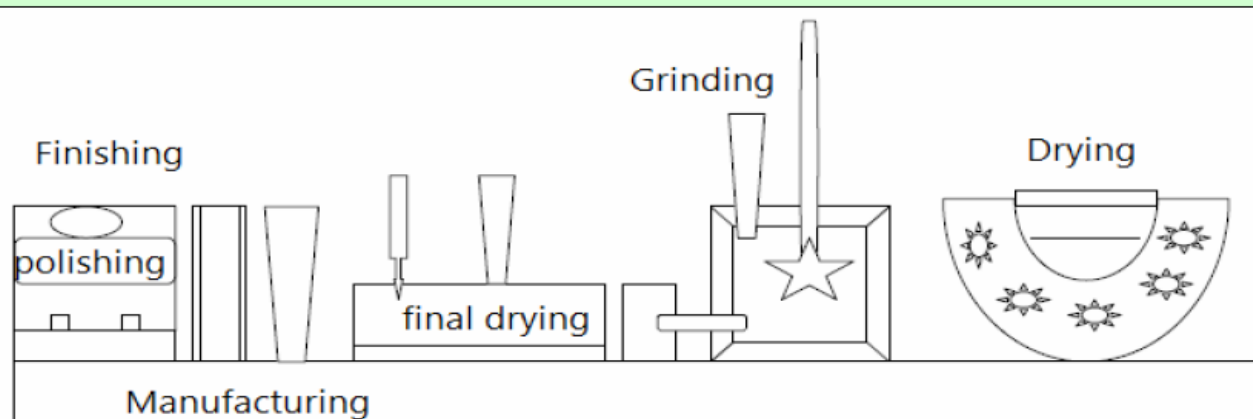
**HEBATALRAHMAN AHMED –EGYPT**

patent no 931/2018 Egyptian patent office

[Hebatalrahman11@yahoo.com](mailto:Hebatalrahman11@yahoo.com)

### \*\*Summary\*\*

**Method & Unit for manufacturing of microbial damage resistance composite materials. Seeds have effective materials are added to eliminate microbes and prevent their reproduction. Manufacturing is done in special unit working from five basic stages. Initial stage is drying phase by heat, sand and salts that work On the adsorption of moisture, then the milling stage of the appropriate size, second drying phase by hot air and laser, addition and fabrication of the active substance to the composite material mixture, finally polishing process to remove drosses that prevent active substance from microbial killing action.**



**The manufacturing machine of composite**

### \*\*New Topics & Applications\*\*

**Development of antimicrobial and antibacterial Composite from natural plants additives**

- Contamination in factories**
- Materials used in lining poultry pens**
- Antifungal in hospitals and laboratories Machine & mold**

## A new design of flow injection analysis limited valve تصميم صمام محدد في الحقن جرياني جديد

NAME :Dr. AHMED ADNAN ABDUL AMIR

Country.: IRAQ

University : AI-FURATE AI-AWSAT TECHNICAL UNIVERSITY

Categories - Applied chemistry



### description

تستند الفكرة على تصميم صمام حقن جرياني محدد جديد يستخدم في منظومات التحليل بالحقن الجرياني يحتوي على ست وصلات تحميل للمواد الكيماوية ( معروفة الاطوال و الاقطار ) مع امكانية استبدال الوصلة الاخيرة حسب النظام المراد العمل عليه و كذلك يحوي على عشرة صمامات ثانوية كل صمام يحوي على ثلاث فتحات . ان الهدف الاساسي من تصنيع هذا الصمام هو للتخلص من المشكلة الاساسية التي تواجه المشتغلين في مجال الحقن الجرياني الا وهي دخول فقاعة الهواء لمجرى التيار الحامل الجاري . و الهدف الثاني هو لزيادة امكانية التعامل مع التفاعلات الكيماوية المعقدة عند تطبيقها .

### Title of the Invention

## الرؤية الافتراضية والطيران الأمن Virtual vision and aviation security

NAME : Mohamed Abd Elmonem Abd El Said Fazaa

University : Alexandria University

Categories - Transportation (To promote transport methods)

Electronic

### description



عبارة عن تطوير لاجهزة الملاحة داخل الطائرة بحيث تعمل على خلق صورة حية في حالات سوء الرؤية أو إنعدامها تماما توضح للطيار تضاريس المنطقة التي يحلق بها وذلك من خلال شاشة أمامة ويمكنه أيضا هذا البرنامج من تجنب الاصطدام بالجبال والهضاب ، ويتيح للطيار تحديد أنسب المواقع التي يمكن الهبوط الأضطراري فيها في حالة حدوث مكروه ( لا قدر الله ) ويمكن حساب نسب الخسائر في الأرواح والمعدات لكل منطقة مناسبة للهبوط الأضطراري ، ويمكن الطيار من الرؤية في حالة سوء الأحوال الجوية من خلال الشاشة داخل المقصورة ، ويمكن أيضا إرسال استغاثة لأقرب نقاط مراقبة جوية في حالة حدوث مكروه

## Title Of The Invention

# كتاب الطبيعة فى عقول العلم عنوان الاختراع

Categories

Education (Useful For Education)

Environment, Ecology, New Energies

Mechanical

Electric

Basic Physics

Applied Physics

Applied Chemistry

Basic Chemistry



Name: **Ibraheem Fathy Othman Salim**

Country.: Egypt

University: Helwan University

Name The Other Participant

- سارة عادل إبراهيم حسن

- احمد عمرالله غالب على

- رحاب فتحى محمد

رقم براءة الاختراع: تحت الاصدار

-: Project

الكتاب عبارة عن اجزاء كل جزء فيه عبارة عن باختصار شديد

نظريات وظواهر دلالية على بداية نشأة الكون

قياس وتحليل بعض الظواهر المؤثرة فى حياة البشر كطبقة الاوزون

محاولة الوصول الى السرعة الثابتة التى تتحرك بها المياه على الكوكب

بعض التجارب والمشروعات التى نسعى لتطبيقها بواسطة مؤثرات الجاذبية وكيفية التحكم بها كالقطار المائى

قانون زمنى تم استنتاجه لقياس ومعرفة اسماء الايام الاسبوعية يمكن من خلاله قياس عمر الاشياء بشكل نظرى

## **,Title of the Invention**

1. دائرة كهربائية لحماية سيارات النقل و الاتوبيسات من الحوادث ليلا.
2. ووسيله للحفاظ علي درجه حراره سوائل البطاريه .

ابراهيم غريب التائب name :

egyptian :country

– Project : Essential & Short Description

1. دائرة كهربائية لحماية سيارات النقل و الاتوبيسات من الحوادث ليلا مسجل برقم 36/1/2006 :

– تقوم بتشغيل جميع خدمات السياره دون المساس ببطارية السيارة.

– تعمل لمدة 12 ساعه و هي اطول فترة ظلام التي ينتصف فيها الليل والنهار.

– لا تحتاج الي تعديل السيارة.

– تمنع بتاتا سرقة السياره تحت اي ظرف.

– تحد من الحوادث على الطريق ليلا.

2. ووسيلة للحفاظ علي درجة حرارة سوائل البطارية :

الحفاظ علي درجة حرارة سوائل البطارية في اقصي درجة حرارة من 25 درجة مئوية تحت الصفر الي 15 درجه فوق الصفر و

تم تجربتها و تعمل بكفاءه و لم تتجمد سوائل البطاريه.



## *Title of the Invention*

# تصادم الطائرات بالفضاء

ويعتمد هذا الاختراع على نظام الاشارة الكهرومغناطيسي

name – saleh bani domi

country – jordan

–: Project

### ملخص الاختراع

الاختراع يتعلق بعدم تصادم الطائرات بالفضاء ويعتمد هذا الاختراع على نظام الاشارة الكهرومغناطيسي التي تنبثق من رادار الطائره علما بانني قمت باستغلال نظام جهاز التيكاس المركب على الطائرات التجاربه المربوط مع العين الالكترونيه لقائد الطائره وقمت بتحويل الاوامر القادمه من نظام جهاز التيكاس باتجاه العين الالكترونيه لقائد الطائره الى نظام تحكم رئيسي بحيث يتالف هذا النظام من عدة لوحات تحكم بحيث يتم التحكم بالطائره بشكل اتوماتيكي ويمكن ان تستغني الطائره عن قائد الطائره والمساعدين ومهندسين الطائره وأن تطير طيران اتوماتيكي ويمكن للطائره أن تستغني عن طاقم الطائره بالكامل ويمكن للطائره ان تستغني عن برج المراقبه والشبكات الارضيه والاقمار الصناعيه ويمكن للطائره ان تجوب الفضاء دون الحاجه لما ذكرت اعلاه.علما بان تكلفه هذا الاختراع بسيطه جدا مقارنة مع التعويضات التي تنفق مقابل حوادث الطائرات ونسبة الامان لهذا الاختراع عاليه جدا بعد فحص الاختراع والتأكد منه بمساعده المختبرات العلميه اذا لزم الامر حتى نتأكد من صحة الاختراع ونصل الى نسبة امان مئه بالمئه ان شاء الله والله ولي التوفيق علما بان هذا الاختراع مسجل وحصلت على وثيقه رسميه من هيئته الاعلام ووثيقه من المكتبه الوطنيه ولم يبقى علي إلا عمل برنامج تكميلي لهيئته الاعلام حتى تحسب هذه الوثيقه بمثابة براءة اختراع تدوم لاكثر من خمسون عام



**Global Universal Innovations.inc**  
**Development . Investment**  
**USA DELAWARE FILE7621499**

Design by Hussein Al-Kadas 777478925

[www.goidi-usa.org](http://www.goidi-usa.org)