

# CONTENTS OF VOL. 38,NO.1, January, 2019

	Page No.
<b>CIVIL ENGINEERING</b>	
<b>1. Factors Influencing Characteristics of Unsaturated Shrink-Swell Soils</b> <i>Fayek Hassona, Remon I. Abdelmalak, and Beshoy M. Hakeem.....</i>	1
<b>2. Theoretical Analysis of the Behavior of High Strength Reinforced Concrete Beams Under Flexure</b> <i>Naglaa Glal-Eldinfahmy and Laila Mahmoud Abdel-Hafaz.....</i>	16
<b>ARCHITECTURE ENGINEERING</b>	
<b>3. إعادة توظيف المباني التراثية بين الواقع والمأمول دراسة حالة المباني التراثية بمركز مدينة المنيا القديم</b> <i>محمود جمال صبحي.....</i>	31
<b>4. تنمية الهوامش الصحراوية كاستراتيجية لتنمية الصحراء المصرية بالتطبيق على إقليم شمال الصعيد</b> <i>محمد نبوي جاد الله، منار على محمد.....</i>	61
<b>5. تأثير المحددات الإنسانية في التشكيل المعماري لواجهات المباني السكنية المعاصرة (دراسة حالة واجهات المباني السكنية لبعض محاور مدينة المنيا)</b> <i>أشرف أبو العيون عبد الرحيم، أحمد محمد عطيه، سيد صدقي محمد.....</i>	84
<b>6. رؤية مقارنة لاستثمار بلدات التراث العمراني</b> <i>محمد إمام أحمد إمام.....</i>	109
<b>7. تشكيل اغلفة المباني وتأثيرها على ترشيد الطاقة في المناطق الحارة (مكتبة الجامعة الأمريكية بالقاهرة الجديدة كمثال تطبيقي)</b> <i>خالد سليم فجال، إسلام محمد حامد مصطفى عيد، عمر الفاروق قرني محمد إسماعيل.....</i>	133
<b>ELECTRICAL ENGINEERING</b>	
<b>8. Wavefront Algorithm for Motion Planning and Obstacles Avoiding in Static Environment</b> <i>Aya M. Zaian, Abou-Hashema M. El-Sayed, Farid A. Tolbah, and G. Abouelmaged.....</i>	155
<b>9. Comparative Study of Hyperspectral Partitioning Clustering Algorithms for Mineral Exploration</b> <i>Mohammed A. Massoud, and Marco M. Kaldas.....</i>	164
<b>CHEMICAL ENGINEERING</b>	
<b>10. Enhanced Solar Desalination Units</b> <i>Reham Hamdy Osman, Aghareed M. Tayeb, Amal Z. Shehata.....</i>	189
<b>11. Equilibrium Modelling of Adsorption of Basic Dyes onto Natural Clay</b> <i>Mohammad S. El-Geundi, Amal Safwat Zedan.....</i>	207
<b>PRODUCTION ENGINEERING &amp; DESIGN</b>	
<b>12. Study of Laser Machining Process for Steel X10</b> <i>Mohamed; A.R., Marzouk; W.W., Abo Gharbia; F.A. and Farouk; W.M. ....</i>	222
<b>13. Optimization of CO<sub>2</sub> Laser Machining Process for Armored Steel</b> <i>Mohamed; A.R., Marzouk; W.W., Abo Gharbia; F.A. and Farouk; W.M. ....</i>	234
<b>14. Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)/Mica composites: Preparation and characterization</b> <i>Mohammed Alghamdi.....</i>	244

## **AUTOMOTIVE ENGINEERING**

- 15. Parametric Sensitivity Analysis of Air Spring Suspension System and Optimization Approach for Weighted Dynamic Responses**  
*M. M. Moheyeldein, Ali M. Abd-El-Tawwab, k. A. Abd El-gwwad, M. M. M. Salem.....* **256**
- 16. Impact of Ethanol-Gasoline Blends on Exhaust Emissions, Noise and Vibration Characteristics of Single Cylinder Spark Ignition Engine**  
*A. Mostafa, I. Youssef and M. Mourad .....* **275**