

# **ICPS-2021**

**1st International Conference  
for Pure Science**



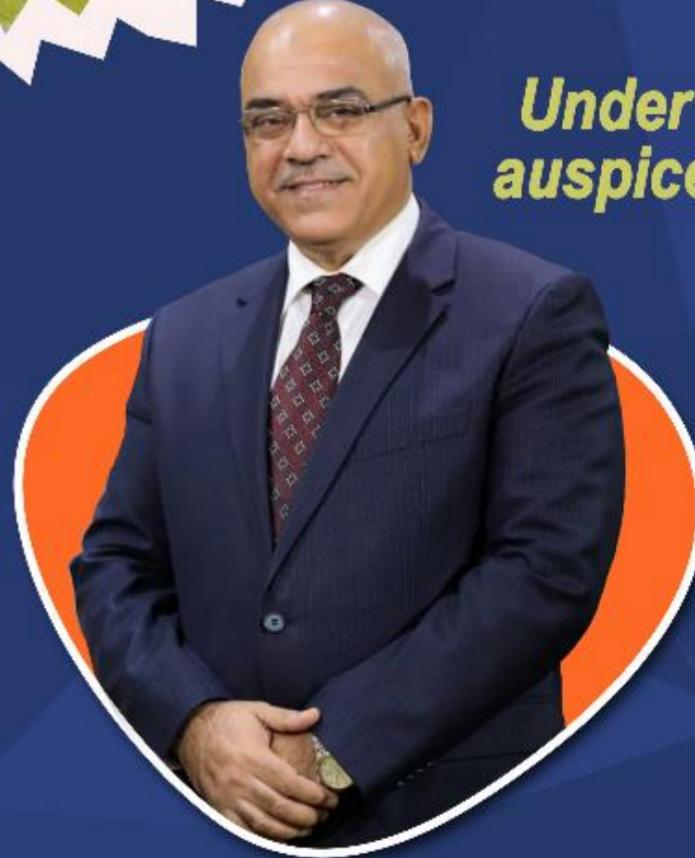
**University of Diyala  
College of Science  
in a partnership with  
Western Michigan University**



**Prof. Dr.  
Tahseen H. Mubarak**  
*The Dean of  
the College of Science*



**Prof. Dr.  
Abdolmonem A. Karim**  
*President of  
the University of Diyala*



**Prof. Dr.  
Nabil K. Abdel-Sahib**  
*Minister of Higher Education  
& Scientific Research*

**26-27 MAY 2021**

**College of Science, University of Diyala  
Ba'qubah, Diyala, Iraq**



## KEYNOTE SPEAKERS المتحدثون الرئيسيون



Prof. Dr. Paulo Zagalo Melo  
Associate Provost for Global Education  
Haenicke Institute for Global Education  
Western Michigan University - USA



Prof. Dr. Ziarih Hawi  
Monash University - Australia



Prof. Dr. Abdul-Lateef Molan  
Australia



Prof. Dr. S. Ravichandran  
India

## CONFERENCE THEMES محاور المؤتمر

Biology	علوم الحياة
Biotechnology	التقانة الاحيائية
Chemistry	علوم الكيمياء
Environment	علوم البيئة
Physics	علوم الفيزياء
Geology	علوم الارض
Computers	علوم الحاسوب
Mathematics	علوم الرياضيات

## IMPORTANT TIMES

### توقيتات مفهومية

- Manuscript submition started: 23/2/2021  
Manuscript submition deadline: 15/4/2021  
Acceptance deadline date: 1/5/2021  
The camera ready deadline: 10/5/2021  
Final payment deadline: 10/5/2021

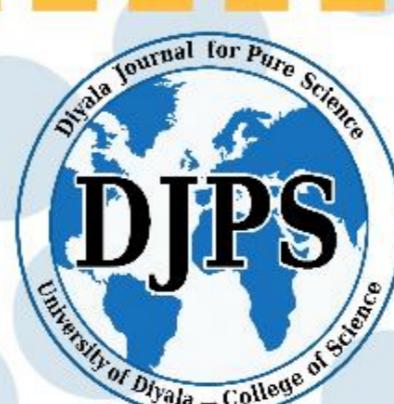


## PUBLICATION & JOURNALS

### النشر والمجلات

سيتم نشر البحوث العلمية المقبولة  
في احدى المجلات العلمية الآتية:

The accepted papers will published  
in one of the following journals:



## CONFERENCE AIMS اهداف المؤتمر

The main objective of ICPS-2021 is to bring together leading academic scientists and researchers to exchange and share their experiences and research results on all aspects of Physics, Mathematics, Computer science, Chemistry, Biology, Biotechnology, Environment and Geology.

The conference is also a space for creating collaborative links between academics and professional practitioners and their workplaces, aiming at long-term sharing of knowledge and discussions of highly current issues. Also, to organize or promote conferences, workshops, seminars, courses, tutorials and exhibitions in the area of advanced science and technology in Iraq and abroad.

الهدف الرئيسي من المؤتمر هو الجمع بين  
العلماء والباحثين والأكاديميين لغرض التبادل  
بين الخبرات وأخر نتائج البحوث في مختلف  
العلوم منها (الكيمياء والفيزياء والحاسوب  
والرياضيات وعلوم الحياة والتقانة الاحيائية  
والبيئة والجيولوجيا. ويعتبر المؤتمر أيضاً  
مساحة لانشاء روابط التواصل بين الباحثين  
واماكن عملهم من اجل تبادل المعرفة  
كما ويهدف المؤتمر العلمي الى الترويج  
لكلية النشاطات كالندوات وورش العمل  
والدورات التدريبية والمعارض في مجال  
العلوم والتكنولوجيا داخل وخارج العراق



AIP conference Publishing  
ISSN-0094-243x (150\$)  
المجلة العلمية في كلية  
DJPS ISSN-2222-8373

الجامعة  
جامعة ديالى



+9647701773210 - +9647506101755  
+9647822824595



icps@sciences.uodiyala.edu.iq

# لجان المؤتمر

## CONFERENCE COMMITTEES

### SCIENTIFIC COMMITTEE

#### اللجنة العلمية

- Prof. Dr. Amir Fadhil Dawood  
أ. د. عامر فاضل داود
- Prof. Dr. Munther Hamza Rathi  
أ. د. منذر حمزة راضي
- Prof. Dr. Ibrahim H. Mohammed  
أ. د. ابراهيم هادي محمد
- Prof. Dr. Hasan AKAN - Harran University  
أ. د. حسن آخان - جامعة حران
- Prof. Dr. Jalil Noroozi - University of Vienna  
أ. د. جليل نوروزي - جامعة فيينا
- Prof. Dr. Ziad Tariq Mustafa  
أ. د. زياد طارق مصطفى
- Prof. Dr. Karim H. Hassan  
أ. د. كريم هنريش حسن
- Prof. Dr. Sabah Anwer Salman  
أ. د. صباح انور سلمان
- Prof. Dr. Ziad Tariq Khodair  
أ. د. زياد طارق خضير
- Assist. Prof. Dr. Ammar A. Habeeb  
أ. م. د. عماد عايش حبيب
- Assist. Prof. Dr. Taha M. Hasan  
أ. م. د. طه محمد حسن
- Assist. Prof. Dr. Munther Dh. Nsaif  
أ. م. د. منذر ظاهر نصيف
- Assist. Prof. Dr. Jumana Waleed Salih  
أ. م. د. جمانة وليد صالح
- Assist. Prof. Dr. Anaam F. Hussein  
أ. م. د. انعام فؤاد حسين
- Assist. Prof. Dr. Fadhil L. Faraj  
أ. م. د. فاضل لفته فرج
- Dr. Fatima M Aboud  
د. فاطمة محمد عبود
- Dr. Riyadh Hameed Nsaif  
د. رياض حميد نصيف

### PREPARATORY COMMITTEE

#### اللجنة التحضيرية

- Prof. Dr. Khazal Dh. Wadi  
أ. د. خزعل ضبع وادي
- Prof. Dr. Ahmed Najem Abd  
أ. د. احمد نجم عبد
- Assist. prof. Dr. Lieth A. Majed  
أ. م. د. ليث عبد اللطيف مجید
- Assist. Prof. Dr. Salah A. Hussain  
أ. م. د. صلاح علي حسين
- Assist. Prof. Dr. Muthanna A. Saleh  
أ. م. د. مثنى عبد القادر صالح
- Assist. Prof. Dr. Bashar Talib  
أ. م. د. بشار طالب حميد
- prof. Asaad Ahmed kami  
أ. أسعد أحمد كامل

- Dr. Esam Hamid Hameed  
د. عصام حامد حميد
- Dr. Adnan Ali Mohammad  
د. عدنان علي محمد
- Assist. Lec. Bashar Ahmed Khalaf  
م. م. بشار احمد خلف

**REGISTRATION IN THE CONFERENCE**

**التسجيل في المؤتمر**

التسجيل والمشاركة وارسال  
الخلاصات والبحوث عن طريق  
الرابط أدناه

Registration, participation  
and sending the abstracts  
and research via  
the link below

[icps.sciences.uodiyala.edu.iq](http://icps.sciences.uodiyala.edu.iq)

### PAYMENT

دفع اجور المشاركات من خلال  
Pay participation fees through

الأستاذ الدكتور  
تحسين حسين مبارك

رئيس المؤتمر

**PROF. DR.  
TAHSEEN H. MUBARAK**  
*Chairman The Conference*

**Assist Prof. Dr.  
Alyaa M. Abdelhameed**  
*The Coordinator*  
أ. م. د.  
علياء معن عبد الحميد  
مقررة المؤتمر

### SUPPORTING COMMITTEE

#### اللجنة المساعدة

- Assist. Prof. Hazem N. Abed  
أ. م. حازم نومان عبد
- Lec. Ali A. Mahmoud  
م. علي عبد الرحمن محمود
- Lec. Adel A. Mohammed  
م. عادل عبد الجبار محمد
- Assist. Lec. Zaid A. Abd  
م. زيد عبد الهادي عبد
- Assist. Lec. Iraq Ali Hussain  
م. م. عراق علي حسين
- Assist. Bio. Abdullah S. Adnan  
م. بايولوجي عبد الله سامر
- Eng. Aws M. Hameed  
المهندس أوس محمد حميد
- Assist. Prog. Hamid T. Zaidan  
م. مبرمج حامد طالب زيدان
- Eng. Haitham R. Abdullah  
المهندس هيثم رمزي عبد الله

# المؤتمر العلمي الدولي الأول للعلوم الصرفة

## جامعة ديالى - كلية العلوم



برئاسة السيد  
عميد كلية العلوم

الاستاذ الدكتور  
تحسين حسين مبارك  
المحترم



باشراف السيد  
رئيس جامعة ديالى

الاستاذ الدكتور  
عبد المنعم عباس كريم  
المحترم



رعاية معالي وزير  
 التعليم العالي والبحث العلمي

الاستاذ الدكتور  
نبيل كاظم عبد الصاحب  
المحترم

## وتحت شعار العلوم الصرفة ركيزة أساسية في التطور

تعقد كلية العلوم - جامعة ديالى  
 وبالشراكة مع جامعة ويسترن ميشigan الأمريكية  
المؤتمر العلمي الدولي الأول للعلوم الصرفة  
المؤتمر العلمي الرابع

العراق - ديالى - بعقوبة  
جامعة ديالى - كلية العلوم

٢٠٢١ - ٢٧ أيار