



# مؤتمر الهندسة المدنية الأردني الدولي التاسع

## The Ninth Jordan International Civil Engineering Conference JICEC9

"Toward Resilience & Sustainability  
in Civil Engineering"

**November 12-13, 2024**  
Le Royal Hotel, Amman - Jordan

CONFERENCE PROGRAM  
أجندة المؤتمر



## Day 1

## CONFERENCE PROGRAM أجندة المؤتمر

### Time

08:30 - 10:00

**Tuesday, Nov. 12th 2024**

REGISTRATION

10:00-11:00

OPENING CEREMONY

- السلام الملكي
- تلاوة آيات من القرآن الكريم
- مقدمة عريف الحفل م. ولاء خريسات
- كلمة رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر أ.د. أنيس الشطناوي - 5 دقائق
- كلمة رئيس مجلس شعبة الهندسة المدنية أ.د. يشار الطراونة - 5 دقائق
- كلمة سعادة نقيب المهندسين الأردنيين م. أحمد سمارة الزبيدي - 5 دقائق
- كلمة راعي الحفل - معالي وزير الأشغال العامة والإسكان م. ماهر أبو التمن - 5 دقائق
- تكريم الداعمين وراعي الحفل ودرع اللجنة التحضيرية - 20 دقيقة

**11:00 - 11:30**

**COFFEE BREAK**

## Session - 1

11:30 - 12:30 - **ASHTAR**

Keynote Speaker: Prof. Mohamed Abd Elrahman  
"Towards Net-Zero Construction Materials"  
Session Chair: Prof. Bashar Tarawneh

**12:30 - 13:30**

**Session - 2/3**

Session - 2

Chair: Dr. Khaldoun Qtaishat

Session - 3

Chair: Eng. Zafer Jetawi

12:30 - 12:45

**ASHTAR**

Water & Environmental Engineering

«Climate Adaptation in Gaza: Exploring Reclaimed  
Water Reuse Opportunities and Challenges»

Prof. Samir Afifi

12:30 - 13:45

**JARASIA**

Structural Engineering

«Shear Resistance of UHPC Girders: Experimental  
Database Evaluation of The FHWA-HRT»

Dr. Ahmad Tarawneh

12:45 -13:00

**ASHTAR**

Transportation Engineering

«Accidents Severity Prediction Through The  
Implementation of Deep Learning Techniques»

Eng. Sara Habashneh

12:45 -13:00

**JARASIA**

Structural Engineering/ ACI contribution

«Highlights on the use of ACI 22-440.11: Building Code  
Requirements for Structural Concrete Reinforced with  
Glass Fiber-Reinforced Polymer (GFRP) Bars»

Dr. Ahmad Tarawneh

13:00 -13:15

**ASHTAR**

Engineering Management

«Rework in Residential Building Projects: Causes  
and Effects»

Prof. Ibrahim Mahamid

13:00 -13:15

**JARASIA**

Structural Engineering

«Enhancing Seismic Response Analysis of Irregular  
Reinforced Concrete Moment-Resisting Frame  
Structures on Sloping Ground Through Machine  
Learning Techniques»

Eng. Wiam Kan'aan

**DISCUSSION**

**13:30 - 14:00**

**DISCUSSION**

**COFFEE BREAK**

Day 1

CONFERENCE PROGRAM  
أجندة المؤتمر

Panel Discussion / Session - 4  
Chair: Dr. Hussein Al-Kroom

14:00 - 15:00

**ASHTAR**

تقييم وإعادة تأهيل المباني واستخدامها

عطوفة م. منى البللونة - مجلس البناء الوطني  
أ.د. أنيس شطناوي - نقابة المهندسين الأردنيين  
م. محمد حمزه - امانة عمان الكبرى  
م. ولاء البعيد - دار الهندسة  
م. شامل حابط - الجمعية العلمية الملكية.

15:00 - 16:15

Session - 6  
Chair: Eng. Aws Haj hasan

15:00 - 15:15

**ASHTAR**

Structural Engineering

"Evaluation of the Use of U-wrap Anchorage Systems for Strengthening Concrete Members Reinforced by Fiber Reinforced-Polymer Laminate"  
Dr. Mai abdalrhan

15:15 - 15:30

**ASHTAR**

Transportation Engineering

"Analysis of The Design Parameters Involved in Designing The Plan Geometry of The Layout of The High-Speed Railway Lines and Its Influence on The Operation and Maintenance Period"  
Dr. Ali AlQatawna

15:30 - 15:45

**ASHTAR**

Transportation Engineering

"Data-Driven Methodology for Improving Traffic Safety: Identifying Priority School Zones Enhancements in Riyadh, Saudi Arabia"  
Eng. Ahmad H. Alomari

15:45 - 16:00

**ASHTAR**

نبذة عن سحدي  
مركز الاستشارات الهندسية  
م. راية غنام

DISCUSSION

16:15

Panel Discussion / Session - 5  
Chair: Dr. Ghada Kassab

14:00 - 15:00

**JARASIA**

إدارة الموارد المائية واستخدامها في الأردن

أ.د. رضوان الشواح - الجامعة الأردنية  
أ.د. فايز عبدالله - جامعة العلوم والتكنولوجيا  
د. مؤيد السيد - الجمعية العلمية الملكية  
م. غدير أحمد المحيسن - سلطة وادي الأردن  
م. عزت سحدي - مركز الاستشارات الهندسية - سحدي  
م. معتصم حدادين

Session - 6/7

Session - 7  
Chair: Eng. Sawsan Haddad

15:00 - 15:15

**JARASIA**

Water & Environmental Engineering

"Integrated & Sustainable Water Resources Management in The Arab World: Challenges & Opportunities"  
Prof. Radwan Al-Weshah

15:15 - 15:30

**JARASIA**

Geotechnical Engineering

"Stabilization of Clay Soil Using Crushed Miscellaneous Base (Cmb): A Field Approach"  
Dr. Saman Mostafazadeh Fard

15:30 - 15:45

**JARASIA**

Water & Environmental Engineering

"Establishing Regional Water Utilities: A Key Priority for Water Security in Palestine"  
Eng. Azzam Shabib

15:45 - 16:00

**JARASIA**

Geotechnical Engineering

"Axial Capacity of Friction Drilled Shaft: Design Optimization Using Load Tests"  
Eng. Neveen Samir Al-Shiehk

DISCUSSION

LUNCH

End of Day 1

## Day 2

## CONFERENCE PROGRAM أجندة المؤتمر

09:00 - 09:30

Session - 8  
Chair: Dr. Abdullah Dabbas

09:30 - 10:30

**ASHTAR**

Keynote Speaker  
Dr. Amr Kandeel

“ Navigating Challenges: The Complexities and Opportunities of Building Information Modeling (BIM) in Global and Regional Construction”

10:30 - 11:00

Panel Discussion / Session - 10  
Chair: H.E. Eng. Sami Halaseh

11:00 - 11:45 - **ASHTAR**

Panel Discussion / Session- 11  
Chair: H.E. Prof. Lina Shbeeb

11:45 - 12:30

**ASHTAR**

دراسة أثر تطبيق مشروع الباص السريع على الواقع المروري  
م. تمارا الهرملي - هيئة تنظيم النقل البري  
المقدم م. فيصل فريحات - المعهد المروري  
م. فادي السقا - أمانة عمان الكبرى - م. خالد باز حدادين

**DISCUSSION**

12:45 - 13:15

13:15 - 14:15

Session - 13  
Chair: Dr. Rami Alawneh

13:15 - 13:30

**ASHTAR**

Engineering Management  
“Risk Management in FIDIC Contracts”  
Eng. Omar Al-Harasees

13:30 - 13:45

**ASHTAR**

Structural Engineering  
“The Effect of Packing Density and Fine Materials Characteristics on The Mechanical Properties, Microstructure, and Durability of Cement-Based Materials”  
Prof. Mohamed Abd Elrahman

**Registration**

Session - 9  
Chair: Eng. Hussam Masaadeh

09:30 - 10:30

**JARASIA**

Keynote Speaker  
Prof. Jalal Dabbeek

“Building Tomorrow's Resilient Cities: Leveraging Decision Support Systems for Risk-informed Urban Planning in Nablus, Palestine”

**COFFEE BREAK**

جلسة حوارية - شبكة الطرق واستخداماتها  
د. عز الدين كتحدا - المركز العربي للدراسات الهندسية  
م. وسيم العدوان - وزارة الأشغال العامة والإسكان  
م. خلدون مقطش  
م. بزن اللوزي

Panel Discussion / Session- 12  
Eng. Malek Alwan - Royal Scientific Society

11:45 - 12:30

**JARASIA**

البناء والإستدامة  
م. ياسر الشريف - وزارة البيئة - م. رهام مطر - نقابة المقاولين  
د. سمير عفيفي - قطاع غزة - م. ميسون خريسات  
د. خيرالدين بسيسو - م. شذى الشريف

**DISCUSSION**

**COFFEE BREAK**

Session - 13/14

Session - 14  
Chair: Eng. Khaled Nassar

13:15 - 13:30

**JARASIA**

Transportation Engineering  
“Governance of automated vehicles transition in New Zealand”  
Dr. Moayad Shammut

13:30 - 13:45

**JARASIA**

Transportation Engineering  
“Modeling of Pavement Condition for Urban Road Network”  
Dr. Rezqallah Hasan Malkawi

Day 2

CONFERENCE PROGRAM  
أجندة المؤتمر

13:45 - 14:00

**ASHTAR**

**Engineering Management**

"Sustainable construction for Healthy Concrete Buildings"  
Eng. Ahmed Mohamed Hashish

13:45 - 14:00

**JARASIA**

**Transportation Engineering**

"Combined Effect of Using Soil Stabilization and recycled Asphalt Pavement materials on The Structural Design of Newly Constructed Roads"  
Eng. Ahmad Mohammad Shawashreh

14:00 - 14:15

**DISCUSSION**

14:00 - 14:15

**DISCUSSION**

14:15 - 14:30

**ASHTAR**

نحو تكنولوجيا انظمة بناء مستدامة في المشاريع الانشائية  
شركة الوصلة الفنية لتكنولوجيا البناء  
م. محمد علان / م. سفيان عواوده / م. رفيق الزبيد

14:30 - 15:30

Session - 15

Chair: Dr. Deya Qteishat

Session - 15/16

Session - 16

Chair: Eng Mohammad Abu Salem

14:30 - 14:45

**ASHTAR**

**Transportation Engineering**

"Aged and Unaged Parit Nipah Peat Modified Asphalt"  
Dr. Amani Abdallah Assolie

14:30 - 14:45

**JARASIA**

**Engineering Management**

"Solar Passive Heating Strategies Performance and Management Investigation of Jordan Low-Middle Income Houses"  
Eng. Zubayda AlMadadha

14:45 - 15:00

**ASHTAR**

**Geotechnical Engineering**

" Investigating Corrosion-Induced Damages of the Above Water Jetty of the Industrial Terminal in South Port of Aqaba An RSS Defying Mission"  
Eng. Sami Habahbeh

14:45 - 15:00

**JARASIA**

**Structural Engineering**

"Shear Strength Estimation of Reinforced Concrete Walls Based on Slenderness Classification"  
Eng. Nourhan Shahroor

15:00 - 15:15

**ASHTAR**

**Transportation Engineering**

"Pavement Condition Index (PCI) Assessment Based on Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Images for Roads Distress Monitoring"  
Eng. Hamza Al-Owidat

15:00 - 15:15

**JARASIA**

**Structural Engineering**

"Smart Cities in Jordan"  
Eng: Reham Alregeb

15:15 - 15:30

**DISCUSSION**

15:15 - 15:30

**DISCUSSION**

15:30

LUNCH

End of Day 2



**November 12-13, 2024**  
Le Royal Hotel, Amman - Jordan

Sponsors

