



د. محمد الأفى

قسم الجيولوجيا ، كلية العلوم ، جامعة الملك سعود

الرياض ، المملكة العربية السعودية

البريد الإلكتروني: melalfy@KSU.EDU.SA

الموقع الإلكتروني: <http://fac.ksu.edu.sa/melalfy/home>

تليفون: +966542162264

فاكس: 966+ 1 4670388

● اللغات

- العربية (اللغة الأم)
- الإنجليزية (التحدث و الكتابة : بطلاقة)
- الألمانية (التحدث و الكتابة : جيد جداً)

● المؤهلات العلمية:

- 1999- 2003 **دكتوراه في فلسفة العلوم ، جيولوجيا المياه.**
منحة دراسية من الهيئة الألمانية للتبادل الأكاديمي (2000-2002 في ألمانيا) :
جامعة فرايبورغ التقنية والتعدين ، ألمانيا & جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، جمهورية مصر العربية.
عنوان الرسالة : تقييم الأثر البيئي للجوانب الجيومورفولوجية والهيدروجيولوجية في منطقة رفح ، شمال سيناء ، مصر.
- 1994- 1998 **ماجستير في العلوم ، جيولوجيا المياه.**
جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، جمهورية مصر العربية.
عنوان الرسالة : تطبيقات الجيولوجيا الهندسية على الأوضاع الجيومورفولوجية والهيدروجيولوجية للمنطقة بين رفح ورأس النقب ، مصر.
- 1993 – 1994 **دراسات عليا في العلوم ، جيولوجيا المياه و البترول (تقدير: ممتاز ، الأول على الدفعة).**
جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، جمهورية مصر العربية.
- 1987- 1991 **بكالوريوس العلوم ، جيولوجيا خاص (تقدير: ممتاز ، الأول على الدفعة).**
جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، جمهورية مصر العربية.

● الاهتمامات البحثية و العلمية

يمكن تمثيل اهتماماتي البحثية و خبراتي في المجالات التالية : جيولوجيا المياه ، نمذجة المياه الجوفية ، النمذجة الهيدروكيميائية ، تلوث الطبقات الحاملة للمياه الجوفية وإعادة تأهيلها، نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد ، جيوكيميائية المياه ، استكشاف المياه الجوفية ، تلوث التربة ، الجيولوجيا البيئية ، الجيومورفولوجيا.

● التاريخ الوظيفي

- 2010- حتى الآن **أستاذ مساعد جيولوجيا المياه ، جامعة الملك سعود ، المملكة العربية السعودية.**
- 2008 – 2010 **إستشاري جيولوجيا المياه ، خبراء التقنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.**
- 2007 - 2008 **أستاذ مساعد زائر جيولوجيا المياه ، جامعة فرايبورغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.**
- 2003 - 2007 **أستاذ مساعد جيولوجيا المياه ، جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، جمهورية مصر العربية.**
- 1998 - 2003 **مدرس جيولوجيا المياه ، جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، جمهورية مصر العربية.**
- 1991 - 1998 **معيد جيولوجيا المياه ، جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، جمهورية مصر العربية.**

● الخبرة العملية الدولية

جمهورية مصر العربية ، ألمانيا ، جمهورية التشيك ، المملكة العربية السعودية.

- 2010 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية الثانية: تقييم موارد المياه باستخدام نمذجة المياه الجوفية المستوى الأول ، لمنسوبي وزارة المياه والكهرباء و جامعة الملك عبد العزيز. خبراء التقنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2009 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية الأولى: تقييم موارد المياه باستخدام نمذجة المياه الجوفية المستوى الثاني ، لمنسوبي وزارة المياه والكهرباء و مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. خبراء التقنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2009 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية الأولى: تقييم موارد المياه باستخدام نمذجة المياه الجوفية المستوى الأول ، لمنسوبي وزارة المياه والكهرباء و جامعة الملك عبد العزيز. خبراء التقنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2009 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية الأولى: تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية لاستكشاف و تحليل وإدارة المياه الجوفية ، المستوى الثاني ، لمنسوبي وزارة المياه والكهرباء و مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. خبراء التقنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2009 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية الأولى: مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية ، المستوى الأول ، لمنسوبي وزارة المياه والكهرباء و مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. خبراء التقنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2008 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية الثانية: تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة ، لمنسوبي وزارة المياه والكهرباء و مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. خبراء التقنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2008 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية الأولى: تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة ، لمنسوبي المساحة الجيولوجية السعودية. خبراء التقنية ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2008 حضور الدورة التدريبية: التطبيقات البيئية لنظم المعلومات الجغرافية و الإستشعار عن بعد. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2007 حضور الدورة التدريبية: النمذجة الهيدروكيميائية المتطورة باستخدام برامج PHAST و PHREEQC. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2006 حضور الدورة التدريبية: نمذجة المياه الجوفية المتطورة باستخدام برامج MODFLOW و GMS. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2005 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية: تلوث المياه ، طرق التحاليل و المعالجة. قسم الكيمياء ، كلية العلوم ، جامعة المنصورة ، جمهورية مصر العربية.
- 2004 التدریس والإشراف على الدورة التدريبية: تقييم موارد المياه لمنطقة العينات باستخدام نمذجة المياه الجوفية ، لمنسوبي هيئة المواد النووية ، كلية العلوم ، جامعة المنصورة ، جمهورية مصر العربية.
- 2003 حضور الدورة التدريبية: النمذجة الجيوكيميائية ، كلية العلوم ، جامعة المنصورة ، جمهورية مصر العربية.
- 2002 حضور الدورة التدريبية: التطبيقات البيئية لنظم المعلومات الجغرافية و الإستشعار عن بعد. بالتعاون مع شركة ESRI و كلية العلوم ، جامعة المنصورة ، جمهورية مصر العربية.
- 2002 حضور الدورة التدريبية: النمذجة الهيدروكيميائية المتطورة باستخدام برنامج PHREEQC. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2001 حضور الدورة التدريبية المكثفة: النمذجة الهيدروكيميائية باستخدام برنامج PHREEQC. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2001 حضور الدورة التدريبية المكثفة: الجيولوجيا البيئية وتطبيقاتها في مجالات تلوث المياه بالنويدات المشعة ، الدفن الآمن للنفايات الصناعية ، الأمطار الحمضية وآثارها البيئية. مولت من قبل الإتحاد الأوروبي لمدة شهر ، جامعة بيرنو ، جمهورية التشيك.
- 2001 حضور ورشة العمل التدريبية المكثفة: انتقال الملوثات في الأوساط المسامية تحت الأرض. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2001 حضور الدورة التدريبية: مبادئ التطبيقات البيئية لنظم المعلومات الجغرافية و الإستشعار عن بعد. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2001 حضور الدورة التدريبية المكثفة: مبادئ النمذجة الهيدروكيميائية باستخدام برنامج PHREEQC. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2001 حضور الدورة التدريبية: مبادئ نمذجة المياه الجوفية باستخدام برنامج MODFLOW . جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.

- 2010 عرض مع GTZ و Dornier (شركات ألمانية) عن "دراسات تفصيلية لموارد المياه في المنطقة الساحلية الغربية ، المملكة العربية السعودية" ، وزارة المياه و الكهرباء ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2010 عرض مع GSI (شركة أمريكية) عن "دراسات تفصيلية لموارد المياه لمكونات الخف و الجله و المنجور و ما يعطوهم من طبقات حاملة للمياه ، المملكة العربية السعودية" ، وزارة المياه و الكهرباء ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- 2009 عرض بعنوان "تقييم تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة في منطقة القصيم ، المملكة العربية السعودية". وزارة المياه و الكهرباء ، مديرية مياه القصيم ، المملكة العربية السعودية.
- 2008 عرض بعنوان "تقييم تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة في منطقة حائل ، المملكة العربية السعودية". وزارة المياه و الكهرباء ، مديرية مياه حائل ، المملكة العربية السعودية.
- 2008 عرض بعنوان "تقييم تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة في منطقة حائل ، المملكة العربية السعودية". جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2007 عرض بعنوان "تكامُل التقنيات الجيواحصائية ونظم المعلومات الجغرافية لتقييم تلوث المياه الجوفية في منطقة العريش ، شمال سيناء ، مصر". جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2007 عرض بعنوان "دمج الدراسات الهيدروجيولوجية والهيدروكيميائية مع تقنية نظم المعلومات الجغرافية لتقييم ومعالجة تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة لطبقة ساق في منطقة حائل ، المملكة العربية السعودية". هيئة المساحة الجيولوجية السعودية ، جدة ، المملكة العربية السعودية.
- 2007 المشاركة في مؤتمر وكالة حماية البيئة الأمريكية/ NGWA 2007 الصخور المكسرة : العلوم وقياس مدى النجاح في العلاج. بورتلاند ، ماين ، الولايات المتحدة الأمريكية. "تكامُل التقنيات الجيواحصائية ونظم المعلومات الجغرافية لتقييم تلوث المياه الجوفية في منطقة العريش ، شمال سيناء ، مصر".
- 2006 المشاركة في المؤتمر الدولي السادس حول جيولوجية الشرق الأوسط (ICGM) ، جامعة العين ، الإمارات العربية المتحدة. "تقييم تأثير الإنسان على تلوث طبقات العصر الرباعي الحاملة للمياه الجوفية في منطقة رفح ، شمال سيناء ، مصر".
- 2005 المشاركة في المؤتمر الدولي الرابع لجيولوجية أفريقيا. جامعة أسبوط ، مصر. "العلاقات الهيدروكيميائية والنمذجة الجيوكيميائية للمياه الجوفية في منطقة العريش ، شمال سيناء ، مصر".
- 2005 المشاركة في الندوة السادسة عشر لحفب الرباعي . جامعة المنصورة ، مصر. "تقييم تأثير الإنسان على تلوث طبقات العصر الرباعي الحاملة للمياه الجوفية في منطقة رفح ، شمال سيناء ، مصر".
- 2004 المشاركة في المؤتمر الدولي السادس للجيوكيمياء في جامعة الاسكندرية. "الخصائص الجيوكيميائية وتقييم تلوث المياه الجوفية لخزان العصر الرباعي ، منطقة قاطية ، شمال سيناء ، مصر".
- 2003 عرض بعنوان " :تقييم الأثر البيئي للجوانب الجيومورفولوجية والهيدروجيولوجية في منطقة رفح ، شمال سيناء ، مصر". جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، مصر.
- 2002 حضور المؤتمر الدولي الثالث تعدين اليورانيوم والهيدروجيولوجيا. جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2001 عرض بعنوان " :اليورانيوم في المياه الجوفية من منجم غمرته المياه". جامعة بيرنو ، جمهورية التشيك.
- 2001 عرض بعنوان " :تقييم الأثر البيئي للجوانب الجيومورفولوجية والهيدروجيولوجية في منطقة رفح ، شمال سيناء ، مصر". جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 2000 عرض بعنوان "الجوانب الجيومورفولوجية والهيدروجيولوجية شمال سيناء ، مصر". جامعة فرايبيرغ التقنية والتعدين ، ألمانيا.
- 1999 حضور و المشاركة في المؤتمر الدولي السادس للجيوكيمياء في جامعة الاسكندرية ، مصر.
- 1998 عرض بعنوان: تطبيقات الجيولوجيا الهندسية على الأوضاع الجيومورفولوجية والهيدروجيولوجية للمنطقة بين رفح ورأس النقب ، مصر. جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، مصر.
- 1997 حضور و المشاركة في المؤتمر الخامس لجيولوجية سيناء، جمعة قناة السويس، الأسماعيلية ن مصر.
- 1996 المشاركة في الندوة الثانية عشر لحفب الرباعي . جامعة المنصورة ، مصر.
- 1995 حضور و المشاركة في المؤتمر الرابع لجيولوجية سيناء، جمعة قناة السويس، الأسماعيلية ن مصر.
- 1994 عرض بعنوان: جيومورفولوجية وهيدروجيولوجية شمال سيناء ، مصر. جامعة المنصورة ، قسم الجيولوجيا ، مصر.

● الخبرات في استخدام الحاسوب و البرامج

| | |
|---|--------------------------------------|
| نمذجة المياه الجوفية | GMS, VISUAL MODFLOW, FEFLOW |
| نظم المعلومات الجغرافية و الإستشعار عن بعد | ARCGIS, TNTMIPS , , ENVI, ERDAS, PCI |
| تحليل تجارب الضخ | AQUIFERWIN, AQUIFER TEST, AQTISOLV |
| النمذجة الهيدروكيميائية | PHREEQ-C |
| معالجة البيانات الكيميائية عددياً وبيانياً | AQUACHEM, HYDROCHEM |
| تكاملاً و إدارة وتحليل وإبراز البيانات الجيولوجية | ROCKWORKS |
| برامج إحصائية و مخرجاتها من الرسومات ، وإدارة البيانات والإحصاءات. | SPSS , STATISTICA |
| برنامج لرسم خطوط الكنتور و إسقاط البيانات في الأبعاد الثلاثة | SURFER |
| التباين التجريبي للبيانات المتباعدة بصورة غير منتظمة في الأبعاد الثلاثة | VARIOWIN |
| تطبيقات الميكروسوفت | MICROSOFT OFFICE |

● الخبرات التدريسية

- Hydrogeology
- Hydrochemistry
- Statistical Geology
- Environmental Geology
- Historical Geology
- Field Geology
- Applied Hydrogeology
- GIS and Remote Sensing
- Geomorphology
- Physical Geology
- Geological Mapping
- Engineering Geology

- Two Electronic Courses in Mansoura University website:

http://www.mans.edu.eg/facscim/english/courses/geology/Dr_M_Elalfy/hydrogeology/

http://www.mans.edu.eg/facscim/english/courses/geology/Dr_M_Elalfy/field_geology/

● المشاريع

المشاريع المنتهية

- 2009 "تقييم تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة في منطقة القصيم ، المملكة العربية السعودية". وزارة المياه و الكهرباء ، مديرية مياه القصيم ، المملكة العربية السعودية.
- 2008 تقييم تلوث المياه الجوفية بالنويدات المشعة في منطقة حائل ، المملكة العربية السعودية". وزارة المياه و الكهرباء ، مديرية مياه حائل ، المملكة العربية السعودية.

المشاريع الجارية

- 2010- 2012 دراسة ظاهرة التلوث الطبيعي للمياه الجوفية ، المملكة العربية السعودية مع شركة BRGM الفرنسية. وزارة المياه و الكهرباء ، المملكة العربية السعودية.

المشاريع المقترحة

2010 كتابة مقترح مشروع مع GSI (شركة أمريكية) عن "دراسات تفصيلية لموارد المياه لمتكونات الخف و الجله و المنجور و ما يعلوهم من طبقات حاملة للمياه ، المملكة العربية السعودية" ، وزارة المياه و الكهرباء ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.

2010 كتابة مقترح مشروع مع GTZ (شركة ألمانية) عن "دراسات تفصيلية لموارد المياه في المنطقة الساحلية الغربية ، المملكة العربية السعودية" ، وزارة المياه و الكهرباء ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.

الإشراف على الرسائل

Habib M. (2010): Integration of hydrogeological, hydrochemical and geophysical investigations to assess groundwater contamination in central Nile Delta, Egypt. Ph.D. degree, Geology Department, Tanta University, Egypt.

Esmat, R. (2009): Uranium distribution in groundwater and some Quaternary sabkha sediments in Bahariya Oasis, Western Desert, Egypt. Master degree, Geology Department, Mansoura University, Egypt.

Abu El Abbass, H. (2008): Use GIS and satellite image analyses for detecting land cover and landuse changes in northern Nile Delta, Egypt. Master degree, Geology Department, Mansoura University, Egypt.

المؤلفات والأبحاث

El Alfy, M. and Merkel, B. (2011): Assessment of human impacts on Quaternary aquifers of Rafah area, NE Sinai, Egypt. Int. J. Econ. & Environ. Geol. Vol. 1 (2) 1-9 pp.
<http://www.econ-environ-geol.org/pdf/feb/Article-1.pdf>

El Alfy, M. (2010): Integrated Geostatistics and GIS techniques for assessing groundwater contamination in Al-Arish area, Sinai, Egypt. Arabian Journal of Geosciences.
<http://www.springerlink.com/content/p7444736q3281k66/fulltext.pdf>

El Alfy, M. and Merkel B. (2007): Vulnerability of Quaternary aquifer and assessing its groundwater contamination in North Sinai, Egypt. 2007 U.S. EPA/ NGWA Fractured Rock Conference: State of the Science and Measuring Success in Remediation. Portland, Maine, USA.

El Alfy, M., and Merkel, B. (2006): Hydrochemical relationships and geochemical modeling of ground water in Al Arish area, North Sinai, Egypt. American Institute of Hydrology (AIH), Hydrological Science and Technology Journal, Vol. 22, No. 1-4. pp. 47-62.

El Alfy, M., and Merkel, B. (2006): Assessment of human impact on the Quaternary aquifers of Rafah area, Northeast Sinai, Egypt. SEGMIT Vol. 6. pp. 63-81.

El Alfy, M., and Merkel, B. (2006): Assessment of human impact on the Quaternary aquifers of Rafah area, Northeast Sinai, Egypt. 6th International Conference on the Geology of the Middle East (ICGM), Al Ain University, UAE (Abstract).

El Alfy, M. (2005): Hydrochemical relationships and geochemical modeling of groundwater in Al Arish area, North Sinai, Egypt. 4th International Conference of Africa in Assuit. pp. 123-144.

El Alfy, M. (2005): Groundwater vulnerability using an integrated GIS-based technique in Al Arish area, North Sinai, Egypt. 4th International Conference of Africa in Assuit. p. 23.

El Alfy, M., Shreif R., Abdel Daiem A. and Merkel, B. (2005): Assessment of human impact on the Quaternary aquifers of Rafah area, Northeast Sinai, Egypt. Abstract, 16th Symp. Quatern. Develop. Mans. Univ., Egypt. P. 8-9

El Alfy, M. (2004): Geochemical characteristics and pollution assessment of the groundwater of the Quaternary aquifer, Qatia area, North Sinai, Egypt. 6th Intern. Conf. on Geochemistry. Alex. Univ. Egypt. pp. 271-292.

El Alfy, M. (2003): Environmental impact of the geomorphological and hydrogeological aspects of Rafah area, North Sinai, Egypt. Ph. D. Thesis, Mansoura Univ., Fac. Sci., 216 p.

El Alfy, M. (1998): Applications of engineering geology on the geomorphological and hydrogeological situations of the area between Rafah and Ras El- Naqab. M. Sc. Thesis, Mansoura Univ., Fac. Sci., 301 p.

التقارير

El Alfy, M. (2009): Hydrogeological studies of the Saq aquifer in Al-Qassim area, Saudi Arabia. Internal report, Ministry of Electricity and water, Al-Qassim Directorate.

El Alfy, M. (2009): Groundwater hydrochemical studies of the Saq aquifer in Al-Qassim area, Saudi Arabia. Internal report, Ministry of Electricity and water, Al-Qassim Directorate.

El Alfy, M. (2009): Assessment of groundwater pollution with Radionuclides of the Saq aquifer in Al-Qassim area, Saudi Arabia. Internal report, Ministry of Electricity and water, Al-Qassim Directorate.

El Alfy, M. (2008): Hydrogeological studies of the Saq aquifer in Hail area, Saudi Arabia. Internal report, Ministry of Defense & Ministry of Electricity and water, Hail Directorate.

El Alfy, M. (2008): Groundwater hydrochemical studies of the Saq aquifer in Hail area, Saudi Arabia. Internal report, Ministry of Defense & Ministry of Electricity and water, Hail Directorate.

El Alfy, M. (2008): Assessment of groundwater pollution with Radionuclides of the Saq aquifer in Hail area, Saudi Arabia. Internal report, Ministry of Defense & Ministry of Electricity and water, Hail Directorate.

مراجعة وتحكيم الأبحاث و الترقّيات

2010: Reviewing a paper "Environmental impact assessment inside and around Mahd Adh Dhahab gold mine, Saudi Arabia", Arabian Journal of Geosciences, Manuscript Number: AJGS-D-10-00042.

2010: Reviewing an application submitted for rating from Dr A Thomas, (Council for Geoscience), National Research Foundation of South Africa.

2008: Assessment of transmissivity variations from surface geophysical measurements: a case study at the area north of Nekhl, central Sinai, Egypt, Massoud, Usama; Santos, Fernando; Khalil, Mohamed

العضوية و الإلتقاء للجمعيات العلمية

The International Association of Hydrogeologist (IAH).

Egyptian Geological Society (EGS).

Quaternary Egyptian Society (QES).

المنح الدراسية

2007- 2008: Post doctor, Technical and Mining University, Freiberg-Germany.

2000- 2002: DAAD Scholarship (2000- 2002), Technical and Mining University, Freiberg-**Germany**.

خدمة المجتمع ●

- | | |
|------------|---|
| 2008- 2009 | Assessing and remediation of groundwater contamination of Saq aquifer in Al Qassim area, Saudi Arabia. |
| 2007- 2008 | Assessing and remediation of groundwater contamination of Saq aquifer in Hail area, Saudi Arabia. |
| 2005-2007 | Improvement and monitoring of drinking water quality in Dakahlia province. (Project, Mansoura Univ.). |
| 2004- 2005 | Mapping natural resources and environmental hazards for the purpose of sustainable development of the Nile Delta coastal zone. (Project, Mansoura Univ.). |
| 2004- 2005 | Groundwater evaluation of east Owinat area, Western Desert, Egypt. Cooperation with Nuclear Materials Authority. |

المعرفين / المحكميين ●

Prof. Dr. Broder J. Merkel

Chair for Hydrogeology, Freiberg University of Mines and Technology, Freiberg, Germany.

Gustav Zeuner Str. 12

D-09596 Freiberg - Germany

Tel. +49-3731-39 2792

Fax: +49-3731-39 2720

E-Mail: merkel@geo.tu-freiberg.de

Prof. Dr. Stefan Wohnlich

Institute of Geology, Mineralogy and Geophysics, Chair Applied Geology Ruhr-University Bochum

Universitaets str. 150

D-44780 Bochum, Germany

Tel. +49 (0)234/3223294

FAX +49 (0)234/3214120

E-Mail: swo@geol3.rub.de

Prof. Dr. Omar A. Hegab

Geology Department, Mansoura University, Egypt.

P.O. Box 35516,

Phone: (+2) 050 2242388

(+2) 050 2243734

FAX: (+2) 050 2246781

E-mail: hegab@mans.edu.eg