

المؤتمر الأول للأنظمة الحديثة في الهندسة الكهربائية والميكانيكية وتطبيقاتها

1<sup>st</sup> CONFERENCE ON MODERN ELECTRICAL, MECHANICAL ENGINEERING SYSTEM AND APPLICATIONS



الندوة التعريفية بالية تقديم البحوث للمؤتمر الأول للأنظمة الحديثة في  
الهندسة الكهربائية والميكانيكية وتطبيقاتها والية نشرها

By: Dr. Ahmed R. J. Almusawi / University of Baghdad / Mechatronics Eng.

# الموقع الالكتروني للمؤتمر



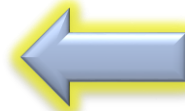
WWW.conf.ise-iq.org



## المؤتمر الأول للأنظمة الحديثة في الهندسة الكهربائية والميكانيكية وتطبيقاتها

تقيم جمعية المهندسين العراقية ((المؤتمر الأول للأنظمة الحديثة في الهندسة الكهربائية والميكانيكية وتطبيقاتها))  
للفترة من 26-27 حزيران 2019 في مقر جمعية المهندسين العراقية حيث يمكنكم ارسال خلاصة البحوث والبحوث  
النهائية على ايميل المؤتمر [memsa@ise-iq.org](mailto:memsa@ise-iq.org)

[memsa@ise-iq.org](mailto:memsa@ise-iq.org)







جمعية المهندسين العراقية  
Iraqi Society of Engineers



## مواعيد وتوقيات المؤتمر

موعد لاستلام خلاصة البحوث 4/4/2019

موعد اشعار القبول للخلاصات 18/4/2019

## أسس التقديم للمؤتمر

1. تكون المشاركات المقدمة من البحوث العلمية كاملة
2. جميع المشاركات المقدمة تخضع لبرنامج الاستئلال وسيتم تقويمها علميا على ان لا تتجاوز (20%).
3. تنشر المشاركات المقبولة في اصدار خاص بوقائع المؤتمر.
4. تقدم المشاركات الانكليزية فقط (لغرض الحصول على اعتراف من احد المستوعبات العالمية).
5. ترسل بصيغة الكترونية (Word) او (PDF) عن طريق الايميل.
6. تعرض البحوث او المشاركات في المؤتمر بصيغة (Power Point) ويتم اللقاء البحث في جلسات المؤتمر.

# تقديم بحث Paper Submission

1- اسم البحث Title of Paper مطلوب (Required)

باللغة الانكليزية

2- اسم الباحث Name of Author مطلوب (Required)

اسم الباحث الاول او الباحث المرسل للملفات



# تقديم بحث Paper Submission

## 3- اختيار محور البحث choose Conference Topics مطلوب (Required)

١. التطبيقات الحديثة في عمليات الانتاج.
٢. التطبيقات الحديثة في استخلاص المعادن.
٣. التطبيقات الحديثة في تكنولوجيا السيارات.
٤. التطبيقات الحديثة في هندسة الطائرات.
٥. التطبيقات الحديثة في هندسة الموانع.
٦. التطبيقات الحديثة في هندسة الحرارية.
٧. التطبيقات الحديثة في الميكاترونكس وتشمل ( robotics , الذكاء الاصطناعي , الأتمتة , الانظمة ذاتية الحكم , المتحسسات , البايوميكاترونكس).
٨. برامجيات الادارة الهندسية.
٩. التطبيقات الحديثة في منظومات القدرة الكهربائية.
١٠. التطبيقات الحديثة في أنظمة السيطرة الالكترونية.
١١. التطبيقات الحديثة في توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية.
١٢. تطبيقات المكان الحديثة.
١٣. تصاميم المحركات الدقيقة والخاصة.
١٤. التطبيقات الحديثة في هندسة الاتصالات.
١٥. التطبيقات الحديثة في هندسة المعلومات.

# تقديم بحث Paper Submission

4- محل العمل Affiliation

5- التخصص العام والدقيق general and precise major مطلوب (Required)



# تقديم بحث Paper Submission

6- أسماء الباحثين المشاركين Names of the participating researchers

7- اسم الملقى للبحث في حالة القبول Presenter of paper when acceptance





# تقديم بحث Paper Submission

8- رقم الهاتف Phone number مطلوب (Required)

9- البريد الالكتروني Your Email مطلوب (Required)



# تقديم بحث Paper Submission

## 10- الخلاصة Abstract مطلوب (Required)

1. الخلاصة يجب ان لا تزيد عن 200 كلمة.
2. ولا يحتاج الى الاشارة الى المصادر في الخلاصة.
3. تعرف المصطلحات بدون مختصرات.

1. The abstract should be self-contained and should not exceed 200 words.
2. Do not cite any references in the abstract.
3. Define all symbols used in the abstract without abbreviations.

### **KEYWORDS**

Exactly 5 terms (no more and no less) and separated by comma.



جمعية المهندسين العراقية  
Iraqi Society of Engineers



## مواعيد وتوقيات المؤتمر النهائية

2/5/2019 الموعد النهائي لاستلام البحوث

25/5/2019 اشعار الباحث

13/3/2019 التسجيل النهائي

## الصيغة النهائية للبحث

1. يطبع عنوان البحث بحجم 14 ويكتب تحته اسم الباحثين والايمل.
2. يكتب متن البحث بحجم 11 وباللغة الانكليزية.
3. يكتب البحث بعمودين عرض كل منهما 6 سم وتفصل بينهما 1 سم.
4. نوع الخط المستخدم باللغة الانكليزية Times new Roman.





## Title of Paper Submitted to MEMSA conference

First A. Author<sup>1</sup>, Second B. Author<sup>2</sup>, Third C. Author<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Mechanical Engineering, University of Baghdad

<sup>2</sup>Department of Civil Engineering, University of Al-Mustansiriyah

<sup>3</sup>Department of Electrical Engineering, University of Technology

---

### ABSTRACT

These instructions give you guidelines for preparing the paper. Use this document as a template if you are using Microsoft Word 2010 or later. The format of this paper is A4 size, two columns text with top and bottom margins are 1.78 cm whereas the left and right margins are 1.65 cm. The whole document is written with font type "Book Antiqua". The font size of header is 12, bold (all capitals), while the font size of content is 10, normal. Define all symbols used in the abstract without abbreviations. Do not cite any references in the abstract. The abstract should be self-contained and should not exceed 200 words.

---

### KEYWORDS

Exactly 5 terms (no more and no less) and separated by comma.

---

### NOMENCLATURES

$C_p$  Specific heat, J/kg.K  
 $h$  Enthalpy, J/kg  
 $P$  Pressure, Pa  
 $T$  Temperature, K

الصفحة الاولى  
First Page



## INTRODUCTION

Select an appropriate name on the section and highlight a paragraph that you want to designate with this style. The style will adjust your fonts and line spacing. Do not change the font sizes or line spacing to squeeze more text into a limited number of pages.

## 1. PROCEDURE

### 1.1 Instructions

You should follow the instructions in this template before submitting your ready paper. Go to journal website for more information.

### 1.2 Equations

Mention to Certain equation consecutively with equation numbers in parentheses, as in (1). Be sure that the symbols in your equation have been defined. Punctuate equations when they are part of a sentence, as in

$$\int_0^{\infty} F(r, \varphi) dr d\varphi = [\sigma r_2 / (2\mu_0)] \cdot J_1(\lambda r_2) \cdot d\lambda \quad (1)$$

### 1.3 Figures

Format your graphic images using a suitable graphics processing, as shown in Figure 1.

Use SI (MKS) as primary units. English units may be

Table 1. Properties and units

Symbol	Quantity	Conversion
$\Phi$	magnetic flux	1 <del>Wb</del> $\rightarrow 10^{-8}$ <del>Wb</del> = $10^{-8}$ V s
$B$	magnetic flux density	1 G $\rightarrow 10^{-4}$ T = $10^{-4}$ <del>Wb</del> /m <sup>2</sup>
$H$	magnetic field strength	1 <del>Oe</del> $\rightarrow 10^3/(4\pi)$ A/m
$m$	magnetic moment	1 erg/G = 1 emu $\rightarrow 10^{-3}$ A m <sup>2</sup> = $10^{-3}$ J/T
$M$	magnetization	1 erg/(G cm <sup>3</sup> ) = 1 emu/cm <sup>3</sup> $\rightarrow 10^3$ A/m

used as secondary units (in parentheses). For example, write "15 Gb/cm<sup>2</sup> (100 Gb/in<sup>2</sup>).". An exception is when English units are used as identifiers in trade, such as "3½-in disk drive". Use the center dot to separate compound units, e.g., "kg.m<sup>2</sup>". Use a zero before decimal points: "0.25," not ".25." Use "cm<sup>3</sup>," not "cc." Indicate sample dimensions as "0.1 cm × 0.2 cm," not "0.1 × 0.2 cm<sup>2</sup>." The abbreviation for "seconds" is "s," not "sec." Do not mix complete spellings and abbreviations of units: use "Wb/m<sup>2</sup>" or "webers per square meter," not "webers/m<sup>2</sup>." When expressing a range of values, write "7 to 9" or "7-9," not "7~9."

### 1.6 Abbreviations and Acronyms

Define abbreviations and acronyms the first time they are used in the text, even if they have already been defined in the abstract.

الصفحات اللاحقة  
Next Pages

# Guidelines for preparing the paper

1. Use this document as a template if you are using Microsoft Word 2010 or later.
2. The format of this paper is A4 size.
3. Two columns text with top and bottom margins are 1.78 cm whereas the left and right margins are 1.65 cm.
4. The font size of content is 11, normal.

# Guidelines for preparing the paper

## INTRODUCTION

Select an appropriate name on the section and highlight a paragraph that you want to designate with this style. The style will adjust your fonts and line spacing. Do not change the font sizes or line spacing to squeeze more text into a limited number of pages.

## 1. PROCEDURE

### 1.1 Instructions

You should follow the instructions in this template before submitting your ready



# Guidelines for preparing the paper

## 1.2 Equations

Mention to Certain equation consecutively with equation numbers in parentheses, as in (1). Be sure that the symbols in your equation have been defined. Punctuate equations when they are part of a sentence, as in

$$\int_0^{r_2} F(r, \varphi) dr d\varphi = [\sigma r_2 / (2\mu_0)] J_1(\lambda r_2) . d\lambda \quad (1)$$

# Guidelines for preparing the paper

## 1.3 Figures

Format your graphic images using a suitable graphics processing, as shown in Figure 1.

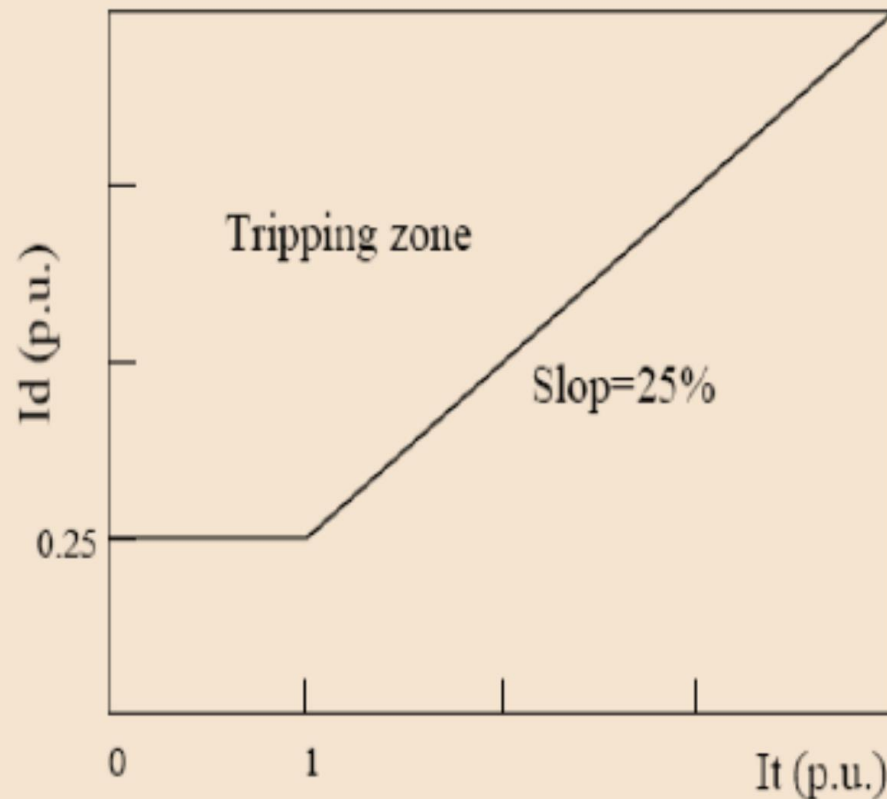


Figure 1. Differential relay characteristics

# Guidelines for preparing the paper

Table 1. Properties and units

Symbol	Quantity	Conversion
$\Phi$	magnetic flux	$1 \text{ Mx} \rightarrow 10^{-8} \text{ Wb} = 10^{-8} \text{ V} \cdot \text{s}$
$B$	magnetic flux density	$1 \text{ G} \rightarrow 10^{-4} \text{ T} = 10^{-4} \text{ Wb/m}^2$
$H$	magnetic field strength	$1 \text{ Oe} \rightarrow 10^3/(4\pi) \text{ A/m}$
$m$	magnetic moment	$1 \text{ erg/G} = 1 \text{ emu}$ $\rightarrow 10^{-3} \text{ A} \cdot \text{m}^2 = 10^{-3} \text{ J/T}$
$M$	magnetization	$1 \text{ erg}/(\text{G} \cdot \text{cm}^3) = 1 \text{ emu/cm}^3$ $\rightarrow 10^3 \text{ A/m}$

# Guidelines for preparing the paper

## 1.7 Citations

Citations of the references adopted are based on APA system. You need to include the author's name and the year of publication, for example (Garrett 2011), within the text at the point where you discuss their ideas (Literature Review). Otherwise, in the context, you can use the number of the reference, for example [6] to cite for it.

**APA** (America Psychological Association) **citation**



# Guidelines for preparing the paper

## 2. CONCLUSION

This should clearly explain the main conclusions of the work highlighting its importance and relevance. Do not replicate the abstract as the conclusion. A conclusion might elaborate on the importance of the work or suggest applications and extensions.

# Guidelines for preparing the paper

## 3. REFERENCES

[1] L. Lombard, J. Ortiz, C. Pout, A review on buildings energy consumption information, Energy and Buildings 40 (2008) 394–398.

[2] X.F. Kong, S.L. Lu, P. Gao, N. Zhu, W. Wu, X.M. Cao, Research on the energy performance and indoor environment quality of typical public buildings in the tropical areas of China, Energy and Buildings 48 (2012) 155–167.

[3] X.F. Kong, S.L. Lu, Y. Wu, A review of building energy efficiency in China during “Eleventh Five-Year Plan” period, Energy Policy 41 (2012) 624–635.

