

## Information Required For Faculty Website

### Personal Photo



Name:	Marwan Hafez
Title:	Research and Teaching Assistant
Major:	Civil Engineering Transportation Engineering
E-mail:	<a href="mailto:marwan.hafez@alexu.edu.eg">marwan.hafez@alexu.edu.eg</a> <a href="mailto:mhafez@uwyo.edu">mhafez@uwyo.edu</a>
Education:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>B.Sc.</b> Civil Engineering, Alexandria University (Alexandria, Egypt), June 2010 (Distinction with Honors Degree)</li><li>• <b>M.Sc.</b> Civil Engineering, University of Wyoming (Laramie, WY, USA), December 2015</li></ul>
Teaching Experience:	Highway Engineering, Airport Engineering, Engineering Economy, Civil Drawing, Pavement Design, Pavement Materials, Pavement Management System, Highway Geometric Design
Research Interests:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pavement Management System, Pavement Design/Materials/Maintenance</li><li>• Applications of Artificial Intelligence, Optimization Analysis, and Machine Learning in Transportation</li><li>• Geographic Information System (GIS) Applications in Transportation.</li><li>• Traffic Safety, Traffic Planning</li><li>• Statistical and Data Mining Applications in Transportation</li></ul>
Honors and Awards:	

Grants:	
Google Scholar:	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=kEAbS8MAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=kEAbS8MAAAAJ&amp;hl=en</a>
Academic Activities:	Study Leave in USA (Personal Grant)
<b>Selected Publications:</b>	
<p>Hafez, M., Ksaibati, K., and Atadero, R. A. (2018). Integration of Optimization Methodology to Evaluate Pavement Maintenance Strategies for Deteriorated Low-Volume Roads. <i>Canadian Journal of Civil Engineering</i>. <a href="https://doi.org/10.1139/cjce-2018-0194">https://doi.org/10.1139/cjce-2018-0194</a>.</p> <p>Hafez, M., Ksaibati, K., and Atadero, R. A. (2018). Applying Large-Scale Optimization to Evaluate Pavement Maintenance Alternatives for Low-Volume Roads using Genetic Algorithms. <i>Transportation Research Record: Journal of Transportation Research Board</i>. <a href="https://doi.org/10.1177/0361198118781147">https://doi.org/10.1177/0361198118781147</a>.</p> <p>Hafez, M., Ksaibati, K., and Atadero, R. A. (2017). Best practices to support and improve pavement management systems for low-volume paved roads. <i>International Journal of Pavement Engineering</i>, 1-8. <a href="https://doi.org/10.1080/10298436.2017.1316648">https://doi.org/10.1080/10298436.2017.1316648</a>.</p> <p>Hafez, M., Ksaibati, K., and Atadero, R. A. (2017). Developing a methodology to evaluate the effectiveness of pavement treatments applied to low-volume paved roads. <i>International Journal of Pavement Engineering</i>, 1-11. <a href="https://doi.org/10.1080/10298436.2017.1356174">https://doi.org/10.1080/10298436.2017.1356174</a>.</p> <p>Hafez, M., Ksaibati, K., and Anderson-Sprecher, R. (2016). Utilizing Statistical Techniques in Estimating Uncollected Pavement-Condition Data. <i>Journal of Transportation Engineering</i>, 142(12). <a href="https://doi.org/10.1061/(ASCE)TE.1943-5436.0000898">https://doi.org/10.1061/(ASCE)TE.1943-5436.0000898</a>.</p>	
Personal Website:	

الاسم:	مروان حافظ
الوظيفة الحالية:	معيد/مدرس مساعد
التخصص:	قسم هندسة المواصلات
الايمل:	<a href="mailto:marwan.hafez@alexu.edu.eg">marwan.hafez@alexu.edu.eg</a> <a href="mailto:mhafez@uwo.edu">mhafez@uwo.edu</a>
المؤهلات الدراسية:	بكالوريوس الهندسة المدنية – كلية الهندسة – جامعة الاسكندرية – 2010 (امتياز مع مرتبة الشرف) ماجستير العلوم بقسم الهندسة المدنية – كلية الهندسة – جامعة وايومنج – الولايات المتحدة الأمريكية - 2015
الخبرات التدريسية:	هندسة الطرق – هندسة المطارات – الاقتصاد الهندسي – الرسم المدنى الهندسي
الأبحاث:	مواد الرصف – تصميم الرصف – نظم ادارة الرصف – الذكاء الاصطناعي – Machine – Optimization Analysis – Learning – نظم أمان حركة المرور – تخطيط النقل والمرور
الجوائز:	
المنح:	
المهام الأكاديمية:	أجازة دراسية في الولايات المتحدة الأمريكية (منحة شخصية)
الموقع الشخصي:	