



FJE

مجلة كلية الهندسة

المجلد ١ - العدد ٢ - يوليو ٢٠١٨

الناشر

كلية الهندسة - جامعة الفيوم - مصر

الترقيم الدولي الالكتروني

ISSN: 2537-0634

الترقيم الدولي

ISSN: 2537-0626

مجلة كلية الهندسة

كلية الهندسة - جامعة الفيوم - الفيوم

هيئة التحرير

- | | | | |
|-------------------|--|-------------------------------|---|
| رئيس مجلس الإدارة | عميد الكلية | د. / جيهان السيد عبد الرحمن | • |
| رئيس التحرير | وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث | د. / ايهاب محمود عقبة | • |
| سكرتير التحرير | استاذ مساعد بقسم الهندسة الكهربائية مدير التحرير | د.م.د / رانيا أحمد ابو السعود | • |
| | استاذ مساعد بقسم الهندسة المعمارية | د.م.د / أمير صالح المهدي | • |
| محرر مشارك | استاذ مساعد بقسم الهندسة الصناعية محرر مشارك | د.م.د / اسلام هلالى عبدالعزيز | • |
| محرر مشارك | مدرس بقسم الهندسة المدنية | د / ايهاب شحاته صبحي | • |
| محرر مشارك | مدرس بقسم الهندسة الكهربائية | د / خالد حسنى ابراهيم | • |

الاعضاء (المالى - الادارى - الكمبيوتر)

- | | | |
|----------------|------------------------|---|
| الممثل المالى | د. ا. رشا محمود عشري | • |
| الممثل الادارى | د. ا. مايسه حامد خليل | • |
| موظف الكمبيوتر | د. ا. منى محمد عبدالله | • |

المنسق الفنى

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---|
| مدرس مساعد بقسم الهندسة المعمارية | د. م. آلاء صلاح محمد | • |
|-----------------------------------|----------------------|---|

البريد الالكتروني: (fe@fayoum.edu.eg)

رقم الهاتف: ٠٨٤٢١٥٤٧٦٢ / ٠٨٤٢١٥٤٨٣٤

الترقيم الدولى

ISSN: 2537-0626

الترقيم الدولى الالكتروني

ISSN : 2537-0634

الأهداف ومجالات النشر

مجلة كلية الهندسة - جامعة الفيوم (FJE) هي مجلة علمية متخصصة في المجالات الهندسية، وهي مجلة نصف سنوية تصدر عن كلية الهندسة - جامعة الفيوم وتهدف المجلة إلى نشر البحوث والدراسات النظرية والعملية في مجال العلوم الهندسية وتطبيقاتها، ونشر ثقافة البحث العلمي ودعم الباحثين والدارسين وتوفير منفذاً علمياً محكماً لإبداعاتهم وجهودهم البحثية، وتسعى المجلة إلى دعم التبادل الثقافي والعلمي في مختلف العلوم الهندسية وتطبيقاتها وإيجاد قنوات اتصال بين المتخصصين في مجال العلوم الهندسية والارتقاء بمستوي الدراسات والبحوث العلمية في مجال العلوم الهندسية بما ينعكس علي النشاط العلمي لجامعة الفيوم.

وتنشر مجلة كلية الهندسة - جامعة الفيوم (FJE) الأبحاث العلمية في المجالات التالية:

- الهندسة المدنية بجميع تخصصاتها
- الهندسة المعمارية (تصميم معمارى - تصميم عمرانى - تخطيط عمرانى)
- الهندسة الكهربائية بجميع تخصصاتها وهندسة الحاسبات
- الهندسة الميكانيكية بجميع تخصصاتها
- علوم الرياضيات والفيزياء الهندسية

والدعوة موجهه إلي الباحثين من جميع أنحاء العالم لتقديم أبحاثهم للنشر في مجلة كلية الهندسة - جامعة الفيوم (FJE) حيث تخضع الأعمال المقدمة للتحكيم السري، ويمكن قبول ونشر الأبحاث المكتوبة باللغتين العربية والإنجليزية في مجالات التخصص التي تعني بها المجلة وفق قواعد النشر والتحكيم بالمجلة .

رئيس تحرير المجلة

أ.د. إيهاب محمود عقبة

وكيل كلية الهندسة للدراسات العليا والبحوث

البريد الإلكتروني: (fje@fayoum.edu.eg)

رقم الهاتف : ٠٨٤٢١٥٤٧٦٢

٠٨٤٢١٥٤٨٣٤

الرقم الدولي : ISSN 2537-0626

الرقم الدولي الإلكتروني : ISSN 2537-0634

طريقة كتابة البحث في صورته النهائية للنشر في المجلة

المواصفات العامة للبحث

مقاس الصفحة : - Portrait B5

متالبحث : يكتبمتالبحثعمودينعرض ٦.٨ سم
الهوامش: ٣ سممنالأعلى، ٢ سممنالجهة اليسرى، ٢ سممنالجهة اليمنى، و٢.٥ سممنأسفل.
نوع الخط: Times New Roman (للأبحاثباللغة الإنجليزية).
Simplified Arabic (لأبحاثباللغة العربية)

العنوانالرئيسي

- توسيط
- حروفكبيرة
- حجمالخط ١٢
- Bold

العناوينالفرعية

- محاذاةاليمين (للبحثباللغة العربية)
- محاذاةللشمال (للبحثباللغة الانجليزية)
- حجمالخط ١٠
- Bold

محتوياتالصفحةالأولى

- عنوانالبحث
- اسمالباحثوظيفتهوجهةعملهوبريدهالإلكتروني (توسيط، حجمالخط ١٠)
- ملخصالبحث (لايتجاوز ٢٥٠ كلمة، ضبط (Justified)، حجمالخط ١٠، يحتويالملخصعليهدفالدراسةوالمنهجأهمالنتائج)
- الكلماتالذاتيةKeywords (حجمالخط ١٠، ضبط (Justified))

متالبحث

- يبدأبعالكلماتالذاتيةمباشرة.
- ضبطJustified
- حجمالخط ١٠

الجدواولالمعادلاتأوالصورأوالرسومالبيانية

تكون (توسيط، حجمالخط ٩، بالنسبةللجدواولالترقيموتوصيفمنالأعلى، ومنالأسفالنسبةللصوروالرسومالبيانية)

المراجع

تتبعالطريقةالعلميةلكتابةالمراجعسبألسلوبمحدد:

- ١- بالنسبةللكتاب: أسماءالمؤلفين - عنوانالكتاب - دارالنشر - جهةالنشر - التاريخ - البلد
 - ٢- بالنسبةللمقال: أسماءالمؤلفين - عنوانالبحث - اسمالمجلة - رقمالمجلد "إنوجد" - صفحاتالنشر - التاريخ- البلد.
 - ٣- بالنسبةللرسائلالعلمية: اسممؤلفالرسالة - عنوانرسالةالماجستيرأوالدكتوراه - الكلية-الجامعة - التاريخ- البلد.
- يرسل البحث في ملفات word files + pdf files
 - يرفقفيصفحةمستقلةفينهايةالبحثملخصللبحثباللغة العربيةإذاكانالبحثمكتوبباللغةالإنجليزيةوالعكس.

العنوان البريدي:

أ.د. إيهاب محمود عقبة - وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث - كلية الهندسة - جامعة الفيوم

البريد الإلكتروني:

emo00@fayoum.edu.eg

fje@fayoum.edu.eg

رقم الهاتف:

٠٨٤٢١٥٤٧٦٢

٠٨٤٢١٥٤٨٣٤

الصفحة

المحتوي

- ١ أثر التدخل السياسي في نشأة المدن القديمة والحديثة (حالة الدول الإسلامية)
أ.د. أيمن إسماعيل أ.م.د. أمير صالح المهدي م.مروة عبد الجواد محمد
- ٢٧ تكامل منهجية الهندسة القيمية و إدارة عمليات الصيانة "
أ.د. أكرم فاروق محمد عبد اللطيف/ ياسمين محمد مسعود إبراهيم
- ٤٣ تقنيات إعادة التدوير في مواد البناء كأداة لحماية البيئة وتحقيق الاستدامة في المناطق الحارة
م. ضحى احمد على الشاعر
- ٦٧ إدارة البنية التحتية في المناطق النائية والمنعزلة " دراسات حالة مصرية "
م. ايه ظريف جمعة حسين
- ٩٠ مقارنة بين أنظمة الأبنشاء المختلفة لبعض المباني المعاصرة عالية الارتفاع
م. ايه السيد عبد التواب

CONTENTS**PAGE**

The effect of Political intervention on the genesis of old and new cities)The case of Islamic countries(Prof. Dr. Ayman Esmacel Associat Prof. Amir Saleh Al-Mahdy Eng. Marwa Abd-Al Gawad	1
INTEGRATION OF VALUE ENGINEERING METHODOLOGY AND MANAGEMNT OF MAINTAENANCE OPERATIONS Prof . Dr. Akram Farouk Mohamed Abd-ellatif Eng. Yassmin Mohamed Massoud Ibrahim	27
Recycling techniques in building materials as a tool to protect the environment and achieve sustainability in the hot areas Eng. Doha Ahmed Ali Al-Shaer	43
Management of Infrastructure in remote and isolated areas "Egyptian case studies" Eng. Aya Zareef Gomaa Hussien	67
Comparing the structural system of some contemporary high rise building form Eng. Aya Alsayed Abd EL-Tawab	90

The method of writing the research in its final form for publication in the magazine

General research specifications

Page size: B5 – Portrait

Research Board: writing in two columns with width of 8.5cm

Margin: 3cm from top, 2cm from left, 2cm from right and 2.5cm from bottom

Line type: For English researches (Times New Roman)

For Arabic Researches (Simplified Arabic)

Main title

- In the middle
- Big letters
- Line size 12
- Bold

Subtitles

- Align right for Arabic researches
- Align left for English researches
- Line size 10
- Bold

First page contents

- Research title
- Researcher name, job, work place and e-mail (in the middle – line size 10)
- Research abstract (no more than 250 words, justified, line size 10 and the abstract should include the object of the thesis, methodology and results).
- Keywords, (line size 10 and justified text)

Research board

- Starts directly after keywords
- Text to be justified
- Line size 10

Tables, equation, pictures or charts

Positioned in the middle, line size 9, for tables numbering and discription are from top and for pictures and charts discription are from down

References: writing according to specific rules

1. For books: author's name – book title – publication authority – publisher – date – country.
2. For articles: authors names – research title – magazine name – no of volume if found – publication pages – date – country.
3. For scientific thesis: author's name – thesis name – faculty – university – date – country
 - Research is sent on pdf files + word files
 - At the end of the research an Arabic abstract should be attached in a single page if the research is in English and the opposite.

Post Address: Prof. Ehab Mahmoud Okba Vice-Dean for Post Graduate Studies and Research – Faculty of Engineering – Fayoum University

E-mail: emo00@fayoum.edu.eg Phone number: 0842154834 / 0842154762

fje@fayoum.edu.eg

Objectives and Fields

The journal of the Faculty of Engineering – Fayoum University (FJE) is a scientific journal specialized in the fields of engineering. It is a semiannual journal issued by the Faculty of Engineering at Fayoum University. FJE aims to publish research, theoretical and practical studies in the field of engineering sciences and to spread the culture of scientific research and supporting researchers, FJE considers and Authoritative Scientific Exchange in the various engineering sciences and their applications and to establish channels of communication between specialists in the field and to raise the level of scientific studies and researchers in the field of engineering sciences, reflecting the scientific activity of Fayoum University.

The papers published in the journal of the Faculty of Engineering – Fayoum University (FJE) are covering the following fields:

- Civil Engineering
- Architecture (architectural Design – Urban Design – Architectural Planning)
- Electrical Engineering in all disciplines and computer engineering
- Mechanical Engineering
- Mathematics and Engineering Physics

Authors from all over the world are invited to submit their papers for publication in (FJE) where the submitted researchers are subjected to secret arbitration. The research can be accepted and published in both Arabic and English in the fields of specialization that the journal means according to publishing rules.

Editor in Chief

Prof. Dr. Ehab Mahmoud Okba

Vice-Dean for Post Graduate Studies and Research

E-mail: (FJE@fayoum.edu.eg)

Phone: 0842154834 / 0842154762

International Number: ISSN : 2537-0626

International Online Number: ISSN :2537-0634

Fayoum Journal of Engineering

Faculty of Engineering – Fayoum University – Fayoum

Editorial Board

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| • Prof. Dr. Gehan Al-sayed AbdIrahman | Chairman of Board |
| • Prof. Dr. Ehab Mahmoud Okba | Editor in Chief |
| • Eng. Dr. Rania Ahmed Abu-elsoud | Managing Editor |
| • Eng. Dr. Amir Saleh El-mahdy | Editorial Secretary |
| | |
| • Eng. Dr. Islam Helaly Abdelaziz | Associate Editor |
| • Dr. Ihab Shehata Sobhy | Associate Editor |
| • Dr. Khaled hosny Ibrahim | Associate Editor |

Mambers (Financial – Executive – Computer)

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| • Rasha Mahmoud Ashry | Financial Representative |
| • Maysa Hamed Khalel | Executive Representative |
| • Mona Mahmoud Abdallah | Computer Representative |

Editing and Technical Coordinator

- Eng. A'laa Salah Mahamed

E-mail: (fje@fayoum.edu.eg)

Phone No. : 0842154834 / 0842154762

International Number

ISSN : 2537-0626

International Online Number

ISSN: 2537-0634

FJE



FAYOUM JURNAL OF ENGINEERING

Vol. 1 - No. 2 July 2018

Published By

Faculty of Engineering – Fayoum University – Egypt

International number

ISSN : 2537-0626

international Online number

ISSN: 2537-0634