



# 12<sup>th</sup> International Conference for Development and Environment in the Arab World

“Sustainable Development and Confronting Environmental & Climate Changes: Challenges and Solutions“

25-27 February 2024 – Assiut University

## Program Overview

| Sunday, 25 February 2024  |   |
|---------------------------|---|
| 10:30 – 12:00             | Registration  |
| 12:00 – 13:00             | Opening Ceremony *  |
| 13:00 – 14:30             | Invited Distinguish Lecture *   |
| 14:30 – 15:00             | Distinguish Lecture: SDG3 (Health and Wellbeing): Indicators and Planning *   |
| 15:00 – 15:30             | Tea Break <sup>c</sup>  |
| 15:30-16:50               | <b>Integrated University-Community Session</b> *  |
|                           | 15:30 – 15:50 Talk1   |
|                           | 15:50 – 16:10 Talk2   |
|                           | 16:10 – 16:30 Talk3   |
| 16:30 – 16:50 Talk4       |   |
| 17:00 – 18:00             | Lunch <sup>c</sup>  |
| Monday, 26 February 2024  |   |
| 10:00 – 12:00             | Parallel Sessions <sup>a</sup> (Sci), b(Sut-1)  |
| 12:00 – 12:30             | Tea Break <sup>c</sup>  |
| 12:30 – 14:30             | Parallel Sessions <sup>a</sup> (Agr), b(Sut-2)   Poster Session (1) <sup>e</sup><br>Poster Session (2) <sup>e</sup> |
| 14:30 – 15:00             | Tea Break <sup>b</sup>  |
| 15:00 – 16:15             | Parallel Sessions <sup>a</sup> (Med), b(Art)  |
| 16:15 – 17:15             | Parallel Sessions <sup>a</sup> (Vet), b(Art)  |
| 17:15 – 17:30             | Closing Ceremony <sup>a</sup>   |
| 17:30 – 18:30             | Lunch <sup>d</sup>  |
| Tuesday, 27 February 2024 |   |
| 09:00 – 12:00             | Free tour in Assiut University Campus   |
| 13:00 – 16:00             | Workshop on Sustainability <sup>c</sup>   |

\* The Main Hall of International Conferences at the University Administration Building (Uni. Admin. Bld.).

a – Hall A, b–Hall B (Uni. Admin. Bld.)

c- Octagonal Conference Hall, and e – Uni. Admin. Bld. Luong

Med = Medicine

Vet = Veterinary

Sut = Sustainability

Agr = Agriculture

Sci = Science

Art = Art & Art & another human. Sci.





## PROGRAM

**First Day, Sunday, 25 February 2024**

### **Opening Ceremony\***

(Moderator Prof. Dr-Ing. Adel Abdo H. Ahmed)

**Speakers: Prof. Dr. Ahmed K. El-Minshawy (Assiut University President)**  
**Prof. Dr. Mahmoud A. Abdel-Aleem (Vice University President)**  
**Prof. Dr-Ing. Ahmed Hamza H. Ali (Conference General Secretary)**

### **Invited Speakers\***

**Chairpersons: Prof. Dr. Mahmoud A. Abdel-Aleem, Prof. Dr-Ing. Ahmed Hamza H. Ali & Prof. Dr Amr S. Deaf**

**13.00-14.30: HE. Prof. Dr. Mahmoud Safwat Mohyeldin, Special envoy of the United Nations Secretary-General to finance the 2030 Agenda for Sustainable Development**

في التنمية المستدامة والأزمات الاقتصادية: كيف يسهم نهج الاستدامة طويل الأجل في التصدي للتحديات  
الراهنة في الوطن العربي"

**14.30-15.00: Prof. Dr. Mahmoud A. Abdel-Aleem, Vice-President for Community Services and Environmental Affairs, Assiut University**

**SDG3 (Health and Wellbeing): Indicators and Planning**

### **Tea Break**

### **Integrated University-Community\***

(Moderator Prof. Dr-Ing. Ahmed Hamza H Ali)

**Chairpersons: Prof. Dr. Atef F.M. Alkaren, Prof. Dr. Hebat-Allah M.G. Rashed and Prof. Dr. Saleh M.I. Ibrahim,**

**15.30-15.50: الشركة المالية والصناعية المصرية (مصنع أسبوت للأسمدة) - تطوير وتحديث دائم للوصول الي بيئة امنة  
(دكتور عاطف حمدان علي حسنين - رئيس قاع المعامل والبحوث ومراقبة الجودة)**

**15.50-16.10: Ha-Negmelha NGO**

نحو الاستدامة الخضراء في الحرم الجامعي - التشجير بأشجار مثمرة (م محمد سعيد السيد قبطان)

**16.10-16.30: International Cooperation**

نحو طاقة نظيفة - الاحتياجات المستقبلية من المهارات لقطاع الطاقة في مصر (ا.د. عادل عبده حسين)

**16.30-16.50: Towards Green Energy Cooperation between Assiut University-Egypt and Cardiff Metropolitan University-UK**

Enhancing Research Environment and Innovation in Renewable Energy and Sustainability in Egypt, *Hiba Massoud, Cardiff Metropolitan University, UK*

### **LUNCH**





## Second Day, Monday, 26 February 2024

| <u>Time</u>        | <b>Conference Hall A (Oral presentation)</b>  | <b>Conference Hall B (Oral presentation)</b>   |
|--------------------|---|--|
| <b>10:00-12:00</b> | <p><b>Environmental Sciences</b></p>  <p><b>Chairpersons: Prof. Dr. Abdel-Hamid A. Abu-Sehly, Prof. Dr. Abo Bakr Abdel Shakor &amp; Prof. Dr. Amr S. Deaf</b></p> <p><b>10.00-10.15:</b> "Deleterious effects of polypropylene released from paper cups on blood profile and liver tissue of <i>Clarias gariepinus</i>: bioremediation using Spirulina" <b><u>Zainab Eid, Usama M. Mahmoud, Alaa El-Din H. Sayed, Assiut University</u></b></p> <p><b>10.15-10.30:</b> "Role of algae in sustainability and climate change mitigation" <b><u>Mohamed G. M. Ali, Assiut University</u></b></p> <p><b>10.30-10.45:</b> "Distribution, abundance, and composition of microplastics in market fishes from the Red and Mediterranean seas in Egypt" <b><u>Alaa El-Din H. Sayed, Mohamed Hamed, Christopher J. Martyniuk, Huahong Shid, Assiut University</u></b></p> <p><b>10.45-11.00:</b> "Biomass-derived porous carbon for energy storage applications" <b><u>Mohaned</u></b></p> | <p><b>Sustainability (1)</b></p>  <p><b>Chairpersons: Prof. Dr. Mazen Abdel Salam, Prof. Dr. Mohamed Safwat Mohamed, Prof. Dr. Abdel-Rahman Hedar</b></p> <p><b>10.00-10.15:</b> " الطاقة المتجددة وتوظيفها في المععدات والأدوات المستخدمة في عمليات الإنتاج سماح جمال محمد. السينمائي والتلفزيوني جامعة بدر بالقاهرة <b><u>زهرة جلال حلمي</u></b></p> <p><b>10.15-10.30:</b> الذكاء الاصطناعي ومحاكاة جودة البيئة الداخلية في المساكن الإسلامية قديما ومعاصرتها <b><u>جامعه جازان أسماء أحمد خضر. حديثا</u></b></p> <p><b>10.30-10.45:</b> استخدام مفاهيم التصميم العالمي في مدارس التعليم الأساسي لتعزيز الاستدامة الاجتماعية <b><u>دينا حسن هلالى على</u></b> واحمد هلال محمد و نادي -جامعة اسيوط - مصطفى عبد الكريم</p> <p><b>10.45-11.00:</b> " Study of Wind Turbines types and requirements to be used in Urban Areas and Buildings in new cities to achieve a sustainability development in New Cairo city, Egypt, Mahmoud <b><u>Taha Abulkasem, SDO Sustainable Design Office</u></b></p> <p><b>11.00-11.15:</b> Performance Analysis of Hybrid Photovoltaic Thermal Solar System " <b><u>Heba Mosalam, Ahmed Wajeh, Mohamed Allam, Mohamed Youssef. Mohamed Eltalawy. Adham Saeed, Heliopolis University</u></b></p> |



|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
|                            | <p><b><u>M. M. Mohammed</u></b>, Assiut University</p> <p><b>11.00-11.15:</b> "Evaluation of low to moderate radon concentrations and exhalation rates in Nugrus mylonites: Application of new counting technique" <b><u>Ahmed H. Oraby</u></b>, Mohamed G. El Feky, Hashem A. Madkour, A. El-Taher, Aswan University</p> <p><b>11.15-11.30:</b> "Toward an eco-friendly cement industry: A Comprehensive Review on Geopolymer Synthesis Using Abu-Tartur Mining Wastes, Western Desert, Egypt" <b><u>Galal H. El-Habaak</u></b>, Mahmoud Abdel-Hakeem, Assiut University</p> <p><b>11.30-11.45:</b> "Flash Flood Hazard and Groundwater Recharge Potentials Assessment Using Remotely Sensed Data of Wadi El Assiuti Basin, Eastern Desert, Egypt" <b><u>Elsayed M. Abu El Ella</u></b>, Assiut University</p> <p><b>11.45-12.00:</b> "Utilization of phosphate-based zeolite in the removal of Pb<sup>+2</sup> and Cd<sup>+2</sup> from polluted water" <b><u>Fatma M. Dardir</u></b>, Assiut University</p> | <p><b>11.15-11.30:</b> " A Self-Healing Based Smart Technique for Electric-supply Restoration Following a Permanent Fault in Smart Distribution Networks " <b><u>Mohamed Goda</u></b>, Mazen Abdel-Salam, Mohamed-Tharwat EL-Mohandes, Sherif Elshafei, Ahmed Elnozahy, <i>Ahram Canadian University, Giza</i></p> <p><b>11.30-11.45:</b> " Effects of Climate Change on Egypt's Water Resources, <b><u>سارة أحمد حلمي سالم</u></b>, جامعة الشرق الأدنى، قبرص</p> <p><b>11.45-12.00</b> Egypt's Integrated Water Resources Management Approach to Water Scarcity, <b><u>سارة أحمد حلمي سالم</u></b>, جامعة الشرق الأدنى، قبرص</p> |
| <p><b>12:00 -12:30</b></p> | <p><b>Tea Break</b></p>  |   |
| <p> </p>                   |  |   |





**12:30-  
14:30**

## **Environmental Agriculture**



**Chairpersons: Prof. Dr Adel M.M. Ali, Prof. Dr. Galal A. El-Sagheer & Prof. Dr. Saleh M.I. Ibrahim**

**12.30-12.45:** "Eco-Friendly Poultry Farm" **Mohamed F.A. Farghly**, Assiut University

**12.45-13.00:** "Expansion in land reclamation to ensure sustainable food production in Egypt" **Mohsen A. Gamee**, Assiut University

**13.00-13.15:** "The role of agriculture sector in achieving the sustainable development goals" **Mohamed A. Ibraheim**, Assiut University

**13.15-13.30:** "Holistic management of climate smart farms" **Mahmoud A.M. Abdullah**, Assiut University

**13:30 – 13:45:** Molecular breeding analyses to improve production and productivity of the Egyptian faba bean under severe drought stress to overcome climate change challenges, **Ahmed A. Sallam**, Assiut University

**13:45 – 14:00:** "Effective removal of Acetamiprid pesticide from wastewater using low-cost nano sorbent derived from Moringa Oleifera seeds:

## **Sustainability (2)**



**Chairpersons: Prof. Dr. Eng. Ahmed Hamza. H. Ali & Prof. Dr.-Ing Adel A. Ahmed**

**12.30-12.45:** Strategic Plan for Zero Carbon Emission University, **Mohamed Nayel**, Assiut University

**12.45-13.00:** " Power of Data/AI to achieve the UN Sustainability Development Goals (SDGs) **Azza Mahmoud Abdou**

**13.00-13.15:** " On the Road to Sustainability: Enhancing Transportation with Connected and Autonomous Electric Vehicles, **Issam Damaj** - Cardiff Metropolitan University- UK

**13.15-13.30:** " The evaluation of air quality during urban commuting using sensor fusion and artificial intelligence " **Amin Al-Habaibeh** - Nottingham Trent University- UK

**13.30-13.45:** " **صالح** " في خلق بيئة صوتية مستدامة بالمستشفيات - جامعة المرقب - **ليبييا يوسف الفرد**

**13.45-14.00:** " Sustainable agriculture of Jojoba in Egypt to confront the climate changes" **Magdy Melouk**, Almasriah Alkhaliegia Co. for Desert Land Reclamation S.A.E.

**14.00-14.15:** "Climate change: states duties and obligations sustainable development of regions and its



|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
|                            | <p>Adsorption kinetics and Isotherm.”<br/> <u>مي القماح</u>، منبع مبارك , جامعة دمنهور</p> <p><b>14:00 – 14:15:</b> "Remote Sensing Techniques for Monitoring and Assessment of Wind Erosion in Atbara Area in the River Nile State Sudan"<br/>         معتصم حيدر عبد الوهاب , جامعة ام درمان الإسلامية , السودان</p>   | <p>impact on the safety of human activity in the case of the republic of Uzbekistan" <b>Zafarjon Abdurashidov</b>, National University of Uzbekistan</p> <p><b>14.15-14.30:</b> “الإعلام الرقمي والابتكار الأخضر .. التأسيس الاصطلاحي وأطر المعالجة <u>يمنى عاطف</u> ، د.هند حسانين , كلية الآداب , جامعة أسيوط</p>   |
| <p><b>14:30 -15:00</b></p> | <p><b>Tea Break</b></p>  |   |
| <p><b>15:00-16:15</b></p>  | <p style="text-align: center;"><b>Environmental Medicine</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p><b>Chairpersons: Prof. Dr. Gamal Badr, Prof. Dr. Samah M Abd-Allah, Prof. Dr. Hebat-Allah M.G. Rashed &amp; Prof. Dr. Atef F.M. Alkaren</b></p> <p><b>15.00-15.15:</b> "Occupational health hazards among workers in aluminum industry" <b>Shimaa Mohammed</b>, Assiut University</p> <p><b>15.15-15.30:</b> "Pediatric nursing students' attitudes and perception towards climate change and sustainability" <b>Hanan Abd Elhay</b>, Assiut University</p> <p><b>15.30-15.45:</b> "Impact of UV-cleaner on air disinfection: Our experience in 4 ICUs at Assiut University hospitals, Egypt" <b>Asmaa Elderway</b>, Assiut University</p> | <p style="text-align: center;"><b>Human. Sci. &amp; Environment (1)</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p><b>Chairpersons: Prof. Dr. Magdy A. Alwan, Prof. Dr. Saudy M Hassan, Prof. Dr. Wagdy Nakhla, Assoc. Prof. Mohamed A. Thabet</b></p> <p><b>15:00 – 15:15</b> التكامل بين المؤسسات الحكومية كورونا والأهلية في إدارة الأزمات الصحية جائحة " أنموذجاً <b>سعودي محمد حسن</b> , كلية الخدمة الاجتماعية , جامعة أسيوط</p> <p><b>15:15 – 15:30</b> "تأثير العوامل البيئية على " قصور أسيوط أنموذجاً" أثار أسيوط <b>سامح فكري البنا</b> , كلية الآداب , جامعة أسيوط</p> <p><b>15:30 – 15:45</b> " أدبيات التنمية المستدامة : " رؤية جغرافية <b>حسام الدين جادالرب</b> , كلية الآداب , جامعة أسيوط</p> <p><b>15:45 – 16:00</b> " أسيوط والسياحة المستدامة <b>سمير عبدالنواب</b> , الهيئة العامة للتنشيط السياحي بأسيوط</p> |



|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | <p><b>15.45-16.00:</b> "Green Dentistry: Assiut University dental hospital current insights and concrete contribution" <b><u>Mohammed N. A. Mohammed</u></b>, Assiut University</p> <p><b>17.00-17.15:</b> " الرؤية الصحية لمخاطر التغيرات المناخية على التنمية <b>عماد الدين شعبان على</b> , "المستدامة كلية التربية الرياضية , جامعة أسيوط</p>   | <p><b>16.00-16.15:</b> "مثلثات النمو الاقتصادي" ودورها في التكامل الاقتصادي (العراق - الأردن – السعودية) <b>نزار مسعود محمود</b>، ماهية محسن حسن , جامعة كركوك, العراق</p>  |
| <p><b>16:15-17:15</b></p> | <p><b>Environmental Veterinary</b></p>  <p><b>Chairpersons: Prof. Dr. Madiha H. Darwish, Prof. Dr. Zakaria M. Zaky &amp; Prof. Dr. Mahmoud M.M. Mohamed</b></p> <p><b>16.15-16.30:</b>Prevalence of aflatoxins in food and feed in Upper Egypt. <b><u>Zakaria M. Zaky</u></b>, Assiut University</p> <p><b>16.30-16.45:</b> "Antibiotic resistance of thermophilic <i>Campylobacter</i> species isolated from broilers in Upper Egypt" <b><u>Fatma A. Shaaban</u></b>, Manal A.M. Mahmoud, Gamal Badr, Omar A. Amen, Hosnia S. Abdel-Mohsein, Assiut University</p> <p><b>16.45-17.00:</b> "Mitigation of hot environment effects on biochemical blood parameters of quail" <b><u>Ayat H. K. Abdel-Wahed</u></b>, Manal A.M.Mahmoud, Mohamed F.A. Farghly, Hosnia S. Abdel-Mohsein, Assiut University</p> | <p><b>Human. Sci. &amp; Environment (2)</b></p>  <p><b>Chairpersons: Prof. Dr. Sameh F. Elbanaa, Prof. Hossam E. Gad El Rab, Prof. Dr. Mohamed El Adway, Prof. Dr. Rehab El Dakhly</b></p> <p><b>16.15-16.30:</b> متطلبات التحول نحو الاقتصاد الدائري تجارب دولية مع امكانية الاستفادة منها في <b>ندوه هلال جودة</b>, وداد ادور وادي , "العراق جامعة البصرة، العراق</p> <p><b>16.30-16.45:</b> " التحليل الهرمي لتحديد المناطق الملائمة لعمليات التوسع العمراني بالهامش الصحراوي شرق أسيوط باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية <b>ماري مختار موريس نخيله</b>, كلية الآداب، جامعة أسيوط</p> <p><b>16.45-17.00:</b> " عفاريت ( Z الفجوة بين الجيل ومعلميهم من Tech-Savvy التكنولوجيا الخصائص واستراتيجيات التواصل X الجيل " والتعليم الفعال <b>غادة عبد العال</b> , خدمة اجتماعية, جامعة أسيوط</p> <p><b>17.00-17.15:</b> " دور المسلمين في مراعاة التغيرات البيئية الطارئة على آثار ومقتنيات رسول الله</p> |



|                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
|                                       | <p>معوقات اكتساب السكان: 17.00-17.15<br/><u>فاطمة مساني</u>, " للثقافة البيئية في المجتمع<br/>جامعة البويرة , الجزائر</p> | <p><u>أحمد عبدالعاطي</u> " وتقريرا إلى أذهان الناس<br/><u>الأثاري</u> , كلية الآداب، جامعة أسيوط</p> |
| <p><u>17:15-</u><br/><u>17:30</u></p> | <p><b>Closing Session</b></p>   |  |
| <p><u>17:30-</u><br/><u>18:30</u></p> | <p><b>Lunch</b></p>   |  |





## Third Day, Tuesday, 27 February 2024

| Time        | Conference Hall C  |
|-------------|--|
| 13:00-16:00 | <p style="text-align: center;"><b>Workshop (Online)</b></p> <p style="text-align: center;"><b><i>Enhancing Research Environment and Innovation in Renewable Energy and Sustainability in Egypt (E-RISE)</i></b><br/><i>(funded by Going Global Partnerships, Research Environments/British Council)</i></p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"><div style="text-align: center;"><p>4 QUALITY EDUCATION</p></div><div style="text-align: center;"><p>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</p></div><div style="text-align: center;"><p>8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</p></div><div style="text-align: center;"><p>9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE</p></div><div style="text-align: center;"><p>17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS</p></div></div> <p><b><u>Chairpersons: Prof. Dr. Eng. Ahmed Hamza. H. Ali &amp; Prof. Dr.-Ing. Adel A. Ahmed</u></b></p> <p>Please add your choice of attendance. Please add your choice of attendance to this <a href="#">Link</a> to help us arrange for your participation in this event.</p> <p><b>13.05-13.55:</b> “Transforming Knowledge into Impact: Engineering Literature Reviews”. <b><u>Issam Damaj</u></b>, Cardiff Metropolitan University, UK.</p> <p><b>14.00-14.50:</b> “Engineering Innovation and Entrepreneurship: Creating Future Career Opportunities” <b><u>Amin Al-Habaibeh</u></b>, Nottingham Trent University, UK.</p> <p><b>15.00-15.50:</b> “Exploring Statistics for Engineering Advancement” <b><u>Hiba Massoud</u></b>, Cardiff Metropolitan University, UK.</p> |



## Poster Session (1)<sup>e</sup>



### 12.00-13.00: **Sustainability**

**Moderator: Prof. Dr. Essam F. Abo Zeid, Assoc. Prof. Othman Omran Othman**

- 1- Performance and Environmental Impact Assessment of Industrial Ventilation System for Internal Contamination Sources. *M. Amir Abd Elhamid, Ibrahim M. Ismail, Ahmed Hamza H. Ali, Assiut University*
- 2- Energy Efficiency and Environmental Impact Assessment of Steam Power Plant Boiler. *Ibrahim Hassan M. Sadeek, Osman Omran Osman, Mahmoud Abd Abdelmoez, Ahmed Hamza H. Ali, Assiut University*
- 3- Performance of a Novel Thermal Management System of Li-Ion Batteries Used in Electric Vehicles. *Mohamed Hassan Soliman Mohamed, Ahmed Hamza H. Ali, Ibrahim Mohamed Ismail, Assiut University*
- 4- The Effect of the Residential Building's Wall Thickness and Material on the Heating and Cooling Loads with Special Reference to Using the Green Facades. *Tamer Refaat, Canadian International College (CIC), Egypt.*
- 5- Waste Management in Educational Institutes. *Enas El-Halwagy, Canadian International College (CIC), Egypt*
- 6- Redesigning Urban Morphology with Respect to Sustainable Decisions. *Mira Ibrahim Helmi A., Maram Adel Ebaid, Maram Adel Ebaid, Canadian International College (CIC), Egypt*
- 7- Thermal Management Systems for Li-Ion Batteries Used in Electric Vehicles. *Mohamed Hassan, Ahmed Hamza H. Ali, Mohammed B. Effat, Ibrahim M. Ismail. Assiut University*
- 8- Thermoelectric Cooler with Different Fins Configuration. *A. Ashraf Zein Al Abdeen, Mahmoud Nady Adel Moez, Ahmed Hamza H. Ali, Assiut University*



## Poster Session (2)<sup>e</sup>



**Moderator: Prof. Dr. Karam A.A. Mohamed, Prof. Dr. Muhammad A. Elkhirshy, Assoc. Prof. Alshaimaa A. Alghriany**

٩- تحليل جغرافي للمياه الجوفية وسبل ادارتها في ناحية البغدادي - محافظة الانبار زيد فريح مطر، ياسين حميد بدع المحمدي، قاسم أحمد رمل، جامعة الانبار ، العراق

- 10- Monitoring of changes of sediment nature by environmental impacts of El-Zeit Bay area, Gulf of Suez, Egypt. *Hashem A. Madkour, Ahmed W. Mohammed, Hussein N. Mohamed, El Sayed A.E. Hamed, Abu-Hagag N. Ahmed, Asherf S. Mohamed, Abdel Fattah N. Abd Rabou, Atef El-Taher, Abed El-Mohsen S. El-Daba and Ahmed R. Elgendy, National Institute of Oceanography and Fisheries, Egypt.*
- 11- Effects of black sand on *Oreochromis niloticus*: insights on the biogeochemical impacts through an experimental study. *Eman Saada, Alaa El-Din H. Sayed*
- 12- NaBH<sub>4</sub> hydrolysis over Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles prepared via a green route. *Bahaa M. Abu-Zied, T. T. A. Ali, S. A. Soliman, Shreen B. Elafdary*
- 13- Assessing Two Types of Hydrogels on the Hydraulic Properties of a Sandy Loam Soil, *حسام أحمد , ابراهيم نصار , ابراهيم شحاتة , كلية الزراعة , جامعة دمنهور*
- 14- Environmental conditions of broilers as affected by chemically amended litter.

محمد عصام محمد سيد , محمد فرغلي علم الدين , كلية الزراعة , جامعة اسيوط