

AL-AZHAR ENGINEERING 15 International Conference

مؤتمرالأزهرالهندسىالدولى الخامس عشر

التكامل الهندسي نحو تحقيق رؤية مصر 2030

The Holistic Engineering Towards the Achievement of Egypt 2 0 3 0 Vision

www.azhar-aeic.com

Time	Program	Hall
10:00 – 12:00	Opening &Welcome Speech	A
	الجلسة الإفتتاحية	
	سكرتير المؤتمر	
	أ.د/ حسين عباس أستاذ الهندسة الإنشائية	
	10:00 – 10:10	
	مقرر المؤتمر	
	أ.د / محد عبد العزيز وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث	
	10:10 - 10:20	
	رئيس المؤتمر أ.د/ أيمن مصيلحي طايل عميد الكلية 10:20 – 10:30	
	أ.د/ محمود صديق نائب رئيس جامعة الأزهر للدراسات العليا والبحوث 10:30 – 10:40	
	السيد م. هاني ضاحي نقيب المهندسين ووزير النقل الأسبق 10:50 – 10:40	
	السيد أ.د/ محد أيمن عاشور نائب وزير التعليم العالى لشئؤن الجامعات	

10:50 - 11:00

معالي أ.د/ عاصم الجزار وزير الاسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية الجديدة 11:10 – 11:10

فضيلة أ.د/ م**حد** المحرصاوي

رئيس ج<mark>امعة الأزهر</mark> 11:10 – 11:20

فضيلة

أ.د/ محد ضوينى وكيل الأزهر الشريف نائبا عن فضيلة الإمام الأكبر شيخ الأزهر 11:30 - 12:10

Break

Keynote Speakers & Workshop

16:30 - 17:30

Hall A - B - C

Keynote Speakers CIVIL ENGINEERING

CE

Saturday

March. 13, 2021

16:30 - 17:30

Hall A



Session

Megaprojects from Conception to Realization: Case **Study on E39 Norway Project**

Prof. Dr. Hussein M. H. Abbas Keynote Speaker:

Prof. Dr. Hassan Elesnawi Chairman:

ARCHITECTURAL ENGINEERING

AE

Saturday

March. 13, 2021

16:30 - 17:30

Hall B

Session

Integrationist Approaches for Interpreting the Realities of the Contemporary City: Between the Conceived, the Perceived, and the Experienced

Keynote Speaker: Prof. Dr. Ashraf M. Salama

Assistant Prof. Haithem Sadek Chairman:

ELECTRICAL POWER ENGINEERING

ELEC

Saturday

March. 13, 2021

16:30 - 17:30

Hall C



Session

A Safe, Reliable and Regenerative Electrical Energy Supply to Power the Future

Keynote Speaker: Prof. Dr. Harald Weber

Chairmen: Prof. Ahmed Mohamed Azmy

Associate Prof. Ibrahim Ahmed Nassar Associate Prof. Tarek Mahmoud Nasser

CIVIL ENGINEERING

CE

Sunday

March. 14, 2021

16:30 - 17:30

Hall A



Session

Recent Developments in the Analysis and Design of Buried Structures

Keynote Speaker: Prof. Dr. Mohamed A. Meguid

Chairman: Prof. Dr. Emad Said Salem

CE

Sunday

March. 14, 2021

16:30 – 17:30

Hall B



Session

Navigation Technologies for Autonomous Cars – State of the Art and Future Trends

Keynote Speaker: Prof. Dr. Naser El-Sheimy

Chairman: Prof. Dr. Mahmoud El Nokrashy

URBAN PLANNING ENGINEERING

UPE

Sunday

March. 14, 2021

16:30 – 17:30

Hall C

Hall

Session

"Smart" In the Sustainable City

Keynote Speaker: Prof. Dr. Tom Sanchez earned

Chairman: Prof. Dr. Abbas Al-Zafarani

ELECTRICAL POWER ENGINEERING

ELEC

Monday

March. 15, 2021

16:30 - 17:30

Hall A



Session

5G and Beyond Wireless Communications Challenges

Keynote Speaker: Associate Prof. Salama Ikki

Chairmen: Prof. Abdelhdy Ammar

Prof. Mohamed Ibrahim Yusuf

Associate Prof. Al-Sayyed Soliman Ahmad

URBAN PLANNING ENGINEERING

UPE

Monday

March. 15, 2021

16:30 - 17:30

Hall B



Future Trends of Geographic Information Systems Applications in Urban Planning

Keynote Speaker: Prof. Dr. Mohamed Abdelaziz

Chairman: Prof. Dr. Hassanin Abouzeid

WORKSHOP

MINING ENGINEERING ME

Monday

March. 15, 2021

16:30 - 17:30

Hall C

Session

Egypt Mining Vision 2030: Status & Academia

Keynote Speakers: Prof. Dr. Ali Abdulhaffez

Dean faculty of Petroleum and Mining Engineering (Former)

Dr. Haitham Eissa

Vice Dean for Development
Faculty of Engineering
King Abdelaziz University

Saudi Arabia

Mr. Mark Campbell

General Manager ATON Mining Inc. Egypt

Mr. Yahya Al Shangiti

CEO drill Corp Sahara Saudi DCSS

Saudi Arabia

Chairmen: Dr. Salah Bader

Mining and Petroleum Eng. Dept.,

Faculty of Engineering Al- Azhar University

SYSTEMS & COMPUTERS ENGINEERING

SCE

Saturday 14:00 - 16:15 March. 13, 2021 Hall D Session 4 **Computer Networks** Prof. Dr. Mahmoud Marie Chairmen: Prof. Dr. Saved Nouh Prof. Dr. Salah Ramadan SCE01#104 Design and Install Secured VoIP System Over Cloud Eng. Tamer Elnawawy, Prof. Khalil Mohammed, Prof. Hany Harb SCE01#109 WSN Security Using Geographic Routing Protocol Eng. Ahmad Abdelkarem. Prof. Khaled A.Elshafey, Prof. Fawzy Elrefai SCE01#142 VANET Applications Vulnerability and Attacks Prediction and Avoidance Eng. Manal S. Gamal, Prof. Abdurrahman A. Nasr, Prof. Sayed A. Nouh SCE01#184 Efficient Mode Selection and Resource Allocation Algorithm for D2D Underlying 5G Cellular Networks Eng. Mohamed Nasr, Prof. Mohamed Fared Zaghloul, Prof. Ahmed Rashad Khalifa SCE01#185 Peer Discovery and Device to Device Pairs Selection in Outage Area Eng. Mohamed Nasr, Prof. Mohamed Fared Zaghloul, Prof. Ahmed Rashad Khalifa March. 14, 2021 11:00 - 13:15Sunday Hall B Session 10 **Machine Learning** Prof. Dr. Shehab Gamal Chairmen: Ass. Prof. Ashraf El Marakby SCE03#20 Automatic Identification and Extraction of Adaptive Learning Objects from **Traditional Courseware** Eng. Mohammed Atef, Prof. Shehab Gamalel-Din, Prof. Gamal Tharwat SCE03#55 Improving the Functionality of Augmented Reality Systems in Storytelling Using Semantic Web and Deep Learning Approaches Eng. Marwa El-Gamal, Prof. Nagdy Mahmoud Nagdy, Ass. Prof. Salwa Hamada Etewah Ass.Prof. Mohamed Taha, Ass.Prof. Gamal Tharwat SCE03#120 Deep Machine Learning Based Egyptian Vehicle License Plate Recognition Systems Eng. Mohamed Shehata, Prof. Mohamed Taha Abou-Kreisha, Prof. Hany Elnashar

Automatic Generation of Questions in Adaptive e-Learning Environments

Eng. Salsabeel Anwer, Prof. Shehab Gamal El-Din, Dr. Gamal Tharwat

SCE03#312

SYSTEMS & COMPUTERS ENGINEERING

SCE

Sunday March. 14, 2021 17:45 - 20:00Hall D Session 20 **AI Applications** Prof. Dr. Ashraf Madkour Chairmen: Prof. Dr. Aly El Semary The Arabic Text Errors Classification of German-to- Arabic Automatic SCE03#11 Translated Text and Automatic Arabic Post-Edited Text and Automatic Arabic **Revised Text** Eng. Dahey Gaber Anem, Prof. Mohamed Fared, Ass. Prof. Ahmad Almahdy SCE03#105 Imbalance Classification in Big Data Eng. Sahar k. Hussin, Prof. Rabie A. Ramadan, Prof. Salah M. Abdelmageid SCE03#176 Students Engagement in E-Learning Environments—a Comprehensive Model: Measurement, Evaluation, and Recommendations Eng. Ahmed Asmat, Prof. Shehab Gamal El-Din, Dr. Gamal Tharwat SCE04#310 Modelling A Reference Adaptive Control Algorithm for Robot Manipulator to Achieve Fast Motion, Smooth Trajectory and High Precision Eng. Ahmed M. Bassyouni, Prof. Nagdy M. Nagdy Monday March. 15, 2021 14:00 - 16:15 Hall B Session 26 **Intelligent Control** Prof. Dr. Hussein Tantawy Chairmen: Ass. Prof. Ahmed El Mahdy Ass. Prof. Khaled El Shafie Intelligent Approach for Robust Control of Satellite Attitude SCE03#147 Eng. Ashraf M. Ghania, Prof. Hussein S. Tantawy SCE05#148 A Survey of Malware Detection Techniques for Android Devices Eng. Ahmed Hashem El Fiky, Ass. Prof. Ayman Elshenawy, Prof. M. Ashraf Madkour Fault Diagnosis of Computer Numerical Control (CNC) Machine Using SEC04#214 Cloud Knowledge Base and Monitoring System Eng. Nashwa Mosaad, Prof. Khaled A. Elshafey, Prof. Ahmed N. El- Mahdy SCE04#338 Performance Analysis for Nano Biosensors Based on MOF Eng. Fatma M.Ahmed, Prof. Sherine M. Abd El-Kader, Dr. Ahmed Fawzy

CE

Saturday March. 13, 2021 14:00 – 16:15

Session 1 Theory of Structures & Steel Structures

Chairmen: Prof. Dr. Mostafa Kotb

Prof. Dr. Emad Said

Prof. Dr. Arafa El-Hellouty

Civi01#294 Behavior Of Integral Curved Bridge

Eng. M.S.Diab, Ass. Prof. M.A.Elewa, Prof. H.M.Abbas

CiviO1#54 Performance of New Strengthening Techniques for Composite Reinforced

Concrete Steel Columns

Eng. El-Sepahy M.S., Ass. Prof. Ezz-Eldeen, H.A, Prof. El-Samny, M.K

Civi01#10 Behavior Of Filled Tube Long Steel Columns With And Without Shear

Connectors Due To Axial Load

Eng. Mohamed Ibrahim Hussein, Prof. Tarek Abdel Menem, Prof. Ibrahim Hassan

Civi01#118 Dynamic Response of Building Subjected to Blast Loading

Eng. Aya Bragheth, Prof. Mostafa Kotb, Prof. Arafa Elhelloty, Dr. Sameh Elbatal

Saturday March. 13, 2021

17:45 - 20:00

Hall B

Session 6

Highways & Transportation Eng. Surveying Engineering

Chairmen: Prof. Dr. Abd Allah Hasan Wahdan

Prof. Dr. Ibrahim Mabrouk Prof. Dr. Hanafy Mostafa

Civi02#243 Study on the Effect of Using Reclaimed Asphalt Pavement (RAP) on Flexible

Pavement layers

Eng. Hager Ahmed, Prof. Ahmed El-Hakim, Eng. Mohamed Zakaria

Civi02#145 Enhancing the Performance of Warm Asphalt Mixes using Nano technique

Eng. Mahmoud Hassan, Eng. Mohamed Elgendy, Ass. Prof. El Refaey M. M.,

Prof. Abdallah Wahdan

Civi02#106 Effect Of Wide Base Tire On Rigid Pavement Performance In Egypt

Eng. Mahmoud Gobara, Eng. Mohamed Zakaria, Prof. Abdalla Wahdan

Civi05#09 Performance evaluation of semi decoupled modelling

Precise Point Positioning (PPP)technique by Using Multi Constellation GNS

Eng. Zahraa Mohammed, Prof. Essam Fawaz, Prof. Adel Ahmed, Ass. Prof. Mahmoud Salah

Civi05#282 Impact Of Flooding On Airports Using Remote Sensing And GIS Techniques

Eng. Maii Ahmed, Prof. Essam M. Fawaz, Ass. Prof. Mostafa H. A.

CE

Sunday	March. 14, 2021	14:00 – 16:15	
Session 13	Sanitary & Environmental Engineering	Hall A	
Chairmen:	Prof. Dr. Medhat Saleh Prof. Dr. Osama Fathi		
Civi03#163	Simulation of Dynamic Behavior For Final Sedimentation Ta Bio-Win Software. Eng. Omar Abdel Wahab, Ass. Prof. Abo alabbas Galal, Ass. Prof. Emad Elmolla, Prof. Usama		
Civi03#18	Investigating Residual Chlorine In Water Streams At Low Flow Conditions Using 2d Water Quality Model. Eng. Amaal Osama Fathy		
Civi03#166	Study The Effect Of Water Hammer In Pipelines Eng. Ahmed Sami, Ass. Prof. Hany Ahmed, Eng. Ahmed Helmy		
Civi03#06	Pipe-Soil Interaction For Buried Flexible Pipes		
Civi03#329	Eng. Abdelfatah, Prof. A. T., Tarek, M.F., Prof. Mahmoud, U.F. Comparison Between Rapid Sand And Dyna Sand Filtration For Water Purification. Ass. Prof. Yousra M. Hamdy, Eng. Abdel Rahman M. Naguib, Prof. Usama A. Abdel Ghany		
Sunday	March. 14, 2021	15 45 20 00	
		17:45 - 20:00	
NY IL		17:45 – 20:00 Hall B	
Session 18	Reinforced Concrete Structures, Properties of Materials and Management		
Session 18 Chairmen:	Reinforced Concrete Structures, Properties of		
	Reinforced Concrete Structures, Properties of Materials and Management Prof. Dr. Mohamed Abdel Razik Prof. Dr. Ahmed Asran Ass. Prof. Mohamed Noman Behavior of RC Beams With Openings Strengthened Performance - Fiber Reinforced Concrete (UHP-FRC)	Hall B With Ultra High	
Chairmen:	Reinforced Concrete Structures, Properties of Materials and Management Prof. Dr. Mohamed Abdel Razik Prof. Dr. Ahmed Asran Ass. Prof. Mohamed Noman Behavior of RC Beams With Openings Strengthened Performance - Fiber Reinforced Concrete (UHP-FRC) Eng. Abd-Elrahman R.S, Eng. Mahmoud M.H., Prof. Abd-Elhamed M.K, Modeling Analysis Of Reinforced Concrete Punching Failure	Hall B With Ultra High	
Chairmen: Civi01#110	Reinforced Concrete Structures, Properties of Materials and Management Prof. Dr. Mohamed Abdel Razik Prof. Dr. Ahmed Asran Ass. Prof. Mohamed Noman Behavior of RC Beams With Openings Strengthened Performance - Fiber Reinforced Concrete (UHP-FRC) Eng. Abd-Elrahman R.S, Eng. Mahmoud M.H., Prof. Abd-Elhamed M.K, Modeling Analysis Of Reinforced Concrete Punching Failure Eng. M. Abdel Bari, Ass. Prof. Essam. Mahran Behavior Of High Strength Concrete Beams Reinforced With	With Ultra High Prof. El-Samny M.K (GFRP) Bars	
Chairmen: Civi01#110 Civi01#231	Reinforced Concrete Structures, Properties of Materials and Management Prof. Dr. Mohamed Abdel Razik Prof. Dr. Ahmed Asran Ass. Prof. Mohamed Noman Behavior of RC Beams With Openings Strengthened Performance - Fiber Reinforced Concrete (UHP-FRC) Eng. Abd-Elrahman R.S, Eng. Mahmoud M.H., Prof. Abd-Elhamed M.K, Modeling Analysis Of Reinforced Concrete Punching Failure Eng. M. Abdel Bari, Ass. Prof. Essam. Mahran	With Ultra High Prof. El-Samny M.K (GFRP) Bars man M.T. rytian Construction	

CE March. 15, 2021 11:00 - 13:15Monday Hall A Session 21 **Geotechnical Engineering** Prof. Dr. Mohamed Tarek Fouad Chairmen: Prof. Dr. Mohamed Awad Bahr Civi04#125 Critical Assessment Of Pile Design Parameters Eng. Zaki A. H., Prof. Tarek M.F., Prof. Bahr M.A., Prof. Gad S. A. Behavior Of Expansive Soil Treated By Pozzolanic Materials Civi04#126 Eng. Zaki A. H., Prof. Al-Sedik M. Abu Bakr, Prof. Gad S. Abd El-Fattah Treatment Of Expansive Soils Using Nano Silica And Rock Powder Civi04#45 Eng. Waleed H. Abd El-Samea, Prof. Yousry M. Mowafy, Prof. Mostafa A. Abd El- Naiem, Prof. Ahmed R. Towfeek Effect Of Location Of Loads On Behavior Of Sheet Pile For Different Types Of Civi04#235 Sandy Soil. Prof. Mohamed Saad Eldin Improvement Of Soft Clay Using Granular Columns. Civi04#37 Eng. MERZK, M.M., Prof. Tarek M.F., Prof. Bahr M.A. Load Sharing Analysis Of Pile-Raft Foundation Under Different Loads Civi01#15 Eng. Kamar A.M., Dr. Elbatal, S. A., Ass. Prof. Ezz-Eldeen, H.A, Prof. El-Samny M.K March. 15, 2021 14:00 - 16:15 Monday Hall D Session 28 Irrigation & Hydraulics Engineering Prof. Dr. Anas El-Molla Chairmen: Prof. Dr. Mostafa Aly Ass. Prof. Amir Mobasher Civi03#02 An Experimental Model To Simulate Artificial Recharge Wells Eng. Ahmed Metwally, Prof. Mohamed El Molla, Ass. Prof. Mostafa Ali Abdelaal Civi03#303 Alternative Solutions Of Navigational Bottlenecks In The Nile River Eng. Mohamed Magdy, Ass. Prof. Amir Mobasher, Eng. Nader Mohamed Civi03#210 Effect Of Geometric Characteristics On The Aeration Efficiency In The Venturi System. Ass. Prof. Amir M. Mobasher, Eng. Ahmed Helmy Mahmoud Civi03#162 Floodplain Mapping Using Integration between Hydrologic Model (GIS) and Hydrodynamic Model (HEC-RAS) Eng. M.Abo-Taha, Prof. Hany Ahmed, Prof. Anas El-Molla Civi03#171 Assessing of The Impact of Sea Level Rise On A Vulnerable Certain Area On Egypt's Northern Coasts. Eng. Ahmed S.A. Mohamed, Prof. Ayman S. I. Koraim, Dr. Mohammed I. M. Ibrahim, Dr. Karim B. Hussein Civi03#14 Assessing Inclined Cutoff Impact On Creep Line Underneath Hydraulic Structures. Eng. Adel Elshimy, Prof. Anas El-Molla, Dr. Wallid Abdelgalil, Dr. Mamdouh Dardeer Nonlinear Analysis of Fixed Offshore Platforms Under Environmental Loads Civi03#230 Eng. Hassan Salah, Ass. Prof. Mostafa Ali, Prof. Abd Elmohsen E. Elmongy

ELECTRICAL ENGINEERING ELECTRICAL POWER ENGINEERING ELEC01

	7	
Saturday	March. 13, 2021	4:00 – 16:15
Session 3	Renewable Energy Systems	Hall C
Chairmen:	Prof. Dr. Sayed Hosny Ahmed Elbanna Prof. Dr. Mahmoud A. Elwany Prof. Dr. Mohamed Mehanna	
ELEC01#116	Active and Reactive Power Sharing of Renewable Energy Source Droop Characteristics Method Eng. Mohamed M. Torad, Prof. Sayed H. A. Elbanna, Ass. Prof. Mahmo	
ELEC01#122		
ELEC01#123		ower System
	Eng. Mohab Gaber, Prof. S.H. Elbanna, Prof. M.S. Hamad, Prof. Mahmo	oud Eldabah
ELEC01#255	Photovoltaic micro grid-connected system Using Direct Po	ower Control
ELEC01#325	strategy. Eng. Mahmoud Haseeb, Prof. A. H. I. Mansour, Prof. El-Saied Integration of Energy Storage Systems with Renewable General Grid Applications.	
	Eng. Amira M. Abdelghafar, Prof. Khaled S. Sakkoury, Prof. Mohammed	d I Elsavod
100		u I. Lisayeu
Saturday		17:45 – 20:00
Saturday	March. 13, 2021	
Saturday Session 8		17:45 – 20:00
	March. 13, 2021	17:45 – 20:00
Session 8	Power Systems Prof. Dr. Alsaid A. Osman Prof. Dr. Mohamed Elgzar Prof. Dr. Mohamed Ibrahim Avert Unforeseen COVID-19 Effect on Electrical Distribution Ser	17:45 – 20:00 Hall D
Session 8 Chairmen:	Power Systems Prof. Dr. Alsaid A. Osman Prof. Dr. Mohamed Elgzar Prof. Dr. Mohamed Ibrahim Avert Unforeseen COVID-19 Effect on Electrical Distribution Ser Management Methodology Eng. Ahmed G. Ismail, Prof. Mahmoud A. El-Dabah, Prof. Ibrahim A. Nass Frequency Regulation of Variable Speed Wind Turbines Using Enh	Hall D rvice by Load
Session 8 Chairmen: ELEC01#03	Power Systems Prof. Dr. Alsaid A. Osman Prof. Dr. Mohamed Elgzar Prof. Dr. Mohamed Ibrahim Avert Unforeseen COVID-19 Effect on Electrical Distribution Set Management Methodology Eng. Ahmed G. Ismail, Prof. Mahmoud A. El-Dabah, Prof. Ibrahim A. Nass Frequency Regulation of Variable Speed Wind Turbines Using Enh Inertia Control Eng. Abdulhameed S. Alsharafi, Prof. Sayed H. A. Elbanna, Prof. Mahmoud Affordable Compact Robotic Astronomical Dome Implementation	rvice by Load sar nanced Virtual
Session 8 Chairmen: ELEC01#03 ELEC01#93	Power Systems Prof. Dr. Alsaid A. Osman Prof. Dr. Mohamed Elgzar Prof. Dr. Mohamed Ibrahim Avert Unforeseen COVID-19 Effect on Electrical Distribution Ser Management Methodology Eng. Ahmed G. Ismail, Prof. Mahmoud A. El-Dabah, Prof. Ibrahim A. Nass Frequency Regulation of Variable Speed Wind Turbines Using Enh Inertia Control Eng. Abdulhameed S. Alsharafi, Prof. Sayed H. A. Elbanna, Prof. Mahmou Affordable Compact Robotic Astronomical Dome Implementation Eng. Mohamed Ismail, Prof. Farag Elnagahy, Prof. Ahmed Mansour	Hall D rvice by Load sar nanced Virtual ud Eldabah s using feed-

ELECTRICAL ENGINEERING ELECTRONICS AND COMMUNICATION ELEC02

Sunday March. 14, 2021 14:00 – 16:15

Hall D

Session 16

Cognitive Radio

Prof. Dr. Abdelhady Ammar Chairmen: Prof. Dr. Mohsen Tantawi

Prof. Dr. Mohamed Ibrahim Yosef

ELEC02#44 BIOMEDICAL HANDHELD EMBEDDED SYSTEM

Eng. Mohamed A. Soliman, Prof. Ibrahim F. Tarrad, Prof. Ayman M. Wahba

ELEC02#208 Images Classifying Techniques based on Machine Learning for E-health

Systems. Eng. Khadeja Fahmy, Dr. Ahmed Emran, Dr. Mohamed Zorkany,

Prof. Ahmed Yahya

ELECO2#314 A Reliable Cooperative Cognitive Radio Network at Low SNR

Eng. Kotb Anter K., Dr. Ahmed S. Shalaby, Prof. Ahmed Yahya

Sunday **March. 14, 2021**

17:45 - 20:00

Hall C

Session 19

Wireless Communications

Prof. Dr. Mohamed B. Elmashade

Chairmen: Prof. Dr. Kadry Montaser

Prof. Dr. Ahmed Yahya

ELEC02#131 Reaction Wheel Fault Diagnosis by 1-D Convolutional Neural Network

Eng. Abd-Elsalam R. Abd-Elhay, Eng. Wael A. Murtada, Prof. Mohamed I. Yosof

ELEC02#160 Performance Evaluation of IoT LoRa WAN Scalability Considering Packet

Format and Time on Air. Eng. Samar Abdel Almarzogi, Dr. Ahmed S Shalaby,

Prof. Ahmed Yahya, Zaki Matar, Prof. Ibrahim Gomaa

ELEC02#251 High Gain Ultra-Wide Band Patch Antenna for 5G Wireless Communication

Eng. Karima Mazen, Dr. Ahmed S. Shalaby, Prof. Ahmed Yahya

ELEC02#252 Hyperthermia for Breast Cancer Treatment Using a Slotted Microstrip Patch

Antenna Array. Eng. Rana M. Shehata, Ass. Prof. Mohamed I. Badaw,

Prof. Nour Eldin Ismail

ELECTRICAL ENGINEERING ELECTRICAL POWER ENGINEERING ELEC01

Monday March. 15, 2021 11:00 – 13:15

Hall C

Session 23

Power Electronics

Chairmen: Prof. Dr. Abdel Aziz M. Abdel Aziz

Prof. Dr. Abdelsamie B. Kotb Prof. Dr. Adel Saad Ahmed Nada

ELEC01#76 Optimal Location and Size of Doubly Fed Induction Generators With Securing

Optimal Reactive Power Dispatch

Eng. Salwa M. El-Samanoudy, Prof. El-Said Osman, prof. Mohamed I. El-Said,

Prof. Mohamed K. El-Shaer

ELEC01#169 Voltage Stability Enhancement in the Distribution Network Using SVC

Eng. Fatma Alzahraa M. Algharib, Ass. Prof. Mahmoud A. El-Dabah,

Prof. Ibrahim A. Nassar

ELEC01#175 Anti-Islanding Detection Method in DG Systems with Total Harmonic

Distortion. Eng. Mohammed Fathy Ahmed, Dr. Mohammed S. M. Seif,

Prof. Mohamed A.A. Mehanna

ELEC01#223 Optimal Coordination of Directional Overcurrent Relays based on Salp Swarm

Algorithm. Eng. Sara Ali, Ass. Prof. T. M. Naser, Prof. S. A. Osman

Mechanical Engineering Department Mech.

Saturday March. 13, 2021 17:45 – 20:00

Hall C

Session 7

Power Engineering

Chairmen: Prof. Mohammad El-Faisal El-Refai

Prof. Saeid Mohammad Ali

Prof. Mahmoud Abdel Fattah El-Kady

Mech02#288 Comparison Of Different Methods For Producing Biodiesel From Egyptian

Jatropha Seeds And Local Waste Cooking Oil

Eng. H.M. Abu Hashish, Prof. Said M. A. Ibrahim, Dr. K.A. Abed

Mech02#285 Personal Thermal Comfort Assessment And Control Based On Data-Driven

Modeling – A Review Paper.

Eng. O. A. Al-Sharif, Prof. M. A. Halawa, Eng. A.E. Newir

Mechanical Engineering Department Mech.

Sunday March. 14, 2021 11:00 – 13:15

Hall D

Session 12

Production Engineering

Prof. Nabil Kamal Fatahalla

Chairmen: Prof. Mohammad Ahmad Bayoumi

Prof. Mohammad Hammouda

Mech01#111 Effect Of Nano Sic Particles On The Characterization Of Sic/Cu Nano-

Composite

Eng. M.A. Metwally, M. M. Sadawy, M. Ghanem, Prof. I.G.El-Batanony

Mech01#38 Characterization Of Mechanical Properties And Corrosion Resistance Of SAF

2205 Duplex Stainless Steel 12 Mm Thick Plates Hybrid Welded Using

FSW/SMAW Processes. Dr. Khaled A. Abdelazem, Ass. Prof. H.M. Abd El-Aziz,

Prof. M.M.Z. Ahmed, Prof. I.G. El-Batanony

Mech01#12 Effect Of Process Controlling Agent On The Microstructure, And Mechanical

Properties Of Copper / Graphene Composite

Eng. Ashraf T. Hamed, Dr. E. S. Mosa, Ass. Prof. Amir A. Mahdy,

Prof. I. G. El-batanony, Ass. Prof. Omayma Alkady

Mech01#213 On Design Optimization Of An Electromagnetic Energy Harvester For Low

Power Devices

Eng. Mohammad A. M. AbouTahoon, Eng. Ramy A. Mohamed, Eng. Tarek N. El-Din

Mohammad, Prof. Mohammad Alfaysal Elrefaie

Mech01#286 Investigation Of Arthroscopic Suture Anchor Design Experimental Study

Eng. Mai F. M. Ayoub, Prof. Mohamed I. El-Anwar, Prof. M. I. Negm

MINING, METALLURGY, & PETROLEUM ENGINEERING

MPE

Monday

March. 15, 2021

14:00 - 16:15

Hall C

Session 27

Chairmen: Prof. Dr. Mohamed Abdel-Latif Yassin

Prof. Dr. Ahmed Ali Jumaa Atlem

Prof. Dr. Abdel-Wahab Abdel-Hamid Bayoumi

Pet.&Min02#215 Geostatistical Modeling of Abu Tartour Phosphate Deposit, Western

Desert, Egypt

Eng. H. A. Farag, Dr. M. A. Gouda, Prof. M. A. Yassin

Pet.&Min02#207 Optimization Of Blending Operation For Phosphate Mines And Stockpiles

Using Linear Programming Technique In Mining

Eng. Amr G. Ateto, Prof. Mostafa M. Elbeblawi, Prof. Mahmoud M. Ahmed,

Eng. Solaiman S. Hassan

Pet.&Min02#25 MWCNTs Reinforced Aluminum Alloy (AA5052)

Eng. A. Magdy, Prof. Amir A. Mahdy, E.S. Mosa, A. Kandil

Pet.&Min01#159 Improving Hydraulic Fracturing Productivity in Khalda Oil Fields

(Western Desert -Egypt)

Eng. Ahmed Abuzeid, Prof. Abdel Wahab Abdel Hameed

ARCHITECTURAL ENGINEERING AE

Saturday M

March. 13, 2021

14:00 - 16:15

Hall B

Session 2

أداء الطاقة والمبائى الموفرة للطاقة

Prof. Dr. Mostafa Baghdady

Chairmen: Assistant Prof. Magdy Qassem

م. عبد الرحمن حسن أحمد، ا.د. ربيع محد رفعت، ا.د. عزت عبد المنعم مرغني

Arch01#326. Office Buildings Retrofit for Improving Energy Consumption

Eng. Merna Gamal Abdel Salam, Ass. Prof. Amal Mamdouh Fathallah,

Prof. Alaa El Din Sarhan

Arch01#138

دور هندسة القيمة في تحسين كفاءة استهلاك الطاقة بالمباني القائمة

م. محد عبد الرؤوف ابو الفتوح، ا.د.م.اسماعيل محد محيى الدين، آ.د. محد زكريا الدرس

الإستدامة

Chairmen: Prof. Dr. Zakaria Eldars

Assistant Prof. Ahmed Dabour

الممار سات المستدامة في المنتجعات السياحية - الفراغات الترفيهية كحالة در اسية

ا.د. محمد صبحی، د. وائل شتا، ا.د. أحمد الكردي

نحو فراغات عمرانية مستدامة " مراجعة لتأثير تصميم الفراغات العمرانية على طفل المدينة"

م. حسن عبد الونيس محد العمري، ا.د. محد عبدالله سراج، د. عباس محمود عباس

رُؤية لتعزيز التنمية السياحية المستدامة لقرى النوبة بأسوان- (دراسة حالة قرى وادي كركر) Arch01#137

د. محد عبدالهادي أحمد رضوان

دور جودة المسكن لتحقيق جودة الحياة كمدخل لإنجاز رؤية مصر 2030 دور جودة المسكن لتحقيق جودة الحياة كمدخل لإنجاز رؤية مصر 2030

م. صلاح مرزوق سید، د. هشام ندیم، ا.د. خالد مصطفی خورشید

ARCHITECTURAL ENGINEERING AE

Saturday March. 13, 2021 17:45 – 20:00

Hall A

Session 5 التعليم المعماري

Chairmen: Prof. Dr. Hassan Abu Mahmoud Assistant Prof. Hany Saad

تداعيات أزمة فيروس كورونا علي التعليم المعماري- دراسة مستقبلية لتطوير التعليم المعماري عن Arch04#151

بع<mark>د في حالة الكوا</mark>رث

د. أحمد ماهر إبراهيم فوده، ا.د.م. مجدي محمد قاسم

م. أحمد نفادي أحمد مهران، ا.د. صالح زكي سعيد، د. عباس محمود عباس

تقييم الطالب داخل استوديوهات التصميم بقسم العمارة جامعة الازهر معالم العمارة العمارة

م. عماد محد محد حسانين، ا.د. مصطفى عدلى بغدادي، ا.د.م. مجدي محد قاسم

ضمان جودة التعليم المعماري في مصر- دراسة مقارنة للمعايير الأكاديمية المرجعية القومية (NARS) Arch04#239

مع معايير اعتماد الاتحاد الدولي للمعماريين (UNESCO-UIA)

م. محد يوسف فهمي عبدالموجود، ا.د. محمد زكريا الدرس، ا.د.م. هشام عثمان عبدالرحمن

Sunday March. 14, 2021

11:00 - 13:15

Hall C

Session 11

Arch02#261

الثقافة والمجتمع ورؤى المدن المستقبلية

Prof. Dr. Mohamed Saad

Chairmen: Assistant Prof. Ahmed Elkattan

مستويات تدخل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الانشطة المختلفة ودورها في الارتقاء بالمدن مستويات تدخل المعلومات والاتصالات المعلومات المعلومات والاتصالات المعلومات المعلومات والاتصالات المعلومات المعلومات والاتصالات المعلومات والاتصالات المعلومات المعلومات والاتصالات في الانتصالات المعلومات والاتصالات والاتصالات المعلومات والاتصالات والاتصالات المعلومات والاتصالات المعلومات والاتصالات والات والاتصالات والاتصالات والاتصالات والاتصالا

الجديدة المصرية الى مدن ذكية (حالة دراسية مدينةالعاشر من رمضان)

م. محيى فايد محيى الجنزوري، د. عبدالأول عبدالعزيز عبد اللاه محد، ا.د. محد محد السيد عبد الله سراج

التأثير المتبادل بين الإحتياجات الإنسانية والإسكان في المدن الجديد

دراسة مفصلة عن تجربة الإسكان الإجتماعي في مصر

ا.د.م. مجدي محد قاسم، د. أحمد ماهر إبراهيم فوده مفهوم التحول الرقمي كمدخل للتعامل مع عمران المدينة

م. محد محمود ابراهيم تعيلب، ا.د. محد عبد العزيز عبد الحميد، ا.د. احمد سعد دبور

آليات مقترحة للتحول من التجزئة والفصل السكني الى التكامل بين التجمعات المغلقة والمحيط Arch03#218

م. شيماء نبيل عبد الحليم، ا.د. يوسف عمر الرافعي، ا.د. شريف سعد الدين، ا.د.م. جيهان احمد السيد

ARCHITECTURAL ENGINEERING AE

Sunday March. 14, 2021 14:00 – 16:15

Hall C

Session 15

التصميم والمعالجات البيئية

Chairmen: Prof. Dr. Khaled Khorshed

Assistant Prof. Mohamed Salah

Arch01#KSA The impacts of orientation and building form on internal temperature of

visitor center building for moderate and hot climates

Prof. Ali N. Alzaed

دراسة تأثير مواد وخامات البناء في قاعات المباني الجامعية على الراحة الحرارية Arch01#289

دراسة حالة: (كلية الهندسة بقنا – جامعة الأزهر)

م. محد عبدالحميد فاوي، ا.د.م. هشام عثمان عبدالرحمن، ا.د. خالد مصطفى خورشيد

التهوية الطبيعية كأداه لتحقيق الراحة الحرارية م. إسلام أحمد أبوضيف، د. وائل أحمد شتاء ا.د. حسن السيد حسن

Arch03#157 Acoustic Quality of the Higher Education Spaces: The Case of Al-Azhar

University. Eng. Ayat K. Kamal, Prof. Mostafa Refat Ismail,

Prof. Mohammed S. Mayhoub

Sunday March. 14, 2021 17:45 – 20:00

Hall A

Session 17

Arch01#139

الحمايه والتجديد

Chairmen: Prof. Dr. Salah Zaki

Prof. Elgendy Shaker

التواصل الحضاري وعلاقته بالموروث المعماري والعمراني بين النظرية والتطبيق

(دراسة حالة منطقة الفسطاط)

د. هیام محد عمیر

التراث التشكيلي للعمارة الاسلامية بين التقليد والإبداع المعماري المعاصر Arch02#140

م. محمود أبوالأنوار محمود، ا.د. أسامة محد الراوى، ا.د. محد زكريا الدرس

دراسة تحليلية مقارنة للمعايير التخطيطية لمساجد مدينتي بنها – السادات –مصر

م. إسلام رجب عبدالمجيد، ا.د. أسامة محد الراوي، ا.د.م. هشام عثمان عبدالرحمن

ARCHITECTURAL ENGINEERING AE

Monday March. 15, 2021 11:00 – 13:15

Hall B

الإتجاهات المعاصرة في مجال العمارة

Chairmen: Prof. Dr. Ahmed Elkordy Prof. Dr. Osama Abdu

تصنيف مستويات ذكاء المباني وفقا لمفهوم الإستجابة تجاه المتغيرات كاء المباني وفقا لمفهوم الإستجابة تجاه المتغيرات

د. عادل عبدالحميد رضوان

العمارة البايوجيومترية لدعم العلاج السلوكي للاطفال Arch03#156

د. محد حسن خليل، م. رشا بدير عبدالحميد السكري

Arch04#23 Understanding Types of Architectural Theories

Eng. Engy Sayed Metwally, Prof. Moustafa Baghdadi, Prof. Ehab Rashed,

Eng. Haitham Sadek Selim

متطلبات التصميم المعماري والحضري لمتحدي الإعاقة البصرية في مصر- (دراسة نقدية مقارنة) Arch03#182

م. محد أحمد محد أحمد ا.د. صالح، مصطفى عدلى بغدادي، د. عباس محمود عباس

Monday **March. 15, 2021**

14:00 - 16:15

Hall A

دورة حياة وتشغيل وصيانة المباني Session 25

Prof. Dr. Alaa Farid

Chairmen: Assistant Prof. Mohamed Abd-Elhamid

صيانة المباني في مصر من واقع التطور التكنولوجي مصرات Arch03#133

م. مصطفى محمود على السيد فودة، ا.د.م. مجدى محد قاسم، ا.د. خالد مصطفى خورشيد

إدارة أعمال الصيانة في المجمعات السكنية المغلقة

م. أيمن خلف شلقامي أحمد، ا.د. حسن السيد حسن، د. أحمد مصطفى مبروك

تكامل التقنيات الذكية في المباني لتحقيق منظومة الأمن والسلامة-"دراسة حالة مباني التجمعات 100#Arch03

الإدارية" م. فؤاد عبد الموجود عبد الحليم قاسم، د. عباس محمود حسن، ا.د. مصطفى عدلى بغدادي

الحفاظ المستدام على التراث المعماري في مناطق الحروب والكوارث

مشروع الحفاظ على الكنيسة البيزنطية في جباليا، قطاع غزة

م. أحمد محد العبد خليل البرش، ا.د. محد السيد عبد الله سراج، ا.د. حسن السيد حسن أبو محمود

ARCHITECTURAL ENGINEERING AE

Monday March. 15, 2021 17:45 - 20:00

Hall A

Session 29

استوديو التصميم وطرق التعلم

Prof. Dr. Hesham Sobh

Chairmen: Assistant Prof. Ismael Mohy-Eldin

منهجية التصميم بمدارس العماره في القرن الـ21 Arch04#149

د. صالح السيد حافظ

Arch03#178 APPLICATION OF MATHEMATICS IN PERFORMATIVE

ARCHITECTURE. Eng. Mohga Ali Abdelslam, Prof. Hesham Ahmed Sobh,

Prof. Ahmed Mohamed ELkordy

تقنيات ألأداء الرقمية ودورها في تطوير البيئة المعمارية التقليدية إلى بيئة ابتكارية تفاعلية Arch04#132

م. وليد مُحمد إبراهيم سنطباي، أ.د. هشام أحمد صُبح، ا.د. أحمد محد الكردي

URBAN PLANNING ENGINEERING UPE

March. 14, 2021 Sunday

11:00 - 13:15

Hall A

Session 9

التخطيط العمراني والإستدامة **Urban planning & Sustainability**

أ.د/ محد عباس الزعفراني أ.د/ محد عبد العزيز Chairmen:

مفهوم المدن المرنة ونماذج من تطبيقاتها لمدن الشرق الأوسط Plan01#319

ا.د.م. ذاكر موسى تمام حسان

استنتاج مؤشرات لتقييم نضج العمران المصرى Plan01#58

م. رضوى عبدالعزيز محد، ا.د.م. أحمد نجيب عبد الحكيم

دور النقل الذكي المستدام في تشكيل المدينة الحديثة Plan01#115

م. شهاب محمود محد عبد الوهاب

Plan01#211 تطوير مؤشرات المراصد الحضرية في ضوء دراسة الاعتبارت الانسانية

م. احمد صلاح ابراهيم، ا.د.م. محمود على احمد، ا.د. محد عبد العزيز عبدالحميد

URBAN PLANNING ENGINEERING UPE

Sunday March. 14, 2021 14:00 - 16:15 Hall B التصميم العمراني Session 14 Urban design أ.د/ محد عبد الكريم صالحين Chairmen: أ.د/ محمود غيث Plan01#4 تقييم علاقة الجزيرة الحرارية الحضرية باستعمالات أراضي مدينة القاهرة لعام 2020 م. إيمان عطية محمود عبدالمجيد، ا.د.م. بكر هاشم بيومي أحمد، ا.د. محد عبدالعزيز عبدالحميد دور التخطيط العمراني في مجابهة مخاطر غرق الدلتا جراء ظاهره الاحتباس الحراري Plan01#330 م. محد عبد الرحمن أبو كحلة، ا.د. ماجد الحسيني المهدى، ا.د. مروة ابوالفتوح خليفة، ا.د. عصام عبدالسلام جودة أثر المخططات الإستراتيجية على كفاءة مراكز الخدمات الرئيسية بالمدن الجديدة Plan01#92 م. محمود محد عبدالعزيز عطيه، ا.د.م. طارق عوض يوسف، ا.د. عبدالرحيم قاسم قناوي الوحدة الخدمية الشاملة كنموذج لتقديم الخدمات الحضربة في عصر تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات Plan02#96 م. أحمد محمود فرج، ا.د.م. طارق عوض يوسف، ا.د. محد فتحي عبد السلام، ا.د. عبد الحميد محد عبد الواحد تطبيق البرمجيات البارامترية لقياس الراحة الحرارية للفراغات العمرانية لتحسين مؤشرات جودة الحياة Plan02#192 البيئية. م. محد عطية محد، ا.د. أحمد القاضي، ا.د. محد عبدالعزيز عبدالحميد March. 15, 2021 11:00 - 13:15Monday Hall D التطيط الإقليمي والتطوير Session 24 Regional planning and development أ.د/ محد شحاته Chairmen: أ.د/ عبد الحميد عبد الواحد " التوسع العمر اني العشو ائي وتأثيره على المناطق ذات المقومات السياحية" Plan02#328 در اسة حالة - مدينة شحات - ليبيا م. سميرة أحمدبن عمران، ا.د. شريف صبري سعد الدين، ا.د. محمود محد غيث Plan02#216 محاور الحركة الاقليمية ودورها في بناء استراتيجيات التنمية م محد شکری السید الشویری، ا.د. بکر هاشم بیومی، ا.د. کمال خلف اسماعیل تفعيل خطة المشاركة المجتمعية في إحياء التراث العمراني "القلب التراثي لمدينة موط" – مصر Plan03#134

Plan03#121

م. أفنان أحمد فتحي، ا.د.م. شعبان عطّية أبوخطوة، ا.د. عبدالرحيم قاسم قناوي تنافسية السياحة البيئية المستدامة في ظل الرؤية المستقبلية لمصر

م. زغلول محد أحمد الصعيدي، ا.د.م. ذاكر موسى تمام حسان، ا.د. كمال خلف إسماعيل

