

السيرة الذاتية

الدكتور إمداد صالح غرابي
أستاذ مشارك في هندسة مدنية
قسم هندسة المباني
كلية العمارة والتخطيط
جوال : ٥٦٢٩١٥٤٠٨

بريد الكتروني : esgharibeh@ud.edu.sa, gharaibe@yahoo.com

التعليم:

- دكتوراه هندسة إنشائية ، جامعة كولورادو / بولدر، الولايات المتحدة الأمريكية ، ١٩٩٩
- ماجستير هندسة مدنية ، جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية ، الأردن ، ١٩٨٨
- بكالوريوس هندسة مدنية، جامعة اليرموك ، الأردن ، ١٩٨٥

الخبرات العملية والادارية:

- استاذ مشارك ، قسم هندسة المباني ، جامعة الدمام ، المملكة العربية السعودية (شباط ٢٠١٤ - الان)
- استاذ مشارك ، قسم الهندسة المدنية والبيئة ، جامعة مؤتة ، الأردن (شباط ٢٠١٢ - شباط ٢٠١٤)
- رئيس قسم الهندسة المدنية والبيئة ، جامعة مؤتة ، الأردن (آب ٢٠١٣ - شباط ٢٠١٤)
- استاذ مشارك ، قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك فيصل ، المملكة العربية السعودية (آب ٢٠٠٧ - شباط ٢٠١٢)
- منسق قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك فيصل ، المملكة العربية السعودية (آب ٢٠٠٧ - آب ٢٠١١)
- استاذ مشارك ، قسم الهندسة المدنية والبيئة ، جامعة مؤتة ، الأردن (آب ٢٠٠٥ - آب ٢٠٠٧)
- رئيس قسم الهندسة المدنية والبيئة ، جامعة مؤتة ، الأردن (أيلول ٢٠٠٥ - أيلول ٢٠٠٧)
- مساعد عميد لشؤون الطلاب والتدريب ، جامعة مؤتة ، الأردن (أيلول ٢٠٠٤ - أيلول ٢٠٠٥)
- استاذ مساعد ، قسم الهندسة المدنية والبيئة ، جامعة مؤتة ، الأردن (آب ٢٠٠٠ - آب ٢٠٠٥)
- مساعد بحث وتدريس ، جامعة كولورادو / بولدر، الولايات المتحدة الأمريكية (آب ١٩٩٦ - آب ٢٠٠٠)
- مهندس تنفيذ جسور ، شركة المشاريع المتحدة ، الأردن (حزيران ١٩٩١ - ١٩٩٤ حزيران)
- مهندس اشراف ، سلاح الهندسة الملكي ، الأردن (آذار ١٩٨٩ - آذار ١٩٩١)

العضوية :

- عضو في IABMAS الجمعية الدولية لصيانة وسلامة الجسور
- عضو في نقابة المهندسين الأردنيين

الجوائز العلمية:

- جائزة افضل ما توصل له العلم في الهندسة المدنية ٢٠٠٤ لمشاركتي في تاليف باب من كتاب التطورات الحديثة في التصميم الانشائي الامثل *"Recent Advances in Optimal Structural Design,"*.

المقررات التي قام بتدريسيها:

- مهارات حاسوب ٢ (لغة بيسك المرئية)
- المساحة ونظم تحديد المكان
- الرسم الهندسي
- الرسم الهندسي بالحاسوب
- ميكانيكا هندسية
- مقاومة مواد
- تحليل انشائي - ١
- تحليل انشائي - ٢
- تحليل انشائي متقدم
- الحاسوب في الهندسة المدنية
- هندسة الجسور
- الاقتصاد الهندسي
- نظم معلومات ادارية (درجة الماجستير)
- احصاء تطبيقي متقدم (درجة الماجستير)

المهارات:

- رخصة قيادة الكمبيوتر الدولية
- استخدام تطبيقات هندسية مثل أوتوكاد ، أباكس ، ستاد برو ، ساب
- اجادة الكتابة بلغات برمجة الكمبيوتر مثل فورتران ، بيسك ، فيجوال بيسك

النتائج العلمي

- Gharaibeh, E.S.,** and Shahid Kabir (2011) "Revealing an Engineering Perspective: Conservation of the Rish Heritage and Cultural Influence of Al Ahsa", First National Heritage Forum, Jeddah, 18-20/12/1432H.
- Gharaibeh, E.S.** and Abu Abdo, A. M. (2011). "Assessment of Traffic Safety and Awareness among Youth in Al-Ahsa Region, Saudi Arabia", Journal of Emerging Trends

in Engineering and Applied Sciences, 2 (2), 210-215.

- **Gharaibeh, E.S.**, Haimour, No'man M., and Akash, Bilal A. (2011). "Evaluation of Current Municipal Solid Waste Practice and Management for Al-Ahsa, Saudi Arabia, International Journal of Sustainable Water and Environmental Systems, 2(2), 103-110.
- Tantawi, H.M. and **Gharaibeh, E.S.** (2006). "Early Estimation of Hardened Concrete Strength," *Journal of Applied Sciences*, Asian Network for Scientific Information, 6(3), 543-547.
- **Gharaibeh, E.S.** (2005). "Reliability of Systems Having Dependent-Components: Probabilistic Approach," *Mu'tah Lil-Buhuth wad-Dirasat*, Mutah University, on press.
- **Gharaibeh, E.S.** (2005). "Bridge Maintenance planning: Probabilistic Approach," *Journal of Applied Sciences*, Asian Network for Scientific Information, 5(6), 1052-1055.
- Mahasneh, B.Z. and **Gharaibeh, E.S.** (2005). "Enhancing Filled-tube Properties By Using Fiber Polymers In Filling Matrix," *Journal of Applied Sciences*, Asian Network for Scientific Information, 5(2), 232-235.
- **Gharaibeh, E.S.**, Frangopol, D.M., and Onoufriou, T. (2002). "Reliability-Based Importance Assessment of Structural Members with Applications to Complex Structures," *Computers & Structures* , Pergamon , 80(12), 2002, 1111-1131.
- Frangopol, D.M, M. Miyake, J. S. Kong, **Gharaibeh, E.S.**, and Estes, A. C. "Reliability- and Cost-Oriented Optimal Bridge Maintenance Planning," Chapter 10 in *Recent Advances in Optimal Structural Design*, ASCE , Reston, Virginia, 2002, 257-270 (ASCE State-of-the-Art of Civil Engineering Award, 2004).
- **Gharaibeh, E.S.** (2003). "Bridge Maintenance Planning: Probabilistic Approach," *Proceedings of the Ninth Arab Structural Conference*, Abu Dhabi, UAE.
- Yang, S-I., **Gharaibeh, E.S.**, Frangopol, D.M., and Neves, L.C. (2002). "System reliability for bridge evaluation and service life prediction," *Proceedings of the First International Conference on Bridge Maintenance, Safety, and Management*, IABMAS'02, Barcelona, Spain, July 14-17; in *Bridge Maintenance, Safety and Management*, J.R. Casas, D.M. Frangopol, and A.S. Nowak, eds., CIMNE, Barcelona, Spain, 9 pages on CD-ROM.
- **Gharaibeh, E.S. (2002)**. "Towards Reliability Based Design Code," *Proceedings of The 6th international conference on concrete technology for Developing countries*, Amman-Jordan. Vol.3, 857-862,.
- Mahasneh, B.Z. and **Gharaibeh, E.S.** (2002). "The effect of concrete Confinement on the strength of filled steel pipe columns", *Proceedings of The 6th international conference on concrete technology for Developing countries*, Amman-Jordan. Vol.3, 857-862,,
- Frangopol, D.M., **Gharaibeh, E.S.**, Yang, S-I., and Casas, J.R. (2001). "Bridge maintenance based on system reliability," *Proceedings of the 5th NSF Workshop on Bridge Research in Progress*, Minneapolis, Minnesota, October 8-10, 229-234.
- Frangopol, D.M., Kong, J.S., and **Gharaibeh, E.S.** (2001). "Reliability-based maintenance programs for bridge stocks," *Proceedings of the 8th International*

Conference on Structural Safety and Reliability, ICOSSAR'01, Newport Beach, California, June 17-22, in ICOSSAR'01, Structural Safety and Reliability, R.B. Corotis, G.I. Schueller and M. Shinozuka, eds., Sweets and Zeitlinger Publishers, 2002, 7 pages on CD-ROM.

- Frangopol, D.M., Kong, J.S., and **Gharaibeh, E.S.** (2001). "Maintenance strategies for bridge stocks: Cost – reliability interaction," *Proceedings of the Second International Conference on Current and Future Trends in Bridge Design, Construction, and Maintenance*, Hong Kong, April 25-26, 10 pages; in *Current and Future Trends in Bridge Design, Construction and Maintenance 2*, P.C. Das, D.M. Frangopol, and A.S. Nowak, eds., Book published by Thomas Telford, The Institution of Civil Engineers, Thomas Telford, London, 13-22
- Frangopol, D.M., **Gharaibeh, E.S.**, Kong, J.S., and Miyake, M. (2001). "Reliability-based evaluation of rehabilitation rates of bridge groups," *Proceedings of the International Conference on Safety, Risk and Reliability-Trends in Engineering*, IABSE, Malta, March 21-23; Safety, Risk and Reliability – Trends in Engineering, Conference Report, IABSE-CIB-ECCS-fib-RILEM, Malta, 267-272, also on CD-ROM, 1001-1006.
- Frangopol, D.M., Kong, J.S., and **Gharaibeh, E.S.** (2000). "Optimum maintenance strategy: Steel bridges," *Proceedings of the Conference on Bridge Rehabilitation*, The Institution of Civil Engineers, London, U.K., October 2-3, 12 pages.
- Frangopol, D.M., Kong, J.S., Akgul, F., and **Gharaibeh, E.S.** (2000). "Maintaining reliability of steel bridges based on minimum expected cost," *Proceedings of the Ninth IFIP WG 7.5 Working Conference on Reliability and Optimization of Structural Systems*, Ann Arbor, Michigan, September 25-27; Reliability and Optimization of Structural Systems, A.S. Nowak and M.M. Szerszen, eds., Chelsea, Michigan, 85-94.
- **Gharaibeh, E.S.**, and Frangopol, D.M., (2000). "Safety assessment of highway bridges based on system reliability and redundancy," *Congress Report*, 16th Congress of IABSE, Lucerne, Switzerland, 274-275; Structural Engineering for Meeting Urban Transportation Challenges, IABSE Congress Lucerne, Switzerland, 8 pages on CD-ROM.
- Kong, J.S., Frangopol, D.M., and **Gharaibeh, E.S.** (2000). "Life prediction of highway bridges with or without preventive maintenance," *Probabilistic Mechanics and Structural Reliability*, A. Kareem, A. Haldar, B.F. Spencer and E.A. Johnson, eds., ASCE, PMC2000-300, 6 pages on CD-ROM.
- **Gharaibeh, E.S.**, Hanai, T., Kong, J.S., Xi, Y., and Frangopol, D.M. (2000). "Effects of uncertainties on chloride penetration in saturated concrete," *Probabilistic Mechanics and Structural Reliability*, A. Kareem, A. Haldar, B.F. Spencer and E.A. Johnson, eds., ASCE, PMC2000-241, 6 pages on CD-ROM.
- Kong, J.S., Frangopol, D.M., and **Gharaibeh, E.S.** (2001). "Monte Carlo simulation for cost evaluation of bridge maintenance programs," Monte Carlo Simulation, G. I Schuëller and P.D. Spanos, eds., A. A.. Balkema Publ., 343-348.
- Frangopol, D.M., **Gharaibeh, E.S.**, Kong, J.S., and Miyake, M. (2000). "Integration of whole life costing with reliability in optimal management of bridge networks," *Proceedings of the RILEM/CIB/ISO International Symposium on Integrated Life-Cycle*

Design of Materials and Structures, ILCDES 2000, Helsinki, Finland, May 22-24; in Integrated Life-Cycle Design of Materials and Structures ILCDES 2000, A. Sarja, ed., RILEM Publications, Cachan, 99-103.

- **Gharaibeh, E.S.**, Frangopol, D.M., Shing, P.B., and Hearn, G. (2000). “System function, redundancy, and component importance: Feedback for optimal design,” Advanced Technology in Structural Engineering, M. Elgaaly, ed., ASCE, Reston, Virginia, 8 pages on CD-ROM.
- Frangopol, D.M., Miyake, M., Kong, J.S., and **Gharaibeh, E.S.** (2000). “Reliability- and cost- oriented optimal bridge maintenance planning,” Advanced Technology in Structural Engineering, M. Elgaaly, ed., ASCE, Reston, Virginia, 8 pages on CD-ROM.
- Frangopol, D.M., Kong, J.S., and **Gharaibeh, E.S.** (2000). “Bridge management based on lifetime reliability and whole life costing: The next generation,” Bridge Management 4, M.J. Ryall, G.A.R. Parke, and J.E. Harding, eds., Thomas Telford, London, 392-399.
- Enright, M.P., Frangopol, D.M., and **Gharaibeh, E.S.** (2000). “Reliability of bridges under aggressive conditions,” Applications of Statistics and Probability, R.E. Melchers, and M.G. Stewart, eds., Balkema, Rotterdam, 1, 323-330.
- **Gharaibeh, E.S.**, Frangopol, D.M., and Enright, M.P. (2000). “Redundancy and member importance evaluation of highway bridges,” Applications of Statistics and Probability, R.E. Melchers, and M.G. Stewart, eds., Balkema, Rotterdam, 2, 651-658.
- Frangopol, D.M., **Gharaibeh, E.S.**, Hearn, G., and Shing, P.B. (1998). “System reliability and redundancy in codified bridge evaluation and design,” Structural Engineering World Wide 1998, N.K. Srivastava, ed., Paper Reference T121-2, Elsevier, Amsterdam, 1998, 9 pages on CD-ROM.
- **Gharaibeh, E.S.**, Frangopol, D.M., and Shing, P. B. (1998). “Structural importance assessment of bridge members: A reliability-based approach,” Developments in Short and Medium Span Bridge Engineering’98, L. Dunaszegi, ed., Canadian Society of Civil Engineering, Montreal, 2, 1221-1233 (also on CD Rom).