

د/ يحيى الوظائف

استاذ الجيوفيزياء والموارد المائية

Phone: 776328040 - 730700205 | Email: alwathaf@gmail.com | Address: Shamlan Neighborhood, Sana'a.

الملخص المهني

أخصائي موارد المياه ذو خبرة تزيد عن 8 سنوات في إدارة الموارد المائية، البحث، وتنفيذ البرامج. مهارات عالية في استخدام الأدوات التحليلية المتقدمة، نظم المعلومات الجغرافية، وتقنيات النمذجة لتطوير حلول مستدامة لتحديات الموارد المائية. قدرة مثبتة على قيادة المبادرات الاستراتيجية، إجراء البحوث الشاملة، والتعاون الفعال مع أصحاب المصلحة. نشر على نطاق واسع في المجالات المحكمة ونجح في تنفيذ برامج سلامة وأمن المياه. ماهر في تطوير السياسات، بناء القدرات، والدعوة لتعزيز الحوكمة المائية والمرونة. ملتزم بمعالجة القضايا العالمية للمياه والمناخ من خلال أساليب مبتكرة وعملية.

الخبرات العملية

June 2024 – Current

باحث أكاديمي في الهيدرولوجيا والإدارة المتكاملة للموارد المائية
مركز المياه والبيئة - جامعة صنعاء، اليمن

- الإشراف على رسائل الماجستير في الإدارة المتكاملة للموارد المائية.
- المشاركة في تدريب الطلاب والمختصين ضمن الورش التدريبية التي يقيمها المركز.
- تنظيم المحاضرات العامة، ورش العمل، والأحداث التوعوية حول الجيولوجيا المائية والتنمية المستدامة.

May 2023 – Current

أستاذ الجيوفيزياء والموارد المائية
كلية البترول والموارد الطبيعية - جامعة صنعاء، اليمن

- تدريس طلاب قسم العلوم الجيولوجية لمقررات الجيوفيزياء والموارد المائية والمواد ذات الصلة.
- توجيه الطلاب في الأمور الأكاديمية، المسارات المهنية، وفرص البحث.
- تنظيم المحاضرات العامة، ورش العمل، والأحداث التوعوية حول الجيولوجيا المائية والتنمية المستدامة.

Dec 2014 – Dec 2022

أستاذ الموارد المائية ورئيس قسم الجيولوجيا
جامعة حجة، اليمن

- تطوير وتقديم دورات دراسية للطلاب الجامعيين والدراسات العليا في الجيولوجيا المائية والمواد ذات الصلة.
- توجيه الطلاب في الأمور الأكاديمية، المسارات المهنية، وفرص البحث.
- أجرى أبحاث مستقلة ونشر النتائج في مجالات محكمة.
- تنسيق الأنشطة القسمية، بما في ذلك جداول الدورات وإدارة الميزانية.

- تنظيم المحاضرات العامة، ورش العمل، والأحداث التوعوية حول الجيولوجيا المائية والتنمية المستدامة.

Oct 2018 – Dec 2021

ميسر ومستشار برنامج سلامة المياه
وزارة المياه والبيئة، صنعاء - اليمن

- تقييم احتياجات سلامة وأمن المياه وتطوير استراتيجيات شاملة.
- تسهيل تنفيذ مبادرات سلامة وأمن المياه.
- إجراء مراقبة وتقييم منتظمة للبرامج، وإعداد تقارير لأصحاب المصلحة.
- التنسيق مع السلطات الحكومية، القادة المجتمعيين، والجهات الإنسانية.
- تطوير وتقديم حزم تدريبية لتعزيز قدرات الشركاء في سلامة وأمن المياه.

Jan 2016 – May 2018

رئيس الهيئة
هيئة المساحة الجيولوجية والثروات المعدنية، صنعاء - اليمن

- تقديم القيادة البصيرة والتوجيه الاستراتيجي بما يتماشى مع الأولويات الوطنية والمعايير الدولية.
- قيادة المسوحات الجيولوجية وتقييم الموارد عبر اليمن.
- تعزيز الشراكات مع الوكالات الحكومية، الجهات الخاصة، المؤسسات الأكاديمية، والمنظمات الدولية.
- الإشراف على عملية الترخيص للأنشطة التعدينية، وضمان الشفافية والامتثال.
- توجيه مبادرات بناء القدرات وتمثيل الهيئة في المنتديات الوطنية والدولية.

Sep 2014 – June 2018

محاضر في اقسام الهندسة المدنية
بعض الجامعات الخاصة، صنعاء - اليمن

- تطوير وتقديم دورات دراسية للطلاب الجامعيين والدراسات العليا في الهيدرولوجيا، جيولوجيا الهندسة، مواد البناء، ميكانيكا التربة، هندسة الصرف الصحي والمواضيع ذات الصلة.
- توجيه الطلاب في الأمور الأكاديمية، المسارات المهنية، وفرص البحث.
- تنسيق الأنشطة القسمية، بما في ذلك جداول الدورات.

التعليم

- جامعة ابن طفيل – القنيطرة، المغرب
درجة الدكتوراة: الهيدرولوجيا وإدارة الموارد المائية | 2013
ماجستير في العلوم: المعلوماتية المائية | 2008
- جامعة صنعاء – صنعاء، اليمن
بكالوريوس: الجيولوجيا الهندسية والبيئية

Courses & Certifications

- Water, Sanitation, and Hygiene (WASH), WHO | 2024

- Environment, Climate change impacts on the Health and WASH section, WHO | 2024
- Water safety planning for urban water supply systems, WHO | 2024
- Data Analyst, Google | 2022
- Water Resources Management and Policy, University of Geneva | 2022
- WASH in Epidemics, Kaya | 2022
- Safeguarding Essentials, UNICEF | 2020
- Groundwater Management within the Framework of Integrated Water Resources Management | 2020

Skills

Technical Skills:

- GIS Tools (ArcGIS, QGIS)
- Groundwater Modeling Tools
- Lithology Modeling Tools
- Global Mapper & Surfer
- Data Analysis Tools (Excel & Power BI)

Personal Skills:

- Excellent communication skills
- Leadership in academic administration and research coordination
- Strategic thinking and decision-making
- Conflict resolution and team-building capabilities

Languages

French: A2

English: C1

Arabic: Native

Publication

- Application of Integrated Urban Water Security Index (IUWSI) in Sana'a, Yemen (Case study). Urban Water Journal -Taylor & Francis Group | 2023
- Urban Water Security Index Assessment for Ibb City, Yemen: Comprehensive Vision. Water Conservation & Management Journal, 1, 28- 35-Zibeline International Publishing | 2023
- Using the aeromagnetic data for mapping the basement depth and contact locations, at the southern part of Tihamah region, western Yemen, Egyptian Journal of Petroleum, ELSEVIER | 2017
- Hydro-Chemical Analysis of Groundwater in Sana'a Basin Yemen, International Water Technology Journal, IWTJ, Vol. 3 | 2013
- Caractérisation des émergences du piémont de jbel Ayachi. Contrôle structural, et impact du changement climatique, Afrique ScienceJournal, Vol. 9, N0 1 | 2013

- Hydrodynamic modeling for groundwater assessment in Sana'a Basin, Yemen, Hydrogeology Journal (2012) 20: 1375-1392, Springer | 2012
- Vulnerability Based on GIS and ArcGIS Methods: A Case Study of the Sana'a Basin (Yemen), Journal of Water Resources and Protection, 3, 845- 855, Scientific Research Publishing | 2011

Dr. Yahia Alwathaf

Hydrogeologist, Water Resources & WASH Specialist

Phone: 776328040 - 730700205 | Email: alwathaf@gmail.com | Address: Shamlan Neighborhood, Sana'a.

Professional Summary

Highly experienced Water Resources, Hydrogeology, WASH, and Geotechnical Specialist with over 8 years of expertise in water resource management, hydrogeology, WASH programs, and geotechnical analysis. Adept at utilizing advanced analytical tools, GIS, and modeling techniques to develop sustainable solutions for complex water and environmental challenges. Demonstrated leadership in managing multidisciplinary teams, conducting comprehensive research, and implementing strategic water safety, security, and resilience initiatives. Proven track record in facilitating water and sanitation programs, conducting detailed geological surveys, and publishing extensively in peer-reviewed journals. Skilled in policy development, capacity building, and advocacy to enhance water governance, public health, and environmental sustainability. Committed to addressing global water and climate issues through innovative, practical, and scientifically driven approaches, with a strong focus on collaboration with stakeholders across academic, governmental, and humanitarian sectors.

Education

- **Ibn Tofail University - Kenitra, Morocco**

Ph.D.: Hydrogeology & Water Resources Management - 2013

Master of Science: Hydro- Informatics & Water Engineering – 2008

- **Sana'a University - Sana'a, Yemen**

Bachelor of Science: Engineering Geological – 2002

Experience

Academic Researcher in Hydrogeology and IWRM

June 2024 – Current

Water and Environment Center - Sana'a University, Yemen

- Supervising master's theses in integrated water resources management.
- Participating in training students and specialists in workshops organized by the center.

Assistant Professor of Hydrogeologist & Water Resources

May 2023 – Current

Sana'a University, Sana'a, Yemen

- Developed and delivered undergraduate and graduate courses in hydrogeology and related subjects.
- Mentored students on academic matters, career paths, and research opportunities.
- Organized public lectures, workshops, and outreach events on hydrogeology and sustainable development.

Hydrogeologist & Head of Geology Department
Hajjah University, Hajjah, Yemen

Dec 2014 – Dec 2022

- Developed and delivered undergraduate and graduate courses in hydrogeology and related subjects.
- Mentored students on academic matters, career paths, and research opportunities.
- Conducted independent research and published findings in peer-reviewed journals.
- Organized public lectures, workshops, and outreach events on hydrogeology and sustainable development.

Water Safety & Security Programming Facilitator
UNICEF/CTG, Sana'a, Yemen

Oct 2018 – Dec 2021

- Assessed water safety and security needs and developed comprehensive strategies.
- Facilitated the implementation of water safety and security initiatives.
- Conducted regular monitoring and evaluation of programs, producing reports for stakeholders.
- Coordinated with governmental authorities, community leaders, and humanitarian actors.
- Developed and delivered training packages to enhance partners' capacity in water safety and security.

Chairman of Authority
Geological Survey & Minerals Resources Authority, Sana'a, Yemen

Jan 2016 – May 2018

- Provided visionary leadership and strategic guidance, aligning with national priorities and international standards.
- Led geological surveys and resource assessments across Yemen.
- Fostered partnerships with government agencies, private sector entities, academic institutions, and international organizations.
- Oversaw the licensing process for mining activities, ensuring transparency and compliance.
- Directed capacity-building initiatives and represented the authority in national and international forums.

Lecture at Civil Engineering Departments
Some Private Universities in Sana'a, Yemen

Sep 2014 – June 2018

- Developed and delivered undergraduate and graduate courses in Hydrology, Engineering Geology, Building Materials, Soil Mechanics, Sanitation Engineering, and related subjects.
- Mentored students on academic matters, career paths, and research opportunities.
- Coordinated departmental activities, including course scheduling.

Geological Engineer
General Administration of Irrigation and Water Facilities, Sana'a, Yemen

March 2003 – Dec. 2006

- Identifying suitable locations for the construction of dams and rainwater harvesting reservoirs.
- Supervising geological and geophysical investigations of the appropriate sites.

- Supervising geotechnical works and foundation treatments and working within the soil and water conservation projects.

Courses & Certifications

- Water, Sanitation, and Hygiene (WASH), WHO | 2024
- Environment, Climate change impacts on the Health and WASH section, WHO | 2024
- Water safety planning for urban water supply systems, WHO | 2024
- Data Analyst, Google | 2022
- Water Resources Management and Policy, University of Geneva | 2022
- WASH in Epidemics, Kaya | 2022
- Safeguarding Essentials, UNICEF | 2020
- Groundwater Management within the Framework of Integrated Water Resources Management | 2020

Skills

Technical Skills:

- GIS Tools (ArcGIS, QGIS)
- Groundwater Modeling Tools
- Lithology Modeling Tools
- Global Mapper & Surfer
- Data Analysis Tools (Excel & Power BI)

Personal Skills:

- Excellent communication skills
- Leadership in academic administration and research coordination
- Strategic thinking and decision-making
- Conflict resolution and team-building capabilities

Languages

Arabic: Native

English: C1

French: A2

Publication

- Application of Integrated Urban Water Security Index (IUWSI) in Sana'a, Yemen (Case study). Urban Water Journal -Taylor & Francis Group | 2023
- Urban Water Security Index Assessment for Ibb City, Yemen: Comprehensive Vision. Water Conservation & Management Journal, 1, 28- 35-Zibeline International Publishing | 2023
- Using the aeromagnetic data for mapping the basement depth and contact locations, at the southern part of Tihamah region, western Yemen, Egyptian Journal of Petroleum, ELSEVIER | 2017
- Hydro-Chemical Analysis of Groundwater in Sana'a Basin Yemen, International Water Technology Journal, IWTJ, Vol. 3 | 2013
- Caractérisation des émergences du piémont de jbel Ayachi. Contrôle structural, et impact du changement climatique, Afrique ScienceJournal, Vol. 9, N0 1 | 2013
- Hydrodynamic modeling for groundwater assessment in Sana'a Basin, Yemen, Hydrogeology Journal (2012) 20: 1375-1392, Springer | 2012
- Vulnerability Based on GIS and ArcGIS Methods: A Case Study of the Sana'a Basin (Yemen), Journal of Water Resources and Protection, 3, 845- 855, Scientific Research Publishing | 2011