



البيانات الشخصية

الاسم : صباح صبحي الشديدي

الجنسية : دنماركية

الولادة : العراق - بغداد

الحالة الاجتماعية : متزوج وولي طفلة

اللغات : العربية والانجليزية والدنماركية (و اتعلم السويدية)

المهنة : هندسة مياه ، الهيدرولوجيا والنمذجة الهيدروليكية

Urban Water Engineer, Hydrology and hydraulic modelling

رخصة القيادة : رخصة القيادة الدنماركية والدولية (الفئة باء)

الخبرات ذات الصلة / المؤهلات الرئيسية

عملت لمدة 10 سنوات كمهندس مياه في المناطق الحضرية في الدنمارك. و اعمل حاليا في شركة خدمات مياه افيدآوه Avedøre Wastewater Services غرب كوبنهاغن - الدنمارك . اشغل منصب مدير فني لمجموعة MOUSE للنمذجة الهيدروليكية (4 مهندسين) ، ومدير مشاريع لعدد من مشاريع المياه ، مع التركيز على تحليل الكلفة والمردودات (Cost-benefit) والنمذجة الهيدروليكية ، والتي تشمل تحليل وتصميم شبكات المياه الجديدة ونظم الأنابيب والقنوات والأنهر ، واختيار أساليب وطرق إعادة تأهيلها وترميمها وتجديدها وتحليل بيانات الامطار والجريان ، والمعايرة / التحقق ، والتنقيب من النماذج و النظم الهيدروليكية لشبكات المياه ، وتصميم الأنظمة الهيدروليكية المعقدة واختبارها . كما أقوم باخضاع مشاريعي لتقييم المخاطر (Risk assessment) ، وذلك لغرض التخطيط وضمان الجودة ، وللتحقق الاقتصادي ودراسات الجدوى. لدي خبرة طويلة في كل من مجالات الهندسة الانشائية والتصميم المدني و الهندسة الهيدروليكية ، واحرص على التواصل مع فرق المشروع بشكل يومي ، واقوم بانتاج التصاميم التفصيلية باستخدام النمذجة الهيدروليكية. كما قمت بتوفير اكثر من 3 ملايين دولارا امريكيا في السنوات 2007 الى 2009 . كما قمت مقدما بتوفير بين 6 - 9 ملايين دولارا امريكيا في أعمال العقود للاربع سنوات بعد عام 2008 . عملت لاكثر من 9 سنوات كمهندس مدني في العراق . شغلت مناصبا كمدير مشروع ، مدير موقع ، مقال ، استشاري ، ومخطط في مجموعة متنوعة من مشاريع البنية التحتية في بغداد مثل شبكات الصرف الصحي ، وشبكات المياه والأنهار والطرق . كما عملت كطالب هندسة متدرب في شركة مقاولات لمدة 3 سنوات .

الشهادات العلمية

2002 : ماجستير في التخطيط التكنولوجي و الاجتماعي والاقتصادي في السياسة والتنظيم البيئي - جامعة روسكلده - الدنمارك (Roskilde University Center, RUC).

2001 : ماجستير في هندسة علوم البيئية ، جامعة الدنمارك التكنولوجية (Technical University of Denmark, DTU)

1987 : بكالوريوس في هندسة البناء والإنشاءات ، الجامعة التكنولوجية (UOT) ، بغداد ، العراق .

المهارات المهنية

- خبير في علم المياه والهيدروليك : النظرية ، والنمذجة والتصميم والتخطيط ولا سيما نظم الجمع (CS) ، والأنهار (RS) وأنظمة التوزيع (DS). وهذا يشمل الهياكل الهيدروليكية ، الخزانات ، وأنظمة الأنابيب والقنوات وتوجيهها بواسطة الجاذبية والضغط .
- خبير في تحليل التكاليف (Cost-benefit) والمنافع ودراسات الجدوى (Feasibility studies) .
- خبرة فائقة في مجال تقييم مخاطر المياه في المناطق الحضرية (Risk assessment) ، ودراسات مخاطر الفيضانات (Flood risk assessment) ، والتخطيط الرئيسي / الاستراتيجيات (Master planning) ، وتخطيط المياه (Water planning) ، بالإضافة الى تخطيط المشاريع والتصميم والإشراف على مقترحات الحلول ، والتقارير ، وإدارة العقود ، وإدارة المشاريع ، و الإدارة الاقتصادية ، وتنفيذ شبكات المياه والقنوات والأنهار والصرف .
- اطور حاليا مهاراتي في مجال الوقاية من الفيضانات و النمذجة الهيدروليكية الساحلية الثنائية الابعاد (2D Hydraulic modelling)
- خبرة جيدة في هيدرولوجيا المياه الجوفية ونمذجة (RDII) MOUSE – Rain Dependent Infiltration .
- خبرة طويلة في العديد من جوانب إدارة المشاريع والهندسة المدنية الموقعية .
- مهارة عالية في مجال التحاور والتفاوض مع المقاولين والاستشاريين ومهندسي الموقع والفنيين والسياسيين والجمهور .
- قدرة على العمل في المشاريع المشتركة بين البلدان النامية والبلدان الصناعية نظرا لغزارة معرفتي بثقافة البلدان النامية ، والمشاكل الاجتماعية والاقتصادية والبيئية جنبا إلى جنب مع فهمي العميق لتقاليد العمل والتكنولوجيا والقيم في البلدان الصناعية .
- أساليب معالجة المياه في محطات المياه ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي .
- معرفة لمبادئ الهندسة المساحة .
- تقييم المخاطر ، LCA (تقييم دورة الحياة) ، (EMS نظام الإدارة البيئية) ، LCM (إدارة دورة الحياة) ، وتقييم التأثير البيئي (تقييم الأثر البيئي) .
- مهارات قوية علميا وسياسيا واجتماعيا واقتصاديا ، وكذلك في الفحص التحليلي .

مهارات تكنولوجيا المعلومات

- DHI-MIKE URBAN, MOUSE, Gandalf , SAMBA, MIKE21, MIKE FLOOD, MIKE11, MIKE11GIS, EPANET and MIKE VIEW of Danish Hydraulic Institute (DHI). InfoWorks CS and WS of Wallingford Software.
- GIS (Geo- Information Systems); MapInfo, Map Basic, Microstation, and ArcGIS.
- DANDASGraf (GIS Microstation-Bentleys based database to plot, register and project sewer system).
- DAS7 (MapInfo based database to plot, register and project sewer system).
- MS Office, Access, VBA, html and CSS.
- AQUASIM (Microbiological-hydraulic processes model).
- Microsoft Project.

المهارات الشخصية

أعمل بشكل مستقل وكذلك ضمن فريق مع قدرة فائقة على الاتصال والتعاون مما يؤهلني كذلك لقيادة وتنسيق عمل الفريق. امتلك مهارات بحثية عالية . اعمل بمنهجية وتحليلية مما يمكنني من القيام بمهام عدة في الوقت نفسه.

السجل المهني

منذ كانون الثاني 2010 **Avedøre Wastewater Services** (AWWS)، www.spildevandscenter.dk

- رئيس مهندسين لفريق (4 مهندسين) للقيام بمهام النمذجة الهيدروليكية للبلديات العشرة التي يخدمها AWWS.
- ممثل AWWS في المشروع METSAM لل (Real time Control, RTC) من AWWS جنباً إلى جنب مع غيرها من أكبر شركات المياه في منطقة كوبنهاغن ك KE و Lynetten
- التطوير والمعايرة / التحقق والتثبت لسبع سنوات نموذج MOUSE-model of the AWWS
- أقود حالياً مشاريع نمذجة في 5 بلديات يخدمها AWWS
- مدير مشروع من مشاريع بناء وترميم الاحواض في AWWS catchment

2005-2010 **Egedal Forsyning A/S** شركة إبيدال لتجهيز المياه المحدودة ، الدنمارك

- التركيز على نمذجة التكلفة والعائد و التحليل الهيدروليكي ، وإدارة المشاريع.
- معلومات عن الأمطار لتأسيس النظام على أساس نظام رادار للهيدرولوجية / تسجيل القياسات والتحليل والتنبؤ.
- المساهمة في إعداد الخطط الرئيسية المحلية لمياه الصرف الصحي.
- تنفيذ مشاريع جديدة وتجديد شبكات الصرف الصحي ، وحل المشاكل الحادة ، وتحسين المعايير وتحسين نوعية فيما يتعلق بالمشاريع النامية.
- إنتاج وتطوير نماذج MIKE URBAN-MOUSE لأنظمة الصرف الصحي القائمة وكذلك لخطط ومشاريع الإسكان المتوقعة مع التحقق من الصحة النامية من أجل تلبية المبادئ التوجيهية لتغيير تصميم المناخ ، وتوسيع أحواض الصرف في المناطق الحضرية.
- الإشراف على صيانة وتطوير نظم المعلومات الجغرافية في بناء قاعدة بيانات نظام الصرف الصحي (- DasGraf Microstation) وغيرها من أدوات التحليل والإسقاط.
- الإبلاغ عن مشاكل الصرف الصحي والحلول في إطار لجنة الميزانية لمجلس الإدارة.
- ضمان الجودة ومراجعة إجراءات العمل.
- التنسيق مع مشروعات البناء والتشييد والأنشطة وفقاً لخطط العمل المحلية والإقليمية. التنسيق مع السلطات المحلية والدولة وفقاً لقانون البيئة والتعليمات والتوجيهات.

2004-2005 قسم الهندسة البيئية في مقاطعة فردركسبورغ شمال كوبنهاغن ، الدنمارك

- WinRIS (نظام المعلومات لهطول الأمطار) ، وهو نظام تحديد تصريف مياه الأمطار التي تسجل وتحلل البيانات من شبكات الصرف الصحي لمستحقيها في المقاطعة من أجل نمذجة الملوثات على الجداول والأنهار والسواحل. ثم إرسال تقرير بالنتائج إلى وزارة البيئة سنوياً.
- مهام أخرى : التفتيش على محطات معالجة مياه الصرف البلدية ونقاط التصريف للمنتقيات ، والتقارير السنوية لوزارة البيئة عن الأداء وموضوعات نظم المعلومات الجغرافية باستخدام برنامج MapInfo.

1997-2002 التعليم واللغة

- ماجستير في DTU & RUC و دراسة اللغة والثقافة كدورات في لنكاي Lyngby ، روسكيلد Roskilde ، سكيفا Skive وكوبنهاغن Copenhagen.
- مدرس مساعد في مادة تلوث المياه Water Pollution Course لسنتين دراسيتين لطلاب الماجستير في جامعة الدنمارك التكنولوجية DTU .

1996-1991 بغداد ، العراق شركة كرماشة للهندسة والمقاولات

- أعمال التصميم الهندسي ، والتخطيط الاستراتيجي والتقني للمشاريع ، اشراف موقعي وإدارة مشاريع.
- استراتيجية إدارة المشاريع ، اعداد دراسات الجدوى ، رقابة و تدقيق التصميم والتنفيذ كانت هي إجراءات العمل الرئيسية بعد عام 1991.
- مشاريع الأنهار وشبكات تجهيز المياه والصرف الصحي شغلت جانباً كبيراً من أعمال الشركة.

1991-1987 وزارة الدفاع ، العراق ، الخدمة العسكرية : المديرية العامة للأشغال العسكرية (هيئة المشاريع العسكرية - قسم المشاريع الكبرى)

- مهندس موقع ومهندس مقيم في مشاريع كبرى مختلفة.
- مدير موقع ومدير ميزانية في مشروع مستشفى الراشديه العسكري (1988 - 1991).
- كان معظم العمل بالتعاون مع شركات مقاولات و شركات استشاريه دولية مختلفه من سويسرا و ايطاليا وبريطانيا ، ويوغوسلافيا ، الخ.

1987-1984 طالب هندسة تحت التدريب في شركة كرماشة للهندسة والمقاولات - بغداد ، العراق

- مشروع رسم تخطيطي ، وتطبيقات هندسة المساحة وتقييم كميات للتسوير .
- رصد التقدم في أعمال مشاريع الشركة المختلفه.

Courses**دورات تعليمية**

- 2011: Gandalf (Time Series analysis tool for rain and flow) at DHI-Sweden. MapInfo-GIS (What's new in V.11).
- 2010: MIKE FLOOD and MIKE URBAN at DHI-الدنمارك, Desktop3 in Arc-GIS at Informi-GIS, الدنمارك.
- 2009: MIKE11, MIKE11GIS, MIKE FLOOD-River and MIKE 11 advanced at DHI. Management, Project management and Meeting management at IDA (اتحاد المهندسين في) الدنمارك).
- 2008: DHI's software users' seminar. Course at Water Across Europe – DHI 2nd European conference.
- 2007: MIKE FLOOD course at DHI, DHI's software users' seminar, Pipe centre "Rørcenterets" day.
- 2006: DHI's software users seminar, Fresh water centre "Ferskvandscentrets" courses (Administration of Sewer, Bidding of drainage system projects), Grundfos Pump school (Basis module, Wastewater I, Wastewater II, Water supply II and Heating I), Pipe centre – Technological Institute "Rørcenter – Teknologisk Institut" courses (Sewer in theory and practice for supervisors).
- 2005: MIKE URBAN courses and continuous training, DasGraf-courses (Basis course, DasGraf TV and manhole reports, DasGraf – Administration, Themes in Microstation), Fresh water centre "Ferskvandscentrets" courses (Runoff management - Håndtering af regnafstrømning), seminarer.dk (The new function practice for drainage systems_publication 27 - Den ny funktionspraksis for afløbssystemer under regn_skrift 27).
- 2003-2004: 3 courses at the Danish Red Cross: Crisis management – Refugee Camp Management giving a priority to water supply and sanitation 2004, Security Course 2003, Basic Training Course.
- 2003: Hydraulic design and analysis of Urban Drainage Systems using MOUSE/SAMBA Environment & Resources – DTU. Geo-information and net – Workshop, Engineering College of Copenhagen: GIS processing through training on MapInfo, MapBasic and Vertical Maps software's package, 2003.

Conferences**مؤتمرات**

- 2011 (Sep.): [12 ICUD](#) Porto Alegre – Brazil -البرازيل -بورنو الجيرا
- 2010 (Sep.): The MIKE by DHI International Conference in Copenhagen (MIKE by DHI2010), كوبنهاغن.
- 2009 (Nov): NORDIWA11 "11th Nordic Wastewater Conference" based on a paper on hydraulic modelling for drainage systems, اودنس-الدنمارك.
- 2008 (Oct.): Water Across Europe – DHI 2nd European Conference, دبروفنك- كرواتيا.

- 2003: International Water Association (IWA) Conference in Malaysia – Kuala Lumpur
كوالا لامبور – ماليزيا
- 2002: International Water Association (IWA) Conference in Istanbul اسطنبول

Selected Publications

منشورات مختارة

- 2011:** "Local Area Weather Radar (LAWR) System to Validate Drainage Systems Capacity—Case Study from Egedal, Denmark" 12ICUD, البرازيل – الكيرا - بورتو الكيرا.
- 2011:** "Full-Scale Real Time Control Demonstration Project in Copenhagen's Largest Urban Drainage Catchments", 12ICUD البرازيل – الكيرا - بورتو الكيرا.
- 2010:** "Local Area Weather Radar (LAWR) System to Approve Drainage Systems Capacity—Case Study from Egedal, Denmark" DHI2010 Conference – كوبنهاغن - الدنمارك.
- 2010:** "Modellering håndbog – Modelleing handbook". An internal handbook at Avedøre Wastewater Services.
- 2009:** "Implementation of Hydraulic Modelling to Support Sustainable Economic and Quality Assurance in the Municipal Water Company in Egedal – Denmark" NORDIWA11 Conference – اودنس الدنمارك
- 2008:** "Implementation of MIKE URBAN and MOUSE to Support Sustainable Economic and Quality Assurance in the Municipal Water Company in Egedal – Denmark" The DHI 2nd European MIKE Software Conference – كرواتيا - دوبروفنك
- 2004:** "Feasibility study of sequencing batch reactor system for upgrading wastewater treatment in Malaysia", Water Science & Technology, IWA, Vol 48, No. 11, **2003**, pp 327-335 ماليزيا .
- 2004:** "Modelling of sequencing batch reactors for wastewater treatment in Malaysia implementing ASM2 as a model structure and using AQUASIM", Water and Environmental Management Series (WEMS), IWA Publishing London **2004**, ISBN 1843395037 لندن.

الهوايات والاهتمامات الشخصية :

ابنتي الحبيبة ، الأسرة والأقارب ، الأصدقاء ركوب الدراجات ، الأفلام ، القراءة ، الرسم ، السفر ، تكنولوجيا المعلومات والأشغال اليدوية خاصة صيانة الدراجات ، والسيارات ، و اعمال الحديقة المنزلية.

المشاريع المنفذة:

- 2011 : تطوير ومعايرة نموذج Calibration of MIKE URBAN MOUSE-RDII model of AWWWS.
- 2010 : تحليل مفصل لشبكات مياه الأمطار والصرف الصحي لبلدية هرليو Herlev غرب كوبنهاغن فيما يخص نضوح الشبكة بالاتجاهين الخارجي والداخلي في مواسم الأمطاروي تأثير ذلك على الشبكة والبيئه إقتصاديًا و تشغيليًا باستخدام برنامج MIKE URBAN-MOUSE و ايجاد مقترحات الحل .
- 2010 : التحسين والمعايرة والتحقق والتثبيت من نموذج MOUSE لنظام صرف مياه الأمطار في بلدية فالنسيبيك Vallensbæk غرب كوبنهاغن.
- 2010 : تحسين ونموذج حل لمشكلة الفيضانات الحادة في بلدية بروندبي Brøndby مع تقديم مقترحات حل و تصميم الحل التنفيذي المختار.
- 2010 : تجديد وصيانة خزان المياه المشتركه RB04 في غرب مجتمعة بلدية هوي توستروب Høje-Taastrup غرب كوبنهاغن.
- 2010 : رئيس مشروع لعروض مشاريع صيانة الشبكات بدون حفر و مشاريع تصويرها بالكاميرات لتقرير حالتها قبل تقرير طريقة الصيانه لعشر بلديات غرب كوبنهاغن.
- 2009 : تقييم المخاطر (Risk assessment) على أساس تغير المناخ الحالي والمستقبلي في ما يتعلق بالفيضانات و مشاكل في نهر Værebros المضيق وخليج روسكيلده باستخدام (MIKE11, MIKE FLOOD, MIKE21).
- 2009 : توفير مليون دولارا أمريكياً في مشروع طريق جديد من خلال التحسين الهيدروليكي باستخدام MIKE URBAN-MOUSE. وتجديد أحواض مياه الأمطار.
- 2009 : تقييم المخاطر والتحليل الهيدروليكي على أساس تغير المناخ الحالية والمستقبلية لمنطقة الترفيه Kildedal باستخدام , (MIKE11 MOUSE , MIKE FLOOD, MIKE21).
- 2009 : تقييم المخاطر على أساس تغير المناخ الحالي والمستقبلي للأحواض والبحيرات في وسط مدينة Stenløse باستخدام.(MIKE FLOOD (MIKE21, MIKE11 and MIKE URBAN-MOUSE).

- 2008-2010 : تنظيم تصريف منطقة Ørnebjerg في مدينة Ølstykke إلى بحيرة Skekelsø الذي يتضمن التحسين الهيدروليكي ، والإسقاط والتنفيذ.
- 2008-2009 : إنشاء نظام معلومات لتسجيل الأمطار وتوقعات لهطول الأمطار على أساس نظام رادار الطقس بالتعاون مع المعهد الدنماركي الهيدروليكي DHI.
- 2008 : توفير 1.3 مليون دولارا في مشاريع التجديد و صيانة الشبكات وبين 5 و 9 مليون دولارا مقدما للاربع سنوات بعد عام 2008.
- 2007 : Smørumnedre توفير مليون دولارا أمريكي من خلال تصميم النموذج الأمثل MIKE URBAN-MOUSE كحل بديلة لتجديد الشبكة.
- 2006-2007 : Peter Appelsvej مشروع أسكان : : توفير 2.2 مليون دولارا عن طريق إيجاد حلول بديلة بأستعمال حسابات MIKE URBAN-MOUSE ، وتعديل تصاميم الهياكل الهيدروليكية و الإقتصاد في كميات و أسعار الفقرات المنفذه على ضوء التصاميم البديله.
- 2005-2007 : تم التخلص من الفيضانات في بلدة Ganløse ، و كذلك في الطريق الرئيسي Frederikssundsvej و المدينة Stenløse.
- 2006-2007 : بناء حوض كونكريتي تحت ارضي 1200 متر مكعب لنظام الصرف الصحي في Ganløse.
- 1993-1995: مشروع تجديد البنية التحتية وشبكتي تجهيز المياه والصرف الصحي في منطقة الدورة في بغداد :.
- 1988-1991 : مدير موقع في مشروع بناء مستشفى الراشدية العسكري 500 سرير في شمال بغداد مع ميزانية 215 مليون دولارا أمريكي بين 1981-1991. تم توفير أكثر من 300,000 دولارا أمريكي في عام 1990.