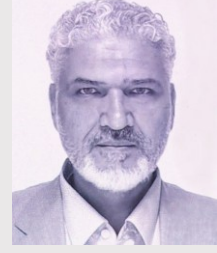


صباح الشديدي

خبير نمذجة هيدروليكية | خبير إدارة الموارد المائية والتكيف المناخي | مدير فني



ثلاث صفحات مع ملخص

سيرة مهنية

الخبرات الرئيسية

القيادة الفنية وإدارة المشاريع

- القيادة الفنية للمشاريع متعددة التخصصات
- ضمان الجودة والمراجعة الفنية (Peer Review)
- التدريب والتوجيه المهني
- إدارة أصحاب المصلحة (Stakeholders analysis)
- إدارة المشاريع والبرامج والميزانيات والمخاطر والجودة
- الاستشارات الاستراتيجية في المياه الحضرية والموارد المائية

النمذجة والتحليل الهيدروليكي

- النمذجة الهيدروليكية أحادية وثنائية الأبعاد 1D و 2D
- أنظمة المياه الحضرية ومياه الأمطار والأنهار
- تحليل السيول الناتجة عن الأمطار الغزيرة والفيضانات
- تقييم مخاطر الفيضانات وموجات الجفاف
- تحليلات التكيف المناخي وتعزيز المرونة في وجه الجفاف والفيضانات
- إدارة المياه الحضرية
- تقييم المخاطر ونقاط الضعف في المشاريع تخطيطاً وتنفيذاً

الكفاءات الاستراتيجية والفنية

- تخطيط الموارد المائية والمياه الحضرية والدراسات الاستراتيجية
- إدارة مياه الأمطار، وأنظمة الصرف الحضرية (SUDS)، وإدارة الفيضانات والجفاف
- تحليل الأنظمة المائية ودراسات دعم اتخاذ القرار
- إدارة مشاريع تطوير شبكات المياه وبنية الانهار من التخطيط إلى التنفيذ
- تخطيط تجديد وإدارة الأصول (Asset Management).

أهم الإنجازات المهنية

- اعتماد رئاسة الوزراء العراقية لتوصياتنا ضمن مبادرة إنقاذ حوضي دجلة والفرات من تحديات الجفاف والفيضانات والتلوث وتقاسم المياه، التي أطلقت في مؤتمر بغداد الدولي الخامس للمياه (2025)، وتكرميننا كممثل شركة آية هايدرو AYA HYDRO من قبل وزير الموارد المائية تقديراً لمساهمتنا.
- مدير مشروع تطوير الدليل الوطني في السويد لـ **Svenskt Vatten** الخاص بنمذجة شبكات مياه المدن بعنوان: «الإرشادات الخاصة بالنمذجة الهيدروليكية» **“Guidelines in hydraulic modelling”**.
- تأسيس وقيادة شبكات ومجتمعات مهنية متخصصة في النمذجة الهيدروليكية داخل مؤسسات المياه وشركات الاستشارات.
- تطوير منهجيات لإدارة الأصول وتخطيط إعادة التأهيل والتجديد.
- قيادة مشاريع مركبة التعقيد فيما يخص التكيف المناخي وإدارة مخاطر الفيضانات في الدنمارك والسويد.
- تنفيذ مبادرات لتحسين التصميم والأداء والتشغيل أسفرت عن وفورات مالية ضخمة.
- قيادة مبادرات في مجال التحول الرقمي والنمذجة الهيدروليكية المدعومة بالذكاء الاصطناعي.

مزيد من المعلومات في الروابط التالية :

[Development](#) و [Case studies & project](#)

لمحة مختصرة

تطويع التحديات المعقدة في قطاع المياه إلى حلول مستدامة وذات جدوى اقتصادية مهندس وخبير نمذجة هيدروليكية ومدير مشاريع يتمتع بخبرة تزيد عن 30 عاماً في مجالات النمذجة الهيدروليكية وإدارة مشاريع تخطيط وتطوير وتنفيذ بنية مياه المدن والموارد المائية والتكيف مع التغيرات المناخية وإدارة مخاطر الفيضانات والجفاف.

عمل في شركات استشارية ومؤسسات مياه وهيئات حكومية وشركات مقاولات إضافة إلى عمله الاستشاري المستقل في الدنمارك والسويد وعلى المستوى الدولي. يجمع بين الخبرة الفنية العميقة والقدرة على إدارة المشاريع وقيادة الفرق الفنية وتطوير الكفاءات و ضمان الجودة.

ما زال يشارك بشكل مباشر في الأعمال الفنية والتشغيلية بما في ذلك التحليل الهيدروليكي وبناء النماذج ومراجعتها وتطوير الحلول الهندسية وتنفيذها.

المؤهلات الأكاديمية

جامعة روسكيلده – (RUC) الدنمارك
2000-2002
ماجستير العلوم في السياسات والتنظيم البيئي
MSc Environmental Policy and Regulation

الجامعة التكنولوجية في الدنمارك (DTU)
1997-2001
ماجستير العلوم في الهندسة البيئية
MSc Environmental Engineering

الجامعة التكنولوجية – بغداد، العراق
1983-1987
بكالوريوس العلوم (BSc) في هندسة البناء والإنشاءات
BSc Building and Construction Engineering

LANGUAGE SKILLS المهارات اللغوية

العربية: اللغة الأم.
الإنجليزية، الدنماركية، السويدية: إجادة تامة (تحدثاً وكتابةً).

الخبرات المهنية

AYA HYDRO AB – المؤسس والمدير الفني | 2024 – حتى الآن، السويد

- تقديم الاستشارات الاستراتيجية والفنية .
- تنفيذ مشاريع النمذجة الهيدروليكية والتكيف مع التغير المناخي .
- تطوير سير عمل مدعومة بالذكاء الاصطناعي .
- تقديم الدعم الفني لشركات المياه والبلديات وشركات الاستشارات.

COWI AB – مدير مشاريع أول | 2022-2024 ، السويد

- قيادة مشاريع معقدة في مجال الموارد المائية والتكيف مع التغير المناخي.
- القيادة الفنية لفرق متعددة التخصصات.
- التنسيق الفني وضمان الجودة وتسليم المشاريع.
- المسؤولية عن الإدارة المالية والتخطيط وحوكمة المشاريع.
- تطوير الأعمال ودعم الكفاءات المهنية.

WSP Sverige AB – مدير مشاريع أول | 2018-2022 ، السويد

- إدارة مشاريع النمذجة الهيدروليكية للمياه الحضرية والأنهار .
- إعداد دراسات مخاطر الفيضانات والتكيف مع التغير المناخي .
- الإرشاد المهني وتطوير الكفاءات .
- تطوير برامج التدريب الداخلية.

MT Højgaard A/S – مهندس تصميم أول | 2017-2018 ، الدنمارك

- التصميم والنمذجة الهيدروليكية .
- تصميم وتنفيذ مشاريع البنية التحتية .
- التنسيق الفني ومراجعة التصاميم.

شركة مياه هيليرود Hillerød Utility – مدير مشاريع | 2015-2017 ، الدنمارك

- تخطيط المياه الحضرية وتطوير إدارة الأصول Asset management .
- تصميم ونمذجة حلول المياه الحضرية المستدامة (SUDS) والتكيف مع التغير المناخي .
- إدارة مشاريع شبكات مياه المدن والتكيف مع التغير المناخي.

SWECO، ستوكهولم – مدير مشاريع وخبير | 2013-2015 ، السويد

- مدير مشروع برنامج الإرشادات الوطنية للنمذجة التابع لـ Svenskt Vatten .
- تقييم المخاطر والنمذجة الهيدروليكية المتقدمة، بما في ذلك مشروع نفق بروما Bromma بطول 14 كم في العاصمة ستوكهولم.
- تطوير المنهجيات ودعم الكفاءات المهنية.

BIOFOS / Avedøre مركز أفيودره لمعالجة المياه الحضرية – مدير مشاريع وخبير

| 2010-2013 ، الدنمارك

- قيادة فريق النمذجة وتطوير معايير النمذجة .
- إدارة مشاريع النمذجة الاستراتيجية ودراسات التكيف مع التغير المناخي .
- ادارة وتنفيذ مشاريع البنية التحتية لشبكات مياه المدن.
- تحليل الأمطار الغزيرة ومخاطر الفيضانات مع وضع الحلول، بما في ذلك حدث الأمطار الكارثية في كوبنهاغن في يوليو/ تموز 2011.

Egedal Utility / NOVAFOS شركة مياه إييدال – / مدير مشاريع وخبير

| 2005-2010 ، الدنمارك

- تطوير نظام معلومات الأمطار والتنبؤ بها المعتمد على تقنية الرادار .
- النمذجة الهيدروليكية وتخطيط المياه الحضرية.
- إدارة مشاريع إنشاء شبكات المياه الحضرية والتجديد والتطوير من البداية إلى التنفيذ الكامل.
- التخطيط الاستراتيجي للاستثمارات في قطاع المياه الحضرية.

مقاطعة فريدريكسبورغ – مهندس مياه | 2004-2005 ، الدنمارك

- الأنشطة التنظيمية وإصدار التراخيص في مجالي البيئة ومياه الصرف.
- النمذجة الهيدروليكية وتحليل التصريفات المعتمدة على مياه الأمطار.

البرامج والأدوات الرقمية

خبرة متقدمة

- MIKE+ (All modules), MIKE FLOOD, MIKE URBAN, MIKE 21, MIKE 11, MIKE HYDRO River, MIKE HYDRO Basin, MIKE SHE, etc.
- ArcGIS Pro, QGIS
- SCALGO / SCALGO Dynamic-
- Storm Tac
- DANDAS Graf
- MS Project og Gantt Project

معرفة مهنية من خلال الدورات والتطوير

- HEC-RAS, InfoWorks ICM, TufLOW
- APX10 for urban water Asset management from apx10.com

التحول الرقمي والذكاء الاصطناعي

- تطوير سير عمل مدعومة بالذكاء الاصطناعي .
- هندسة الأوامر التوجيهية (Prompt Engineering).
- أتمتة سير عمل النمذجة والتحليل .
- تطوير أساليب مدعومة بالذكاء الاصطناعي للنمذجة والتحليل الهيدروليكي.

الأنشطة المهنية

- متحدث في مؤتمرات دولية متخصصة.
- مؤلف ومساهم في أوراق علمية ومشاريع تطويرية.
- مراجع علمي (Peer Reviewer) لدى International Water Association منذ عام 2013:

- [Water Science & Technology](#)
- [Water Practice & Technology](#)
- [H2Open journal](#)

معلومات الاتصال

+45 60 28 49 78
+46 (0)73 700 11 92
sabah@AYAHYDRO.com

العنوان

[Tornväktaregatan 2,](#)
[218 72 Tyngelsjö,](#)
[SWEDEN](#)

المواقع الإلكترونية المهنية

<https://shididi.net/>
<https://www.AYAHYDRO.com/>

الخبرات السابقة

الجامعة التكنولوجية في الدنمارك (DTU) – مساعد مدرس لبرامج الماجستير |
2000-2002

- دعم مقررات الماجستير وإعداد المواد التعليمية وإلقاء المحاضرات.
- الإشراف الأكاديمي على الطلبة وتقديم الدعم العلمي.

خبرات سابقة – العراق | 1984-1996

- التصميم وإدارة المشاريع وإدارة التنفيذ في مشاريع البناء و المياه الحضرية والأنهار والبنية التحتية.
- تنفيذ المشاريع والتنسيق والإشراف على الإنتاج ضمن بيئات عمل متعددة التخصصات.

معلومات إضافية

السيرة الذاتية @ <https://shididi.net/cv>
الدورات التدريبية @ <https://shididi.net/courses>
المؤتمرات @ <https://shididi.net/conferences>
النشر والتأليف @ <https://shididi.net/publications>
المشاريع @ <https://shididi.net/projects> و @ <https://shididi.net/case-studies>

المراجع متاحة عند الطلب

PROFESSIONAL EXPERIENCE – SUMMARY

الخبرات المهنية - ملخص

Period	Employer	Employer category	Title	Hydrologic and hydraulik modelling and design	Advanced GIS and analyser	Cloudburst, flood, and climate change	Water and draingae plans, strategies and investigations	River and dam safety	Rainwater and LID	Development projects	Leadership: Team building, competence development, sharing and mentorship	Leadership: Project and Economy management	Client relations and cosumer care	Design of drainage systems	Cost-benefit analysis	Urban development projects from A to Z	Asset Management	Bidding and contracts
2023 - Now	AYA HYDRO AB	Consultant	CEO and Technical director															
2022 – 2024	COWI AB	Consultant	Senior Project manager															
2018 – 2022	WSP Sverige	Consultant	Senior Project manager															
2017 – 2018	MT Højgaard Group_DK	Contractor	Senior Design Engineer															
2015 – 2017	Hillerød Forsyning_DK	Utility	Projekt manager															
2013 – 2015	Sweco Environment AB – Region Öst vatten_Stockholm	Consultant	Project manager, specialist															
2010 – 2013	Spildevandscenter Avedøre (SCA) BIOFOS now_DK	Utility	Project manager, specialist															
2005 – 2010	Egedal Forsyning A/S - NOVAFOS now_DK	Utility	Project manager, specialist															
2004 – 2005	Frederiksborg Amt (Län Nordsjælland), Hillerød-DK	Authority	Specialist															
1997 – 2003	DTU, RUC (Education, language courses and a job as teaching assistant).	University	Student /Teaching assistant															
1991 – 1996	Kermasha Engineering & Contracting Association, Baghdad-Iraq	Contractor	Projekt manager															
1987 -1991	Military Projects Commission, Ministry of Defense, Iraq	Authority	Projekt manager															
1984 – 1987	Kermasha Engineering & Contracting Association, Bagdad-Iraq	Contractor	Practice engineering student															

