

د. أسامة بن سعد بن عبدالله آل ظافر القحطاني

الخبرات العلمية

- دكتوراه الفلسفة في الهندسة المدنية جامعة كلورادو الحكومية بالولايات المتحدة الأمريكية ٢٠٠٦
- ماجستير العلوم في الهندسة المدنية جامعة كلورادو الحكومية بالولايات المتحدة الأمريكية ٢٠٠١
- بكلوريوس العلوم في الهندسة المدنية جامعة الملك سعود ١٩٩٥

الخبرات العملية

- مستشار في وزارة البيئة والمياه والزراعة- وكالة المياه (٢٠١٨ حتى ٢٠١٩م)
 - نائب المدير العام للأدرة العامة لتخطيط المياه
 - مدير إدارة مخاطر وتهديدات المياه
 - عضو لجنة وضع اللوائح التنظيمية للمياه
- مستشار المحافظ في هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج (٢٠١٧ حتى ٢٠١٨م)
 - رئيس لجنة تقييم دراسة وضع تعريف خدمات المياه
 - عضو لجنة وضع اللوائح التنظيمية لخدمات المياه
 - عضو لجنة وضع خارطة الطريق لتنظيم خدمات المياه
 - عضو لجنة دراسة جودة المياه
- أستاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية بجامعة الملك سعود (٢٠١٦ حتى الآن)
- عميد كلية الهندسة بجامعة الامير سطاتم بن عبد العزيز منذ عام (٢٠١٠ حتى ٢٠١٦ م)
 - الحصول على الاعتماد الاكاديمي الامريكي لكلية الهندسة (ABET)
 - توقيع اتفاقيتين دوليتين مع جامعة كاليفورنيا بارفاين وجامعة كوبيك بكندا تهدف لتدريب على اللغة الإنجليزية، إضافة إلى الإشراف على مشاريع الطلاب لأقسام الهندسة.
 - تم تأسيس أكثر من ٤٠ معمل تدريسي وبحثي يخدم الاقسام الهندسية الحالية.
 - العمل على تأسيس برنامج الهندسة الصناعية.
 - العمل على استقطاب أعضاء لهيئة التدريس لأقسام الهندسة من ذوي الخبرات العالية.
- مستشار غير متفرغ لشركة المياه الوطنية
 - تنظيم دراسة عن تطوير شبكات المياه باستخدام النماذج الرياضية الخاصة بموازنة الضغوط داخل شبكات المياه وتطبيقها في أحد احياء الرياض.
 - المشاركة في لجان لتقييم انقطاعات المياه في أحياء غرب الرياض.
 - القيام بأعاده تصميم شبكة المياه بحي قرطبة الغربي
- رئيس اللجنة الفنية لتحليل العروض الانشائية بجامعة الامير سطاتم بن عبد العزيز (٢٠١٣-٢٠١٦م)
- استاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة بجامعة الامير سطاتم بن عبد العزيز
- رئيس بيت خبره للاستشارات الهندسية للمياه والبيئة بمعهد الأمير عبد الرحمن بن ناصر بجامعة الامير سطاتم بن عبد العزيز (٢٠١٣-٢٠١٦م)
- نائب رئيس لجنة فحص العروض (٢٠٠٩-٢٠١٣ م)
- وكيل كلية الهندسة بجامعة الامير سطاتم بن عبد العزيز (٢٠٠٩ م - ٢٠١٠ م)
- رئيس اللجنة الفنية لتحليل العروض الانشائية بجامعة الامير سطاتم بن عبد العزيز (٢٠١٣ - ٢٠١٦ م)
- استاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية بجامعة الامير سطاتم بن عبد العزيز (٢٠٠٩ م - ٢٠١٦ م)
- استاذ مساعد بكلية الهندسة بجامعة أم القرى (٢٠٠٧ م - ٢٠٠٩ م)
- العمل في البنك الدولي في إدارة الموارد المائية لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (٢٠٠٥)

وكانت طبيعة العمل تهدف إلى المشاركة في دراسة الخطة الاستراتيجية للمياه في المملكة العربية السعودية وفي ضمن ذلك تم اعداد تقرير عن مقارنة قوانين الموارد المائية المطبقة في الدول الإسلامية بالإضافة الى المشاركة في عمل دراسات جدوى لبعض المشاريع المقامة للموارد المائية لكل من مصر واليمن.

عضوية لجان بجامعة الأمير سطام بن عبد العزيز

- عضو لجنة البدلات والحوافز
- عضو لجنة الاستقطاب
- عضو لجنة الخطة الاستراتيجية
- عضو لجنة السنة التحضيرية
- عضو لجنة التعيينات للتخصصات الهندسية
- عضو لجنة دراسة السيول
- عضو لجنة الاحتياجات للكليات من اعضاء هيئة التدريس
- عضو لجنة الاعتمادات الأكاديمية الدولية
- عضو لجنة الاعتماد المؤسسي الوطني

عضوية لجان بجامعة الملك سعود

- المشرف علي لجنة المختبرات والمشتريات بقسم الهندسة المدنية
- عضو لجنة العلاقات العامة بقسم الهندسة المدنية

المنشورات العلمية

1. Al Gahtani, O. S. & Mrad, M. (2020) "An Optimization Model to Design a Hub-And-Spoke Desalinated Water Transmission and Storage System" Journal of Water Supply: Research and Technology-Aqua (submitted).
2. Al Gahtani, O. S. & Kawara, A. (2020) "Evaluation of water pressure in pipe networks considering leakage by means of real-time automated records" Journal of Water Science and Technology (submitted).
3. Al Gahtani, O. S., (2017) **U.S. Patent No. 21170132338** Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
4. Yasser Hamed, Mohamed Elkiki, Osama S. Al Gahtani (2015) "Prediction of future ground water elevation by using Artificial Neural Network south of Riyadh, KSA (Case Study)".18th International Water Technology Conference, IWTC18 12-14March , Sharm ElSheikh, Egypt.
5. Osama S. Algahtani, Ahmed S. Salama, Abdullah M. Ilyasu, Belal A. Selim, and K. Kheder (2014) "Monitoring Urban and Land Use Changes in Al-Kharj Saudi Arabia using Remote Sensing Techniques" Proceedings of the Twenty-Third International Conference on Systems Engineering, University of Nevada Las Vegas, Nevada, USA
6. Al Gahtani, O. S. (2010) CROSS-FLOW, NON-EQUILIBRIUM MODEL OF AIR SPARGING: NUMERICAL AND ANALYTICAL SOLUTIONS, LAP LAMBERT, Academic Publishing, ISBN: 978-3838303482
7. Al-Gahtani, O. , J. Warner, and P. DuChateau,. " Exact solution for two-phase non-equilibrium mass transfer of air sparging", Hydrology Days, Colorado State University, Fort Collins. 2007
8. Al-Gahtani, O. and J. Warner,. "Cross-flow two-compartment model of air sparging", 2nd International conference on Environmental Science and Technology. 2006 PP: 262-367.
9. Warner, J. and Al-Gahtani, O. " Two-phase non-equilibrium mass transfer of volatile chemicals in fixed volume" Proceedings of the 7th Saudi Engineering Conference, KSU, Riyadh, 2007. Volume 4, PP. 3-14
10. Al-Zaid, R., Al-Sheikh, A, and Al-Gahtani, O. "Effect of Compression reinforcement on the immediate deflection of Reinforced Concrete Beams" Proceedings of the 4th Saudi Engineering Conference, KSU, Riyadh. 1995.

Supervising Master Theses

Meshari J. Alanazi, “Energy Harvesting from Water Transmission Systems”, Master of Science in Civil Engineering, 2020

Atef Kawara, “Hydraulic Modeling of Water Supply Networks Considering Roughness and Leakage Coefficients Using EPANET 2 “, Master of Science in Civil Engineering, 2019

Referee papers

1. Abdullah Cihan and M. Yavuz Corapcioglu " Effect of compressibility on the rise velocity of an air bubble in porous media" Journal of Water Recourses Researches Under Publication
2. Abdullah Cihan " Upward Motion of a Compressible Air Bubble in Water-Saturated Porous Media" Journal of Water Recourses Researches Under Publication

Other publications

Participating on writing report of “AN EXAMINATION AND COMPARISON OF WATER RESOURCES LAW IN MUSLIM COUNTRIES Background Report" the report was part of water sector strategy and action plan for the kingdom of Saudi Arabia submitted by the world bank. December 2004.