

نظم المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة المؤتمر الدولي الرابع لتكنولوجيا الأغشية وتطبيقاتها، وذلك بفندق جراند أوتيل بمحافظة بورسعيد، يوم الإثنين الموافق 28/8/2023، ويوم الثلاثاء الموافق 29/8/2023، بالتعاون مع كل من "جامعة بورسعيد، وزارة البحث العلمي، هيئة قناة السويس، وزارة التجارة والصناعة، الجمعية الدولية لتكنولوجيا المياه، المركز القومي للبحوث، الهيئة العربية للتصنيع، جمعية تكنولوجيا الأغشية". وقد كانت الشركات الراعية هي "شركة هاسكو للتوريدات الصناعية، Soul Water لمعالجة المياه وتكنولوجيا البيئة، شركة ووتر اكسبرس، واتكس لمعالجة المياه".



**Proceedings of the
4th International
Conference for Membrane
Technology & Its
Applications**

**Monday & Tuesday
28-29 August 2023**

**Grand Hotel
Port Said, Egypt**

أسرة التحرير

أ.م.د. رمضان عبد الغني الكاتب
"مدير وحدة ضمان الجودة"
د. ريهام عاطف
"نائب مدير وحدة ضمان الجودة"
أ. رنا جمال هلال
"منسق وحدة ضمان الجودة"



وحدة ضمان الجودة
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بدمياط الجديدة
الدور الثاني بمبنى الإدارة

Qualityndeti@gmail.com

Web: <http://www.ndeti.edu.eg>

01019926615



المؤتمر الدولي الرابع لتكنولوجيا الأغشية



عدد خاص 18 أغسطس 2023

”
أ.د. أوسامى راجح - عميد المعهد ووكيل المعهد ورؤساء الأقسام العلمية ومجموعة من أعضاء هيئة التدريس والخبيرين:

أ.د. خالد سمير - وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب - رئيسا لإحدى الجلسات فى المؤتمر.

أ.م.د. هند جادو - رئيس قسم الهندسة الكيميائية.

أ.م.د. أمل بحيرى - رئيس قسم العلوم الأساسية والهندسية.

د. أميرة السنباطى - رئيس قسم هندسة الإتصالات والإلكترونيات.

أ.د. محمد الكيكي - رئيس قسم الهندسة المدنية - رئيسا لإحدى الجلسات فى المؤتمر ومشارك بعدة أبحاث:

- "Joint Effect of Sediment Transport and Floodplain Divergence on Flow Pattern in Compound Channels".

- "Predicting Seepage Losses from Cracked Lined Canals Using ANN and GEP Model".

أ.م.د. محمد جبر - رئيسا لإحدى الجلسات فى المؤتمر ومشارك بعدة أبحاث.

- "Approach to designing a vertical sub-surface flow constructed wetland for wastewater treatment in arid climates".

- "Technologies for wastewater treatment in aquaponics and their sustainability: A review".

- "Management and Treatment of Brine Solutions: A Review".

أ.م.د. رمضان الكاتب - رئيسا لإحدى الجلسات فى المؤتمر ومشارك بورقة بحثية.

- "Residual Soil as Low-cost natural adsorbent for adsorption of cationic dye from aqueous solutions".

أ.د. احمد قايليل - مدرس بقسم هندسة الإتصالات والإلكترونيات - مشارك بعدة أبحاث ومعرض IEEE.

Energy Harvesting System based on transparent microstrip patch antenna combined with solar sill system for environmental

application

- "Solar Panel Optimization Based on Graphene-Silicon-Droplet Integration".

أ.د. رباب رضا - مدرس بقسم هندسة الإتصالات والإلكترونيات - مشاركة بورقة بحثية.

- "Stability, Analysis and Control of Power System Using Artificial Intelligence".

أ.د. سهير أبوبكر - مدرس بقسم الهندسة الكيميائية - مشاركة بورقة بحثية.

- "Magnetite-Cellulose Core Shell Nano Structure in Polymer Composite Materials for Storage Energy Applications".

أ.د. ياسر توفيق - مدرس بقسم الهندسة الكيميائية - مشاركا بورقة بحثية.

- "Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles by co-precipitation Methods and their activity against bacteria".

أ.د. ريهام عاطف - مدرس بقسم الهندسة الكيميائية - مشاركة بورقة بحثية.

- "Residual Soil as Low-cost natural adsorbent for adsorption of cationic dye from aqueous solutions".

المهندس أحمد مختار - "خريج قسم الهندسة الكيميائية بالمعهد".

المهندس محمد عفيفي - "خريج قسم الهندسة المدنية بالمعهد".

4th INTERNATIONAL CONFERENCE
for Membrane Technology & Its Applications

OUR SPEAKER
DR. YASSER MOHAMED
Assistant Engineering Lecturer at Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta

TOPIC
Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles by Co-precipitation Methods and their activity against bacteria.

Session 4 - 10:15-10:30 AM

AUGUST 28 2023

Grand Hotel, Port Said, Egypt

Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta

4th INTERNATIONAL CONFERENCE
for Membrane Technology & Its Applications

OUR SPEAKER
DR. SOHIER MOHAMED, ABOBAKR
Chemical Engineering Lecturer at Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta

TOPIC
Preparation of ZnO Nanoparticles by Co-precipitation Methods for Storage Energy Applications

Session 7 - 2:30-2:45 PM

AUGUST 28 2023

Grand Hotel, Port Said, Egypt

Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta

4th INTERNATIONAL CONFERENCE
for Membrane Technology & Its Applications

OUR SPEAKER
DR. RABAB REDA
Assistant Lecturer in Engineering and Technology in New Damietta

TOPIC
Stability, Analysis and Control of Power System Using Artificial Intelligence

Session 9 - 3:25-3:40 PM

AUGUST 28 2023

Grand Hotel, Port Said, Egypt

Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta

4th INTERNATIONAL CONFERENCE
for Membrane Technology & Its Applications

OUR SPEAKER
DR. AMIRA ELSONBATY
Assistant Lecturer in Engineering and Technology in New Damietta

TOPIC
Stability, Analysis and Control of Power System Using Artificial Intelligence

Session 9 - 3:25-3:40 PM

AUGUST 28 2023

Grand Hotel, Port Said, Egypt

Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta

4th INTERNATIONAL CONFERENCE
for Membrane Technology & Its Applications

OUR SPEAKER
DR. AHMED A. KABEEL
IEEE AP-2 Session
AP21 Paper
Faculty of Engineering, Mansoura University, Mansoura, Egypt

TOPIC
Solar Panel Optimization Based on Graphene-Silicon-Droplet Integration

Session 5 - 12:25-12:30 PM

AUGUST 28 2023

Grand Hotel, Port Said, Egypt

Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta

4th INTERNATIONAL CONFERENCE
for Membrane Technology & Its Applications

OUR SPEAKER
ASSOC. PROF. MOHAMED ELSAYED GABR
Faculty of Engineering, Mansoura University, Mansoura, Egypt

TOPIC
Approach to designing a vertical sub-surface flow constructed wetland for wastewater treatment in arid climates

Session 4 - 9:45-10:00 AM

AUGUST 28 2023

Grand Hotel, Port Said, Egypt

Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta

4th INTERNATIONAL CONFERENCE
for Membrane Technology & Its Applications

OUR SPEAKER
PROF. OSAMA SAIED RACHEH
Dean of Higher Institute for Engineering and Technology in New Damietta

TOPIC
Approach to designing a vertical sub-surface flow constructed wetland for wastewater treatment in arid climates

Session 4 - 9:45-10:00 AM

AUGUST 28 2023

Grand Hotel, Port Said, Egypt

Higher Institute of Engineering and Technology in New Damietta