

## الخبرات العلمية

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

## الخبرات العملية

أعمل حالياً أستاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية بجامعة الملك سعود

عميد كلية الهندسة بجامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز منذ عام ٢٠١٠ حتى ٢٠١٦

- (١) الحصول على الاعتماد الاكاديمي الامريكي (ABET) لكلية الهندسة
- (٢) توقيع إتفاقيتين دوليتين مع جامعة كاليفورنيا بارفاين وجامعة كوبيك بكندا تهدف لتدريب على اللغة الإنجليزية ، إضافة إلى الإشراف على مشاريع الطلاب لأقسام الهندسة وهندسة الحاسب.
- (٣) تم تأسيس أكثر من ٤٠ معمل تدريسي وبحثي يخدم الاقسام الهندسية الحالية.
- (٤) العمل على دراسة تأسيس معامل واقسام هندسية جديدة .
- (٥) 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 احد احياء الرياض.
- المشاركة في لجان لتقييم انقطاعات المياه في أحياء غرب الرياض
- تقديم مقترح بحثي بالمشاركة مع جامعة كاليفورنيا بارفاين لتطوير نظام مراقبة شبكات المياه بالمنطقة.
- القيام بأعادة تصميم شبكة المياه بحي قرطبة الغربي لموازنة الضغوط

• رئيس اللجنة الفنية لتحليل العروض الانشائية بجامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز (٢٠١٣م - ٢٠١٦م)

- استاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية بكلية الهندسة بجامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز
- رئيس بيت خبره للاستشارات الهندسية للمياه و البيئة بمعهد الأمير عبدالرحمن بن ناصر بجامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز منذ عام ٢٠١٣

• نائب رئيس لجنة فحص العروض (٢٠٠٩م - ٢٠١٣م)

• وكيل كلية الهندسة بجامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز (٢٠٠٩م - ٢٠١٠م)

• رئيس اللجنة الفنية لتحليل العروض الانشائية بجامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز (٢٠١٣م - ٢٠١٦م)

• استاذ مساعد بقسم الهندسة المدنية بجامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز (٢٠٠٩م - ٢٠١٦م)

- استاذ مساعد بكلية الهندسة بجامعة أم القرى (٢٠٠٧م-٢٠٠٩م)
  - العمل في البنك الدولي في إدارة الموارد المائية لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (مينا)
- (٢٠٠٥)

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

## عضوية لجان

عضو لجنة البدلات و الحوافز  
 عضو لجنة الأستقطاب  
 عضو لجنة الخطة الاستراتيجية  
 عضو لجنة السنة التحضيرية  
 عضو لجنة التعيينات للتخصصات الهندسية  
 عضو لجنة السيول  
 عضو لجنة الاحتياجات للكليات من اعضاء هيئة التدريس  
 عضو لجنة الأعمادات الأكاديمية الدولية  
 عضو لجنة الأعماد المؤسسي لجامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز

## المنشورات العلمية

1. Al Gahtani, O. S., (2017) U. S. Patent No. 2017/0132338 A1. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
2. 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.
3. Osama S. Algahtani, Ahmed S. Salama, Abdullah M. Iliyasu, 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
4. Al Gahtani, O. S. (2010 ) CROSS-FLOW, NON-EQUILIBRIUM MODEL OF AIR SPARGING: NUMERICAL AND ANALYTICAL SOLUTIONS, LAP LAMBERT, Academic Publishing, ISBN: 978-3838303482
5. 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
6. 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.
7. 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
8. 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.

### **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.