



السيرة الذاتية



التاريخ العلمي والوظيفي

الأسم: أبو العلا أمين محمد سيد احمد

تاريخ الميلاد: 1957/3/29

الرقم القومي: 25703291300613

محل الميلاد: ديرب نجم - محافظة الشرقية.

الديانة: مسلم

الجنسية: مصري

الوظيفة الحالية: أستاذ باحث

مكان العمل: المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية.

التخصص العام: جيوفيزياء

التخصص الدقيق: زلازل (سيزمولوجية هندسية).

الدرجات العلمية:

- بكالوريوس علوم - جيولوجيا - كلية العلوم - جامعة الزقازيق (1979)

- ماجستير في الجيوفيزياء (سيزمولوجية هندسية) - كلية العلوم - جامعة القاهرة

(1990)

- دبلوم الزلازل وهندسة الزلازل - المعهد الدولي للزلازل وهندسة الزلازل - اليابان (1991)

- دكتوراه فلسفة العلوم في الجيوفيزياء (سيزمولوجية هندسية) - كلية العلوم جامعة عين شمس

(1994).

- أستاذ باحث مساعد (2004/7/6-1999/5/25)

- أستاذ باحث (2004/9/15)

التاريخ الوظيفي:

- تاريخ التعيين في وظيفة باحث مساعد (1990/6/21)

- تاريخ التعيين في وظيفة باحث (1994/4/23)



- المشرف علي معمل الشبكة القومية للزلازل منذ انشائه في (1999/8/30) وحتى (2002/4).
- رئيس معمل الشبكة القومية للزلازل منذ (2002/4/3) وحتى (2005/7).
- تاريخ التعيين في وظيفة أستاذ باحث مساعد (1999/5/25)
- تاريخ التعيين في وظيفة أستاذ باحث (2004/9/15)
- رئيس قسم الزلازل (2005-2011)
- نائب رئيس المعهد للعلاقات العلمية والثقافية (2012-2016).
- قائم باعمال رئيس المعهد (2015-2016).
- رئيس المركز الرطني للبيانات (2015-2016).

النشاط العلمي بالمعهد

- 1- منذ أن تم تعييني بالمعهد في عام 1981 أشارك مع أساتذتي وزملائي بقسم الزلازل في إجراء التحاليل اليومية للبيانات الزلزالية سواء كانت محلية أو إقليمية أو عالمية وكذلك التفجيرات. ولقد قمت بجانب هذا العمل بتدريب الزملاء الجدد مساعدي الباحثين والأخصائيين والفنيين علي جميع أجهزة الزلازل وأجهزة القياسات السيزمية وأجهزة العجلة الزلزالية والأجهزة الأخرى.
- 2- شاركت مع الأساتذة بقسم الزلازل في إستكمال جميع المشاريع والمشاركة في إعداد التقارير النهائية لها.
- 3- القيام بالعديد من المشروعات البحثية والخدمية مع الكثير من الشركات والهيئات الحكومية المختلفة .
- 4- القيام بالتدريب العلمي والعملية للعاملين بالمعمل.
- 5- القيام بالتدريس لطلبة الدراسات العليا بقسم الجيوفيزياء بكلية العلوم جامعة عين شمس.
- 6- القيام بالتدريس لطلبة الندوة الدولية لراصدي الزلازل الأفارقة والعرب منذ عام 1995.
- 7- القيام بعمل جميع الإستشارات العلمية بصفة رئيسية التي ترد إلى القسم.
- 8- المشاركة بدور رئيسي وفعال في إنشاء الشبكة القومية للزلازل من حيث إختيار المواقع ودراسة الطبقات التحت سطحية لبيان ما إذا كان الموقع خالي من الكهوف والفجوات وإذا كان



مطابقا للمواصفات من حيث مستوي الضوضاء والتي تعوق وصول الموجات السيزمية. ثم مرحلة عمل الإختبارات اللاسلكية ثم مرحلة التركيب.

9- المشرف علي معمل إنشاء وصيانة وتطوير الشبكة القومية للزلازل منذ إنشائه في ديسمبر 1999

10- رئيس معمل الشبكة القومية للزلازل منذ إنشائه إبريل 1999 وحتى 2005/7..

11- رئيس قسم الزلازل منذ 2005 /7/6 وحتى 2011.

12- القيام بالتدريس لطلبة الدراسات العليا بقسم الجيوفيزياء بكلية العلوم جامعة المنوفية.

13- القيام بالتدريب العلمي والعملي للعلميين والفنيين الليبيين علي كيفية إنشاء الشبكة اللبية للزلازل.

14- عضو مجلس إدارة المعهد.

15- عضو لجنة قناة البحرين - وزارة الخارجية.

16- رئيس لجنة المشتريات الخارجية بالمعهد منذ عام 2007 وحتى الان.

17- رئيس اللجنة النقابية للعاملين بالمعهد منذ عام 2006 وحتى الان.

18- رئيس لجنة الدراسات العليا بالمعهد منذ 2005 وحتى الان.

19- عضو لجنة شئون العاملين بالمعهد منذ 2000 وحتى الان.

20- عضو مجلس إدارة المركز الوطني للتفجيرات النووية.

21- رئيس لجنة العلاقات العلمية والايفاء بالمعهد منذ 2007 وحتى الان.

22- عضو وامين اللجنة العلمية الدائمة للجيولوجيا والجيوفيزياء 2012-2015.

الندوات والمؤتمرات الدولية والمحلية

1. عضو الجمعية المصرية لهندسة الزلازل منذ إنشائها وقد نشرت عدد من الأبحاث بها.
عضو الجمعية الجيوفيزيقية المصرية بعد تعييني بالمعهد وقد نشرت عدد من البحوث فيها.

2. عضو مجموعة عمل إدارة الأزمات والأحداث الطارئة داخل وزارة التعليم العالي والدولة لشئون البحث العلمي من 2006 وحتى 2008.

3. عضو اللجنة القومية للطبيعة الأرضية ومقاييس الأرض في مصر.

4. شاركت ببحوث في مؤتمرات المعهد العلمية منذ أول مؤتمر عام 1986.



5. المشاركة الندوة الدولية لراصدي الزلازل الأفارقة والعرب عام 1983.
6. المشاركة الدورة الدولية لحساب أخطار الزلازل في بوتيسدام بألمانيا عام 1987.
7. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في تركيا عام 1994.
8. المشاركة في ورشة العمل في التنبؤ بالزلازل في إيطاليا عام 1995.
9. المشاركة في ورشة العمل لحساب الخطر الزلزالي لدول شرق البحر المتوسط وعمل معايرة لحساب قوي الزلازل في قبرص عام 1997.
10. المشاركة في الدورة التدريبية علي أجهزة الشبكة القومية للزلازل في كندا عام 1997
11. المشاركة في ورشة العمل لعمل نموذج أرضي ثلاثي الأبعاد للقشرة الأرضية وعمل معايرة لحساب قوي الزلازل في خليج العقبة في الأردن عام 1998.
12. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في سوريا عام 1998.
13. رئاسة الوفد العلمي المصري في مجال الزلازل والذي سافر إلى تركيا بعد زلزال أزميت 1999/8/17، بناء علي تعليمات سيادة رئيس جمهورية مصر العربية.
14. المشاركة في الدورة الدولية في الزلازل ومحاولة التقليل من أخطارها باليابان عام 2000.
15. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في أسبانيا عام 2001.
16. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في قبرص مارس 2002.
17. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في فرنسا أكتوبر 2002.
18. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في إنطاكية-تركيا-ديسمبر 2002.
19. المشاركة في ورشة العمل لإختيار أنسب المواقع لإنشاء المحطات النووية والتي نظمها معهد الأمان النووي في يونيو 2003.



20. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في قبرص سبتمبر 2003.
21. القيام بتدريب العلميين السوريين في مجال الزلازل علي برامج التمنطق الزلزالي في مدينة دمشق خلال الفترة من 10/3 الي 2003/10/11.
22. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في القاهرة ديسمبر 2003.
23. مهمة علمية الي معهد الجيوفيزياء المجري في الفترة من 9/17 وحتى 2004/10/1.
24. المشاركة في المؤتمر المصري الثالث لهندسة الزلازل والذي نظمته الجمعية المصرية لهندسة الزلازل بالاشتراك مع كلية الهندسة جامعة القاهرة والمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية في الفترة من 6-8 ديسمبر 2004 بكلية الهندسة جامعة القاهرة.
25. نشر عدد 49 بحث في مجال الزلازل والسيسمولوجيا الهندسية منها 12 بحث فردي.
26. الاشراف علي عدد 16 مساعد باحث للحصول علي درجة الماجستير وعدد 7 للحصول علي درجة الدكتوراة.
27. المشاركة في ورشة العمل لحساب أخطار الزلازل لدول شرق البحر المتوسط في كريت سبتمبر 2005.
28. الباحث الرئيسي المصري لمشروع التحذير الاولي من اخطار الزلازل بالاشتراك مع دول الاتحاد الاوربي (SAFER). (2006-2009).
29. المشاركة في مؤتمر التجمع الدولي للطبيعة الارضية في ايطاليا عام 2007.
30. المشاركة في مؤتمر الجيوفيزياء القريبة من السطح في اثينا-اليونان في 2013.
31. الباحث الرئيسي المصري لمشروع دراسات التوزيع الزمني والمكاني للاتماط الزلزالية ومقدمات الزلازل في منطقة اسوان-مصر مساهمة في تقييم الخطر الزلزالي في المنطقة بالاشتراك مع معهد الزلازل الايطالي واكاديمية البحث العلمي المصرية (2011-2014).



المشاريع والاستشارات العلمية

1. دراسة النشاط الزلزالي حول مدينة الضبعة لإختيار أنسب المواقع لإنشاء المحطة النووية لتوليد الكهرباء.
2. دراسة النشاط الزلزالي بالتفصيل ودراسة الطبقات تحت سطحية وإيجاد معاملات الهندسية للمنطقة الواقعة حول بؤرة زلزال 12 أكتوبر 1992.
3. مشروع تحديد المكامن الزلزالية حول جمهورية مصر العربية.
4. حساب الخطر الزلزالي حول حقول البترول بمنطقة بحيرة قارون.
5. دراسة وتحديد أسباب الإنهيارات التي تحدث بمغارات وادي حوف وسبل معالجتها.
6. حساب الخطر الزلزالي لمنطقة فندق أسوان بلازا بأسوان.
7. دراسة الطبقات تحت سطحية في منطقة شارع البحر الأعظم بالجيزة لتحديد الإهتزازات العشوائية الحادثة بالشارع.
8. دراسة الخطر الزلزالي بمنطقة منشأة ناصر وماحو لها بالقاهرة.
9. حساب الخطر الزلزالي وتعيين خواص التربة ومعاملاتها الهندسية لمنطقة شرق التفريعة ببور سعيد ومنطقة العين السخنة بالسويس بزعم إنشاء محطات لتوليد الكهرباء.
10. دراسة الطبقات تحت سطحية وتعيين خواصها الديناميكية لمسافة 18 كيلو متر لشركة سوميد للبترول.
11. رئيس مشروع دراسة تأثير تفجيرات المحاجر علي المنشآت والمباني في مدينتي 15 مايو وحلوان التي تجريها الشركة القومية للأسمنت، وهو مشروع مستمر حتى الآن.
12. رئيس مشروع دراسة تأثير تفجيرات المحاجر علي المنشآت والمباني في مدينتي 15 مايو وحلوان التي تجريها شركة أسمنت بورتلاند حلوان، وهو مشروع مستمر حتى الآن.
13. رئيس مشروع دراسة تأثير تفجيرات المحاجر علي المنشآت والمباني في المعادي وطره التي تجريها شركة أسمنت بورتلاند طره، وهو مشروع مستمر حتى الآن.
14. رئيس مشروع دراسة تأثير تفجيرات المحاجر علي المنشآت والمباني في القطامية والعين السخنة التي تجريها شركة أسمنت السويس وشركة اسمنت القطامية، وهو مشروع مستمر حتى الآن.
15. رئيس مشروع دراسة تأثير تفجيرات المحاجر علي المنشآت والمباني في مدينة بني سويف الجديدة التي تجريها شركة أسمنت بني سويف، وهو مشروع مستمر حتى الآن.



16. رئيس مشروع دراسة تأثير تفجيرات المحاجر علي المنشآت والمباني في مدينة المنيا الجديدة التي تجريها شركة أسمنت المنيا، وهو مشروع مستمر حتى الآن.
17. إنشاء وتشغيل والإشراف علي شبكة أجهزة قياس العجلة الزلزالية علي مستوى جمهورية مصر العربية.
18. حساب الخطر الزلزالي حول قناة السويس بهدف إنشاء نفق تحت القناة لحساب الهيئة القومية للأنفاق.
19. حساب الخطر الزلزالي وتعيين خواص التربة ومعاملاتها الهندسية لمنطقة دهشور بهدف تغيير مسار أنابيب نقل الزيت الخام لحساب شركتي جابكو وجاسكو.
20. دراسة تأثير تفجيرات المحاجر علي المنشآت والمباني في مدينة القطامية ومدينة الأمل و المنشآت الهامة والحيوية بالعين السخنة التي تجريها شركة أسمنت السويس وهو مشروع مستمر حتى الآن (رئيس المشروع).
21. دراسة تأثير تفجيرات المحاجر علي المنشآت والمباني في مدينة بني سويف الجديدة و المنشآت الهامة والحيوية بمحافظة بني سويف التي تجريها شركة بني سويف للأسمنت وهو مشروع مستمر حتى الآن. (رئيس المشروع).
22. حساب الخطر الزلزالي وتعيين خواص التربة ومعاملاتها الهندسية لمنطقة شمال القاهرة ومنطقة النوبارية بزعم إنشاء محطات لتوليد الكهرباء.
23. حساب الخطر الزلزالي وتعيين خواص التربة ومعاملاتها الهندسية لمنطقة أبو طرطور بالصحراء الغربية بزعم محطات لقياس الإشعاع الشمسي لصالح القوات المسلحة.
24. حساب الخطر الزلزالي حول محافظة الجيزة لصالح هيئة الأبنية التعليمية.
25. دراسات سيزموتكتونية وحساب الخطر الزلزالي والوقاية منه في مصر.
26. دراسة الإهتزازات الإرتجاجية والخواص الديناميكية لأحد المواقع لحساب القوات المسلحة.
27. حساب الخطر الزلزالي وتعيين خواص التربة ومعاملاتها الهندسية لمنطقة فندق بلير- اوربا بهضبة المقطم 2004.
28. حساب الخطر الزلزالي وتعيين خواص التربة ومعاملاتها الهندسية ومعرفة انواع التربة برج الارسال التليفزيوني بالگردقة يناير 2005.
29. رئيس الفريق البحثي للسادة الباحثين ومساعدتهم في معمل الشبكة القومية للزلازل لعمل تجربة المسح السيزمي لمنطقة الساحل الشمالي المصري ودلتا النيل لصالح شركة BP للبترول.
30. حساب الخطر الزلزالي وتعيين خواص التربة ومعاملاتها الهندسية لمنطقة العين السخنة ومنطقة غمازة بالصف لصالح شركة اسيك للتعيين.



31. رئيس مشروع تحديث دراسات المخاطر الزلزالية لموقع هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء بالضبعة منذ التعاقد في 2004 وحتى عام 2011. (مستمر حتى الان).
32. رئيس مشروع حساب الخطر الزلزالي لمنطقة ابوزنيمه لصالح هيئة السلامة البحرية.
33. رئيس مشروع حساب الخطر الزلزالي ودراسات الموقع لمنطقة سهل الطينة ببورسعيد.

الجمعيات والهيئات الدولية

1. الممثل الوطني للرابطة الدولية للزلازل وطبيعة باطن الأرض (IASPEI).
2. الممثل الوطني بين المعهد والمركز الاوربي للزلازل (EMSC) بفرنسا.
3. الممثل الوطني بين المعهد والمركز الدولي للزلازل (ISC) بانجلترا.
4. عضو الجمعية الجيوفيزيقية الاوربية منذ عام 2012.
5. عضو الجمعية الجيولوجية السعودية منذ 2013.

الرسائل والإشراف العلمي

أ- رسائل علمية تم الحصول عليها:

1. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/مجمدي محفوظ محمد
وعنوان الرسالة:

Determination of Source Parameters and Medium Effects on Seismic Waves of the Earthquakes at Kalabsha Area, Aswan.

2. الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالسيد/كمال عبد الرحمن السيد
وعنوان الرسالة:

Geophysical Studies for the Selected Sites of the National Seismological Network in the Northwestern Part of Egypt.

3. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيدة/عنايات عبد المنعم عوض خليل
وعنوان الرسالة:

SEISMICITY AND SEISMIC HAZARD ASSESSMENT IN AND AROUND El-Miniya Area, Egypt.

4. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/عبد العزيز خيرى عبدا لعال
وعنوان الرسالة:



Seismological Engineering Studies at El-Fayoum New City, Egypt.

5. الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالسيدة/عنايات عبد المنعم عوض خليل
وعنوان الرسالة:

Evaluation of Ground Motion Characteristics for the Central Part of Egypt.

6. الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالسيد/محمد أحمد الحسيني
وعنوان الرسالة:

Processing of Geomagnetic Data and Seismic Signals.

7. الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالسيد/أحمد حسنى علي
وعنوان الرسالة:

A Comprehensive Three Dimension Crustal Structure Study of Abu-Dabbab Area, Eastern Desert, Egypt.

8. الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالسيد/عبد العزيز خيرى عبد العال
وعنوان الرسالة:

Site Effect on Ground Motion for Some New Urban Communities in the Northern Coast of Egypt to Mitigate the Seismic Hazard.

9. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/جاد الكريم عبد ربه محمد
وعنوان الرسالة:

A Detailed Microearthquakes Study in Abu-Dabbab Area, Eastern, Desert, Egypt.

10. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/محمود سامي سليمان
وعنوان الرسالة:

Data Stream Management System for Sensor Networks.

11. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/مصطفى سرحان عبدالحكم
وعنوان الرسالة:

Engineering Seismological Studies for El-Hurghada City.



12. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/محمود صلاح الحديدي
وعنوان الرسالة:

**Seismotectonics and Seismic Hazard Studies for Sinai Peninsula,
Egypt.**

13. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/لطفى محمد سامي البغدادي.
وعنوان الرسالة:

**A Study for Determining Earthquakes Information Using Modern
technique.**

14. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/أشرف شاکر ميخائيل
وعنوان الرسالة:

**Seismic Amplification Characteristics of New Bourg El-Arab City,
Alexandria, Egypt.**

15. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/خالد متولي
وعنوان الرسالة:

**An Application of Earthquake Prediction in Egypt Using Knowledge
Discovery Technique.**

16. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/محمد يس
وعنوان الرسالة:

Seismic Wave near Surface Attenuation in Northern Part of Egypt.

17. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/محمد عبدالحى عزالعرب
وعنوان الرسالة:

**Study the earthquake Activity around the Nile Valley and Its effects
in the Habitant Areas, Egypt.**

18. الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالسيد/مصطفى سرحان عبدالحكم



وعنوان الرسالة:

Site Response and seismic Hazard assessment for the southern part of Cairo city, Egypt.

19. الإشراف علي رسالة الدكتوراه الخاصة بالسيد/محمود صلاح الحديدي

وعنوان الرسالة: حساب الخطر الزلزالي لجمهورية مصر العربية

Seismotectonics and Seismic hazard Studies in and around Egypt.

20. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيدة/شيماء اسماعيل - كلية العلوم جامعة

الزقازيق

وعنوان الرسالة.

Engineering Seismological Studies for Zagazig Province, Sharqia Governorate.

21. الإشراف علي رسالة الدكتوراة الخاصة بالسيدة/خالدة يس - معهد بحوث الزلازل - جمهورية

السودان.

وعنوان الرسالة

Earthquake vulnerability assessment for Atbara area using Seismic, Remote Sensing and GIS.

22. الإشراف علي رسالة الماجستير الخاصة بالسيد/احمد فريد منصور

وعنوان الرسالة:.

Studying the Site Effect on the Seismic Ground motion of the Egyptian National Seismic Network Stations in North, Egypt.

ب- رسائل علمية تحت الإشراف حاليا:

1. الإشراف علي رسالة الدكتوراة الخاصة بالسيد/محمد يس محمد

وعنوان الرسالة:

Ground Motions Studies in Egypt.

1. الإشراف علي رسالة الدكتوراة الخاصة بالسيد/محمد عبدالحى عز العرب.



وعنوان الرسالة:

Seismic Hazard Studies for the North Western Part of Egypt.

الجوائز

- شهادة تقدير من وزير التعليم العالي والبحث العلمي 1997.
- شهادة تقدير ودرع المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية اعوام 1997، 2002، 2009.
- شهادة تقدير ودرع معهد ابحاث الزلازل السوري عام 2002.
- شهادة تقدير ودرع معهد ابحاث الزلازل بالسودان 2005.

List of Publications

عدد البحوث المنشورة 49 بحث في مجال الزلازل وهندسة الزلازل في المجلات المحلية والدولية.

1. A. Hassoup and Abuo El-Ela A. Mohamed, 1984," Focal Mechanism of 29 March 1984 Earthquake". Bull. of Helwan Inst. of Astr. & Geophysics Vol. IX, Ser. B., pp 169-180.
2. M. M. Dessokey, Imam A. Marzouk and Abuo El-Ela A. Mohamed, 1990," Seismic Subsurface Structure Investigation in El-Kottamia and 6th of October Cities". Bull. of Helwan Inst. of Astr.& Geophysics, Vol. X, Ser B., pp. 25-56.
3. Abuo El-Ela A. Mohamed, 1991, "A Study of Seismic Microzoning of Tokyo Area". Bull. of IISEE, Vol. 27, pp 31-45.
4. Abuo El-Ela A. Mohamed, 1995," Seismic Response Analysis of the Foundation Area of the 12 October 1992 Earthquake Determined from Seismic Refraction Technique". Bull. of Helwan Inst. of Astr.& Geophysics, Vol. IX, Ser B., pp. 297-327.



5. Abuo El-Ela A. Mohamed, 1995," An Experimental Study on the Estimation of Strong Seismic Motions for El-Giza Province". Egypt, Bull. of Helwan Inst. of Astr. & Geophysics, Vol. IX, Ser B., pp. 329-344.

6. A. Hassoup, R. N. H. Albert, Abuo El-Ela A. Mohamed and S. El-Hadidy, 1996," Attenuation of Seismic Intensity of 22 Nov. 1995 Earthquake". Proc. of the Second Regional Workshop on Seismicity in the Gulf of Aqaba Region, June 3-5, 1996, Amman, Jordan.

7. Abuo El-Ela A. Mohamed, S. El-Hadidy, R. N. H. Albert and A. Hassoup, 1996," Seismic Microzoning Study for the Area Around Nuweiba City, South Sinai Province. Egypt". Proc. of the Second Regional Workshop on Seismicity in the Gulf of Aqaba Region, June 3-5, 1996, Amman, Jordan.

8. Abuo El-Ela A. Mohamed, 1996," On the Estimation of Strong Seismic Motions for Greater Cairo Area with Hypothetical Nile-Delta Earthquake". International Journal of Earthquake Engineering, Faculty of Engineering, Cairo University, Vol. 6, No. 1, pp.1-15.

9. Abuo El-Ela A. Mohamed, 1997," Seismic Response Analysis of the Foundation Rocks of Sphinx Area Deduced from Seismic Measurement". International Journal of Earthquake Engineering, Faculty of Engineering, Cairo University, Vol. 7, No. 1, pp. 61-93.

10. Abuo El-Ela A. Mohamed and S. El-Hadidy, 1997, "Engineering Seismological Studies for Foundation Rocks of Proposed Dam Sites, South Sinai Province, Egypt". ACTA Geod. Geoph. Hungary, Vol. 33, No. 2-4, pp. 321-333.

11. S. El-Hadidy, Abuo El-Ela A. Mohamed and R. N. H. Albert, 1998," Characteristics of Earthquake Activity Along the Gulf of Aqaba". Bull. of Faculty of Science, Ain Shams University, No. 36.

12. A. Samir, R. N. H. Albert, R. A. El Gezeery, Abuo El-Ela A. Mohamed and K. Abdel Rahman, 1998," Major and Active Seismotectonic Trends in the North Western Part of Egypt as Deduced from Seismological and Gravity Data". Bull. of Faculty of Science, Zagazig University, No., 20 (1). pp. 61-85.



13. Abuo El-Ela A. Mohamed, "Abdel Naser M. Helal and Enayat A. Awad, 2000," Seismic hazard Assessment in and around El-Minya Province, Egypt". Annals Geol. Surv. Egypt, No. V.XXIII, pp. 413-422.

14. Abuo El-Ela A. Mohamed, 2000," Abdel Naser M. Helal and Enayat A. Awad, 2000," Seismicity and Seismotectonic Evaluation for the Central Part of Egypt". Bull. of National Res. Instit. Astro. & Geophy. B, pp. 63-72.

15. Adel A. A. Othman, Abuo El-Ela A. Mohamed and Kamal A. El-Sayed, 2000," Investigation of Ground Motion for the Quarry Blasts around 15th of May City, South of Cairo, Egypt." Al-Azhar Bull. Sci. Vol. 11, No. 1, pp 241-252.

16. Ali A. Tealeb, Abuo El-Ela A. Mohamed and Kamal A. El-Sayed, 2000, " Monitoring and Interpretation of Quarry Blasts of Tura Portland Cement Company". E. G. S. Proc. of the 18th Ann. Meet, pp. 11-32.

17. Abuo El-Ela A. Mohamed, 2001, " Seismic Response Analysis of the Foundation Rocks of El-Ain El-Sukhna Area, Gulf of Suez, Egypt, as Determined from Seismic Refraction Technique". Annals Geol. Surv. Egypt, No. V.XXIV, pp. 555-565.

18. Ahamed D. Gomaa, Abuo El-Ela A. Mohamed, Salah El-Hadidy Ali and Kamal M. Abu Elenean, 2001" Seismic Hazard Study for the Edges of the Nile Valley Around Cairo Region". Bull: Fac., Sci., Cairo Univ., Vol. 68, pp 145-169.

19. Abuo El-Ela A. Mohamed, 2001," Seismological Engineering Studies for Rock Foundation of Proposed New Port Site in East Port Said Province, Egypt". Bull. of Faculty of Science, Ain Shams University, Vol. 38, pp 67-93.

20. Abuo El-Ela A. Mohamed, Tealeb A. A., El-Hefnawy M. A., El-Qady H. H., Abdel Rahman K. and Abdel Aal A. K. 2002," Seismicity and Seismic hazard for El-Fayoum New City, Egypt, Bull. Fac. Sci., Zagazig Uni., 24(2) December (2002) 67-87.

21. Ali A. Tealeb, M. A. Sobaih, Abuo El-Ela A. Mohamed and Kamal A. El-Sayed, 2003, "Stress Level Estimation for the Ground



Beneath the 15th of May City Buildings Helwan, Cairo, Egypt".
ACTA Geod. Geoph. Hung., Vol. 38(4), pp. 429-443.

22. Ali A. Tealeb, M. A. Sobaih, Abuo El-Ela A. Mohamed and Kamal A. El-Sayed, 2003, "Determination of Safe Distance between Quarry Blasting and Building", NRIAG Journal of Geophysics, Vol. 2, No. 1, pp.143-160.

23. Ali A. Telaleb, Abuo El-Ela A. Mohamed, S. El-Hadidy Ali, Ahamed D. Gomaa and Kamal M. Abu Elenean, 2001," Seismic Refraction to Study the Foundation Rock for Some Sites in Greater Cairo, Egypt". Bull. of NRIAG, pp. 43-63.

24. Ali A. Tealeb, M. A. Sobaih, Abuo El-Ela A. Mohamed and Kamal A. El-Sayed, 2002, "Ground Motion and Site Studies in the Eastern Part of Egypt". 3th Inter. Conf. on Computer Simula. in Risk Analysis and Hazard Mitigation, WIT Press, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton, SO40 7AA, UK. pp 627-638.

25. S. El-Hadidy, Ali A. Tealeb, Abuo El-Ela A. Mohamed, Kamal A. El-Sayed, Kamal A. Atiya and A. El-Shaahat, 2002, " Seismic Hazard Assessment and Seismic Safety for the Proposed Astronomical Observatories at Abu Tartur and Fayed Sites, Egypt". Annals Geol. Surv. Egypt, No. V.XXV. pp 559-580.

26. S. El-Hadidy, Ali A. Tealeb, Abuo El-Ela A. Mohamed, Kamal A. El-Sayed and A. El-Shaahat, 2002, " Geotechnical Evaluation of the Ground for the Proposed Observatories at Abu Tartur and Fayed Sites, Egypt". Annals Geol. Surv. Egypt, No. V.XXVI.

27. Abdel Aziz M. A. H, Abuo El-Ela A. Mohamed, S El-Hadidy, Abuo Elenean K, Riad S and Tealeb A. A, 2002," Probabilistic Seismic Hazard Analysis in Sinai Peninsula. Al-Azhar Bull. Sci. Vol. 13, No. 1 pp. 79-88.

28. Abuo El-Ela A. Mohamed., Tealeb A. A., El-Hefnawy M. A., El-Qady H. H., Abdel Rahman K. and Abdel Aal A. K. 2002," Seismicity and Seismic hazard for El-Fayoum New City, Egypt, Bull. Fac. Sci., Zagazig Uni., 24(2) December (2002) 67-87.



29. Abuo El-Ela A. Mohamed, 2003," Ground Motion Attenuation Study for 22 January 2002 Mediterranean Sea Earthquake". NRIAG Journal of Geophysics, Vol. 2, No. 1, pp. 197-213.
30. Abuo El-Ela A. Mohamed; A., Deif; K., Abdel-Rahman; S. El-Hady, 2003," Stochastic Simulation of Ground Motion and Spectral Response Parameters at the Proposed Site of New Aswan City". Bull. of Faculty of Science, Zagazig University, No., 25 (1). pp.213-228.
31. Tealeb A. A, Abuo El-Ela A. Mohamed, S El-Hadidy, and S. S. R. MUSTAFA, 2003,"Destructive Earthquakes Affected Egypt for the Last Decade and the Development of the Egyptian National Seismic Network". IISEE Bull., Japan, pp. 47-67.
32. Mohamed. A. Abu-Elsoud, Fatma E. Z. Abou Chadi, Abuo El-Ela A. Mohamed and M. Mahana 2004," Classification of Seismic Events in Suez Gulf Area, Egypt Using artificial Natural Network", Proc. Of the ICEEC04, pp. 337-340, 2004.
33. Mohamed. A. Abu-Elsoud, Fatma E. Z. Abou Chadi, Abuo El-Ela A. Mohamed and Hesham M. Hussain 2005," Discrimination between Earthquake and nuclear Explosions Using Wavelet Analysis and Artificial Neural Network". Al-Azhar University Engineering Journal, AUEJ Vol. 8, No. 4, Jan. 2005.
34. Elsayed A. Fergany, Abou Ela A. Mohamed, Humza A. Ibrahim, Ezz Elarab, B. Rangulove. Intensity Attenuation Pattern around Egyptian Nile Valley. Fourth Scientific Conference with International Participants SPACE, ECOLOGY, NANOTECHNOLOGY, SAFETY. "ENS 2008" – VARNA, 4th - 7th June, 2008.
35. A Deif, K Abou Elenean, M El Hadidy, A Tealeb and Abuo El Ela A Mohamed 2009," Probabilistic Seismic Hazard maps for Sinai Peninsula, Egypt" J of Geophysics Eng. 6. 288-297.
36. Abdel Rahman, M., Tealeb, A., Mohamed, A., Deif, A., Abuo Elenean, K., and M. S. El Hadidy 2009", Seismotectonic Zones at Sinai and its Surrounding", bull of NRIAG.
37. A. K. Abd-Aal and Abuo El Ela A. Mohamed 2009," Near-Surface Seismic Refraction Applied to Exploring Subsurface Clay



layer at a new Mining Area in Southeast Cairo, Egypt. Arab J Geosci. Doi 10.1007/s12517-009-0036-2.

38. A. Hosny, Sherif M. El-Hady, Abuo El Ela A. Mohamed, Giuliano F.Panza, Ali Tealeb and Mahdi Abd El Rahman 2009," Magma Intrusion in the Upper Crust of Abu Dabbab Area, South East Egypt from Vp and Vp/Vs Tomography. Rendconti lincei 20, 1-19.

39. Abu Elela A.M, M.F. Abdelwahed, and Yassien M.HAbu El-Ata A.S and Shokry M.M.F. Estimation of the near-surface attenuation parameter of the seismic medium at the northern part of Egypt 2011," Journal of Applied Geophysics, 10, 2: 63-76.

40. Luciano Telesca, Michele Lovallo, Abuo El-Ela Amin Mohamed, Mohamed ElGabry, Sherif El-hady, Kamal M. Abou Elenean, Rafaat ElShafey Fat ElBary 2012,"Time dynamics in the point process modeling of seismicity of Aswan area (Egypt), Chaos, Solitions & Fractals 45, 47-55.

41. Abuo Elela A. Mohamed 2012," Role of the Egyptian National Seismological Network to mitigate the seismic hazard in Egypt, Vol. 14, XL295 EGU2012-2272.

42. L. Telesca, M. Lovallo, A. E.-E. Amin Mohamed, M. El Gabry, S. El-hady, K. M. Abou Elenean, and R. El Shafey Fat El Bary 2012," Investigating the time-scaling behavior of the 2004–2010 seismicity of Aswan area (Egypt) by means of the Allan factor statistics and the detrended fluctuation analysis, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 12, 1267–1276.

43. L. Telesca, R. ElShafey Fat ElBary, A. El-Ela Amin Mohamed, and M. El Gabry 2012," Analysis of the cross-correlation between seismicity and water level in the Aswan area (Egypt) from 1982 to 2010. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 12, 2203–2207.

44. L. Telesca, M. Lovallo, A. E.-E. Amin Mohamed, M. ElGabry, S. El-hady, K. M. Abou Elenean, and R. El Shafey Fat ElBary 2012" Informational analysis of seismic sequences by applying the Fisher Information measure and the Shannon entropy: An application to the 2004-2010 seismicity of Aswan area (Egypt). A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 391, issue 9, 2889-2897.



45. M. El-Eraki, Abuo Elela A. Mohamed, A. A. El-Kenawy, M. S. Toni and I. M. Shima 2012" Engineering Seismological Studies in and around Zagazig City, Sharkia, Egypt". NRIAG Journal of Astronomy and Geophysics, 1, 141-151.
46. Abuo El-Ela A., Mohamed, M. El-Hadidy, A. Deif, K. Abou Elenean 2012" Seismic hazard studies in Egypt" Journal of NRIAG, NRIAG Journal of Astronomy and Geophysics, (2012)n1, 119-150.
47. Adel M. E. Mohamed and Abuo El-Ela A. Mohamed 2013" Quarry Blasts Assessment and their Environmental impacts on the nearby oil Pipelines, Southeast of Helwan city, Egypt 2013," NRIAG Journal of Astronomy and Geophysics, 2, 102-115.
48. Abuo El-Ela A. Mohamed, M. A. Ezzelarab, A. Helal, A. M. Mohamed, M. Shokry and M. El-hadidy 2014" Probabilistic Seismic hazard Assessment at the Northwestern Part of Egypt," Journal of geophysics and Engineering (Under press).
49. Mohamed A. El-Eraki, Abou El-Ela A. Mohamed, Abeer A. El-Kenawy and Shaimaa I. Mostafa 2015" Application of Ambient Vibration Arrays and Conventional Seismic Refraction Technique in Urban Areas. 11th International Conference for Geosciences, King Saud University-Riyadh.
50. Abou El-Ela A. Mohamed, Sayed SR Moustafa, Nassir Al-Arifi and Abdel-Aziz K. Abdel-Aal 2015" Near-Field Broadband Ground-Motion Simulation Using a hybrid Approach, EJGE, Vol. 21 (2016), Bund. 01.