



# THE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF LANGUAGE ENGINEERING



FACULTY OF ENGINEERING, AIN SHAMS UNIVERSITY, CAIRO, EGYPT

12-14 October, 2022

## ESOLEC'20

### About

We invite the submission of papers on original and unpublished research on all aspects of Natural Language Processing and Computational Linguistics

### Keynote Speakers

Ahmed Rafea  
AUC, Egypt



Mohsen Farid  
Derby, UK

Samaha Elbeltagy  
New Giza Uni.,  
Egypt



Ahmed Hassan  
Nile Uni, Egypt

### Call for Papers

<https://esolec20.conferences.ekb.eg/>

Information contact:

Passant Elkafrawy

esoleegypt@gmail.com



### Important Dates

- Abstract submission 15 June, 2022
- Paper submission 31 August 2022
- Paper acceptance 15 September 2022
- Camera ready 1 October 2022
- Conference workshop 11 October, 2022
- Main conference 12-13 October, 2022



# THE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF LANGUAGE ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING, AIN SHAMS UNIVERSITY, CAIRO, EGYPT



12-14 October, 2022

## ESOLEC'20

### Relevant topics for the conference including but not limited to

- Natural Language Processing
- Natural Language Understanding
- Computational Linguistics
- Machine, and Deep Learning
- Dialog and Interactive Systems
- Machine Translation
- Speech Processing and Recognition
- Sentiment Analysis and Opinion Mining
- Document Analysis, and Topic Modeling
- Image Processing, OCR
- Syntax, Semantics, and the Lexicon
- Lexical Semantics and Ontology
- Phonology, Morphology, and Tagging
- Text Mining, and Summarization
- Word Sense Disambiguation
- Semantic Role Labeling
- Corpus-Based Modelling of Language
- Multilingual Processing
- Social Networks and Contents Development
- Information Extraction
- Question Answering
- IoT and NLP Applications

#### Conference Chair:

Prof. Salwa Elramly

#### Technical Program Chair

Prof. Hani Mahdi

#### Publication Chair:

Prof. Sameh Alansary

#### Publicity Chair:

Prof. Hassanein Albarhamtoshy

#### Treasurer: Chair:

Prof. Hoda Korashy

#### Technical Program Committee:

Prof. Taghrid Anber, Egypt

Prof. I. Abdel Ghaffar, Egypt

Prof. Walid Fakhre, Egypt

Prof. Khalid Choukri, ELDA, France

Prof. Mona Diab, USA

Prof. Neamat Abdelkader, Egypt

Prof. Afaf AbdelFattah, Egypt

Prof. Mostafa Aref, Egypt

Prof. Allain Ramsey, UK

Prof. Mohamed A. Elhamalawy, Egypt

Prof. Sherif Abdou, Egypt

Prof. Mohamed Zaki. Abdel Mageed, Egypt

Prof. Aly Aly Fahmy, Egypt

Prof. Ibrahim Farag, Egypt

Prof. Mohsen Farid, UK

Prof. Wafaa Kamel, Egypt

Prof. Steven Krauwer, Netherlands

Prof. Bente Maegaard, CST, Denmark

Prof. Salwa Elramly, Egypt

Prof. Magdy Nagy, Egypt

Prof. Ahmed Rafae, Egypt

Prof. Khaled Refat, Egypt

Prof. Mohsen Rashwan, Egypt

Prof. Khaled Shalaan, UAE

Prof. Hassanin M. AlBarhamtoshy, SA

Prof. Mohamed Fahmy Tolba, Egypt

Prof. Seham Elkareh, Egypt

Prof. Daoud Daoud, Jordan

Prof. Bagumian Elna, Russia

Prof. Wala Medhat, Egypt

#### Conference Co-chair:

Prof. Ayman Bahaa

#### Technical Program Co-Chair

Passant Elkafrawy

#### Session Chair

Prof. Sameh Alansary

Prof. Hassanein Albarhamtoshy

Prof. Passant Elkafrawy

Prof. Mohsen Farid

#### Organizing Committee

Prof. Mohamed Elhamalawy

Prof. Mohamed Abdelmageed

Prof. Wafaa Kamel

#### Local Organizing Committee:

Dr. Amr Algendy

Dr. Aly Said

Ms. Amal Abdelhamid

Ms. Amna Helmy

Ms. Miramar Etman

## Author Responsibilities

- Papers must be of original, previously-unpublished work. If the paper is available as a preprint, this must be indicated on the submission form but not in the paper itself. In addition, the authors are asked to cite published versions of papers instead of preprint version when possible.
- Submitted papers can be written in English, Arabic or French Language. Each paper must contain a translation of the title, author's names, their affiliations, the abstract and the keywords in the other language. Some of the best papers will be chosen to be published in ESOLE Journal of Language Engineering after the inclusion of new results and conclusions. **Authors will be asked to deliver a Copyright form when the paper is accepted**

### Call for Papers

<https://esolec20.conferences.ekb.eg/>

#### Information contact:

Passant Elkafrawy

esoleegypt@gmail.com

## **Important Announcement**

### **The Egyptian Journal of Language Engineering**

The editorial board of The Egyptian Journal of Language Engineering is honored to invite you to publish your original research papers in the upcoming issue: **The Twenty first Issue will be on April 2024.** Papers are peer reviewed by three academic specialists before acceptance decision.

**Paper submission due date:** 30 December 2024.

**Notification of Acceptance:** 1 March 2024.

Papers must follow the stated instructions in the attached ESOLE Journal paper Template and Instructions for authors, also posted on the society website:

<http://esole-eg.org>

The Egyptian Journal of Language Engineering contains peer reviewed papers contributing to the theory and algorithms enhancing the understanding and development of language engineering systems and techniques as well as discussions of the social implications of these systems. The scope of the journal includes, but not limited to, *language analysis and comprehension; language generation; spoken language understanding; discourse and dialog systems; evaluation of natural language processing systems; large corpora; speaker and language recognition; speech compression, recognition and synthesis; natural language processing for information retrieval, machine translation, computational linguistics; language engineering frameworks and methodologies; language engineering and artificial intelligence; automatic character recognition; word net architecture; semantic web and ontology languages; social nets.*

**Editor in Chief:** Prof. Dr. Salwa Elramly, Faculty of Engineering, Ain Shams University, Egypt.

**Deputy Editor:** Prof. Dr. Passent El Kafrawy, Menoufia University.

**Manager Editor:** Prof. Dr. Sameh Alansary, Alexandria University.

Printed copies of the previous issues are available with Mme/Amal Abdelhameed, the Society Secretary at the Faculty of Engineering, Ain Shams University (1, Elsarayat Street, Abdou Basha Square, Abbassia, Cairo, Egypt). The Journal is also electronically published at the **Journal Web Page on the Egyptian Knowledge Bank** <https://ejle.journals.ekb.eg/> where papers are to be submitted for publication.

For further information email to: [esoleegypt@gmail.com](mailto:esoleegypt@gmail.com)

More information about the Egyptian Society of Language Engineering (ESOLE) can be found on the Website: <https://esole-eg.org/index.php/ar/>

**ESOLE Journal Editor-in Chief:**

Prof. Dr. Salwa Elramly

[salwahelramly@gmail.com](mailto:salwahelramly@gmail.com)



## اعلان هام – دعوة للنشر فى المجلة المصرية لهندسة اللغة

تتشرف هيئة تحرير المجلة بدعوة الباحثين فى مجال هندسة اللغة بتقديم بحوثهم الأصلية للنشر فى الأعداد القادمة من المجلة بدءاً من **العدد الحادي والعشرون فى أبريل 2024**. يتم مراجعة الورقة البحثية بواسطة ثلاثة متخصصين أكاديميين قبل إتخاذ القرار بقبول البحث من عدمه. و يشرفنا أنه قد تم بحمد الله إعتقاد المجلة من قبل المجلس الأعلى للجامعات و حصلت على تقييم 7.0 للأخذ به فى اللجان العلمية الدائمة لوظائف الأساتذة و الأساتذة المساعدين، كما تعتمد لنشر الأوراق البحثية فى درجات الماجستير و الدكتوراة.

تقدم الأوراق البحثية حتى: 30 ديسمبر 2024

الإعلام بقبول البحث: 1 مارس 2024

يجب مراعاة إتباع تعليمات كتابة الأبحاث كما هو وارد بالورقة المرفقة الخاصة بذلك والمنشورة على موقع الجمعية.

تحتوى المجلة المصرية لهندسة اللغة على أوراق بحثية محكمة بشفافية تساهم فى تحسين و فهم و تطوير نظريات و حوارزمات هندسة اللغة بالإضافة إلى مناقشة المتطلبات الإجتماعية لهذه النظم. تشتمل محاور هذه المجلة و لا تقتصر على: تحليل اللغة و فهمها، توليد اللغة، فهم اللغة المنطوقة، نظم التحوار و الخطابة، تقييم نظم معالجة اللغة الطبيعية، الحصائل اللغوية الكبيرة، التعرف على اللغة و المتحدث، ضغط الكلام و التعرف عليه و إصطناعه، معالجة اللغة الطبيعية للحصول على المعلومات، اللغويات الحاسوبية، الترجمة الآلية، أنماط و طرق هندسة اللغة، هندسة اللغة و الذكاء الإصطناعى، التعرف الآلى على الحروف، بنية شبكة الكلمات، الشبكة الدلالية و لغات الأنطولوجيا و شبكات التواصل الإجتماعى.

رئيس التحرير: أ.د/ سلوى حسين الرملى - كلية الهندسة - جامعة عين شمس

سكرتير التحرير: أ.د/ بسنت الكفراوي - كلية العلوم – جامعة المنوفية

مدير التحرير: أ.د/ سامح الأنصاري – كلية الآداب – جامعة الإسكندرية

توجد نسخ مطبوعة من الأعداد السابقة لدى سكرتارية الجمعية: السيدة آمال عبد الحميد بمقر الجمعية بكلية الهندسة - جامعة عين شمس (1 شارع السرايات- ميدان عبده باشا- العباسية - القاهرة). كما توجد نسخة الكترونية للمجلة على [موقع المجلة على بنك المعرفة: https://ejle.journals.ekb.eg/](https://ejle.journals.ekb.eg/)

حيث يمكن تسليم الأوراق البحثية المطلوب نشرها عليه. لمزيد من المعلومات يمكن التواصل بالبريد الإلكتروني:

[esoleEgypt@gmail.com](mailto:esoleEgypt@gmail.com)

للتعرف على الجمعية يمكنكم زيارة موقعها على شبكة الانترنت:

<https://www.esole-eg.org/index.php/ar/>

رئيس تحرير المجلة:

أ.د/ سلوى الرملى

[salwahelramly@gmail.com](mailto:salwahelramly@gmail.com)