

السيرة الذاتية

الاسم	❖ أ.د. عبد الله بن محمد سعيد العمري
تاريخ الميلاد	❖ 1-10-1378 هـ (9 - 4 - 1959 م)
المناصب الحالية	❖ رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الأرض ❖ رئيس تحرير المجلة العربية للعلوم الجيولوجية ❖ المشرف على مركز الدراسات الزلزالية ❖ المشرف على كرسي استكشاف الموارد المائية في الربع الخالي
التخصص العام	❖ جيوفيزياء تطبيقية
التخصص الدقيق	❖ علم الزلازل
الاهتمامات العلمية والبحثية	❖ الاستكشاف الجيوفيزيائي عن المعادن والمياه ❖ زلزالية وحركية شبه الجزيرة العربية ❖ التراكيب والسرع القشرية ❖ تخفيف المخاطر الزلزالية

جهة العمل	قسم الجيولوجيا - كلية العلوم - جامعة الملك سعود ص ب 2455 - الرياض 11451 هاتف عمل : 00966114676198 جوال : 00966505481215 فاكس : 00966114673662 البريد الإلكتروني : amsamri@ksu.edu.sa alamri.geo@gmail.com Web : www.alamrigeo.com http : //faculty.ksu.edu.sa/5713/default.aspx
-----------	---

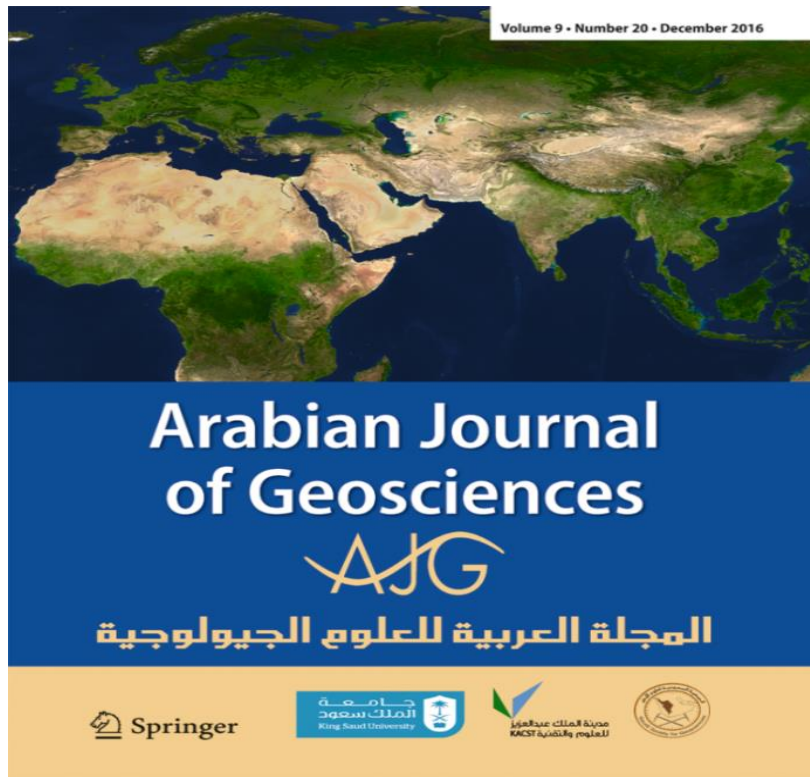
المؤهلات العلمية

المرحلة التعليمية	اسم الجامعة	مقر المدينة	الدولة	مسمى الشهادة	التخصص الدقيق	تاريخ الالتحاق/ التخرج
البكالوريوس	الملك سعود	الرياض	السعودية	بكالوريوس علوم	جيولوجيا	1977 - 1981 م
الماجستير	جنوب فلوريدا	تامبا	أمريكا	ماجستير علوم	جيوفيزياء تطبيقية	1983 - 1985 م
الدكتوراه	مينيسوتا	مينابولس	أمريكا	دكتوراه فلسفة	علم الزلازل	1987 - 1990 م

الخبرات العلمية و العملية

- 1981-1986م : مهندس جيولوجي - الهيئة العربية السعودية للمواصفات.
- 1986-1990م : جيولوجي - مرصد الزلازل - جامعة الملك سعود.
- 1989-1990م : باحث زائر - هيئة المساحة الجيولوجية الأمريكية - كولورادو.
- 1991-1995م : أستاذ مساعد - قسم الجيولوجيا - جامعة الملك سعود.
- 1995-1999م : أستاذ مشارك - قسم الجيولوجيا - جامعة الملك سعود.
- 1999م - الآن : أستاذ - قسم الجيولوجيا - جامعة الملك سعود.
- 1995-1997م : وكيل مرصد الزلازل الجيوفيزيائي - جامعة الملك سعود.
- 1997-1999م : المشرف على مرصد الزلازل الجيوفيزيائي - جامعة الملك سعود.
- 1999م - الآن : المشرف على مركز الدراسات الزلزالية - جامعة الملك سعود.
- 1996 - الآن : المشرف على المحطة الدولية للزلازل GSN مع جامعة كاليفورنيا
- 2006م - الآن : رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الأرض.

- 2006 م - 2010: رئيس قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء – كلية العلوم
- 2008 م – الآن : مؤسس ورئيس تحرير المجلة العربية للعلوم الجيولوجية AJGS
- 2013 م - 2015 : رئيس قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء – كلية العلوم
- 2010 م - الآن : المشرف على كرسي استكشاف الموارد المائية في الربع الخالي
- 2013 م - الآن : المشرف على مركز دراسات الطاقة الحرارية الأرضية
- 2013 م - الآن : المشرف على المصفوفة الزلزالية مع معمل ليفرمور الأمريكي LLNL
- 2011 م - 2013 : رئيس فريق زمالة عالم مع جامعة ولاية أوريغون الأمريكية OSU.
- 2014 م - الآن : رئيس فريق زمالة عالم مع معهد ماكس بلانك الألماني Max Planck
- 2018 م – الآن : رئيس اللجنة الوطنية لنظام الإنذار المبكر للزلازل في المملكة
- 2018 م – الآن : عضو اللجنة الوطنية لتنامي الهزات الأرضية في المملكة



الجوائز التقديرية

- حصل على جائزة المراعي للإبداع العلمي عام 2005 م
- حصل على جائزة التميز الذهبي من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية عام 2006 م
- حصل على جائزة أبها التقديرية للإسهامات العلمية عام 2007 م
- حصل على جائزة جامعة الملك سعود للتميز العلمي عام 2013 م
- حصل على جائزة الاتحاد الأمريكي للجيوفيزياء للتعاون الدولي والنشاط البحثي عام 2013 م
- حصل على جائزة جامعة السلطان قابوس للإسهامات العلمية عام 2013 م
- حصل على جائزة الملك سعود لإدراج المجلة العربية للعلوم الجيولوجية في قائمة ال ISI
- حصل على جائزة أفضل رئيس تحرير مجلة علمية عامي 2017 و 2019 من الناشر الألماني

SPRINGER

المنجزون البارزون العرب

Dr. Abdullah M.S. Al-Amri

Geophysicist & Seismologist

S A U D I A R A B I A

117

الدروع والشهادات التكريمية

حصل على 85 درع تكريمي وشهادات تقدير من داخل المملكة وخارجها وأبرزها :

السنة	الجهة المانحة	مجال شهادة التقدير والدروع
2019	SPRINGER	أفضل رئيس تحرير مجلة علمية والأداء المتميز
2018	جائزة ألبرت نيلسون ماركيز للإنجاز مدى الحياة	Who's Who in the World
2017	SPRINGER	أفضل رئيس تحرير مجلة علمية
2016	MARQUES - 33rd Edition	Who's Who in the World
2016	جامعة هوارى بومدين الجزائرية	التميز العلمي
2016	جامعة طيبة	ندوه علمية
2016	الاتحاد العربي للجيوفيزياء	الإنجازات العلمية
2016	الجمعية الجيولوجية التونسية	التميز البحثي
2014	جامعة الملك سعود. كلية العلوم	الإنجاز العلمي (3 ميداليات)
2014	Rifacimento International Asia/Pacific - Who's Who (Vol. XIII)	Emerald Who's Who in Asia

السنة	الجهة المانحة	مجال شهادة التقدير والدروع
2013	الاتحاد الأمريكي للجيوفيزياء	النشاط البحثي
2010 & 2014	المعهد القومي للبحوث الفلكية – حلوان- مصر	التميز العلمي
2013	جامعة السلطان قابوس – مسقط - عمان	المساهمات العلمية
2011	مؤسسة ثومسون رويترز	التطوير والتصنيف
2010 & 2014	المديرية العامة للدفاع المدني	ندوات ودورات تدريبية
2088	اللجنة الوطنية لكود البناء السعودي	اللجنة العلمية
2006 & 2008	المديرية العامة للدفاع المدني	ندوات ودورات تدريبية
2004	الملتقى الخليجي الأول للزلازل	الإنجاز العلمي
2000	NAS أكاديمية نيويورك للعلوم	عضو نشط
1999	CTBTO منظمة حظر التجارب النووية	التعاون الدولي
1997	ENSOL Inc. (Raleigh, North Carolina, USA)	النشاط البحثي
1997	Kinematics, INC., California, USA	التعاون الدولي
1995	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية	ندوات ودورات تدريبية



العضويات والاستشارات

- ❖ رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الأرض.
- ❖ مؤسس ورئيس تحرير المجلة العربية للعلوم الجيولوجية وتنشر في المانيا مع الناشر SPRINGER
- ❖ عضو اللجنة الوطنية للزلازل بالمملكة
- ❖ عضو اللجنة العلمية لكود البناء السعودي .
- ❖ عضو اللجنة الوطنية لتقليل وتخفيف المخاطر الزلزالية في المملكة.
- ❖ عضو لجنة تخفيف المخاطر الطبيعية (القدرية) في الدفاع المدني.
- ❖ عضو اللجنة الاستشارية الخاصة بمقاومة المباني للزلازل
- ❖ عضو اللجنة الاستشارية لقطاع التنقيب واستخراج وتكرير واستغلال النفط والغاز والمعادن
- ❖ عضو اللجنة الدائمة للجمعيات العلمية (2011 – 2013 م)
- ❖ عضو هيئة تحرير مجلة العلوم
- ❖ مستشار غير متفرغ بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. (1993 – 2008 م)
- ❖ مستشار غير متفرغ بمدينة الملك عبد الله للطاقة الذرية والمتجددة (2019 - 2021)
- ❖ مستشار غير متفرغ بهيئة الرقابة النووية والإشعاعية (2021 -)
- ❖ مستشار غير متفرغ بهيئة المساحة الجيولوجية السعودية (2004 – 2009 م)
- ❖ مستشار غير متفرغ في هيئة المساحة العسكرية (1993 – 1994 م)
- ❖ مستشار أكاديمي مع جامعة الكويت
- ❖ عضو الجمعية الأمريكية للزلازل SSA.
- ❖ عضو الاتحاد الأمريكي للجيوفيزياء AGU.
- ❖ عضو الاتحاد الأوروبي للجيوفيزياء الهندسية والبيئية EAEEG
- ❖ عضو مجلس إدارة منتدى الشرق الأوسط للزلازل MESF
- ❖ عضو اللجنة العلمية للملتقى الخليج العربي للزلازل GSF
- ❖ عضو لجنة تخفيف المخاطر الزلزالية في منطقة شرق البحر الأبيض المتوسط.
- ❖ عضو لجنة حظر التجارب النووية CTBTO.
- ❖ عضو هيئة تحرير المجلة الدولية لعلوم الارض والهندسة

النشاطات البحثية

- ❖ باحث رئيس ومشارك في عدة مشاريع بحثية مدعمة من وزارة الطاقة الأمريكية DOE
- ❖ باحث رئيس ومشارك مع جامعة كاليفورنيا- سان دييجو
- ❖ باحث رئيس ومشارك مع معمل ليفرمور الأمريكي LLNL
- ❖ باحث رئيس ومشارك مع جامعة ولاية بنسلفانيا الأمريكية
- ❖ باحث رئيس ومشارك مع جامعة ولاية أوريغون الأمريكية
- ❖ باحث رئيس ومشارك مع جامعة الاباما الأمريكية
- ❖ باحث رئيس مع معهد ماكس بلانك الألماني
- ❖ باحث رئيس ومشارك في عدة مشاريع بحثية مدعمة من شركة أرامكو السعودية
- ❖ باحث رئيس ومشارك في عدة مشاريع بحثية مدعمة من مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية
- ❖ باحث رئيس ومشارك في عدة مشاريع بحثية مدعمة من برنامج الخطة الوطنية للعلوم والتقنية
- ❖ باحث رئيسي للتجربة الزلزالية الواسعة المدى في الدرع العربي.
- ❖ محكم خارجي لعدد من المجالات العلمية
- ❖ ممتحن خارج المملكة لعدد من رسائل الدكتوراه والترقيات العلمية
- ❖ ادراج المجلة العربية للعلوم الجيولوجية في قواعد معلومات المعهد العلمي العالمي (ISI) كأول مجلة متخصصة في العالم العربي
- ❖ إعداد أول قاعدة بيانات زلزالية لشبه الجزيرة العربية .
- ❖ تنظيم العديد من الندوات والمحاضرات عن الزلازل وتخفيفها لمنسوبي الدفاع المدني ومهندسي الزلازل من قطاعات حكومية مختلفة.
- ❖ إعداد نشرات توعوية عن الزلازل وأخطارها وكيفية التعامل معها.
- ❖ إعداد برامج مرئية ومسموعة عن الكوارث الطبيعية.
- ❖ إعداد دورات متخصصة في إدارة الكوارث – المعهد العالي للدراسات الأمنية
- ❖ الدورة التأسيسية الأولى والثانية لضباط الحماية المدنية (أسس البحث في الكوارث والحوادث القدرية) – المعهد العالي للدراسات الأمنية – كلية الملك فهد الأمنية – الرياض .

الإصدارات والمؤلفات العلمية

1. الزلازل : أسبابها- مقاييسها- توقعها (2014م)- 40 صفحة . الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 9-372-57-9960
2. زلزالية وحركية شبه الجزيرة العربية (2014م) -32 صفحة . الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 5-374-57-9960
3. مخاطر الزلازل وسبل مجابهتها (2014م) -36 صفحة . الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 0-371-57-9960
4. موجات الميناء (التسونامي) ومدى تأثيرها على الوطن العربي (2014م) -28 صفحة . الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 7-373-57-9960
5. الجاذبية الأرضية وتطبيقاتها (2014). جامعة الملك سعود . ردمك 7-1839-01-603-978
6. البراكين ووسائل تخفيف مخاطرها (2014). جامعة الملك سعود . ردمك 8-1838-01-603-978
7. 321 سؤال وجواب في أصل وتطور الأرض (2020). 154 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 0-4778-03-603-978.
8. 358 سؤال وجواب في علم الصخور-المعادن-الجيوكيميا-الاستشعار عن بعد (2020). 154 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض - جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 0-4781-03-603-978
9. 358 سؤال وجواب في الثروات الطبيعية (2020). 164 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 3-4780-03-603-978.
10. 380 سؤال وجواب في المخاطر الجيولوجية (2020). 166 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 1-0021-03-603-978.
11. 303 سؤال وجواب في علم الزلازل والزلزالية الهندسية وهندسة الزلازل (2020). 162 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 1-4784-03-603-978.
12. 300 سؤال وجواب في الجيوفيزياء التطبيقية (2020). 144 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم

- الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 7-4779-03-603-978.
13. الجيولوجيا العامة (2020). 496 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 2-4815-03-603-978.
14. النطاقات الزلزالية في شبه الجزيرة العربية (2006). - جامعة الملك سعود
15. قاعدة البيانات الزلزالية لشبه الجزيرة العربية - مركز الدراسات الزلزالية - جامعة الملك سعود
16. أسس البحث في الكوارث القدرية (2003). المعهد العالي للدراسات الأمنية – كلية الملك فهد الأمنية
17. الكوارث الطبيعية (2003). المعهد العالي للدراسات الأمنية – كلية الملك فهد الأمنية
18. الجيوفيزياء التطبيقية (2021). 784 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض ..



موسوعة علوم الأرض

صدرت موسوعة العمري الرقمية في يناير 2018 م في 14 مجلد و 107 ملف باللغتين العربية والإنجليزية لخدمة الباحثين المتخصصين في علوم الأرض وطلاب المدارس والجامعات وفئات المجتمع. اشتملت على 7 كتب علمية تثقيفية و 4 مقررات دراسية جامعية و 90 ورقة علمية محكمة و 22 مشروع بحثي منجز ومقترح و 64 تقرير فني وتطبيقي في الزلازل ومخاطرها ومواصفات المباني واستكشاف المياه والاستثمار التعديني. بالإضافة الى سبل مجابهة الكوارث وإدارتها والجوانب الإعلامية والنفسية لها ودور الجهات في تخفيف أضرارها. كما احتوت الموسوعة أيضا على 400 سؤال وجواب في علوم الأرض تسهيلا لطلاب الجامعات. وتوزع الموسوعة مجانا من خلال الرابط المرفق ويمكن الحصول عليها من المؤلف مباشرة او من سكرتارية الجمعية السعودية لعلوم الأرض.

<https://www.dropbox.com/sh/skqci7ajxa8uc5d/AAB2qobEJMwFFy6TmGrPx4KMa?dl>

=0



التقارير الفنية

- TR. 1 **Alamri, A.M., (1998).** Earthquake Database of the Arabian Peninsula. Seismic Studies Center, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.
- TR. 2 **Alamri, A.M. and Benito Punsolan (2000).** Manual of Earthquake Monitoring. Seismic Studies, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.
- TR. 3 **Alamri, A.M. and Rajeh Alzaid (2003).** Seismic Hazard Analysis. Seismic Studies Center, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.
- TR. 4 **Alamri, A.M., (2004).** Seismic Zones Regionalization of the Arabian Peninsula. Seismic Studies Center, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.
- TR. 5 **Alamri, A.M., Al-Othman, A. and Fnais, M. (2005).** Natural Purification by Sediments of Wadi Hanifah, Water System, Riyadh, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia. **TR- DSR-68.**
- TR. 6 **Al-Amri, A., M. Homaidah and A. Khalil.(2007).** Site Response Effect and Microzonation of Almalqa Area, NW Riyadh. Wilbur Smith Associates.
- TR. 7 Yongcheol Park, Andrew Nyblade, Arthur Rodgers, and Abdullah **Al-Amri (2005),** Tomographic Imaging of Upper Mantle P and S-wave Velocity Heterogeneity Beneath the Arabian Peninsula, **UCRL-TR-214906.**
- TR. 8 **Al-Amri, A.M. (2008).** Seismographic Networks in Saudi Arabia. Seismic Studies Center, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.



TR. 9 Arthur J. Rodgers, Hrvoje Tkalčić, and Abdullah M. S. **Al-Amri (2006)**. Data Collection in The Arabian Peninsula for Nuclear Explosion Monitoring. 25th Seismic Research Review Nuclear Explosion Monitoring: Building the Knowledge Base. Contract No. W-7405-Eng-48 and DE-FC03-01SF22418.

TR 10. Arthur J. Rodgers and Abdullah M. S. **Al-Amri. (2007)**. Seismic Data for Nuclear Explosion Monitoring in the Arabian Peninsula. 26th Seismic Research Review – Trends in Nuclear Explosion Monitoring. Contract No. W-7405-ENG-48, DE-FC03- 01SF22418

TR 11. **Al-Amri, .M. (2013)**. Magnetotelluric Investigation of Deep Aquifers in Rub Al Khali, Saudi Arabia. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

النشر العلمي

1991 – 1999

Al-Amri, A.M., Schult, F.R., and Bufe, C. " Seismicity and Aeromagnetic Features of the Gulf of Aqabah Region". J. of Geophysical Res. V.96 No.B12, PP. 20,179 - 20,185 (1991).

Al-Amri, A.M. " Preliminary geophysical characteristics of the Subsurface shallow structure of the Wadi Bishah area, southern Arabian Shield . J. King Saud Univ., V.6, Science (1) , pp. 53-67, (1994).

Al-Amri, A.M . " Seismicity of the southwestern region of the Arabian Shield and southern Red Sea ". J. African Earth Sciences, V. 19, pp. 17- 25. (1994).

Al-Amri , A.M. " Recent seismic activity in the northern Red Sea ". J. of Geodynamics, V. 20, no.3, pp. 243-253, (1995).

Al-Amri , A.M. " Preliminary seismic hazard assessment of the southern Red Sea region . J. of European Earthquake Engineering, V. 3, pp. 33 – 38, (1995).

Al-Amri, A. M. “ The application of geoelectrical surveys in delineating groundwater in semiarid terrain - Case history from central Arabian Shield “. M.E.R.C. Ain Shams University, Earth Science Ser., V. 10, pp. 41 -52 , (1996).

Al-Haddad, M., Al-Dail, M. and Al-Amri, A. Preliminary reconnaissance report on the 22 Nov., 1995 Gulf of Aqaba earthquake (Saudi Arabian Side).Proceedings of Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico, June 23-28, 1996., Paper no. 1947, ISBN 0080428223, (1996).

Al-Amri, A., Al-Dail, M. and Al-Haddad, M. Recent Swarm Activity in the Gulf of Aqabah Region. Proceedings of Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico, June 23-28, Paper no., 1945, ISBN 0080428223, (1996).

Gharib, A., Necioglu, A. and Al-Amri, A. “ Seismicity re-evaluation of the northern Red Sea”. Geophysical J. International, V. 130, pp. 335 - 348. (1997).

Al-Amri, A.M. " The use of the resistivity method for groundwater investigation in semiarid region (a case history) ``. Annals of the geological Survey of Egypt, V.XXI, PP. 553 - 564. (1998).

Al-Amri, A. M. " The Application of geoelectrical vertical soundings in delineating the hydrostratigraphy of the southern Red Sea coastal area, Saudi Arabia". J. of King Abdulaziz University : Earth Sciences, V. 10.,PP. 73-90. (1998).

Al-Amri, A. M.. " The crustal structure of the western Arabian platform From the spectral analysis of long-period P-wave amplitude ratios". Tectonophysics, V. 290, pp. 271 -283. (1998).

Al-Amri, A. M., Punsalan, B. T. and Uy, E.A.. " Seismic Expectancy Modeling of Northwestern Saudi Arabia". European Earthquake Engineering, V. 2, pp. 16 - 21. (1998).

Al-Amri, A. M., Punsalan, B.T., and Uy, E. A. " Spatial distribution of the seismicity parameters in the Red Sea regions '. J. of Asian Earth Sciences, V. 16, Nos. 5 - 6, pp. 557 - 563.(1998).

Sandvol, E., Seber, D., Barazangi, M., Vernon, F., Mellors, R., and Al-Amri, A. "Lithospheric seismic velocity discontinuities beneath the Arabian Shield". Geophysical Research Letters, V. 25, pp. 2873 - 2876. (1998).

Al-Amri, A. M., Davis, P., Al-Amri, M., Gharib, A. and Berger, J. " Seismic characteristics of RAYN/ GSN station, Saudi Arabia ". J. of King Saud University : Science (2) , V. 11, pp. 81 – 92. (1999).

Al-Amri, A. M. " The crustal and upper mantle structure of the Interior Arabian Platform". Geophysical J. International, V. 136, pp. 421 - 430. (1999).

Al-Amri, A. M.. " The Gulf of Aqabah earthquake sequence (Nov. 1995 – Feb. 1996)". European Earthquake Engineering, v. 1, pp. 19 - 24, (1999).

Al-Amri, A. M., Mellors, R., and Vernon, F " Broadband seismic noise characteristics of the Arabian Shield". Arabian J. for Science and Engineering, King Fahd Univ. for Petroleum & Minerals, v.24, no. 2A, pp. 99 - 113. (1999).

Al-Amri, M. and Al-Amri, A.. " Configuration of the seismographic networks in Saudi Arabia ". Seismological Research Letters, V. 70, no. 3, pp. 323 – 332. (1999).

Wolfe, C., Vernon, F. and Al-Amri, A. ‘’ Shear-wave splitting across western Saudi Arabia The pattern of upper mantle anisotropy at a Proterozoic Shield ‘’. Geophysical Research Letters, V. 26, no.6, pp. 779-782. (1999).

Rodgers, A., Walter, W., Zhang, Y., Mellors, R., Al-Amri, A. and Yu-Shen Zhang ‘’ Lithospheric structure of the Arabian shield and platform from complete regional waveform modeling and surface wave group velocities’’. Geophysical Journal International, v. 138, pp. 871 - 878. (1999).

Mellors, R., Camp, V , Vernon, F., Al-Amri, A. and Gharib, A. Regional waveform propagation in the Saudi Arabian Peninsula and evidence for a hot upper mantle under western Arabia’’. Journal of Geophysical Research, v. 104, no. B9, pp. 20, 221 – 20, 235. (1999).

2000 – 2010

Park Y., Nyblade, A., Rodgers, A., and Al-Amri, A. Upper mantle structure beneath the Arabian Peninsula and Northern Red Sea from teleseismic body wave tomography: Implications for the origin of Cenozoic uplift and volcanism in the Arabian Shield. *Geochem. Geophys. Geosys.*, 8, doi : 10.1029 / 2006 GC 001566. . (2007).

Hansen, S., Rodgers, A., Schwartz, S., and Al-Amri, A. Imaging Ruptured Lithosphere Beneath the Red Sea and Arabian Peninsula. *Earth and Planetary Science Letters*, 259, 256 – 265. (2007).

Hansen, S., Gaherty, J., Schwartz, S., Rodgers, A., and Al-Amri, A. Seismic Velocity Structure and Depth-dependence of Anisotropy in the Red Sea and Arabian Shield from Surface Wave Analysis. *Journal of Geophysical Research*, Vol., 113 Doi : 10.1029/2007JB005335. (2008).

Al-Amri, A., Rodgers, A., and Al-khalifah, T., Improving the Level of Seismic Hazard Parameter in Saudi Arabia Using Earthquake Location. *Arabian J. of Geosciences*, V. 1, pp.1-15, (2008).

Mogren, S., Al-Amri, A., Al-Damegh, Fairhead, D., Jassim, S., and Algamdi, A. Sub- surface Geometry of Ar Rika and Ruwah Faults from Gravity and Magnetic Surveys. *Arabian J. of Geosciences*, 1, DOI 10.1007/s12517-008-0003-3, 33 – 47. (2008)

Adams, A., Brazier, R., Nyblade, A., Rodgers, A., and Al-Amri, A. Focal depths and Source Mechanisms for some moderate Earthquakes in the Zagros Mountains. Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 99, No. 3, pp. 2044–2049, June 2009, doi: 10.1785/0120080314. (2009).

Abdel-Rahman, K., Al-Amri, A., and Abdel-Moneim, E. Seismicity of Sinai Peninsula, Egypt. Arabian J. of Geosciences 2: 103–118. (2009).

Al-Amri, A., and Fnais, M. " Seismo-Volcanic Investigation of 2009 Swarms at Harrat Lunayyir (Ash Shaqah), Western Saudi Arabia". Inter. J. Earth Sciences & Engineering, (2010).

2011 – 2016

Al-Zahrani, H. A.1*, Fnais, M. S.1, Al-Amri, A. M.1 and Abdel-Rahman, K. Tectonic framework of Lunayyir area, northwest Saudi Arabia through aftershock sequence analysis of 19 May, 2009 earthquake and aeromagnetic data . International Journal of Physical Sciences vol. 7(44), pp. 5821-5833. (2012).

Al-Amri, A.M., David H., Fnais, M., Rodgers, A., and Hemaida, M., A Regional Seismic Array of Three-Component Stations in Central Saudi Arabia. Seismological Research Letters , Volume 83, No. 1, 49-58. (2012).

Al-Amri, A. M., Fnais M. S. K. Abdel-Rahman, Mogren S. and Al-Dabbagh M. Geochronological dating and stratigraphic sequences of Harrat Lunayyir, NW Saudi Arabia, International Journal of Physical Sciences Vol. 7(20), pp. 2791-2805. (2012).

Al-Anezi, G. T., Al-Amri, A. M. and Zaman, H.: Investigation of the weathering layer using seismic refraction and high-resolution seismic reflection methods, NE of Riyadh city. Arabian J. of Geosciences, 5, 1347-1358.(2012)

Abdulla, Fathy , Al-Turki, A., and Alamri, A. Evaluation of groundwater resources in the Southern Tihama plain, Saudi Arabia. Arabian J. Geosciences, DOI 10.1007/s12517-014-1401-3. (2014).

Al-Malki, M., Fnais, M., Al-Amri, A., and Abdelrahman , K., Estimation of fundamental frequency in Dammam City, Eastern Saudi Arabia. Arabian J. Geosciences, DOI 10.1007/s12517-014-1337-7. (2014).

Alyousef, K., Al-Amri, A., Fnais, M., Abdelrahman, K., and Loni, O. Site effect evaluation for Yanbu City urban expansion zones, western Saudi Arabia, using microtremor analysis. *Arabian J. Geosciences*, DOI 10.1007/s12517-014-1310-5. (2014).

Abdel-Fattah , A., Kim, K., Fnais ,M., and Al-Amri, A. Source process and tectonic implication of the January 20, 2007 Odaesan earthquake, South Korea. *Physics of the Earth and Planetary Interiors* 229 , pp. 72–81. (2014).

Abdel-Fattah , Al-Amri, A . Fnais , M., and K. Abdulrahman. M. Estimation of source Parameters and Attenuation using Digital Waveforms of Al-Ays Earthquake 2009, Saudi Arabia. *Arabian J. of Geosciences*, 7 : 3325- 3337 (2014).

Alyousef, K., Al-Amri, A., Fnais, M., Abdelrahman, K., and Loni, O. Evaluation of site response characteristics of King Abdulaziz City for science and technology, Saudi Arabia using microtremors and geotechnical data. *Arabian J. Geosciences*, 8, pp. 5181–5188 (2014).

Al-Amri, A. Lithospheric structure of the Arabian Shield from Joint Inversion of P- and S- Receiver Functions and Dispersion Velocities, Accepted in *Acta Geologica Polonica* (2015).

Mokbel Al-Harbi, Elkhedr Ibrahim, Abdullah Al-Amri, Kamal Abdelrahman, Essam Abd El-Motaal and Meinrat O. Andreae. Structure of the Yanbu suture zone in Northwest Saudi inferred from aeromagnetic and seismological data. *Arabian J. of Geosciences*, Arabia DOI 10.1007/s12517- 015-1814-7 (2015).

Pitarka, A., Al-Amri, A., Pasyanos, M., Rodgers, A., and Mellors, R., Long-Period Ground Motion In the Arabian Gulf From Earthquakes in the Zagros Mountains Thrust Belt", *And Applied Geophysics* V.172, Issue 10, pp 2517-2532 (2015). Pure

Alharbi, M.; Fnais, M.; Al-Amri, A., Kamal Abdelrahman and Andreae, M. O. Site Response Assessment at the City of Alkhobar, Eastern Saudi Arabia from Microtremors and Bore Hole Data. Accepted in the *Arabian J. of Geosciences* (2015).

Fnais,M., Al-Amri, A., K. Abdelrahman, Al-Yousef, K., O. Loni, and E. Abdel Moneim: Assessment of soil-structure resonance in southern Riyadh City, Saudi Arabia. *Arabian Journal of Geosciences*, V. 8, Issue 2, pp. 1017-1027 (2015).

Almadani, S. Al-Amri, A., Fnais, M., K. Abdelrahman, E. Ibrahim, E. Abd El-Motaal. Evaluation of geotechnical parameters for urban site in southern Khamis Mushait city, southwest Saudi Arabia, using seismic refraction method. *Arabian Journal of Geosciences*, DOI : 10.1007/s12517-014-1615-4 (2015).

Macholdt, D. Jochum, K., Pohlker, C., Stoll, B., Weis, U., Weber, B., Muller, M., Kappl, M., Buhre, S., Kilcoyne, A., Weigand, M., Scholz, D., Al-Amri, A., and Andreae, M. Microanalytical methods for in-situ high resolution analysis of rock varnish at the micrometer to nanometer scale. *Chemical Geology* 411, 57-68 (2015).

Fnaïs, M. S., Al-Amri, A. M.; K. Abdelrahman; Abdel-monem, E. and El- Hady, Sh Arabia. Seismicity and Seismotectonics of Jeddah -Makkah region, west-central Saudi Journal of Earth Science, 26 (5), 746-754 (2015)

Almadani, S., Al-Amri, A.; Fnaïs, M., K. Abdelrahman; Ibrahim, E. and Abdelmonem, E.: Seismic hazard assessment for Yanbu metropolitan area, western Saudi Arabia. *Arabia Journal of Geosciences*, DOI 10.1007/s12517-015-1930-4 (2015).

Duncan, R., Adam J.R. Kent, Carl R. Thornber, Tyler D. Schlieder, and Abdullah M. Al-Amri. Timing and composition of continental volcanism at Harrat Hutaymah, western Saudi Arabia. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 313, 1–14. (2016).

Tawfik, A. M.; Guanheng TAN; Ali G. Hafez; Abdullah Al-Amri; N. Al Arifi and K. Abdelrahman (2016): Automatic identification of fake pattern caused by short-width wavelets in seismic data. *Arab J. Geosci* 9: 580. DOI 10.1007/s12517-016-278-4 (2016).

Al-Amri, A. & Fnaïs, M. & Kamal Abdelrahman & Abdelmoneim, E. & Alqarni, H. New methods to improve the assessment of shear wave velocities and seismic hazard parameters in Jeddah city, western Saudi Arabia. *Arab J. Geosci* (2016) 9:220. DOI 10.1007/s12517-015-2297-2 (2016).

Konrad, K., Graham, D.W., Thornber, C.R., Duncan, R.A., Kent, A.J.R., & Al-Amri, A. Asthenosphere-Lithosphere Interactions in Western Saudi Arabia: Inferences from $^3\text{He}/^4\text{He}$ in Xenoliths and Lava Flows from Harrat Hutaymah, *Lithos*, 248–251, 339–352. (2016)

Gök, Rengin, Ayoub Kaviani, Eric Matzel, Michael Pasyanos, Kevin Mayeda, Gurban Yetirmishli, Issa El-Hussain, Abdullah Al-Amri, Farah Al-Jeri, Tea Godoladze, Dogan William R. Walter. Moment Magnitudes of Local/Regional Kalafat, Eric Sandvol, and Events from 1D Coda Calibrations in the Broader Middle East Region. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 106, No. 5, pp. –, October 2016, doi: 0.1785/0120160045. (2016).

2017 - 2019

Abdullah Al Amri, K. Abdelrahman, M.O. Andreae and M. Al-Dabbagh: Crustal and upper mantle structures beneath the Arabian Shield and Red Sea. Lithosphere dynamics and sedimentary basins of the Arabian Plate and surrounding areas (François Roure et al. Eds.) Springer -Verlag Berlin Heidelberg, (2017).

D.S. Macholdt^{a,b,*}, K.P. Jochumb, C. Pöhlkera, A. Arangioc, J.-D. Förstera, B. Stollb, U. Weisb, B. Weberc, M. Müllerd, M. Kappld, M. Shiraiwac,e, A.L.D. Kilcoynef, M. Weigandg, D. Scholz, G.H. Haugb, Abdullah Al-Amri, M.O. Andreaea,I. Characterization and differentiation of rock varnish types from different environments by microanalytical techniques, Chemical Geology 459, 91–118 (2017).

Faisal Rehman, Abdullah M. Alamri, Sherif M. El-Hady, Hussein M. Harbi and Ali H. Atef. Seismic Hazard Assessment and Rheological Implications; A Case Study Selected for Cities of Saudi Arabia along the Eastern Coast of Red Sea. Accepted in Arabian Journal of Geosciences September, 2017.

Lang-Yonaa, N., Maier, S., Macholdt, D. S., Müller-Germann, I., Yordanova, P., Rodriguez-Caballero, E., Jochum, K.-P., Andreae, M. O., Al-Amri, A., Pöschl, U., Weber, B., and Fröhlich-Nowoisky, J., Desert Varnish Formation: In-depth Examination of Metagenome Shades Light on the Microbial Involvement: Microbial Ecology, Accepted in 2017.

Otter, L. M., Macholdt, D. S., Jochum, K. P., Stoll, B., Weis, U., Weber, B., Scholz, D., Al-Amri, A.M., Haug, G. H., and Andreae, M. O., The Relationship of Rock Varnish and Adjacent Mineral Dust in Arid and Semi-Arid Environments: Geochim. Cosmochim. Acta, accepted in 2017.

A.K. Abdelfattah, A. M. Al-Amri, A. K. Abd el aal, F. Zaidi, M. Fnais, S. Madani and N Al -Arifi. The 23 January 2014 Jizan earthquake and its tectonic implications in southwestern Saudi Arabia. Tectonophysics, No. 712-713 (2017), 494-502.

Sattam Almadani, Hussain Alfaifi, Abdullah Al-Amri, Mohamed Fnais, Elkhedr Ibrahim, Kamal Abdelrahman, Mohammed Shehata and Faisal Zaidi (2017): Hydrochemical characteristics and evaluation of the granite aquifer in the Alwadeen area, southwest Saudi Arabia. Arab J Geosci (2017) 10:139. DOI 10.1007/s12517-017-2873-8.

Kamal Abdelrahman, Abdullah Al-Amri, Nassir Al-Arifi and Enayat Abdelmoneim (2017): Seismic Risk Assessment at the Proposed Site of Gemsa Wind Power Station, Southwestern Coast of Gulf of Suez, Egypt. Journal Geological Society of India, Vol.89, February 2017, Pp.192-196.

Abdullah Alamri , Robert Duncan , Adam Kent , Fouzan Alfouzan, Geochemical and Geophysical Evolution of Regional Mantle Flow Beneath Volcanic Harrats in Western Arabian Shield. 1st Conference of the Arabian J. of Geosciences, Hammamet, Tunisia, 2018.

Abdullah Al-Amri, Robert Mellors , David Harris, Vector Camp, Kamal El- Sayed Geothermal and Volcanic Evaluation of Harrat Rahat, Northwestern Arabian Peninsula. 1st Conference of the Arabian J. of Geosciences, Hammamet, Tunisia, 2018.

Lang-Yona, N., Maier, S., Macholdt, D. S., Mueller-Germann, I., Yordanova, P., Rodriguez-Caballero, E., Jochum, K. P., Al-Amri, A., Andreae, M. O., Froehlich-Nowoisky, J., and Weber, B., Insights into microbial involvement in desert varnish formation retrieved from metagenomic analysis: Environmental Microbiology Reports, 10, 264-271, doi:10.1111/1758-2229.12634, 2018.

Macholdt, D. S., Al-Amri, A. M., Tuffaha, H. T., Jochum, K. P., and Andreae, M. O., Growth of desert varnish on petroglyphs from Jubbah and Shuwaymis, Ha'il region, Saudi Arabia: The Holocene, 28, 1495-1511, doi:10.1177/0959683618777075, 2018.

Macholdt, D. S., Jochum, K. P., Al-Amri, A., and Andreae, M. O., Petroglyphs from the Hima region, southwestern Saudi Arabia: growth rates, engraving ages, and growth mechanisms: Scientific Reports, 2018, submitted.

Otter, L. M., Macholdt, D. S., Jochum, K. P., Stoll, B., Weis, U., Weber, B., Scholz, D., Al-Amri, A. M., Haug, G. H., and Andreae, M. O., The Relationship of Rock Varnish and Adjacent Mineral Dust in Arid and Semi-Arid Environments: Geochim. Cosmochim. Acta, 2018, under review.

Kamal Abdelrahman, Abdullah Al-Amri, Naif Al-Otaibi, Mohammed Fnais, Enayat Abdelmonem (2018): Ground motion acceleration and response spectra of Al-Mashair area, Makkah Al-Mukarramah, Saudi Arabia. Accepted in Arabian Journal of Geosciences.

A.K. Abdelfattah, A. Al-Amri, A.K. Abd el-aal, Faisal K. Zaidi, M. Fnais, S. Almadani, N. Al-Arifi (2018): The 23 January 2014 Jizan earthquake and its tectonic implications in southwestern Saudi Arabia. *Tectonophysics* 712–713 (2017) 494–502.

Ali K. Abdelfattah, Sattam Almadani, Mohamad Fnais, Hussain J. Alfaifi, Nassir Al-Arifi, Abdullah Al-amri, Basem Al-Qadasi, Salvatore de Lorenzo (2019): Rupture characteristics of a small-sized earthquake (MW 4.2), onshore the south Red Sea, Saudi Arabia. *Journal of African Earth Sciences* 151 (2019) 315–323

Maher Ibrahim Sameen, Raju Sarkar, Biswajeet Pradhan, Dowchu Drukpa, Abdullah M. Alamri, and Hyuck-Jin Park. Landslide spatial modelling using unsupervised factor optimization and regularized greedy forests. *Computers & Geosciences* 2019, doi 10.1016.

Maher Ibrahim Sameen, Biswajeet Pradhan, Dieu Tien Bui and Abdullah M. Alamri. Systematic sample subdividing strategy for training landslide susceptibility models. *CATENA*, 2019, doi.org/10.1016/j.catena.2019.104358

Ryan Cheah, Lawal Billa, Andy Chan, Fang Yenn Teo, Biswajeet Pradhan, and Abdullah M. Alamri. Geospatial Modelling of Watershed Peak Flood Discharge in Selangor, Malaysia. *Water* 2019, 11, 2490; doi:10.3390/w11122490.
<https://doi.org/10.3390/w11122611>

Bahram Saeidian, Mohammad Saadi Mesgari, Biswajeet Pradhan and Abdullah M. Alamri. Irrigation Water Allocation at Farm Level Based on Temporal Cultivation-Related Data Using Meta-Heuristic Optimization Algorithms. *Water* 2019, 11, 2611; doi:10.3390/w11122611

Kamal Abdelrahman, Abdullah Al-Amri, Naif Al-Otaibi, Mohammed Fnais and Enayat Abdelmonem (2019): Ground motion acceleration and response spectra of Al-Mashair area, Makkah Al-Mukarramah, Saudi Arabia. *Arabian Journal of Geosciences*, 12:346, <https://doi.org/10.1007/s12517-019-4526-6>

Sattam Almadani, Elkhedr Ibrahim, Abdullah Al-Amri, Mohammed Fnais and Kamal Abdelrahman (2019): Delineation of a fractured granite aquifer in the Alwadeen area, Southwest Saudi Arabia using a geoelectrical resistivity survey. *Arabian Journal of Geosciences*, 12:449. <https://doi.org/10.1007/s12517-019-4646-z>

Macholdt, D. S., Jochum, K. P., Al-Amri, A., and Andreae, M. O., Rock varnish on petroglyphs from the Hima region, southwestern Saudi Arabia: Chemical composition, growth rates, and tentative ages: *The Holocene*, 29, 1377 –1395, doi:10.1177/0959683619846979, 2019.

2020

Abdullah M. Al-Amri & Kamal Abdelrahman & Robert Mellors & David Harris (2020): Seismic identification of geothermal prospecting in Harrat Rahat, Northern Arabian Shield. *Arabian Journal of Geosciences* (2020) 13:314 – <https://doi.org/10.1007/s12517-020-05300-2>

Abdullah M. Al-Amri & Kamal Abdelrahman & Robert Mellors & David Harris (2020): Geothermal potential of Harrat Rahat, Northern Arabian Shield: geological constraints. *Arabian Journal of Geosciences* (2020) 13:268 <https://doi.org/10.1007/s12517-020-5254-7>

Abdullah M. Alamri & Abdalaziz Bankher & Kamal Abdelrahman & Mahmoud El-Hadidy & Hani Zahran (2020): Soil site characterization of Rabigh city, western Saudi Arabia coastal plain, using HVSR and HVSR inversion techniques. *Arabian Journal of Geosciences*, 13:29 <https://doi.org/10.1007/s12517-019-5027-3>

Kamal Abdelrahman, Abdullah Alamri, Naif Al-Otaibi, Mohammed Fnais (2020): Geotechnical assessment for the ground conditions in Makah Al-Mukarramah city, Saudi Arabia. *Journal of King Saud University–Science*. <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2020.02.011>

Andreae, M. O., Al-Amri, A., Andreae, C. M., Guagnin, M., Haug, G., Jochum, K. P., Stoll, B., and Weis, U., Archaeometric studies on petroglyphs and rock varnish at Kilwa and Sakaka, northern Saudi Arabia: *Arabian Archaeology and Epigraphy*, in press, 2020.

Andreae, M. O., Al-Amri, A., Andreae, T. W., Garfinkel, A., Haug, G., Jochum, K. P., Stoll, B., and Weis, U., Geochemical studies on rock varnish and petroglyphs in the Owens and Rose Valleys, California: *PLoS ONE*, 15, e0235421, doi:10.1371/journal.pone.0235421, 2020.



Andreae, M. O., Al-Amri, A., Al-Jibrin, F. H., and Al-Sharek, A., Archaeometric studies on rock art at Musayqira, central Saudi Arabia: Arabian Archaeology and Epigraphy, in preparation, 2020.

Otter, L. M., Macholdt, D. S., Jochum, K. P., Stoll, B., Weis, U., Weber, B., Scholz, D., Haug, G. H., Al-Amri, A. M., and Andreae, M. O., Geochemical insights into the relationship of rock varnish and adjacent mineral dust fractions: Chemical Geology, 551, 119775, doi:10.1016/j.chemgeo.2020.119775, 2020.

Maher Ibrahim Sameen, Raju Sarkar, Biswajeet Pradhan, Dowchu Drukpa, Abdullah M. Alamri, Hyuck-Jin Park. 2020. Landslide spatial modelling using unsupervised factor optimization and regularized greedy forests. Computers & Geosciences, Volume 134, January 2020, 104336. <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2019.104336>

Maher Ibrahim Sameen, Biswajeet Pradhan, Dieu Tien Bui, Abdullah M. Alamri. 2020. Systematic sample subdividing strategy for training landslide susceptibility models. CATENA Volume 187, April 2020, 104358. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104358>

Saeidian, B.; Mesgari, M.S.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. Irrigation Water Allocation at Farm Level Based on Temporal Cultivation-Related Data Using Meta-Heuristic Optimisation Algorithms. Water 2019, 11, 2611. <https://doi.org/10.3390/w11122611>

Jena, R., Pradhan, B., Beydoun, G., Alamri, A., Sofyan, H. Seismic hazard and risk assessment: a review of state-of-the-art traditional and GIS models. Arab J Geosci 13, 50 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12517-019-5012-x>

Jena, R., Pradhan, B. & Alamri, A.M. Geo-structural stability assessment of surrounding hills of Kuala Lumpur City based on rock surface discontinuity from geological survey data. Arab J Geosci 13, 95 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12517-020-5057-x>

Hakdaoui, S.; Emran, A.; Pradhan, B.; Qninba, A.; Balla, T.E.; Mfondoum, A.H.N.; Lee, C.-W.; Alamri, A.M. Assessing the Changes in the Moisture/Dryness of Water Cavity Surfaces in Imlili Sebkh in Southwestern Morocco by Using Machine Learning Classification in Google Earth Engine. Remote Sens. 2020, 12, 131. <https://doi.org/10.3390/rs12010131>

Dikshit, A.; Sarkar, R.; Pradhan, B.; Jena, R.; Drukpa, D.; Alamri, A.M. Temporal Probability Assessment and Its Use in Landslide Susceptibility Mapping for Eastern Bhutan. *Water* 2020, 12, 267. <https://doi.org/10.3390/w12010267>

Ghasemkhani, N.; Vayghan, S.S.; Abdollahi, A.; Pradhan, B.; Alamri, A. Urban Development Modeling Using Integrated Fuzzy Systems, Ordered Weighted Averaging (OWA), and Geospatial Techniques. *Sustainability* 2020, 12, 809. <https://doi.org/10.3390/su12030809>

Abraham, M.T.; Satyam, N.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. Forecasting of Landslides Using Rainfall Severity and Soil Wetness: A Probabilistic Approach for Darjeeling Himalayas. *Water* 2020, 12, 804. <https://doi.org/10.3390/w12030804>

Mehrabi, M.; Pradhan, B.; Moayedi, H.; Alamri, A. Optimizing an Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for Spatial Prediction of Landslide Susceptibility Using Four State-of-the-art Metaheuristic Techniques. *Sensors* 2020, 20, 1723. <https://doi.org/10.3390/s20061723>

Dikshit, A.; Sarkar, R.; Pradhan, B.; Segoni, S.; Alamri, A.M. Rainfall Induced Landslide Studies in Indian Himalayan Region: A Critical Review. *Appl. Sci.* 2020, 10, 2466. <https://doi.org/10.3390/app10072466>

Abdollahi, A.; Pradhan, B.; Shukla, N.; Chakraborty, S.; Alamri, A. Deep Learning Approaches Applied to Remote Sensing Datasets for Road Extraction: A State-Of-The-Art Review. *Remote Sens.* 2020, 12, 1444. <https://doi.org/10.3390/rs12091444>

Abraham, M.T.; Satyam, N.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. IoT-Based Geotechnical Monitoring of Unstable Slopes for Landslide Early Warning in the Darjeeling Himalayas. *Sensors* 2020, 20, 2611. <https://doi.org/10.3390/s20092611>

Dikshit, A.; Sarkar, R.; Pradhan, B.; Acharya, S.; Alamri, A.M. Spatial Landslide Risk Assessment at Phuentsholing, Bhutan. *Geosciences* 2020, 10, 131. <https://doi.org/10.3390/geosciences10040131>

Pradhan, B.; Al-Najjar, H.A.H.; Sameen, M.I.; Tsang, I.; Alamri, A.M. Unseen Land Cover Classification from High-Resolution Orthophotos Using Integration of Zero-Shot Learning and Convolutional Neural Networks. *Remote Sens.* 2020, 12, 1676. <https://doi.org/10.3390/rs12101676>

- Fanos, A.M.; Pradhan, B.; Alamri, A.; Lee, C.-W. Machine Learning-Based and 3D Kinematic Models for Rockfall Hazard Assessment Using LiDAR Data and GIS. *Remote Sens.* 2020, 12, 1755. <https://doi.org/10.3390/rs12111755>
- Saha, S.; Saha, A.; Hembram, T.K.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. Evaluating the Performance of Individual and Novel Ensemble of Machine Learning and Statistical Models for Landslide Susceptibility Assessment at Rudraprayag District of Garhwal Himalaya. *Appl. Sci.* 2020, 10, 3772. <https://doi.org/10.3390/app10113772>
- Dikshit, A.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. Temporal Hydrological Drought Index Forecasting for New South Wales, Australia Using Machine Learning Approaches. *Atmosphere* 2020, 11, 585. <https://doi.org/10.3390/atmos11060585>
- Shukla, N.; Pradhan, B.; Dikshit, A.; Chakraborty, S.; Alamri, A.M. A Review of Models Used for Investigating Barriers to Healthcare Access in Australia. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 4087. <https://doi.org/10.3390/ijerph17114087>
- Dikshit, A.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. Short-Term Spatio-Temporal Drought Forecasting Using Random Forests Model at New South Wales, Australia. *Appl. Sci.* 2020, 10, 4254. <https://doi.org/10.3390/app10124254>
- Tempa, K.; Sarkar, R.; Dikshit, A.; Pradhan, B.; Simonelli, A.L.; Acharya, S.; Alamri, A.M. Parametric Study of Local Site Response for Bedrock Ground Motion to Earthquake in Phuentsholing, Bhutan. *Sustainability* 2020, 12, 5273. <https://doi.org/10.3390/su12135273>
- B. Pradhan, H. A. H. Al-Najjar, M. I. Sameen, M. R. Mezaal and A. M. Alamri, "Landslide Detection Using a Saliency Feature Enhancement Technique From LiDAR-Derived DEM and Orthophotos," in *IEEE Access*, vol. 8, pp. 121942-121954, 2020, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3006914>
- Ghosh, S.; Das, A.; Hembram, T.K.; Saha, S.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. Impact of COVID-19 Induced Lockdown on Environmental Quality in Four Indian Megacities Using Landsat 8 OLI and TIRS-Derived Data and Mamdani Fuzzy Logic Modelling Approach. *Sustainability* 2020, 12, 5464. <https://doi.org/10.3390/su12135464>
- Das, S.; Pradhan, B.; Shit, P.K.; Alamri, A.M. Assessment of Wetland Ecosystem Health Using the Pressure–State–Response (PSR) Model: A Case Study of Mursidabad District of West Bengal (India). *Sustainability* 2020, 12, 5932.

<https://doi.org/10.3390/su12155932>

Jena, R.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. Susceptibility to Seismic Amplification and Earthquake Probability Estimation Using Recurrent Neural Network (RNN) Model in Odisha, India. Appl. Sci. 2020, 10, 5355. <https://doi.org/10.3390/app10155355>

Jena, R.; Pradhan, B.; Al-Amri, A.; Lee, C.W.; Park, H.-J. Earthquake Probability Assessment for the Indian Subcontinent Using Deep Learning. Sensors 2020, 20, 4369. <https://doi.org/10.3390/s20164369>

Ratiranjan Jena, Biswajeet Pradhan, Ghassan Beydoun, Abdullah M. Alamri, Ardiansyah, Nizamuddin, Hizir Sofyan. Earthquake hazard and risk assessment using machine learning approaches at Palu, Indonesia. Science of The Total Environment, Volume 749, 20 December 2020, 141582. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141582>

Abhirup Dikshit, Biswajeet Pradhan, Abdullah M. Alamri. Pathways and challenges of the application of artificial intelligence to geohazards modelling, Gondwana Research, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.08.007>

Sahoo, S., Dhar, A., Debsarkar, A. Pradhan, B., Alamri, A. Future Water Use Planning by Water Evaluation and Planning System Model. Water Resour Manage (2020). <https://doi.org/10.1007/s11269-020-02680-8>

A. Abdollahi, B. Pradhan and A. Alamri, "VNet: An End-to-End Fully Convolutional Neural Network for Road Extraction From High-Resolution Remote Sensing Data," in IEEE Access, vol. 8, pp. 179424-179436, 2020, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3026658>

Abhirup Dikshit, Biswajeet Pradhan, Abdullah M. Alamri. Long lead time drought forecasting using lagged climate variables and a stacked long short-term memory model. Science of The Total Environment, Volume 755, Part 2, 2021, 142638, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142638>

Ahmed, J.B., II; Salisu, A.; Pradhan, B.; Alamri, A.M. Do Termitaria Indicate the Presence of Groundwater? A Case Study of Hydrogeophysical Investigation on a Land Parcel with Termite Activity. Insects 2020, 11, 728. <https://doi.org/10.3390/insects11110728>

2021

Ratiranjan Jena, Biswajeet Pradhan*, Sambit Prasanajit Naik, Abdullah M Alamri. Earthquake risk assessment in NE India using deep learning and geospatial analysis. Geoscience Frontiers, Volume 12, Issue 3, May 2021, 101110. <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2020.11.007>

Sherif Ahmed Abu El-Magd, Biswajeet Pradhan* & Abdullah Alamri. Machine learning algorithm for flash flood prediction mapping in Wadi El-Laqeita and surroundings, Central Eastern Desert, Egypt. Arabian Journal of Geosciences, 323 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12517-021-06466-z>

Tusar Kanti Hembram, Sunil Saha, Biswajeet Pradhan*, Khairul Nizam Abdul Maulud, Abdullah M. Alamri. Robustness Analysis of Machine Learning Classifiers in Predicting Spatial Gully Erosion Susceptibility with Altered Training Samples. Geomatics, Natural Hazards & Risk. <https://doi.org/10.1080/19475705.2021.1890644>

Minu Treasa Abraham, Neelima Satyam, Nakshatram Shreyas, Biswajeet Pradhan*, Samuele Segoni, Khairul Nizam Abdul Maulud, Abdullah M. Alamri. Forecasting landslides using SIGMA model: a case study from Idukki, India. Geomatics, Natural Hazards & Risk, 12:1, 540-559. <https://doi.org/10.1080/19475705.2021.1884610>
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19475705.2021.1884610>

Abolfazl Abdollahi, Biswajeet Pradhan*, Gaurav Sharma, Khairul Nizam Abdul Maulud, Abdullah Alamri. Improving Road Semantic Segmentation Using Generative Adversarial Network . IEEE ACCESS, IEEE Access, vol. 9, pp. 64381-64392, 2021, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3075951>

Dattatray V. Kute, Biswajeet Pradhan*, Nagesh Shukla, and Abdullah Alamri. Deep learning and explainable artificial intelligence techniques applied for detecting money laundering – a critical review. IEEE ACCESS, vol. 9, pp. 82300-82317, 2021. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3086230>



Shilpa Gite, Biswajeet Pradhan*, Abdullah Alamri, and Ketan Kotecha. _ADMT: Advanced Driver's Movement Tracking system using Spatio-temporal interest points and maneuver anticipation using deep neural networks. _*IEEE Access*, vol. 9, pp. 99312-99326, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3096032. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9478887>

AHMED ABDULKAREEM AHMED, BISWAJEET PRADHAN*, SUBRATA CHAKRABORTY, ABDULLAH ALAMRI, CHANG-WOOK LEE. _An optimized Deep Neural Network Approach for Vehicular Traffic Noise Trend Modelling. _*IEEE ACCESS*. Article online first available. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3100855>

Ahmed Abdulkareem Ahmed, Biswajeet Pradhan*, Subrata Chakraborty, Abdullah Alamri. Developing Vehicular Traffic Noise Prediction Model through Ensemble Machine Learning Algorithms with GIS. _*Arabian Journal of Geosciences*, 14, 1564 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12517-021-08114-y>

المشاريع البحثية المدعمة من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

1. Mokhtar,T., Maamoun,M., and Al-Amri,A.M. (1990). Seismic structure of the Arabian Peninsula from surface waves. King Abdulaziz City For Science and Technology (AR 10- 48). **CO-I**
2. Al-Amri,A., Neciglu,A. and Mokhtar,T.A. (1993). An investigation of crustal and upper mantle structure beneath Riyadh Region from spectral analysis of long-period P-wave data. King Abdulaziz City for Science and Technology (AR- 13-46). **PI**
3. Al-Haddad,M., Al-Refeai,T., and Al-Amri,A.M. (1994). Geotechnical investigation for earthquake resistant design in the western coast of Saudi Arabia. King Abdulaziz City for Science and Technology (AR- 14-77). **CO-I**
4. Al-Harbi, O., Al-Amri,A., Al-Turbak,A., Sheikho,K., and Al-Abdulaaly, A. (1995). An Investigation of the geophysical and hydrogeological characteristics of the NW part of Al-Madinah area. King Abdulaziz City for Science and Technology (AR- 15-5). **CO-I**
5. Al-Amri, A. and Alkhalifah, T. (2003). Improving Seismic Hazard Assessment in Saudi Arabia Using Earthquake Location and Magnitude Calibration. King Abdulaziz City for Science & Technology, AR- 22- 68. - **PI**
6. Al-Amri, A. and Alkhalifah, T. (2004). Crustal and Upper Mantle Structure of the Arabian Shield and Red Sea. King Abdulaziz City for Science & Technology, AR- 23- 40. - **PI**
7. Al-Amri, A. and Almogren S. (2008). A Seismo-volcanic Investigation of the Current Activity in Harrat Lunayyir, Al-Madinah Al-Munawwarah area (AR 28-95) - **PI**
8. Al-Amri, A. (2010). Joint Inversion of P- and S-Wave Receiver Functions and Dispersion Velocities: A New Technique for Determining Detailed Lithospheric Structure in the Arabian Shield (AR 30-36)- **PI**
9. Al-Amri, A. and Al-Fouzan, F. (2014). Geochemical and Geophysical Evolution of Regional Mantle Flow Beneath Volcanic Harrats in Western Arabian Shield (AR 33-14) - **PI**

المشاريع البحثية المدعمة من الخطة الوطنية للعلوم والتقنية

1. Broadband Seismic Characterization of the Arabian Peninsula using 3-Component Seismic Array
08 - ENV516-2 (PI)
2. New Methods to Improve Seismic Ground Motion Predictions and Seismic Hazard in Saudi Arabia .09 – INF 945-02 (PI)
3. Seismic Microzonation and Site Effect Response of Dammam and Alkhobar Cities- Eastern Saudi Arabia. 08-SPA 239-2 (CO-I)
4. Advanced – technology applications for natural resources degradation assessment and their environmental impacts on Riyadh City. 12- ENV 2519-02 (CO-I)
5. Environmental hazard assessment of the Makkah region from seismic microzoning and soil effect responses. 11-ENV-1902-02 (PI)
6. Geothermal and Volcanic Evaluation of Harrat Rahat, NW Arabian Peninsula. 12-SPA-2802 (PI)

المشاريع البحثية المدعمة من قطاعات مختلفة

1. Al-Amri ,A.M and Kebeasy, R.M (1991) . An investigation of the seismic ground motion in Qurayyat and Jizan regions, Saudi Arabia. ARECSON.
2. Al-Qadhi, A., Al-Dail, M., Al-Amri, A., Shaath, N., and Hussain, M. (1994) . An investigation of recent seismic activity in Makkah region . King Abdulaziz City for Science and Technology.
3. Al-Amri, A. (2003). Saudi Arabian Earthquake Database. Seismic Studies Center, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.
4. Al-Haddad, M. Al-Zaid, R. Arafah, A. and Al-Amri, A. (2002). Study in Seismic Zonation and Parameters For Saudi Aramco Facilities.(Western coast) Contract No. 51096/00.
5. Al-Haddad, M. Al-Zaid, R. Arafah, A. and Al-Amri, A. (2004). Study in Seismic Zonation and Parameters For Saudi Aramco Facilities.(Eastern coast).
6. Al-Amri, A. (2005). Seismic Zones in The Arabian Peninsula and Adjacent regions.
7. Al-Amri, A.M. (1994). Groundwater resources evaluation of Wadi Ranyah area,. central Saudi Arabia. Ministry of Defense and Aviation.
8. Al-Amri, A.M. (1994) . The geophysical and hydrogeological characteristics of Wadi Damad, Sabya, and Nakhlan, southern Red Sea coast. Ministry of Agriculture.
9. Al-Dail, M., Al-Amri, A. and Turbak, A. (1997). Groundwater Investigation of Al- Madinah area, Northwestern Saudi Arabia, King Abdulaziz City for Science and Technology.
10. Al-Amri, A., Barazangi, A. and Al-Othman, A. (2003). Natural Purification and the removal of pollutants- A case study of Wadi Hanifah, Riyadh region. King Saud University (DSR- 68).
11. Al-Amri, A. Idriss, A. and Loni, O. (2005). Groundwater Potentiality in Shaib Al-Haysiyah - NW

Riyadh. Ministry of Agriculture.

12. Al-Amri, A. and Loni, O. (2006). Hydrogeological and Environmental Evaluation of Al-Ardah-Jizan Area. RAE consultancy for Environmental Services, Riyadh.
13. Al-Amri, A. and Loni, O. (2006). Hydrogeological and Environmental Evaluation of Tayma area-Tabuk. RAE consultancy for Environmental Services, Riyadh.
14. Al-Amri, A. and Loni, O. (2006). Hydrogeological and Environmental Evaluation of Al-Majmaah area. RAE consultancy for Environmental Services, Riyadh.
15. Al-Amri, A. and Loni, O. (2006). Hydrogeological and Environmental Evaluation of Turaif-Northern Saudi Arabia. RAE consultancy for Environmental Services, Riyadh.
16. Al-Amri, A. and Al-Harbi, A. (2007). Groundwater Potentiality in Wadi Malakan-Makkah area. Dept. of Geology, King Saud University, Riyadh.
17. Al-Amri, A. and Loni, O. (2007). Geological and Hydrogeological Investigation of the Ras Az Zawr-Eastern Region-Saudi Arabia. RAE consultancy for Environmental Services, Riyadh.
18. Al-Amri, A. (2008) Geophysical Study of 231 dams in Saudi Arabia, 'Ministry of Water & Electricity.
19. Al-Amri, A. (2013). Groundwater Exploration in Empty Quarter Using MagnetoTelluric Techniques. Ministry of Water & Electricity, Riyadh.
20. Al-Amri, A. (2016) Groundwater Investigation of Harrat Rahat and Khayber using Electromagnetic Techniques. Saudi Geological Survey.
21. Al-Amri, A. (2017). Seismic Microzonation and Site Effect Response of 5 cities in the Eastern Province of Saudi Arabia. Saudi Geological Survey.
22. Al-Amri, A. (2018) Seismic Hazard Assessment and Site effect Responses of Jazan Region. Saudi Geological Survey.

المشاريع البحثية المدعمة دوليا

1. **Project** : Establishing global Seismographic Network (GSN) in Rayn, Saudi Arabia
Investigators : Abdullah Al-Amri, Jon Berger, Frank Vernon, Peter Davis
Funding Source : IRIS, Univ. of California, San Diego
Period : 1996 – Present
2. **Project** : Broadband Seismic-Acoustic Array on the Arabian Shield Broadband
Investigators : Abdullah Al-Amri, Frank Vernon, Jon Berger, Danny Harvey
Funding Source : US Air Force, Dept. of Energy (DOE), UCSD
Period : 1997 – 2000
3. **Project** : Broadband Seismic Characterization of the Arabian Shield
Investigators : Abdullah Al-Amri , Arthur Rodgers
Funding Source : Lawrence Livermore National Lab. (LLNL)
Period : 2000 – 2001
4. **Project** : Ground Truth Event and Waveform Data Collection for Seismic Calibration of the Arabian Peninsula and Surrounding Regions
Investigators : Abdullah Al-Amri , Arthur Rodgers
Funding Source : DOE and LLNL
Period : 2001 – 2003
5. **Project** : Broadband Seismic Station Deployment at Hadabat Al-Mahri, Halban,
Investigators : Arthur Rodgers , Abdullah Al-Amri , Jon P. Lewis
Funding Source : UCRL – ID- 147211
Period : 2001-2003
6. **Project** : Ground Truth Location & Magnitude Calibration
Investigators : Abdullah Al-Amri, Arthur Rodgers , Tariq Al-Khalifah
Funding Source : KACST & DOE
Period : 2003 -2005

7. **Project** : Upper Mantle Crustal Structures of the Arabian Peninsula and Red Sea
Investigators : Abdullah Al-Amri, Arthur Rodgers , Tariq Al-Khalifah, Andy Nyblade
Funding Source : KACST, LLNL, Penn. State Univ.
Period : 2005 - 2007
8. **Project** : Shear-Wave Splitting and Seismic anisotropy in the Arabian Shield
Investigators : S. Hansen, Arthur Rodgers and Abdullah Al-Amri
Funding Source : Univ. of California, Santa Cruz.
Period : 2006 – 2008
9. **Project** : Investigating the P--wave Velocity Structure beneath Harrat Lunayyir
Investigators : S. Hansen, and Abdullah Al-Amri
Funding Source : Univ. of Alabama.
Period : 2011 – 2012
10. **Project** : Lithospheric structure of the Arabian Shield from Joint Inversion
Investigators : Andrew Nyblade and Abdullah Al-Amri
Funding Source : Pennsylvania State Univ.
Period : 2012 – 2013
11. **Project** : Seismic Array of Ar Rayn Area.
Investigators : Abdullah Al-Amri, Arthur Rodgers and Dave Harris
Funding Source : Lawrence Livermore National Lab. (LLNL)
Period : 2011- 2013
12. **Project** : Seismic Array of Al-Quwayeah Area.
Investigators : Abdullah Al-Amri and Rengin Gok
Funding Source : Lawrence Livermore National Lab. (LLNL), USA
Period : 2013- 2016
13. **Project** : Seismic Array of Al-Quwayeah Area.
Investigators : Abdullah Al-Amri and Rengin Gok
Funding Source : Lawrence Livermore National Lab. (LLNL), USA
Period : 2017- 2020

المؤتمرات & ورش العمل

العدد	نوع المشاركة	بحث	بدون بحث
25	مؤتمر محلي	23	2
70	مؤتمر دولي	66	4
20	تنظيم ورش عمل داخل المملكة	20	----
28	ورش عمل اقليمية RELEMR في دول البحر الابيض المتوسط	28	----
10	ورش عمل خليجية GSF في دول مجلس التعاون الخليجي	10	----

التعاون الدولي (مجاميع العمل)

NO.	الجامعة	الباحثون
1.	Scripps Institution of Oceanography. Univ. of California , San Diego	Dr. Jon Berger, Dr. Frank Vernon, Dr. Peter Davis
2.	Lawrence Livermore National Laboratory	Dr. Arthur Rodgers, Dr. H. Tkalcic
3.	Univ. of California, Santa Cruz	Dr. Samathna Hansen, Dr. S. Schwartz
4.	Pennsylvania State Univ.	Dr. Andy Nyblade, Dr. Y. Park
5.	San Diego State Univ.	Dr. R. Mellors
6.	Boise State Univ., Idaho	Dr. James Zollweg
7.	Univ. of Colorado	Dr. Danny Harvey
8.	Incorporated Research Institutions for Seismology (IRIS)	Dr. David Simpson
9.	Univ. of Alabama	Dr. Samantha Hansen
10.	Oregon State University, Corvallis	Dr. Robert Duncan
11.	Lawrence Livermore National Laboratory, USA	Dr. Rengin Gok, Dr. Robert Mellors, Dr. Dave Harris
12.	Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil	Dr. Jordi Julia
13.	Max Planck Institute, Mainz, Germany	Dr. Meinrat Andreae

المساهمات في جامعة الملك سعود

اللجان	
❖ مقرر برنامج الدراسات العليا . ❖ أمين مجلس القسم ومقرر لجنة الاعتماد الأكاديمي ❖ المشرف على المعامل الجيوفيزيائية. ❖ مقرر لجنة الترقيات. ❖ مقرر لجنة التوظيف والتعيينات. ❖ مشرف رئيسي على عدد من رسائل الماجستير. ❖ مشرف على برنامج الرحلات الحقلية. ❖ رئيس قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء	قسم الجيولوجيا
❖ عضو مركز البحوث . ❖ عضو هيئة تحرير مجلة العلوم ❖ عضو لجنة الدراسات العليا ❖ عضو لجنة المسابقات الوظيفية ❖ مقرر لجنة مراجعة رسائل الماجستير والدكتوراه ❖ عضو مجلس كلية العلوم	كلية العلوم

الجان	الجامعة
❖ المشرف على مركز الدراسات الزلزالية.	
❖ رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعلوم الأرض.	
❖ عضولجنة المسابقات الوظيفية	
❖ عضولجنة مشكلة الحاسب عام 2000م	
❖ مؤسس ورئيس تحرير المجلة العربية للعلوم الجيولوجية AJGS	
❖ عضو اللجنة الدائمة للجمعيات العلمية	
❖ المشرف على وحدة الطاقة الحرارية الأرضية بالجامعة	
❖ عضولجنة الطاقة المستدامة بالجامعة	
❖ المشرف على كرسي استكشاف الموارد المائية	
❖ رئيس فريق زمالة عالم مع جامعة ولاية أوريغون الأمريكية	
❖ رئيس فريق زمالة عالم مع معهد ماكس بلانك الألماني	
❖ المشرف على المصفوفة الزلزالية والمحطة الدولية للزلازل GSN	