



Ahmed Masoud Curriculum Vitae



Personal information

First name(s) / Surname(s) **Ahmed Mohamed Ali Mohamed Masoud**

Address Geology Department, Faculty of Science, Sohag University
82524 Sohag (Egypt)

Telephone(s) +2 0934607655 Mobile | +2 01227236667

Fax(es) +2 0934601159

E-mail(s) ahmed.masoud@science.sohag.edu.eg

Nationality Egyptian

Date of birth 23 Jul 84

Marital status Married – 3 children

Gender Male

Occupational field ■ **Associate Professor, Geology Department, Faculty of Science, Sohag University.**

Work experience

Dates	1 Aug 22 till Now
Occupation or position held	Associate Professor at Geology department, Faculty of Science, Sohag University
Main activities and responsibilities	Working as a lecturer and student supervisor, Hydrogeology and Groundwater Modelling
Name and address of employer	Faculty of Science, Sohag University, 82524 Sohag (Egypt)
Dates	1 Nov 16 till 31 July 22
Occupation or position held	Assistant Professor at Geology department, Faculty of Science, Sohag University
Main activities and responsibilities	Working as a lecturer and student supervisor, Hydrogeology and Groundwater Modelling
Name and address of employer	Faculty of Science, Sohag University, 82524 Sohag (Egypt)
Dates	18 Apr 10 till 1 Nov 16
Occupation or position held	Assistant lecturer, geology department, Faculty of Science, Sohag University
Main activities and responsibilities	Teaching practical courses Working as researcher in Hydrogeology The supervisor of the Scientific field Trips (for the B.Sc. students) For applied experience.
Name and address of employer	Faculty of Science, Sohag University, 82524 Sohag (Egypt)
Dates	1 Oct 13 till 1 Aug 15
Occupation or position held	Researcher and PhD student, Hydrogeophysics and NDT modelling Unit, University of Oviedo, Spain.
Main activities and responsibilities	Working as researcher in the field of Hydrogeology and Groundwater Modelling
Name and address of employer	University of Oviedo, Polytechnic School of Mieres, C/ Gonzalo Gutiérrez Quirós, s/n, Mieres, 33600, Asturias (Spain)
Dates	1 Feb 06 - 18 Apr 10

Occupation or position held	Demonstrator, Geology Department, Faculty of Science, Sohag University
Main activities and responsibilities	Teaching practical courses Do my research activities
Name and address of employer	Faculty of Science, Sohag University, 82524 Sohag (Egypt)

Education and training

Dates	24 Jul 11 - 24 Sep 16
Title of qualification awarded	Ph.D. of Science in Geology (Hydrogeology)
Principal subjects / occupational skills covered	Groundwater Management in the Desert Areas West of El-Minia Governorate Using Numerical Modeling
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Science, Sohag University (scientific faculty) Sohag University, 82524 Sohag (Egypt)
Dates	1 Oct 07 - 24 Jan 10
Title of qualification awarded	Master of Science in Geology
Principal subjects / occupational skills covered	Evaluation of Hydrogeological conditions in some areas along Sohag-Aswan desert road using Geographic Information Systems
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Science, Sohag University (scientific faculty) Sohag University, 82524 Sohag (Egypt)
Dates	16/09/2001 - 25/07/2005
Title of qualification awarded	Bachelor of Science in Geology
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Science, Sohag University (scientific Faculty) Sohag University, 82524 Sohag (Egypt)

Supervisory and administrative positions

Dates	15 July 19 till 02 Nov. 20
Occupation or position held	GIS (Geographic information systems) Center Manager, Building of Sohag Governorate.
Dates	08 April 19 till Now
Occupation or position held	Member of the Environmental Studies and Consultations Center, Sohag University.
Dates	01 Dec 17 till Now
Occupation or position held	Member of the Quality Committee in the Water Company for drinking and wastewater, Sohag Governorate
Dates	19 Nov 17 till Now
Occupation or position held	MIS (Management Information systems) center Manager, Sohag University

Community Activities

Consultant in the field of Groundwater and wells drilling

Preparing different environmental impact assessment studies of governmental national projects submitted to Environmental Affairs Agency

Member of Sohag Environmental Development and Protection assembly.

Personal skills and competences

Mother tongue(s)	Arabic
Other language(s)	English

Self-assessment
European level (*)

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
B1	Independent user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user

Social skills and competences

Effective communication with the community
Very active, self motivated and very good at critical thinking tasks, Working in groups, Work under pressure
Eager to learn and gain new knowledge and experiences

Organisational skills and competences

Supervisor for master and PhD thesis for postgraduate students
Academic advisor (currently responsible for a team of geology students)

Computer skills and competences

- Having ICDL Certificate (UN 05 01 6765)
- Having ICT Training Certificates (Basic track. Nov. 2007, Adobe Photoshop. Aug. 2007, Front Page. Aug. 2007, SPSS. Aug.2007)
- Working as ICDL tester at in the International Centre and Communication network, S. V. U. NET, Sohag, Sohag University since February 2006 until now.
- Having Two ORACLE certificate from Oracle. Aug.2008
- Having Microsoft Digital Literacy Training Certificate. Aug.2008

h-index

- **5**

Publication

Journal Publications

A Embaby, A Ahmed, T Mahran, A El-Sayed, **Masoud AM**. Effects of Groundwater Abstraction and Desalination Brine Injection on a Middle Miocene Aquifer of the El-Dabaa Area, Northern Coast of Egypt. Episodes Sohag Journal of Sciences. 2023; 8(1), 41-46.

El-Magd SAA, Ahmed H, Pham QB, Linh NTT, Anh DT, Elkharchy I, **Masoud AM**. Possible Factors Driving Groundwater Quality and Its Vulnerability to Land Use, Floods, and Droughts Using Hydrochemical Analysis and GIS Approaches. Water. 2022; 14(24):4073. <https://doi.org/10.3390/w14244073>.

Abudeif AM, Abdel Aal GZ, **Masoud AM**, Mohammed MA. Detection of Groundwater Pathways to Monitor Their Level Rise in Osirion at Abydos Archaeological Site for Reducing Deterioration Hazards, Sohag, Egypt Using Electrical Resistivity Tomography Technique. Applied Sciences. 2022; 12(20):10417. <https://doi.org/10.3390/app122010417>.

Ahmed Salah, **Masoud A.M.**, Abdel Moneim AA, Rifaat Abdel Wahaab., River Bank Filtration for Sustainable Drinking Water Supply in Sohag, Egypt. Sohag Journal of Sciences. 2022; 7(2), 27-36.

Masoud A.M., Numerical modeling for groundwater resource management in the area southeast of Sohag Governorate, Egypt. Frontiers in Scientific Research and Technology. 2022;3(1):82-91

Masoud A.M., Abdel Moneim AA, Mostafa Redwan. Environmental Impact of Wastewater Inflow on Groundwater Quality, West Girga, Sohag, Egypt. Sohag Engineering Journal. 2022;2(1):56-65.

Masoud A.M., Pham QB, Alezabawy AK, El-Magd SAA. Efficiency of Geospatial Technology and Multi-Criteria Decision Analysis for Groundwater Potential Mapping in a Semi-Arid Region. Water. 2022;14(6). doi:10.3390/w14060882.

Ahmed M. Masoud, Mohamed H. Ali, Coupled multivariate statistical analysis and WQI approaches for groundwater quality assessment in Wadi El-Assiuty downstream area, Eastern Desert, Egypt, Journal of African Earth Sciences, 172, 2020, 103982, ISSN 1464-343X.

Redwan M, Moneim AAA, Mohammed NE, **Masoud AM**. Sources and health risk assessments of nitrate in groundwater, West of Tahta area, Sohag, Egypt. Episodes 2020;43:751-

Additional information

760. <https://doi.org/10.18814/epiugs/2020/020048>

Sameh R. Zaki, Mostafa Redwan, **Ahmed M. Masoud**, Ahmed A. Abdel Moneim: *Chemical characteristics and assessment of groundwater quality in Halayieb area, southeastern part of the Eastern Desert, Egypt*. Geosciences Journal 06/2018; DOI:10.1007/s12303-018-0020-5

Ahmed A. Abdel Moneim, José Paulino Fernández-Álvarez, Elsayed M. Abu El Ella, **Ahmed M. Masoud**: *Groundwater Management at West El-Minia Desert Area, Egypt Using Numerical Modeling*. 01/2016; 04(07):66-76., DOI:10.4236/gep.2016.47008

Conference Proceedings

Ahmed Masoud, José Paulino Fernández-Álvarez, Ahmed Aziz Abdel Moneim: *Discussion and Development of a conceptual model for groundwater flow in the desert fringes west of Minia district, Egypt*. 8ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Évora-Portugal; 01/2014

Ahmed Masoud, Ahmed Aziz abdelmoneim, Ayman Ahmed, Ahmed Mohamed Yousef: *Evaluation of Hydrogeological Conditions in the desert area west of Armant, Upper Egypt*. 4th International Conference on Healthy Water in Arab World, Cairo, Egypt, 2010, Cairo; 06/2010

Books

Ahmed Masoud, Ahmed Aziz Abdelmoneim: *Evaluation of Groundwater Using Geographic Information Systems: Studying the role of Geographic Information Systems in Groundwater assessment. Case study: some desert areas, Egypt*. 1 04/2012; LAP LAMBERT Academic Publishing. ISBN: 978-3844384758, paperback, 276 Pages

Scientific Workshops:

1. Short course for one month in REGWA Company, August 2007." Basic concepts of Hydrogeology", August 2007.
2. Have certificate from Arab Council for Graduate Studies and Scientific Research in the workshop in "Introduction in GIS", Feb.2008.
3. Have certificate from Sohag University in the workshop in "Fundamentals in Remote Sensing", under tempus project (cooperation between different Egyptian Universities and European Union), November 2009.
4. Have certificate from Assuit University in the workshop in "Advanced techniques in Remote Sensing", under tempus project (cooperation between different Egyptian Universities and European Union), December 2009.
5. Have certificate from Assuit University and REGWA Company in the workshop in "Hydrogeology", under tempus project (cooperation between different Egyptian Universities and European Union, April 2010.
6. Have certificate from "Martin Luther University, Germany" in the workshop "International GIS Training Course in 3D hydrogeology and Environmental geology ", under TEMPUS project (cooperation between different Egyptian Universities and European Union, July 2010.
7. Have certificate from "Sohag University" in the workshop "Essentials of Geographic information systems", under tempus project (cooperation between different Egyptian Universities and European Union, December 2010.
8. Have certificate from "Assuit university and Martin Luther University" in the workshop in "International GIS Training Course in 3D visualization and modeling of subsurface data ", under tempus project (cooperation between different Egyptian Universities and European Union, March 2011.
- 9- Have certificate from "Institute of Environmental studies and research" in the workshop in "Environmental impact assessment ", December 2019.

Organizational Memberships:

Member of International Association of Hydrogeologists (iah- www.iah.org) , since 2020, No. 141486
Member of Arab hydrogeologists league (www.hydrolica.com) , since 2009

Main Research interests:

Hydrogeology, Remote Sensing and GIS, Water Quality, Hydrology, Water Resources Management,

Hydrological Modeling, Physical Geography, Watershed Hydrology, Watershed Management, Geographic Information System, Groundwater Quality, Groundwater Modeling, Spatial Analysis, Environmental Impact Assessment, Exploration Geophysics, Hydrogeochemistry, Groundwater, Remote Sensing Applications, Natural Hazards, Geology, Hydrologic and Water Resource Modeling and Simulation, Hydraulic Conductivity, Groundwater Engineering, Water Balance, Contaminant Transport Hydrology, Hydrogeophysics, Hydrochemistry, Integrated Water Resources Management, Rivers, Water Quality Modeling, Hydraulics, Ground Water Quality, Watershed Modeling, Surface Hydrology.

Annexes

5	مشارك في تطوير برنامج جيولوجيا المياه وحفر الابار
6	عضو في العديد من كئترولوات البكالوريوس والدراسات العليا بكليات العلوم والتمريض والتعليم المدمج

الأنشطة الجامعية	
1	عضو مجلس قسم الجيولوجيا منذ 2017
2	عضو مجلس شئون الطلاب بجامعة سوهاج منذ 2019
3	عضو اللجان المنبثقة من مجلس كلية العلوم منذ 2016
4	مسؤول معيار المعامل الافتراضية والوحدات بكلية العلوم ضمن متطلبات الاعتماد للكلية 2013-2008
5	عضو فريق العمل إعداد الخطة الاستراتيجية لكلية العلوم 2013-2008
6	مراجع داخلي للوائح الدراسية المزمع انشاؤها بجامعة سوهاج
7	مدير المنصة التعليمية الالكترونية للطلاب بجامعة سوهاج
8	مدير قواعد البيانات بجامعة سوهاج
9	إجراء العديد من الدراسات الهيدروجيولوجية والبيئية ضمن أعمال مركز تسويق الخدمات المجتمعية
10	مسؤول معيار المشاركة المجتمعية بوحدة ضمان الجودة بكلية العلوم
11	الإشراف على استخراج ايميل جامعي لكل عضو هيئة تدريس وكل طالب بكلية العلوم لتحويل اعمال الكئترول الي طريقة الكئرونيه
12	الإشراف على وضع وتنفيذ المنصة التعليمية بين الأستاذ والطالب بطريقة الكئرونيه بجامعة سوهاج في ظل تعليق الدراسة بسبب أثناء جائحة كورونا
13	عضو فريق اعداد الخطة الاستراتيجية لكلية العلوم 2025-2021
14	المشاركة في عقد بروتوكولات تعاون بين الكلية والجهات البحثية الأخرى مثل (جامعة دريسدن الألمانية – مركز الرصد البيئي بمحافظة سوهاج – جهاز شئون البيئة بالمحافظة – هيئة الاستشعار عن بعد)

الأنشطة المجتمعية خارج الجامعة	
1	استشاري بيئي معتمد من وزارة البيئة (رقم قيد 453-9-9-2021) منذ 2021/9
2	عضو لجنة الجودة بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بسوهاج منذ 2017/12
3	عضو لجنة تدقيق الاحداثيات ضمن منظومة تقنين الأراضي بمحافظة سوهاج
4	عضو لجنة ترخيص المحاجر بمحافظة سوهاج
5	استشاري المياه الجوفية وحفر الابار من نقابة المهن العلمية – إجراء العديد من الدراسات الهيدروجيولوجية
6	عضو جمعية حماية وتنمية البيئة بسوهاج
7	عضو نادي سوهاج الرياضي

اللغة	
	اللغة العربية : اللغة الأم
ديسمبر 2019	اللغة الإنجليزية: جيد جداً حاصل على شهادة TOEFL
	اللغة الإسبانية : جيد

الاهتمامات البحثية

نمذجة المياه الجوفية	المياه الجوفية
نظم المعلومات الجغرافية	جيوكيمياء المياه
تلوث المياه الجوفية والسطحية	المياه السطحية ومخاطر السيول
الاستشعار عن بعد في مجال المياه	حفر الابار

الإشراف على الرسائل العلمية

سنة المنح	العنوان
يناير 2020	تأثير مياه الصرف الصحي على جودة المياه الجوفية بمنطقة غرب طهطا، سوهاج، مصر الباحثة: نجاة عز الدين محمد
نوفمبر 2022	تقييم تقنية الترشيح الطبيعي للأنهار كمصدر لمياه الشرب في سوهاج، مصر الباحثة: احمد صلاح عثمان

البحوث والنشر العلمي

Date	Title
2023	A Embaby, A Ahmed, T Mahran, A El-Sayed, Masoud AM . Effects of Groundwater Abstraction and Desalination Brine Injection on a Middle Miocene Aquifer of the El-Dabaa Area, Northern Coast of Egypt. Episodes <i>Sohag Journal of Sciences</i> . 2023; 8(1), 41-46
2023	El-Magd SAA, Ahmed H, Pham QB, Linh NTT, Anh DT, Elkhrachy I, Masoud AM . Possible Factors Driving Groundwater Quality and Its Vulnerability to Land Use, Floods, and Droughts Using Hydrochemical Analysis and GIS Approaches. <i>Water</i> . 2022; 14(24):4073. https://doi.org/10.3390/w14244073
2023	Abudeif AM, Abdel Aal GZ, Masoud AM , Mohammed MA. Detection of Groundwater Pathways to Monitor Their Level Rise in Osirion at Abydos Archaeological Site for Reducing Deterioration Hazards, Sohag, Egypt Using Electrical Resistivity Tomography Technique. <i>Applied Sciences</i> . 2022; 12(20):10417. https://doi.org/10.3390/app122010417
2022	Ahmed Salah, Masoud A.M. , Abdel Moneim AA, Rifaat Abdel Wahaab., River Bank Filtration for Sustainable Drinking Water Supply in Sohag, Egypt. <i>Sohag Journal of Sciences</i> . 2022; 7(2), 27-36
2022	Masoud A.M. , Numerical modeling for groundwater resource management in the area southeast of Sohag Governorate, Egypt. <i>Frontiers in Scientific Research and Technology</i> . 2022;3(1):82-91
2022	Masoud A.M. , Abdel Moneim AA, Mostafa Redwan. Environmental Impact of Wastewater Inflow on Groundwater Quality, West Girga, Sohag, Egypt. <i>Sohag Engineering Journal</i> . 2022;2(1):56-65
2022	Masoud A.M. , Pham QB, Alezabawy AK, El-Magd SAA. Efficiency of Geospatial Technology and Multi-Criteria Decision Analysis for Groundwater Potential Mapping in a Semi-Arid Region. <i>Water</i> . 2022;14(6). doi:10.3390/w14060882

2022	Masoud A.M., Abu El-Magd SA. Integration of hydrochemical and isotopic characteristics for identifying groundwater recharge sources of the Eocene carbonate aquifer, Western Desert, Egypt. <i>Journal of African Earth Sciences</i> . 2022;187(January):104449. doi:10.1016/j.jafrearsci.2022.104449
2020	Ahmed M. Masoud, Mohamed H. Ali, Coupled multivariate statistical analysis and WQI approaches for groundwater quality assessment in Wadi El-Assiuty downstream area, Eastern Desert, Egypt, <i>Journal of African Earth Sciences</i> , 172, 2020, 103982, ISSN 1464-343X
2020	Redwan M, Moneim AAA, Mohammed NE, Masoud AM. Sources and health risk assessments of nitrate in groundwater, West of Tahta area, Sohag, Egypt. <i>Episodes</i> 2020;43:751-760. https://doi.org/10.18814/epiiugs/2020/020048
2019	Sameh R. Zaki, Mostafa Redwan, Ahmed M. Masoud, Ahmed A. Abdel Moneim: <i>Chemical characteristics and assessment of groundwater quality in Halayieb area, southeastern part of the Eastern Desert, Egypt.</i> <i>Geosciences Journal</i> 06/2018; DOI:10.1007/s12303-018-0020-5
2016	Ahmed A. Abdel Moneim, José Paulino Fernández-Álvarez, Elsayed M. Abu El Ella, Ahmed M. Masoud: <i>Groundwater Management at West El-Minia Desert Area, Egypt Using Numerical Modeling.</i> 01/2016; 04(07):66-76., DOI:10.4236/gep.2016.47008
2014	Ahmed Masoud, José Paulino Fernández-Álvarez, Ahmed Aziz Abdel Moneim: <i>Discussion and Development of a conceptual model for groundwater flow in the desert fringes west of Minia district, Egypt.</i> 8ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, ÉVORA-PORTUGAL; 01/2014
2010	Ahmed Masoud, Ahmed Aziz abdelmoneim, Ayman Ahmed, Ahmed Mohamed Yousef: <i>Evaluation of Hydrogeological Conditions in the desert area west of Armant, Upper Egypt.</i> 4th International Conference on Healthy Water in Arab World, Cairo, Egypt, 2010, Cairo; 06/2010
2012	Ahmed Masoud, Ahmed Aziz Abdelmoneim: <i>Evaluation of Groundwater Using Geographic Information Systems: Studying the role of Geographic Information Systems in Groundwater assessment. Case study: some desert areas, Egypt.</i> 1 04/2012; LAP LAMBERT Academic Publishing. ISBN: 978-3844384758, paperback, 276 Pages

المجلات التي يتم تحكيم الأبحاث العلمية بها

Environmental Science and Pollution Research	Applied Water Science
Current Journal of Applied Science and Technology	Environmental Earth Science
Sustainable Water Resources Management	Advances in applied sciences.

الدورات التدريبية وورش العمل

مارس 2022	دورات التحول الرقمي من المجلس الأعلى للجامعات	الدورات التدريبية
مارس 2022	دورة "نظم الامتحانات وتقييم الطلاب" بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة سوهاج	

يناير 2022	دورة "مشروعات البحوث التنافسية" بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة سوهاج
نوفمبر 2021	دورة " معايير اعتماد برنامج تعليمي" بمركز ضمان الجودة بجامعة سوهاج
أكتوبر 2020	دورة "مكافحة الفساد والتعريف به" بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة سوهاج
سبتمبر 2020	دورة "الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية" بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات بجامعة سوهاج
مايو 2020	دورة " الاختبارات الالكترونية" والتي عقدت بمركز القياس والتقويم بوحدة إدارة مشروعات تطوير التعليم العالي
ديسمبر 2019	دورة" تقييم الأثر البيئي لأعضاء المجتمع المدني" التي نظمها معهد الدراسات والبحوث البيئية بالتعاون مع جهاز شئون البيئة . ديسمبر 2019
مارس 2011	Workshop: 3D Geological and hydrogeological modelling with Groundwater Management Aspects – Assuit University March 2011
ديسمبر 2010	دورة " تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية – جامعة سوهاج
يوليو 2010	International GIS course in 3D Hydrogeology and Environmental Geology – Martin Luther University in Halle, Germany
يناير 2010	دورة متقدمة عن المعالجة الرقمية للصور وتطبيقاتها – مشروع التمس – جامعة عين شمس – الهيئة العامة للاستشعار عن بعد سوهاج
نوفمبر 2009	دورة الاستشعار عن بعد: الاساسيات والتطبيقات - جامعة سوهاج
مارس 2008م	ورشة عمل بعنوان:"انتاج الخرائط الجيولوجية والمورفولوجية باستخدام النظام التكامل لنظم المعلومات الجغرافية والصور الفضائية -المجلس العربي للدراسات العليا والبحث العلمي لاتحاد الجامعات العربية،
يوليو 2007م	Applied Hydrogeology Course- REGWA company

عضوية الجمعيات العلمية

- International Association of Hydrogeologists (Iah)
- International association of hydrological sciences (iahs)

خطابات شكر وشهادات تقدير

1	شهادة شكر وتقدير من كلية العلوم على الجهد المتميز والمساهمة في حصول الكلية على الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد
2	شهادة تقدير من كلية العلوم للحصول على المركز الأول في مسابقة الجودة والاعتماد 2011-2012م
3	شهادة تقدير من كلية العلوم للجهد الكبير في تنظيم حفل حصول الكلية على الاعتماد
4	شهادة تقدير من نادي أعضاء هيئة التدريس وذلك للحصول على درجة الدكتوراه
5	شهادة شكر وتقدير من جمعية تنمية وحماية البيئة بسوهاج على المشاركة في مهرجان البيئة الثاني
6	شهادة شكر وتقدير من قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة للمساهمة في حصول الجامعة على المركز الخامس افريقيا لعامي 2020- 2021 م
7	شهادة شكر وتقدير من قسم المكتبات والمعلومات وكلية الآداب للمجهودات المتواصلة مع كلية الآداب خلال جائحة

