



"المؤتمر الدولي الأول للتعليم الهندسي:

الحاضر والمستقبل"

الغردقة، جمهورية مصر العربية

٢٩ سبتمبر – ١ أكتوبر، ٢٠٢٠م

تحت رعاية

أ.د./ خالد عبد الغفار

(وزير التعليم العالي والبحث العلمي)

الرئيس الشرفي للمؤتمر

أ.د./ طارق الجمال

(رئيس جامعة أسيوط)

الرئيس العام للمؤتمر

أ.د./ أحمد المنشاوي

(نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي)

نائب الرئيس العام للمؤتمر

أ.د./ نوبى محمد حسن

(عميد كلية الهندسة)

الرئيس العلمي للمؤتمر

أ.د./ محمد عبد العظيم نائل

(وكيل كلية الهندسة لشئون الدراسات العليا والبحوث)

نائب الرئيس العلمي للمؤتمر

أ.م.د./ أحمد عبد الحافظ

أمين عام المؤتمر

دعوة

تدعو اللجنة المنظمة للمؤتمر الباحثين المهتمين بالتعليم الهندسي من مختلف التخصصات لتقديم مخلصات او مقالات من ١٥ صفحة علي النمط الموجود علي موقع المؤتمر من خلال الروابط الآتية:

<http://www.ICEE2020.conferences.ekb.eg/>

<http://www.aun.edu.eg/Conferences.php>

الايملات الآتية للمساعدة في الدعم الفني لتحميل المقالات .

prof.hafez@aun.edu.eg

ICEE2020@eng.aun.edu.eg

- سيتم مراجعة المقالات المقدمة بدون ظهور هوية المؤلفين.
- المقالات المقبولة بالمؤتمر سيتم إضافتها بنك المعرفة المصري.
- المقالات الحاصلة على تقييم عالي سيتم نشرها بعدد خاص بمجلة العلوم الهندسية بجامعة أسيوط، <http://www.jes.aun.edu.eg/> وهي مجلة مصنفة ومدرجة دولياً.

مواعيد التقديم النهائية

- تقديم المخلصات
 - الإخطار بالموافقة على المخلصات
 - تقديم المقالات
 - الإخطار بالموافقة على النشر
 - تسليم النسخة النهائية من المقالة
- ٢٨ فبراير ٢٠٢٠
١٥ مارس ٢٠٢٠
٣٠ أبريل ٢٠٢٠
١ يوليو ٢٠٢٠
١ أغسطس ٢٠٢٠

رسوم المؤتمر

نوع التسجيل	الجنسية	الحالة	الرسوم
بحث مقبول*	مصري	طالب	١٥٠٠ جنيه
		مهني	١٧٥٠ جنيه
	غير مصري	طالب	٤٠٠ دولار
		مهني	٤٥٠ دولار
الإقامة**	مصري	طالب	٢٠٠٠ جنيه
		مهني	٢٠٠٠ جنيه
	غير مصري	طالب	٥٠٠ دولار
		مهني	٥٠٠ دولار

* ١٥ صفحة بحد أقصى والصفحات الزائدة سيكون عليها رسوم إضافية.
سيتم عرض خصم مميز في حالة تقديم أكثر من مقالة.
** الإقامة لثلاث أيام، ليلتين (إقامة كاملة) بمنتجع ٥ نجوم. بإمكان الضيوف الاستمتاع بجميع الأنشطة الترفيهية بالمنتجع والشواطئ والملاهي المائية، بالإضافة إلى رحلة بحرية للغوص. خصومات خاصة ستقدم للأطفال.

معلومات الاتصال

جميع المراسلات يمكن توجيهها إلى العنوان الآتي:

أمين عام المؤتمر الأول لتطوير التعليم الهندسي

أ.م.د./ أحمد عبد الحافظ

قسم الهندسة الكهربائية، كلية الهندسة، جامعة أسيوط، أسيوط، مصر

رمز بريدي ٧١٥٤٣، صندوق بريد رقم ٩٦.

تليفون: ٠٠٢٠١٠٩٦٢٤٢٢٠٩

بريد إلكتروني:

prof.hafez@aun.edu.eg

ICEE2020@eng.aun.edu.eg

مقر المؤتمر

سيعقد المؤتمر بمنتجع ٥ نجوم بمدينة الجمال والسلام والتسامح

الغردقة

(سيتم الإعلان عن الموقع النهائي للمنتجع لاحقاً)



مقدمة

يواجه التعليم الهندسي كثير من التحديات التي تتطلب تجديداً سواء في الفلسفة أو الاستراتيجيات المتبعة في المؤسسات الهندسية التعليمية. إدراكاً لتلك التحديات ورغبة في مواكبة التطور السريع والمتلاحق في مجال التعليم الهندسي تقوم كلية الهندسة-جامعة أسيوط بتنظيم المؤتمر الدولي الأول في التعليم الهندسي تحت شعار التعليم الهندسي : الحاضر والمستقبل"

يهدف المؤتمر إلى جمع الباحثين ،المهندسين ، الخبراء في المجالات الهندسية والتعليمية من مختلف فروع الهندسة والتعليم لمناقشة التحديات/أوجه القصور الحالية التي يمكن أن تقلل من جودة التعليم الهندسي ومن ثم كفاءة خريجي الكليات/المعاهد الهندسة.

الأهداف

يمكن عرض أهداف المؤتمر كما يلي:

1. مناقشة التحديات الحالية والمعوقات التي يواجهها التعليم الهندسي.
2. تسليط الضوء على أحدث الاستراتيجيات والطرق المبتكرة في مختلف القطاعات المتعلقة بالتعليم الهندسي.
3. توفير منتدى لأعضاء هيئة التدريس المتخصصين في الجامعات والمعاهد البحثية والبحث والتطوير في القطاعات الصناعية لمناقشة التحديات المستقبلية.
4. إثراء المهارات والقدرات البحثية للباحثين من خلال الاشتراك في مناقشات علمية بين الباحثين من مختلف القطاعات.

موضوعات المؤتمر

يتناول المؤتمر سبع موضوعات رئيسية خاصة بالتعليم الهندسي، يشمل كل منها عدد من النقاط المختلفة، يمكن استعراضها كما يلي:

1- المشكلات الرئيسية بالتعليم الهندسي

- الطرق التعليمية، وآليات التعليم و التعلم بالتعليم الهندسي.
- تكنولوجيا المعلومات والاتصال في التعليم الهندسي.
- المواد المبتكرة، خبرات التدريس والتعلم في التعليم الهندسي.
- مشاريع التخرج والتدريب الصناعي.
- التعليم الهندسي وعلاقته بالتحديات الاقتصادية والتكنولوجية.
- البنية التحتية للتعليم الهندسي.
- التعليم الهندسي والثقافة المميزة للمجتمعات.

2- الجودة والاعتماد الأكاديمي بالتعليم الهندسي

- نظم الاعتماد الأكاديمي بالبرامج الهندسية: الواقع والأمل.
- التعليم الهندسي ومخرجات التعلم المحددة.
- التقييم والتقويم بالتعليم الهندسي.
- الفجوة بين نظم الاعتماد الأكاديمي المحلية والدولية.

3- التعليم الهندسي المرتبط بالمجتمع

- التفاعل بين التعليم الهندسي والبيئة.
- التعليم الهندسي والعوامل/البيئات البيئية.
- العلاقة التبادلية بين التعليم الهندسي والمجتمع.

4- الألعاب في التعليم الهندسي

- التعليم القائم على حل المشاكل والمشروعات (دراسات حالة).
- الابتكار في التعليم الهندسي.
- التعليم من خلال الألعاب الذكية.
- التعليم الهندسي ومحاكاة الواقع الافتراضي.
- تطوير مهارات غير نمطية للطلاب والباحثين في المجال الهندسي.

5- إنترنت الأشياء

- المقررات الأكاديمية عن كيفية استخدام إنترنت الأشياء.
- أفضل الوسائل التعليمية في مجال إنترنت الأشياء.
- المشاريع المحلية والدولية المتعلقة بإنترنت الأشياء والتعليم الهندسي.
- التدريب على إنترنت الأشياء.
- التعليم الهندسي وأمن المعلومات.

6- التعليم الهندسي الذكي والمستدام

- المقررات الالكترونية.
- العوامل الافتراضية والغير مباشرة.
- بيئات التعلم الذكية: الأنماط، البنية التحتية، الأنظمة والتكنولوجيا.
- الفصول الذكية: الأنماط، البنية التحتية، الأنظمة والتكنولوجيا.
- المعايير القياسية والسياسات للتعليم الذكي.
- التعليم الهندسي عن بعد: الخصائص وأوجه القصور.
- التعليم الهندسي والتنمية المستدامة.
- النماذج الحديثة بالتعليم الهندسي.
- القطاعات الخاصة والجودة بالتعليم الهندسي.

7- التكامل المحلي والإقليمي والدولي في التعليم الهندسي

- تبادل ونقل الخبرات في مجال التعليم الهندسي.
- المعايير القياسية والسياسات في الاعتراف بالمؤهلات الهندسية.
- بيئات التعلم الذكية: الأنماط، البنية التحتية، الأنظمة والتكنولوجيا.
- آليات التنقل والاتصال لأعضاء هيئة التدريس والطلاب داخل الدولة / الإقليم / القارة، أو دولياً.
- التفاعل التكنولوجي بين المعاهد الهندسية داخل الدولة/ الإقليم/ القارة، أو دولياً.

Conference Location

The conference will be held in a Five-star resort in the city of peace, beauty and tranquility: **Hurghada**
Exact location will be announced later.



Invitation

The organizing committee invites authors interested in engineering education from different fields to submit abstract and/or a full article of 6-pages, double columns IEEE format manuscript via the following links:

<http://www.ICEE2020.conferences.ekb.eg/>

<http://www.aun.edu.eg/Conferences.php>

For assistance and help in the submission, please contact:

prof.hafez@aun.edu.eg, ICEE2020@eng.aun.edu.eg

- The reviewing process is double blind system.
- The presented papers in 1st ICEE 2020 will be hosted by IEEE explorer and Egyptian Knowledge Bank (EKB).
- High-ranked articles will be published in special issue of Journal of Engineering Sciences, Assiut University.
<http://www.jes.aun.edu.eg/>

Deadlines

Abstract submission deadline	February 28, 2020
Notification of abstract acceptance	March 15, 2020
Paper submission deadline	April 30, 2020
Notification of acceptance	July 1, 2020
Submission of final manuscript	August 1, 2020

Conference fees

Registration type	Nationality	Status	Fees
Accepted article*	Egyptian	Student	1500 LE
		Professional	1750 LE
	Non-Egyptian	Student	400 USD
		Professional	450 USD
Accommodation**	Egyptian	Student	2000 LE
		Professional	2000 LE
	Non-Egyptian	Student	500 USD
		Professional	500 USD

* 6-page maximum, extra pages will be charged.

Special offers are provided for submitting more than one paper.

** The accommodation is three days, two nights (full board) in a 5-five star resort. The guests can enjoy the resort recreational centers and activities, beaches, and aqua parks. The accommodation includes marine trip with smoking diving. Special prices are offered for children.

***Fees of ICEE 2020 attendance without article will be posted on the website. <http://www.ICEE2020.conferences.ekb.eg/>

Contacts :

All correspondences should be addressed to the following mailing address: Moderator of 1st ICEE 2020 , Assoc.

Prof. Dr. Ahmed Abdel Hafez

Faculty of Engineering, Assiut University, Assiut, Egypt.
Electrical Engineering Department, postal code 71543, P.O 096,
Assiut, Egypt, Mobile: 020 01096242209

E-mail: prof.hafez@aun.edu.eg

ICEE2020@eng.aun.edu.eg



1st International Conference on Engineering Education: Present and Future''

1st ICEE 2020

Hurghada, Egypt

29 September - 1st October 2020

Under Patronage of
Prof. Khaled Abdel Ghaffaar

(Minister of Higher Education and Scientific Research)

Conference Honorary President

Prof. Tarek El-Gammal

(President of Assiut University)

Conference General Chairman

Prof. Ahmed El-Minshawy

(Vice President for Graduate Studies & Research)

Conference Vice General Chairman

Prof. Nouby Mohammed Hassan

(Dean of the Faculty of Engineering)

Conference Scientific Chairman

Prof. Mohamed Abdel-Azim Nayel

(Vice Dean for Graduate Studies and Research)

Conference Vice Scientific Chairman

Assoc. Prof. Ahmed Abdel Hafez

Conference Moderator

Introduction

Recent, significant challenges are facing engineering education. They mandate innovations in the areas of the philosophy and the strategy of the educational institutions. Therefore, the Faculty of Engineering, Assiut University, a pioneer academic/research institute, is organizing this conference to address the challenges, expectations of the engineering education and the recent patterns of educations as E-learning and virtual reality approaches. The main objective of 1st ICEE 2019 is to bring together researchers, engineers, scientists, educational industry experts from worldwide to discuss the current limitations, future expectations and share the progress/advancements in the areas of engineering/ technological education.

Objectives

The objectives of the conference are:

1. Addressing current challenges and limitations in the areas of engineering education.
2. Highlighting the innovative and recent philosophies, strategies and methodologies in different sectors of the engineering education.
3. Providing a forum for university specialized faculty members, research institutes and R&D of the industrial sectors to discuss the future challenges.
4. Enriching the research skill capabilities of the local researchers through the engagement in scientific discussions with researchers from different disciplines.

Conference Themes

The conference will cover seven major titles. Each title is divided into several themes related to the conference main topic.

1. **Basic Issues in Engineering Education**
 - a. Educational methods, learning mechanisms and engineering education.
 - b. Information and communication technology in engineering education.
 - c. Innovative materials, teaching and learning experiences in engineering education.
 - d. Graduation projects and industrial training.
 - e. Engineering education and economical and technological challenges.
 - f. Infrastructure for engineering education.
 - g. Engineering education and cultural specificity of communities.
2. **Quality and Accreditation in Engineering Education**
 - a. Accreditation systems for engineering programs: reality and hope.
 - b. Engineering education with specific outputs.
 - c. Evaluation and Assessment in engineering education.
 - d. The gap between international / national accreditation systems.
3. **Education Oriented Location**
 - a. Interaction between engineering education and the environment.
 - b. Engineering education and environmental factors/data.
 - c. Engineering education and community: a reciprocal relationship.
4. **Games in Engineering Education**
 - a. Project or problem-based learning- (case studies).
 - b. Innovations in Engineering Education.
 - c. Education through smart games.
 - d. Virtual reality, simulation and engineering education
 - e. Developing non-stereotyped skills in engineering students / researchers.

5. **Internet Of Things**

- a. Academic courses on/using Internet of things.
- b. The best educational methods in the field of Internet things.
- c. National and international projects related to engineering education and Internet.
- d. Training on Internet OF Things.
- e. Engineering education and information security.

6. **Intelligent and Sustainable Engineering Education**

- a. Electronic Courses.
- b. Default parameters and indirect parameters.
- c. Intelligent Learning Environments: Profiles, Infrastructure, Systems, and Technology.
- d. Smart Classes: Profiles, Infrastructure, Systems, and Technology.
- e. Standards and policies in intelligent education.
- f. Engineering Distance Education: Characteristics and Palaces.
- g. Engineering education and sustainable development.
- h. New models in Engineering Education.
- i. Private sector and quality of engineering education.

7. **Local / regional / international integration in engineering education**

- a. Transfer and exchange experiences in the field of engineering education.
- b. Standards and policies in recognition of engineering qualifications.
- c. Mechanism of mobility and communication for faculty members and students across the country / region / continent / international.
- d. Technological interconnection between engineering institutes across the country / region / continent / international.