السـيرة الذاتيـة

الاسم	❖ أ.د. عبد الله بن محمد سعيد العمري
تاريخ الميلاد	❖ 1-10 – 1378هـ (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

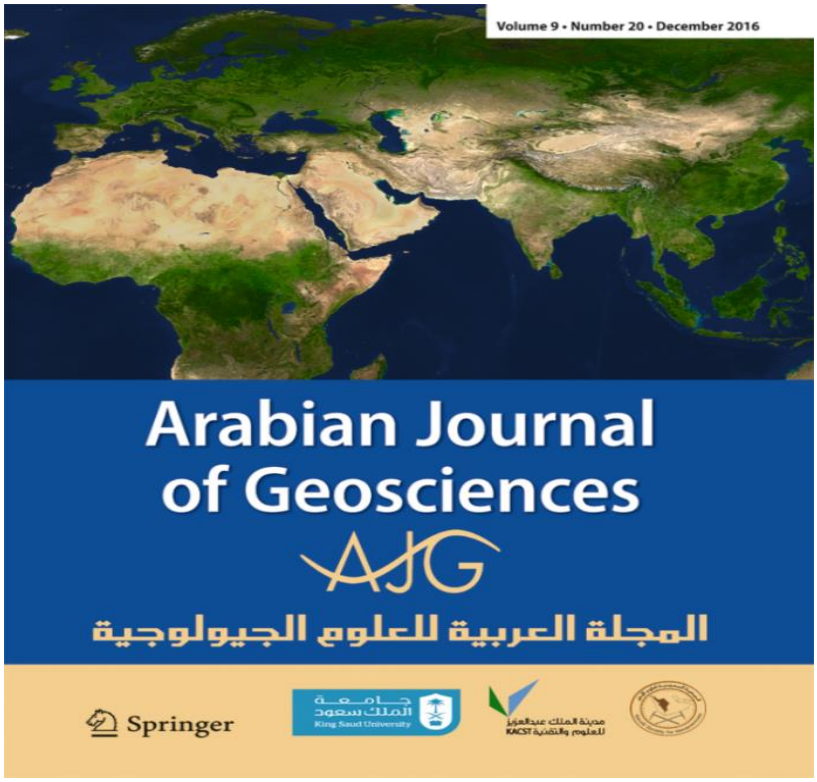
المـؤهـلات العلمـية

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

الخبـرات العلمـية و العمليـة

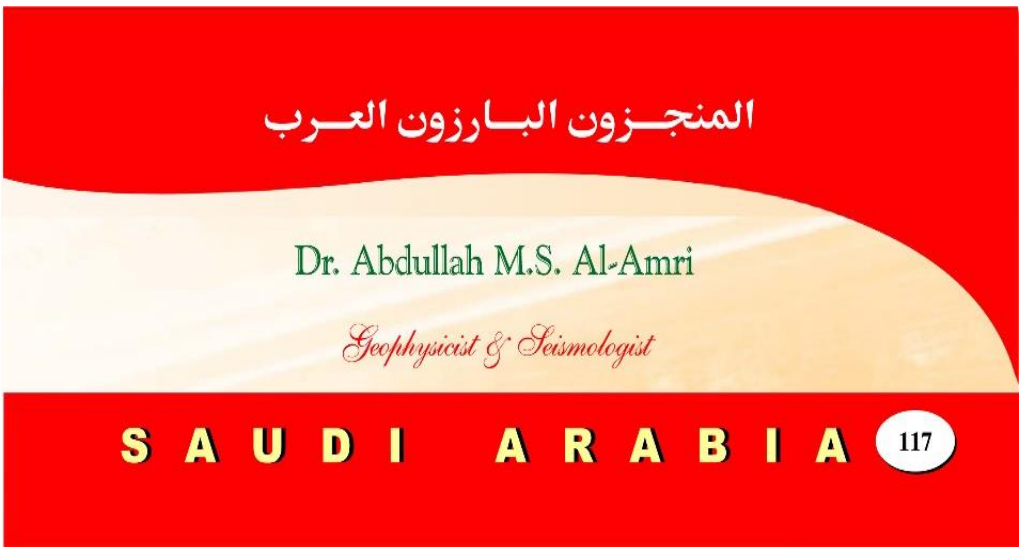
- 1981-1986م : مهندس جيولوجي – الهيئة العربية السعودية للمواصفات.
- 1986-1990م : جيولوجي – مرصد الزلازل – جامعة الملك سعود.
- 1989-1990م : باحث زائر – هيئة المساحة الجيولوجية الأمريكية – كولورادو.
- 1991-1995م : أستاذ مساعد - قسم الجيولوجيا – جامعة الملك سعود.
- 1995-1999م : أستاذ مشارك – قسم الجيولوجيا – 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
- 2006 م - 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 - الان : المشرف على كرسي استكشاف الموارد المائية في الربع الخالي
- 2013 م - الان : المشرف على مركز دراسات الطاقة الحرارية الأرضية
- 2013 م - الان : المشرف على المصفوفة الزلزالية مع معمل ليفرمور الأمريكي LLNL
- 2011 م - 2013 : رئيس فريق زمالة عالم مع جامعة ولاية أوريغون الامريكية OSU.
- 2014 م - الان : رئيس فريق زمالة عالم مع معهد ماكس بلانك الالماني Max Planck
- 2018 م – الان : رئيس اللجنة الوطنية لنظام الإنذار المبكر للزلازل في المملكة
- 2018 م – الان : عضو اللجنة الوطنية لتنامي الهزات الأرضية في المملكة



الجوائـز الـتـقـديـريـة

- حصل على جائزة المراعي للإبداع العلمي عام 2005 م
- حصل على جائزة التميز الذهبي من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية عام 2006 م
- حصل على جائزة أبها التقديرية للإسهامات العلمية عام 2007م
- حصل على جائزة جامعة الملك سعود للتميز العلمي عام 2013 م
- حصل على جائزة الاتحاد الامريكي 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



الـدروع والشهـادات التكريمـية

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

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 هواري 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 InternationalAsia/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 رويتر	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	Kinemetrics, INC., California, USA	التعاون الدولي
1995	مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم و التقنية	ندوات ودورات تدريبية

العضـويات 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 الاستشر افية لقطاع التنقيب واستخراج وتكرير واستغلال النفط والغاز والمعادن بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية.
- عضو اللجنة الدائمة للجمعيات العلمية (2011 – 2013م)
- عضو هيئة تحرير مجلة العلوم
- مستشار غير متفرغ بمدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية. (1993 – 2008م)
- مستشار غير متفرغ بمدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة (2019 -)
- مستشار غير متفرغ بهيئة المساحة الجيولوجية السعودية (2004 – 2009م)
- مستشار غير متفرغ في هيئة المساحة العسكرية (1993 – 1994م)
- 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 لملتقى 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

النشـاطات البحثيـة

- باحث رئيس ومشارك في عدة مشاريع بحثية مدعمه 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 الامريكية
- باحث رئيس ومشارك مع جامعة ولاية أوريغون الامريكية
- باحث رئيس ومشارك مع جامعة الاباما الامريكية
- 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 عبدالعزيز 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 المجلات 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.
- اعداد 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 .

الإصـدارات والمؤلـفات العلميـة

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 978-603-01-1839-7
6. البراكين ووسائل تخفيف مخاطرها (2014). جامعة الملك سعود . ردمك 978-603-01-1838
7. 321 سؤال وجواب في أصل و تطور الأرض (2020). 154 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 978-603-03-4778-0.
8. 358 سؤال وجواب في علم الصخور-المعادن-الجيوكيمياء-الاستشعار عن بعد (2020). 154 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض - جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 978-603-03-4781-0
9. 358 سؤال وجواب في الثروات الطبيعية (2020). 164 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 978-603-03-4780-3.
10. 380 سؤال وجواب في المخاطر الجيولوجية (2020). 166 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 978-603-03-0021-1 .
11. 303 سؤال وجواب في علم الزلازل والزلزالية الهندسية وهندسة الزلازل (2020). 162 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 978-603-03-4784-1.
12. 300 سؤال وجواب في الجيوفيزياء التطبيقية (2020). 144 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم

الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 978-603-03-4779-7.
13. الجيولوجيا العامة (2020). 496 صفحة. الجمعية السعودية لعلوم الأرض – جامعة الملك سعود – الرياض . ردمك 978-603-03-4815-2.
14. النطاقات الزلزالية في شبه الجزيرة العربية (2006). مركز الدراسات الزلزالية - 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 – 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 وادارتها 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

التقـارير الفنيـة

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 Tkalcic, 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. Geophy. 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 Parametersand Attenuation using Digital Waveformsof 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 Disperson 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).

Fnais, 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.; Fnais, 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).

Tawfiek, 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. & Fnais, 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 3He/4He in Xenoliths and Lava Flows from Harrat Hutaymah, Lithos, 248–251, 339–352. (2016)

Gok, 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 - 2020

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. Macholdta,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. Scholzh, G.H. Haugb, Abdullah Al-Amri, M.O. Andreaea,I. Characterization and differentiation of rock varnish typesfrom 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 haracteristics 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. 1 st 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. 1 st 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 Geociences.

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.

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 Sebkha 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

المشـاريع 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

المشـاريع 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)

المشـاريع البحثية المدعمة من جهات محلية

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.

المشـاريع 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

المؤتمـــرات & 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
قسم الجيولوجيا	❖ مقرربرنامج الدراسات العليا . ❖ أمين مجلس القسم ومقررلجنة الاعتماد الأكاديمي ❖ المشرف على المعامل الجيوفيزيائية. ❖ مقررلجنة الترقيات. ❖ مقررلجنة التوظيف والتعيينات. ❖ مشرف رئيسي على عدد من رسائل الماجستير. ❖ مشرف على برنامج الرحلات الحقلية. ❖ رئيس قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء
كلية العلوم	❖ عضو مركزالبحوث . ❖ عضوهيئة تحريرمجلة العلوم ❖ عضولجنة الدراسات العليا ❖ عضولجنة المسابقات الوظيفية ❖ مقررلجنة مراجعة رسائل الماجستيروالدكتوراه ❖ عضومجلس كلية العلوم

	اللجـان
الجامعـة	❖ المشرف على مركز الدراسات الزلزالية. ❖ رئيس مجلس إدارة الجمعية السعودية لعوم الأرض. ❖ عضو لجنة المسابقات الوظيفية ❖ عضو لجنة مشكلة الحاسب عام 2000م ❖ مؤسس ورئيس تحرير المجلة العربية للعلوم الجيولوجية AJGS ❖ عضو اللجنة الدائمة للجمعيات العلمية ❖ المشرف على وحدة الطاقة الحرارية الأرضية بالجامعة ❖ عضو لجنة 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