

*Prof. Dr. Eng. Najib Abou Karaki (V. /January 2024)*



*Essentials and In Brief (In one page only)*

رئيس جامعة الحسين بن طلال 2020-9/2018-3 (استاذ الجيوفيزياء وعلم الزلازل و البيئة في الجامعة الأردنية, عميد كلية العلوم و مدير لمركز الاستشارات والخدمات الفنية والدراسات- ورئيس لقسم الجيولوجيا البيئية والتطبيقية – سابقا) , قائما بأعمال أمين عام الجامعة الاردنية المحصورة برئاسة لجنة العطاءات المركزية ورئيس لجنة العطاءات المركزية في الجامعة (2012-2009).عضو مجلس ادارة مستشفى الجامعة الاردنية 2012-2009 عضو اللجنة المالية للجامعة الاردنية 2012-2014.عضو مجلس أمناء جامعة الأميرة سمية

للتكنولوجيا لدورتين - رئيس اللجنة الأكاديمية لمجلس أمناء الجامعة وعضو سابق لمجلس أمناء جامعة الزيتونة الأردنية (2002-2006) رئيس هيئة تحكيم جوائز انتل للعلوم والهندسة للعالم العربي 2013 و عضو هيئة تحكيم الجائزة على مستوى العالم في لوس انجلوس بكاليفورنيا 2011. عضو هيئة تحكيم لجوائز شومان و جوائز هشام التلاوي في الاردن.

*Seismologist - Professor of Geophysics- Dean of the faculty of Sciences at the University of Jordan, Former (President of l-Hussein bin Talal University 3/2018-9/2020, Director of the Center of Consultations, former Chairman of the Central Tenders Committee and of the Dept. of Applied and Environmental Geology (DAEG) / University of Jordan. Member of the financial committee of the University of Jordan.*

*Member of the Board of Trustees of the Princess Sumaya University, Chairman of the Academic Committee of the Board, former member of the Board of Trustees of Al-Zaytouna University (2002-2006). Chief Judge for the Arab World Intel Science and Engineering competition 2013, Grand Judge for the Intel Isef International Science and Engineering fair, Los Angeles, California. 2011. Member of the Judges committee for the Shoman and Hisham Tillawi Prices.*

11942 Amman-Jordan. Phone: Cel. , 0791402222

E-Mail: [egamm@yahoo.com](mailto:egamm@yahoo.com) and [naja@ju.edu.jo](mailto:naja@ju.edu.jo)

Facebook: <https://www.facebook.com/nnaji> Twitter : <https://twitter.com/NajibAbouKaraki>

[Search / X \(twitter.com\)](https://twitter.com/NajibAbouKaraki) - نجيب أبو كركي (1)

Youtube : [نجيب أبو كركي - YouTube](https://www.youtube.com/channel/UC...)

[https://www.researchgate.net/profile/Najib\\_Abou\\_Karaki/research](https://www.researchgate.net/profile/Najib_Abou_Karaki/research)

Fluent in Arabic , English & French.

**Part A: CV in Arabic and in English**

أ) السيرة الذاتية باللغة العربية وباللغة الانجليزية

**Part B: Publications and Scientific Activities**

ب) الانتاج المنشور والانشطة العلمية

**Part A: السيرة الذاتية**

الأستاذ الدكتور نجيب أبو كركي : رئيس جامعة الحسين بن طلال 3-2018/9-2020, استاذ الجيوفيزياء وعلم الزلازل و البيئة - الجامعة الاردنية  
دكتوراه في الهندسة الجيوفيزيائية/ علم الزلازل

**الدراسة والمؤهلات الجامعية**

- الدكتوراة في علم الزلازل حول موضوع زلزالية الصدع التحويلي الاردني و دول حوض البحر المتوسط الشرقي – خريطة رقمية زلزالية تكتونية بمقياس 1:1000000 من معهد دراسات فيزياء الارض - جامعة لويس باستور في ستراسبورغ -فرنسا بمرتبة الشرف الاولى “Très Honorable” عام 1987

- دبلوم الدراسات المعمقة في الجيوفيزياء من باريس-فرنسا 1983 / جامعة بيار وماري كوري باريس السادسة. Paris VI. أول الجامعات الفرنسية تصنيفا ( من مجموعة السوربون).

- دبلوم الهندسة من المدرسة الوطنية للعلوم الجغرافية – المعهد الجغرافي الفرنسي - باريس عام 1982

كامل الدراسات الجامعية للمراحل الجامعية الاولى والثانية والثالثة تمت في فرنسا وتم تمويلها ببعثات متتالية من قبل الحكومة الفرنسية تم تحقيقها على اساس الجهد الشخصي بالتميز والاستحقاق )

تمت معادلة مجمل الشهادات اعلاه من قبل وزارة التعليم العالي الأردنية بالدرجة الجامعية الثالثة الدكتوراه في الهندسة الجيوفيزيائية. عام 1987.

**المواقع والمهام الاكاديمية والادارية**

- رئيسا لجامعة الحسين بن طلال من 18-3-2018 وحتى 12-9-2020
- استاذ الجيوفيزياء وعلم الزلازل والبيئة في الجامعة الأردنية من 1990 – (الأستاذية عام 2001)
- عميد كلية العلوم في الجامعة الأردنية. 2012-2014
- عضو مجلس امناء جامعة الاميرة سمية للتكنولوجيا 2009-2017 رئيس اللجنة الأكاديمية لمجلس امناء الجامعة –2015
- مدير مركز الاستشارات والخدمات الفنية والدراسات في الجامعة الاردنية 2011-2012.
- استاذ مادة المخاطر والكوارث وادارة الكوارث الزلزالية والبيئية في اكااديمية الامير حسين بن عبد الله للحماية المدنية-2010 - 2012. و 2016-2017

- قائما بأعمال الأمين العام للجامعة الاردنية المحصورة برئاسة لجنة العطاءات المركزية 2009-2012
- رئيس لجنة العطاءات المركزية في الجامعة الاردنية 2009-2012.
- عضو لجنة العطاءات المركزية في الجامعة الاردنية 2008-2009.
- عضو مجلس امناء جامعة الزيتونة الاردنية 2002-2006.
- رئيس قسم الجيولوجيا البيئية والتطبيقية في الجامعة الاردنية 2004-2005.
- مدير دائرة الاستشارات والخدمات الفنية والدراسات في الجامعة الاردنية 1996-1999.
- نائب عميد كلية المركز الجغرافي الملكي الاردني للشؤون الأكاديمية 1988-1990.
- استاذ الجيوفيزياء وعلم الزلازل في كلية المركز الجغرافي الملكي الاردني للعلوم المساحية 1988-1990

### الخبرات والانشطة الاضافية

- رئيس الشرف العلمي للمؤتمر الدولي للجمعية الاوروبية لعلماء الارض والمهندسين حول ظاهرة الانهيارات الخسفية على شواطئ البحر الميت عمان 23-25 أيلول 2012  
<http://eage.org/events/index.php?evp=7214&ActiveMenu=4&Opendivs=s3>
- رئيس هيئة تحكيم جوائز انتل للعلوم والهندسة للعالم العربي 2013
- عضو لجنة تحكيم جائزة انتل الدولية لعلوم البيئة في لوس انجلوس بكاليفورنيا / أيار 2011 (Grand Judge)
- عضو لجنة تحكيم جائزة انتل العالمية لاختيار المشاريع الوطنية الاردنية ذات امكانات النجاح 2006-2017 و بانتظام وقد حقق الطلاب الاردنيون احدى جوائز المسابقة بمشاركتهم في الولايات المتحدة الامريكية في كل من تلك الاعوام وضمن المواقع الاربع الاولى من بين اكثر من 50 الى 70 دولة مشاركة.
- عضو لجان تحكيم جائزة عبد الحميد شومان للعلماء الشبان العرب.
- عضو لجان تحكيم جائزة هشام حجاوي للعلماء الشبان العرب.
- المستشار العلمي لوزارة التربية والتعليم للجنة تأليف منهاج علوم الارض والبيئة للصف العاشر 2005.
- منسقا لواضعي منهاج الكليات الجامعية المتوسطة للتخصصات الهندسية وواضع منهاج مواد الفلك, الجيوفيزياء, الجيوديسيا والحسابات الجيوديسية والمثلثات الكروية والضوء. 1988.
- مقررا للجنة واضعي مواصفات المختبرات الفنية لتخصصات هندسة المساحة و المساحة الجوية و طباعة الخرائط للكليات الجامعية المتوسطة عام 1988.

- مختص بزلزل الصدع التحويلي الأردني و المنطقة العربية وظواهر الانهيارات الخسفية بمنطقة البحر الميت طور قاعدة للبيانات الزلزالية المخصصة للمنطقة وانجز زهاء 65 تقريراً علمياً وبحثاً متخصصاً، محكماً ومنشوراً ومن مؤلفي كتاب أساسيات علم البيئة 2004 الذي يدرس لطلبة مختلف التخصصات في الجامعات الأردنية وبعض الجامعات العربية وكتاب أساسيات علوم الأرض 2012 وشارك بتأليف كتابين دوليين باللغة الانجليزية حول الحركات الارضية ( التكتونية) بفصل يخص تشوهات البحر الميت وتحديدها بوساطة تقنيات التداخل الراداري الفضائية 2011. وفصل آخر مشكلات المياه وامكانيات تلاشي البحر الميت. وكتاب من منشورات الجامعة الاردنية.

- مديراً لدائرة الانتاج ومديراً لمشروع ترميم الشبكة الجيوديسية الاردنية في المركز الجغرافي الملكي الاردني مشروع ميزانية ثلاثة ملايين دينار.

- عضوية عدد كبير من اللجان المتخصصة على المستوى الوطني والجامعي ومنها اللجنة الوطنية للتخفيف من الاخطار الزلزالية، اللجنة الوطنية للاستشعار عن بعد، اللجنة الملكية للطاقة الجوفية، لجنة دراسة انشاء برنامج لبيكالوريوس الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية، لجنة ربط الجامعة الاردنية ومحطة رصد الزلازل في الجامعة بشبكة الانترنت (1993).

- الاشراف على بحوث 6 رسائل دكتوراه ( 3 منها كانت اول رسائل دكتوراه في قسم الجيولوجيا) و 12 رسالة ماجستير في مجالات الزلازل و الجيوفيزياء التطبيقية للتنقيب عن المياه والآثار وبمجالات الهندسة المدنية.

- تقديم العديد من الاستشارات الجيوفيزيائية في الأردن و الدول العربية الشقيقة (تعدين ، تنقيب عن المياه، دراسات أخطار طبيعية وفجوات). والعديد من الدورات التدريبية من خلال مركز الاستشارات اضافة لدورة في مجال الاخطار الزلزالية لضباط من الدفاع المدني الاردنيين واليمنيين من خلال المديرية العامة للدفاع المدني في الاردن ( شهادة تقدير من الدفاع المدني اليمني).

- تقديم عدد كبير من المحاضرات التوعوية (عشرات المحاضرات) باللغات العربية والانجليزية والفرنسية في مجال الاخطار الطبيعية في مؤسسات المملكة العلمية، والثقافية والاجتماعية وعدد من المؤسسات التعليمية ( الجامعة الأردنية ، جامعة الحسين ، جامعة البلقاء التطبيقية ، منتدى شومان، المركز الثقافي الفرنسي، مديرية الدفاع المدني ، مديرية الدفاع المدني في العقبة ، مديرية الدفاع المدني في معان و مادبا، الهيئة الخيرية الهاشمية 4مرات، المعهد الدبلوماسي ، كلية الحرب الملكية، المعهد الامريكي للغات، المركز الثقافي الفرنسي ، السفارة الفرنسية 3 مرات ، المدرسة الفرنسية بعمان -مرتين ، النادي الاجتماعي للجالية الفرنسية بعمان ( لا ديتنت) ، السفارة البلجيكية ، جمعية البيئة الاردنية 3مرات، جمعية هواة الفلك الاردنية 5 مرات، جمعية اصداق الآثار الاردنية، شركة امنية، مدارس الرضوان الثانوية ومدارس الجامعة الثانية ومدرسة آسية الثانوية مدارس أكسفورد بعمان ، نادي البقعة الثقافي ، نادي الشبيبة المسيحي الاردني مرتين، النادي الارثوذكسي، الهيئة العالمية لحفظ القرآن الكريم، مديرية ثقافة معان، مديرية ثقافة أربد، جامعة عمان الاهلية والمركز الثقافي الملكي)....

- عضو مجلس الجامعة الاردنية لعام 2008 و 2012 و 2013 و 2014.

- عضو هيئة تحرير The Arabian Journal of Geosciences. Elsevier
- عضو هيئة تحرير *the MSEF Cyber Journal of Geosciences.*  
[http://www.meseisforum.net/mesf\\_cyber\\_journal.html](http://www.meseisforum.net/mesf_cyber_journal.html)
- عضو هيئة تحرير المجلة الأردنية لعلوم الارض- صندوق دعم البحث العلمي.
- أمينا لسر جمعية حقوق الطفل الاردنية 2006-2002 .
- عضو مجلس ادارة المدرسة الفرنسية بعمان 2007-2004.
- أجدد الانجليزية والفرنسية اضافة للعربية قراءة وكتابة و محادثة.

*Professor Dr. Eng. Najib Abou Karaki*

*In Brief*

*Seismologist - Professor of Geophysics- Former Dean Of The faculty of Science- The University of Jordan. Director of the Center of Consultations, Chairman of the Central Tenders Committee and former Chairman of the Dept. of Applied and Environmental Geology (DAEG) / University of Jordan.*

*Member of the Board of Trustees of the Princess Sumaya University, former member of the Board of Trustees of Al-Zaytouna University ( 2002-2006).*

*11942 Amman-Jordan. Phone: Cel. , 0791402222*

*E-Mail: [egamm@yahoo.com](mailto:egamm@yahoo.com) and [naja@ju.edu.jo](mailto:naja@ju.edu.jo)*

*Key Qualifications and Education*

- *Ph. D., Geophysics / Seismology, Institute of Physics of the Earth (IPG)- University Louis Pasteur, of Strasbourg - France in 1987. Thesis.” Synthesis & Seismotectonic map of the East Mediterranean Border Countries: Seismicity of The Jordan Dead Sea Transform Fault System “ 417 p. (In French) Mention : " Très Honorable".*
- *DEA, Geophysics, University Pierre & Marie Curie, Institute of Physics of the Earth - Paris - France - 1983. Thesis:” A)- Seismic reflection & refraction survey north of the Paris Basin. B)- Precise determination of Shear waves arrival times using polarization diagrams technique “ 60 p. (In French).*
- *Engineering Diploma - ENSG- IGN, National Geographic Institute of France- Paris-1982 Thesis“Seismic Methods in geothermal energy exploration. Acquisition, Data Processing, Interpretation.”94p. (In French). Including 2 months fieldwork in the Traval Geothermal Field - Tuscany - Italy.*

*(All my higher studies where financed by 3 successive on merit scholarships from the French Government.)*

*Experience Record, Relevant Research and Activities*

*2001- Professor of Geophysics- Head of DAEG (2005-2006) – The University of Jordan (JU)*

*2010- Lecturer on Risk, Hazards & Disasters-Prince Hussein bin AbdullahII Academy For Civil Protection*

*2009- Member of the Board of Trustees of the “Princess Sumaya University for Technology” in Amman*

*2009- Member of the Board of The Jordan University Hospital in Amman*

*2002-2006 Member of the Board of Trustees of the “Al-Zaytoonah University” Amman-Jordan*

*2004-2016 Member of the scientific editorial board of the MSEF Cyber Journal of Geosciences.*

*2007-2008 Member of the Counsel of the University of Jordan, and member then chairman of the central tenders committee of the University of Jordan (2009-2012).*

*2008-2009 Member of the national committee for the first Jordanian nuclear power plant site selection.*

*1996 - 1999 Director of the Consultations, Technical Services and Studies Department. At CCTSS (JU).*

*1990 - 2001 Assistant then (in 1995) Associate Prof. of Geophysics – DAEG – The University of Jordan.*

*1987 - 1990 Deputy Dean for the Academic Affairs/ Lecturer of Geophysics at the Royal Jordanian Geographic Center College for Survey Sciences/ Director of Rebuilding of the National Geodetic Network Project & Head of the Production Department at the RJGC*

*Visiting Professor for periods ranging from 1 to 3 months at the Institute of Physics of the Earth in Paris IPGP Universities Pierre et Marie Currie - Paris VI and Paris VII and the Institute of Physics of the Earth IPGS, University Louis*

*Pasteur of Strasbourg in the Years 1991,1992,1993,1994, 1998,2000,2001, and 2003.*

*\* Developing the Jordan - Dead Sea Transform System (JDT) Seismotectonic database.*

*\* Worked out the first digital seismotectonic map of the East Mediterranean & JDT area, including.*

*Seismicity, Tectonics, Bathymetry & Geology from Turkey to the Red Sea (Scale 1:1000 000) -1987.*

*\*About 65 Reports & Research papers published in key national and international scientific magazines & proceedings. coauthor of 5 books.*

*\* Supervisor of 6 Ph.D. & 12 MSc. Thesis in Seismology, Geophysical Engineering & Water applications.*

*\* Taught the subjects of Advanced Seismology & Geodynamics (for Ph.D. Level); Advanced Geophysics & Methods of Geophysical Exploration (MSc.Level); Fundamentals of Geophysics, Plate Tectonics, Geodesy& Surveying, Seismology & Engineering Geology, Environment & Environmental Geophysics (BSc), Fundamentals of Hazards and Disasters.*

*\*Was appointed ( in 1988) by the Ministry of Higher Education to put the syllabus of Geodesy & Geodetic Computations, Geophysics, Astronomy for the Engineering Intermediary University Colleges in Jordan and to coordinate the whole Program, The program is still in use.*

*\* Chief Geophysicist in the multidisciplinary national research program-Utilization of unused intercatchments waters along the eastern slops of the Jordan Valley in artificial recharge -(1996-2000).*

*\* Coordinator of the Jordanian team for the European Community Supported project "APAME" "Archeoseismology and Paleoseismology for the protection of Cultural Heritage and Archeological sites in the Middle East, The Impact of Large Earthquakes on the Archeological sites and cultural Heritage in the Middle east (Jordan, Lebanon, Syria, and Turkey)" APAME Project ICA3-CT-2002-10024.*



*\* Planned & worked out (1) Geoelectrical Resistivity Surveys For:- Cathodic protection purposes in petroleum installations in Aqaba, water exploration in major Jordanian farms, mineral exploration in central Jordan, cavities detection in the United Arab Emirates (UAE) (2)- Microgravity surveys to detect shallow subsurface cavities & sinkholes in the Dead Sea area and in Abu Dhabi (UAE) (3)- Professional training courses in Seismology, seismic hazard and monitoring & in Applied Geophysics, for water & environmental purposes( Jordanian, Libyan, Yemeni, Qatari & Omani trainees).*

*\* Lectured in:- The Institute of Diplomacy, The Royal Cultural Center, The Shauman Foundation, The American Language Center, The French Cultural Center, The Jordanian Astronomical & Environmental Societies.( in Amman) ..etc...*

*\* Active scientific cooperation with colleagues from institutions in France, Belgium, Germany, Italy, England, Holland & The USA.*

*\* A contributor -through the preparatory commission for the comprehensive nuclear -test-ban treaty organization- to the implimentation of the On Site Inspection "OSI" Directed Excercise 2010, Dead Sea, Jordan 01 November-12 November 2010.*

*Scientific Chair of Honor, of the European Association of Geoscientists & Engineers- EAGE Workshop on Dead Sea Sinkholes, causes, effects & solutions, 2012.*

<http://eage.org/events/index.php?evp=7214&ActiveMenu=4&Opendivs=s3>

*Associations:-*

*- International Association of Geodesy & Geophysics-Paris, Jordanian Environmental Society - Amman. & Jordanian Engineers Association- Amman*

*Media links- (sample)*

<https://www.youtube.com/watch?v=x15KeokjPfo&app=desktop>

[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/geologie/menacee-d-assechement-la-mer-morte-est-aussi-a-la-merci-des-trous-d-effondrement-les-dolines\\_118168](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/geologie/menacee-d-assechement-la-mer-morte-est-aussi-a-la-merci-des-trous-d-effondrement-les-dolines_118168)

[https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fbit.ly%2F2ypPGqU&h=AT03\\_r oPwLEsLkONwosfPyRV9Y5sHYP57shZJrinCzzR16ZnEDHCpYqavmNbDLD7g9s uIAA2VzwcAje\\_xxIqleqArMVa8KLiQ5biy2zeTMTxwwa7DYjt0Yr\\_Yrvl700yS\\_Qq A5S25\\_x2vilfCIOlB-5SuBs1eUDXO7NWkLTBUW\\_uYF\\_5ML86RxeYd-nJlS7Q-A1cNzXhfaPBrbD2oA3WiHP3U1r1wFZCVm70WQTyKtTstKInQ8](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fbit.ly%2F2ypPGqU&h=AT03_r oPwLEsLkONwosfPyRV9Y5sHYP57shZJrinCzzR16ZnEDHCpYqavmNbDLD7g9s uIAA2VzwcAje_xxIqleqArMVa8KLiQ5biy2zeTMTxwwa7DYjt0Yr_Yrvl700yS_Qq A5S25_x2vilfCIOlB-5SuBs1eUDXO7NWkLTBUW_uYF_5ML86RxeYd-nJlS7Q-A1cNzXhfaPBrbD2oA3WiHP3U1r1wFZCVm70WQTyKtTstKInQ8)

[http://www.bbc.co.uk/arabic/middleeast/2009/12/091203\\_ah\\_dead\\_sea\\_tc2.shtml](http://www.bbc.co.uk/arabic/middleeast/2009/12/091203_ah_dead_sea_tc2.shtml)

[http://www.bbc.co.uk/arabic/worldnews/2009/12/091203\\_ah\\_dedasea\\_pictures.shtml](http://www.bbc.co.uk/arabic/worldnews/2009/12/091203_ah_dedasea_pictures.shtml)

<http://www.aljazeera.net/NR/exeres/CD200EA5-5534-4AC9-9CE2-6B889F9672C4.htm>

<http://www.ammonnews.net/article.aspx?articleNO=36162>

<http://www.aljazeera.net/NR/exeres/157B405F-8445-40EC-858F-9639B75891FB.htm>

**Languages:-**

**Fluent in Arabic, English, & French.**

*Prof. Najib Abou Karaki*

**Part B:- Publications, Conferences, Scientific Activities: 1982-2023**

**Latest contribution**

**2022**

Abou Karaki N., Closson D., and Meghraoui M., 2022, Seismological and Remote Sensing Studies in the Dead Sea Zone, Jordan 1987–2021. In Al Saud (ed.), Applications of Space Techniques on the Natural Hazards in the MENA Region, Springer Nature Switzerland [https://doi.org/10.1007/978-3-030-88874-9\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-030-88874-9_25)

**2019**

Abou Karaki N., Fiaschi S., Paenen K., Al-Awabdeh M, Closson D., 2019, Exposure of tourism development to salt karst hazards along the Jordanian Dead Sea shore., Hydrology and Earth System Sciences 23(4):2111-2127. DOI: 10.5194/hess-23-2111-2019

<https://www.hydrol-earth-syst-sci.net/23/2111/2019/hess-23-2111-2019.pdf>

Watson R. A., Holohan E., Al-Halbouni D., Saberi L., Sawarieh A., Closson D., Alrshdan H., Abou Karaki N., Siebert C., Walter T. R, and Dahm T., 2019, Sinkholes and uvalas in evaporite karst: spatio-temporal development with links to base-level fall on the eastern shore of the Dead Sea. Solid Earth, 10, 1451–1468, 2019 <https://doi.org/10.5194/se-10-1451-2019>

**2018**

Fiaschi S., Closson D., Paenen K., Abou Karaki N. 2018, Mapping Vulnerable Tourism Infrastructure in Karst Environment with an Integrated Remote Sensing Approach. The Dead Sea, Jordan, Case Study. Conference: IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium Valencia, July 2018. DOI: 10.1109/IGARSS.2018.8518446

## 2017

*Najib Abou Karaki, 2017, Can Science Save the Dead Sea? World Science Forum 2017. 8 Nov. 2017.*

<https://www.youtube.com/watch?v=x15KeokjPfo&app=desktop>

*Fiaschi S., Closson D., Abou Karaki N., Pasquali P., Riccardi P. and Floris M., 2017, The complex karst dynamics of the Lisan Peninsula revealed by 25 years of DInSAR observations. Dead Sea, Jordan. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 130:358-369 • Aug. 2017. (I.F. 6.4).*

*Abou Karaki N., Closson D., 2017, Monitoring and Assessment of Environmental hazards on Touristic infrastructure, Development of the Jordanian Dead Sea shore. Key Note Review Lecture, 11th International Conference Geomatics Middle East and North Africa. The Euro-Arab Organization for Environment, Water and Desert Research. 24-27 April 2017. Aqaba – Jordan. <http://ewdr.org/>*

## 2016

*Abou Karaki, N., S. Fiaschi, and D. Closson. 2016. Sustainable development and Anthropogenic induced geomorphic hazards in subsiding areas. Earth Surf. Process. Landforms. Published online (Wileyonlinelibrary.com), DOI: 10.1002/esp.4047.*

## 2015

*Najib Abou Karaki, Damien Closson , 2015, Development of the Dead Sea Geo-hazards Early Warning System 1991-2015. The 11<sup>th</sup> International Geological Conference, Saudi Society of Geosciences, Riyadh, Saudi Arabia, 11-14 May 2015*

*Najib Abou Karaki, Damien Closson, 2015, : Dead Sea Geo-hazards Early Warning System: a demonstration by retrospective application on dike 18, Lisan*

*area, Jordan. 7th International Conference Geomatix of the Middle East and North Africa, Aqaba, 31-March- 03-Avril 2015. Keynote lecture.*

*Damien Closson, Najib Abou Karaki, 2015, Earthen dike leakage at the Dead Sea, XII International IAEG Congress, Torino, 2014, pp. in G. Lollino, et al. (Eds.), Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5, DOI :- 10.1007/978-3-319-09048-1\_88, pp. 461-464, Springer Publishing Switzerland 2015.*

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-09048-1\\_88#page-1](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-09048-1_88#page-1)

*Damien Closson, Najib Abou Karaki, 2015, Hydro-mechanical model of a reactivated paleo-salt karst system in the Lisan area, Jordan, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-1461, European Geosciences Union , EGU General Assembly 2015*

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-1461.pdf>

*Damien Closson, Najib Abou Karaki, 2015, Dead Sea salt karst dynamics revealed by multi-temporal radar interferometric techniques, IG22-06-09-15-A003, accepted at the AOGS 12<sup>th</sup> annual meeting (AOGS2015), Suntec Singapore 02-07 August 2015.*

## 2014

*Damien Closson and Abou Karaki N.,2014, Dikes Stability Monitoring Versus Sinkholes and Subsidence, Dead Sea Region, Jordan. In Land Applications of Radar Remote Sensing Edited by Francesco Holecz, Paolo Pasquali, Nada Milisavljevic and Damien Closson, ISBN 978-953-51-1589-2, 318 pages, Publisher: InTech, Chapters published June 11, 2014 under CC BY 3.0 license DOI: 10.5772/55833 ( Chapter 10 in this international Book)*

*Free download of the Chapter: <http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/46344.pdf>*

*Free download the whole book:- [www.intechopen.com/books/land-applications-of-radar-remote-sensing](http://www.intechopen.com/books/land-applications-of-radar-remote-sensing)*

*Damien Closson, Najib Abou Karaki, 2014, Earthen dike leakage at the Dead Sea, XII International IAEG Congress, Torino, 2014, pp. in G. Lollino, A. Manoni, F. Guzzetti, M. Culshaw, P. Bobrowsky, F. Luino Editors, Engineering Geology for Society and Territory, Vol 5, pp. 461-464, Springer.*

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-09048-1\\_88#page-1](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-09048-1_88#page-1)

*Giulia Tessari, Damien Closson , Abou Karaki N. , Simone Atzori , Simone Fiaschi , Mario Floris , Paolo Pasquali , and Paolo Riccardi , 2014, Characterization of seepage surfaces from Space-borne radar interferometry stacking techniques, Southern Dead Sea area, Jordan Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-3963, 2014, EGU General Assembly 2014. Vienna.*

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-3963.pdf>

*Damien Closson and Abou Karaki N., 2014, Consequences of the anthropogenic alterations along the Jordanian Dead Sea coast, Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-2739, 2014, EGU General Assembly 2014 Vienna.*

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-2739.pdf>

*Damien Closson Abou Karaki N. Nada Milisavljevic Azzedine Bouaraba Paolo Pasqual, 2014, Christchurch 2010-2011 earthquakes ground motion attenuation sites analyzed with COSMO-SkyMed images, AOGS 2014 / IG29-D5-PM2-CA-001, Tokyo-Japan.2014.*

## 2013

*أحمد اللوزي ، حازم نسيبة، خالد زيادة ، طارق متري، خليل عثمانة، رضوان السيد، علي محافظة، جواد الحديد، معروف البخيت و نجيب أبو كركي ، 2013، محاضرات الموسم الثقافي ، الجامعة الاردنية- عمان*

*Abou Karaki N., 2013, Early Warning System:- Reasons to monitor the Jordanian Dead Sea coast with very high resolution satellite radar and visible images. Arab Potash Co. APC, January 2013 Amman-Jordan APC experts' meeting- APC HQ. in Amman, 2013 01 05*

*Abou Karaki N., Damien Closson, Paolo Pasquali, 2013, Karst Topography:- An overview of the natural, induced, subsidence and sinkhole hazards on the Dead Sea coastal areas. International Teachers exchange week, Oulu School of Engineering, Oulu University for Applied Sciences, Finland, 2013 03 19.*

*Abou Karaki N., Damien Closson, Paolo Pasquali, 2013, Components of an Early warning System, International Teachers exchange week, Oulu School of Engineering, Oulu University for Applied Sciences, Finland, 2013 03 20*

*Abou Karaki N., Damien Closson, Paolo Pasquali, 2013, The Early Warning System for the Dead Sea Jordanian Coast, Now! International Conference on the Geomatics of the Middle East and North Africa/ The Euro Arab Organization For Environment, water and Desert Research. Jordan (Yarmouk University-Irbid) 2013 04 07 Keynote Lecture contribution.*

*Damien Closson and Abou Karaki N., 2013, Urbanisation of Suweimeh area, Jordan, versus sinkholes and landslides proliferation, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-4692, 2013, EGU General Assembly 2013*

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/EGU2013-4692.pdf>

*Damien Closson, Abou Karaki N., Paolo Pasquali, 2013, Dead Sea environmental hazards related to the water level drop latest developments along the Jordanian coastal zones. Helmholtz Centre Potsdam – GFZ German Research Centre for Geosciences Germany, 2013 01 22.*

*Damien Closson, Abou Karaki N., Paolo Pasquali, Paolo Riccardi, 2013, A 300 m width sinkhole threatens the stability of the embankment of a saltpan in Jordan, Dead Sea Area. Vol. 15, EGU General Assembly 2013 European Geosciences Union. 2013, Vienna- Austria.*

*Damien Closson, Abou Karaki N., 2013, Dead Sea water level decline and the direct cause of sinkhole's proliferation, subsidence and landslides hazards Tectonics of the Levant Fault and Northern Red Sea Workshop Institut de Physique du Globe- Paris. University Pierre et Marie Curie, Paris VI, France, 2013 07 09.*

*A. Cantone, P. Riccardi, H.A. Baker, P. Pasquali, D. Closson and N. Abou Karaki, 2013 Monitoring Small land Subsidence Phenomena in the Al-Ain Region by Satellite SAR Interferometric Stacking, Second International Conference on Engineering Geophysics Session: New Approaches & Data Processing. Al-Ain, United Arab Emirates 2013 11 24 DOI: 10.3997/2214-4609.20131906*

<http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=71942>



## 2012

- نجيب أبو كركي, أساسيات علم الأرض , 2012 الفصل السابع الزلازل تحرير عابد وسفارييني , دار الفكر عمان

*Abou Karaki N., Closson D., 2012, The Dead Sea Subsidence and Sinkhole Disasters, over Two Decades of Monitoring and Studies. It Is Time for an Early Warning System Now!, Workshop Proceedings of the European Association of Geoscientists & Engineers- EAGE Workshop on Dead Sea Sinkholes, causes, effects & solutions, p. 4-7. Keynote Lecture contribution.*

<http://www.eage.org/events/index.php?evp=7220&ActiveMenu=17&Opendivs&act=det&prev&ses=1816>

<http://www.eage.org/events/index.php?evp=7214&ActiveMenu=4&Opendivs=s3>

*Abou Karaki N., Damien Closson, 2012, European Association of Geoscientists & Engineers- EAGE Workshop on Dead Sea Sinkholes, causes, effects & solutions, Field Guidebook, 45pages.*

<http://www.eage.org/images/cms/files/Conferences/Field%20Guide%20-%20color%20-%20min%20size.pdf>

*Closson D., Abou Karaki N., Pasquali P., Holecz, Riccardi, Milisavljevic, and Bouaraba, 2012, Earthquakes' local site effects in Christchurch revealed by Cosmo-Skymed and Envisat radar images. European Geosciences Union, EGU General Assembly 2012. Vienna-Austria.*

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2012EGUGA..14.1057C>

*Closson D., Abou Karaki N., Pasquali P., 2012, Underwater springs along the Jordanaian Dead Sea coasts, potential diving sites selection. Springs of life in a "Dead Sea", Max Planck Institute for marine microbiology. Germany.*

*Idrissa M., Closson D., Abou Karaki N., 2012, Ghor Al Haditha Sinkholes Database and Tectonic Interpretation, Workshop Proceedings of the European Association of Geoscientists & Engineers- EAGE Workshop on Dead Sea Sinkholes, causes, effects & solutions.*



*P. Pasquali, P. Riccardi , Abou Karaki N., Closson D., Holecz F, 2012 Very High Resolution ground displacement mapping and monitoring over the Lisan Peninsula: Preliminary Results. Workshop Proceedings of the European Association of Geoscientists & Engineers- EAGE Workshop on Dead Sea Sinkholes, causes, effects & solutions.*

## 2011

*Abou Karaki N, 2011, .Dead Sea Subsidence and Sinkholes Problems. The Stat of the Art. Arcadia Scientific workshop .Arcadia-CA USA 2011 May, 12.*

*Abou Karaki N., 2011, The japan Mega earthquakes and Tsunamis:- Their Nuclear implications ,Scientific open day of the Faculty of Science - The University of Jordan. Amman-Jordan 2011 (03 May)*

<http://www.youtube.com/watch?v=LRxaOBNmkcs>

*Damien Closson, Abou Karaki N., Nada Milisavljević, Frédéric Hallot, and Marc Acheroy, 2011, Salt Tectonics of the Lisan Diapir Revealed by Synthetic Aperture Radar Images, in Tectonics, Damien Closson(Editor), Publisher: InTech, February 2011, ISBN 978-953-307-545-7, Hard cover, 358 pages. Chapter 12 in the Book.*

*To a free download of Chapter 12 :-*

<http://www.intechopen.com/books/tectonics/salt-tectonics-of-the-lisan-diapir-revealed-by-synthetic-aperture-radar-images>

*To a free download of all chapters of the book :-*

<http://www.intechweb.org/books/show/title/tectonics>

*Damien Closson ,Paolo Paquali , Abou Karaki N. , Nada Milisavljevic, Frédéric Hallot, Marc Acheroy , and Francesco Holecz, 2011, Dead Sea salt karst system dynamics measured with Insar PS and SBASTechniques, Geophysical Research Abstracts, EGU General Assembly 2011, Vol. 13, EGU2011-1125*

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2011-1125.pdf>

[http://presentations.copernicus.org/EGU2011-1125\\_presentation.pdf](http://presentations.copernicus.org/EGU2011-1125_presentation.pdf)

*Damien CLOSSON, Abou Karaki N. , Nada MILISAVLJEVIC , Paolo PASQUALI , Marc ACHEROY, 2011, Dead Sea Salt Karst Dynamics Quantified by Spaceborne Radar Interferometry techniques : DInSAR, PS, and SBAS, International Symposium "Karst Research, Challenges for the XXIst century" Brussels, 30 September 2011&Rochefort, 01 October 2011*

*Soud Al-Quran and Abou Karaki, N. 2011. Seismicity of the King Talal dam area (1983-2008) fault system; The 10th International conference of the Jordanian Geologists Association, and the 7th International Symposium on Middle east Geology 3-5 April 2011, Amman Jordan.*

*Ferry M., Meghraoui M., Abou Karaki N., Al-Taj M, L. Khalil, 2011 Episodic Behavior of the Jordan Valley Section of the Dead Sea Fault Inferred from a 14-Thousand-Year-Long Integrated Catalog of Large Earthquakes. Bulletin of the Seismological Society of America. BSSA, volume 101-1, February 2011.*

## 2010

*Najib Abou Karaki, 2010, The Jordan Dead Sea Transform Fault System EMME-WP2 Istanbul Turkey. 09-11-2010*

[http://youtu.be/pQY51zdXd\\_Q](http://youtu.be/pQY51zdXd_Q)

*Abou Karaki N., 2010, Work carried out by Jordan in terms of WP2 activities since the May 2010, Tbilisi meeting EMME project, WP1-WP2-WP3 Joint Workshop on, Istanbul-Turkey 2010 .*

[http://www.emme-gem.org/images/pdfs/EMME\\_WP1-2-3\\_Meeting\\_Draft\\_Agenda.pdf](http://www.emme-gem.org/images/pdfs/EMME_WP1-2-3_Meeting_Draft_Agenda.pdf)

*Closson D, Abou Karaki N, Milisavljević N, Hallot F, Acheroy M, 2010. Salt-dissolution-induced subsidence in the Dead Sea area detected by applying interferometric techniques to ALOS Palsar Synthetic Aperture Radar images. Geodinamica Acta 23/1-3, 65-78.*

*Closson D, Abou Karaki N, Hallot F, 2010. Landslides along the Jordanian Dead Sea coast triggered by the lake level lowering. Environmental Earth Sciences, 59, 7, 1417-1430 .*

## 2009

*Closson, D., Abou Karaki, N., 2009, Salt karst and tectonics: sinkholes development along tension cracks between parallel strike-slip faults, Dead Sea, Jordan. European Geosciences Union General assembly, Vienna, Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-50-6, 2009.*

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-50-6.pdf>

*Closson D., Abou Karaki N., Hallot F 2009, Salt karst and tectonics: sinkholes development along tension cracks between parallel strike-slip faults, Dead Sea, Jordan, Earth Surface Processes and Landforms 34, 1408-1421. (I.F: 3.305). ESP-08-0305.R2*

*Closson D, Abou Karaki N, 2009. Human-induced geological hazards along the Dead Sea coast. Environmental Geology, 58, 2, 371-380.*

*Ferry, Matthieu, Mustapha Meghraoui, Abou Karaki N., and Masdouq Al-Taj, 2009, Long-Term Earthquake Clustering Along The Dead Sea Fault (Jordan). 6th International workshop on statistical seismology, 12-16 April 2009, Granlibakken resort and conference center, Lake Tahoe, California.*

[http://www.scec.org/statsei6/abstractview.php?abstract\\_key=1722](http://www.scec.org/statsei6/abstractview.php?abstract_key=1722)

## 2008

*Closson, D., Abou Karaki, N., 2008, Landslides along the Jordanian coast of the Dead Sea triggered by the lake level lowering. European Geosciences Union General assembly, Vienna, 2008. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-00019-2.pdf*

<http://meetings.copernicus.org/www.cosis.net/abstracts/EGU2008/00019/EGU2008-A-00019-2.pdf>

*( This conference was attended by 9,088 scientists from all over the world, The programme included 12,977 oral and poster presentations during the week .  
<http://meetings.copernicus.org/egu2009/> ).*

## 2007

*Al-Taj M., Abed A, Abou Karaki N., Atallah M., Ferry M., Meghraoui M., 2007, The tectonic Geomorphology and the Archeo seismicity of the Dead Sea Transform, Jordan Valley, American Geophysical Union fall meeting 2007, abstract #T41E-03*

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2007AGUFM.T41E..03A>

*Closson, D; Abou Karaki, N . 2007, Overview of the human-induced geological hazards encountered along the Dead Sea coast. European Geosciences Union General assembly, Vienna 2007. EGU2007-A-04896 .*

*Closson D., Abou Karaki, N., 2007: Geological Hazards along the Dead Sea Coast: The Stat of the art. Royal Military Academy –Signal and Images Center workshop, 29-30 Jan 2007, Brussels, Belgium.*

*Closson D., Lamoureux P. H., Abou Karaki N., Fugha H., 2007, Karst system developed in salt layers of the Lisan Peninsula, Dead Sea, Jordan, . Environmental Geology, 52: 155-172 Springer-Verlag*

*Ferry M., Meghraoui, M., Abou Karaki, N., Al-Taj, M.; Barjous, M., Grootes, P.; Nadeau, M.-J.2007 A 14-kyr-long seismic history for the Jordan Valley segment of the Dead Sea Fault European Geosciences Union General assembly, Vienna 2007. EGU2007-A-08256*

*This work was also presented in 2007 at the Dead Sea King Hussein Conference palace to The 6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology and The 9th International Conference of Jordanian Geologists Association*

*Ferry M., Meghraoui, M., Abou Karaki, N., Al-Taj, Amoush H., 2007, Episodic behavior of the Dead Sea fault from slip rate variations and integrated seismicity American Geophysical Union, AGU Fall meeting 2007, San Francisco – CA. (Abstract).*

*Ferry M., Meghraoui M., Abou Karaki N., Al-Taj M., Amoush H., Dhaisat S., Barjous M., 2007, A 48-kyr-long slip rate history for the Jordan valley segment of the Deade Sea Fault. Earth and Planetary Science Letters 260, pp.394-406.*

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2007AGUFM.T43A1095F>

*Ferry M., Meghraoui, M.; Abou Karaki, N.; Al-Taj, M. 2007 A 48-kyr-long slip rate history for the Jordan Valley segment of the Dead Sea Fault, European Geosciences Union General assembly, Vienna 2007. EGU2007-A-07836  
This work was also presented in 2007 at the Dead Sea King Hussein Conference palace to The 6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology and The 9th International Conference of Jordanian Geologists Association*

## 2006

*Ferry M., Meghraoui M. Abou Karaki N., Al-Taj M., Barjous M., Grootes P., Nandeau M., 2006, Slip deficit along the Jordan Valley Segment of The Dead Sea Fault from Paleoseismology, Historical Seismicity, and Archaeoseismicity. Paper No. T13B-0498. EOS Trans. AGU 87(52), American Geophysical Union, AGU Fall meeting 2006, 11-15 December, San Francisco – CA. (Abstract).*

*Ferry M., Meghraoui M. Abou Karaki N., Al-Taj M., Barjous M., Grootes P., Nandeau M., 2006, Géomorphologie, paléosismologie et archéosismologie de la faille du Jourdain ou Comportement d'une faille transformante en domaine continental, Séminaires de l'IPG Strasbourg, le 26 octobre 2006.*

[http://eost.u-strasbg.fr/~semipgs/pres\\_Ferry\\_261006.pdf](http://eost.u-strasbg.fr/~semipgs/pres_Ferry_261006.pdf)

*Ferry M., Meghraoui M., Abou Karaki N., Al-Taj M., Amoush H., Duheisat S., and Barjous M. 2006, Slip deficit along the Jordan Valley segment of the Dead Sea Fault: Evidence from paleoseismic trenches and archeoseismology, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 06654, 2006  
SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-06654*

<http://www.cosis.net/abstracts/EGU06/06654/EGU06-J-06654.pdf>

## 2005

*Closson, D., Abou Karaki, N., Klinger, Y., Hussein, M. J.: 2005. Subsidence Hazards Assessment in the Southern Dead Sea Area, Jordan. Pure and Applied Geophysics 162, 2, 221-248.*

*M. Ferry, M. Meghraoui, N. Abou Karaki, M. Al-Taj, M. Barjous, 2005, Surface faulting from Historical earthquakes and late Quaternary Slip rate in the Jordan Valley, Geophysical research Abstracts Vol. 7. , 06136, 2005 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-06136.*

<http://www.cosis.net/abstracts/EGU05/06136/EGU05-J-06136-1.pdf>

*Abou Karaki N., 2005 ,Robust evaluation of recurrence time intervals on a segmented fault system combining fault characteristics and seismicity data. Case of the Dead Sea Fault System. First seismic Engineering International Conference, Dead Sea Conference Center. Jordan*

*Abou Karaki N., Closson D., Salameh E., De Schoutheete de Tervarent M., Barjous M., 2005, Natural, Induced and environmental hazards along the Dead Sea coast, Jordan. Journal of Hydrogeology and Environment, Vol. 33, pp. 1-25 Wurzburg- Germany.*

[http://www.hydrogeologiewuerzburg.de/HU33\\_pdfs/HU33\\_14\\_Karaki\\_DeadSeaHazards.pdf](http://www.hydrogeologiewuerzburg.de/HU33_pdfs/HU33_14_Karaki_DeadSeaHazards.pdf)

## 2004

- نجيب أبو كركي , أساسيات علم البيئة , 2004 الفصل الأول تحرير عابد وسفارييني دار وائل - للطباعة والنشر - عمان

*Abou Karaki N., 2004, Necessity to revise the historical seismicity of the Arabian Plate; The example of the 11 Jumada al awla 460 AH., 18 March 1068 AD Wadi Araba-Gulf of Aqaba Major historical earthquake. First Gulf Seismic Forum, GSFI, Al-Sharjah, UAE.*

*Abou Karaki N., 2004, Re-evaluating the historical and Instrumental seismicity of the Jordan Dead Sea Transform Fault System: Samples of the necessary Revising Processes, in Earthquake Hazard Assessment in Syria and Lebanon, Progress, Results and Future Strategies Arab School for sciences and Technology AAST, Supreme Counsel of Sciences SCOC, Workshop 7-9 Sep. 2004, Damascus-Syria.*



*Abou Karaki N. , 2004, Seismological, Geophysical and remote sensing studies in the Dead Sea zone , Jordan., Key note Lecture, International Engineering Conference Mutah 2004, Mutah University, Jordan.*

*Closson D., Abou Karaki N., Fugha H., 2004. “Subsidence hazards in the Dead Sea area, evidence from radar interferometry”. Key note Lecture 8th International Conference of Jordanian Geologists Association: Amman Ahlia University, Jordan, April 6-7, 2004.*

### 2003

*Abou Karaki N., 2003, Historical and Instrumental Seismicity of the Jordan Dead Sea Transform Fault System, APAME project 1st meeting, IPGS, University of Strasbourg I. France 2003.*

*Closson, D., Abou Karaki, N., Hansen, H., Derauw, D., Barbier, C, Ozer, A.: 2003, Space-borne Radar interferometric mapping of precursory deformations of a dyke collapse - Dead Sea area - Jordan. International Journal of Remote Sensing 24, 4, 843-849.*

*Closson, D., Abou Karaki, N., Hussein, M.J., Fugha, H., Ozer, A., Mubarak, A.: 2003, Subsidence et effondrements le long du littoral jordanien de la mer Morte : apport de la Gravimetrie et de l’interferometrie radar differentielle. « Subsidence and sinkholes along the Jordanian coast of the Dead Sea: contribution of gravimetry and radar differential interferometry”. Compte Rendus Geoscience 335,12, 869-879.(in French, Abridged English version and figure captions).*

### 2002

*Abou Karaki N., 2002, Agony of the Dead Sea – Some Consequences Tectonics laboratory seminar, IPGP- Paris VI. University. Paris VI. France 2002*

*Closson D., Abou Karaki N., 2002, Coherence maps to detect mine fields 7th ESRI European Defence Users Group. Belgium 2002 Oct. 16.*

*Closson D., Abou Karaki N., 2002, Coherence maps to detect mine fields 17th ESRI Users Group. Belgium 2002 Oct. 14.*

## 2001

*Abou Karaki N., 2001, The Gulf of Aqaba earthquake activity of 1995: Geodynamic context, analysis of the location of the main event (Mw =7.2) ( in Arabic, English abstract), Dirasat. Vol.28 No.1, 115-132.*

*Abou Karaki N., 2001, Testing the efficiency of local and regional seismological stations involved in the monitoring of the Gulf of Aqaba activity 1995, Al-Manara . Vol. VII, No. 1 pp.25-60.( (In Arabic, English Abstract).*

*Abou Karaki N., Hasweh N. 2001, Three-Dimensional Distribution Of The Magnitude-Frequency Relationship Along The Jordan-Dead Sea Transform.The 7th Jordanian Geological Conference The Jordanian Geologists Association, 2-4 April 2001, Amman Jordan.*

*Hasweh, N. and Abou Karaki, N. 2001. On the seismic activity of the Erythyrean fault system; An example of the Carmel-fault system. The 7th Jordanian Geological Conference The Jordanian Geologists Association, 2-4 April 2001, Amman Jordan.*

## 2000

*Klinger Y., Avouac J.P., Abou Karaki N., Dorbath L., Bourles D., Reyss J. L., 2000a, Slip-rate on the Dead Sea transform fault in Northern Araba valley ( Jordan). Geophys. J. Int . vol.142, 3,769-782*

[http://www.pellamuseum.org/Pella\\_Museum/Dead\\_Sea/seismic\\_beh.pdf](http://www.pellamuseum.org/Pella_Museum/Dead_Sea/seismic_beh.pdf)

*Klinger Y., Avouac J.P., Dorbath L., Abou Karaki N., Tisnerat N., 2000b, Seismic behavior of the Dead Sea fault along Araba valley. Geophys. J. Int. vol.142, 3, 755-768.*

[http://www.pellamuseum.org/Pella\\_Museum/Dead\\_Sea/seismic\\_behavior.pdf](http://www.pellamuseum.org/Pella_Museum/Dead_Sea/seismic_behavior.pdf)

## 1999

*Abou Karaki N., 1999, Location of the earthquake of Palestine 11-7-1927 A critical assessment,Abhath-al-Yarmouk, No.1, Vol. 8, pp. 9-34, (Basic Sciences and Eng. Series).(In Arabic, English Abstract).*



*Abou Karaki N., (1999), Seven Geoelectrical Resistivity Profiles for Calcium Carbonate exploration in Qatrana-Area. Internal Report. Center for Consultations Technical Services and Studies. University of Jordan, 12 p. done for The Jordan Mineral Resources Co. Amman.*

*Abou Karaki N.,(1999 ), Geoelectrical and Precise Gravity surveys for the detection of underground cavities in the test zone of the Khalifa City Site United Arab Emirates. Internal Report.Center for Consultations Technical Services and Studies. University of Jordan, 21p. done for Rabah Laboratories Establishment. Abu Dhabi, UAE.*

### 1998

*Abou Karaki N., (1998), Geophysical Resistivity Survey In the Jordan Valley Fisheries Site. Internal Report. Center for Consultations Technical services and studies.. University of Jordan, 26 p. done for Hydrotech International – Amman.*

*Abou Karaki N., (1998), Geophysical Resistivity Survey For water exploration in Rama Area . Internal Report. Center for Consultations Technical Services and Studies. University of Jordan, 20p. . done for Hydrotech International – Amman.*

*Abou Karaki N., (1998), Geophysical Resistivity Survey For water exploration in Sweima-Area Salt . Internal Report. Center for Consultations Technical Services and Studies.. University of Jordan, 24 p. done for Hydrotech International – Amman.*

### 1997

*Klinger Y., Avouac J.P., Abou Karaki N., 1997, Seismotectonics of Wadi Araba Fault (Jordan), European Geophysical Society 22th General Assembly Vienna-Austria. Annales Geophysicae, Part I Society Symposia, Solid earth Geophysics & Natural hazards, Suppliment I to Vol. 15, Abstract C234).*

*Salameh E., Mahasneh A., Abou Karaki N., El-Nasser H., 1997, Utilization of unused intercatchments waters along the eastern slops of the Jordan Valley in artificial recharge. Paper presented to the ESCWA experts Meeting, Beirut.*

### 1996

*Abou Karaki N.,1996, Seismic hazard implications on the Jordanian population, Proc. of the third Jordanian scientific week, Amman. The Higher Council for Science and Technology , Environmental Studies, Vol. 5, 279-303.*

*Abou Karaki N.,1996, Seismicity of The Jordan Dead Sea Transform fault The General Arab Insurance Union conference, The Royal Cultural Center. Amman-Jordan 1996.*

*Abou Karaki N., 1996, A comparative study of the seismicity of Jordan and the adjacent areas. Al-Ta'ameen Al-Arabi, Journal of the General Arab Insurance Federation - Cairo, No.49, Vol.14, 36-56. (in Arabic,+ figure captions and Abstracts in English and in French).*

### 1995

*Abou Karaki N.,1995, Re-evaluating the seismicity of the Jordan Dead Sea Transform System, Proc. of the Fifth Jord. Geol. Conf. and the third Geol. Conf. on the Middle east GEOCOME III, Amman 3-5 Oct. 1994, 373-396.*

[http://www.pellamuseum.org/Pella\\_Museum/Earthquakes.htm](http://www.pellamuseum.org/Pella_Museum/Earthquakes.htm)

*Abou Karaki N.,1995, Testing routine locations of the Jordan Transform earthquakes. Mu'tah Lil-Buhooth Wa Al-Dirasat, Vol.10, No.2, 9-26, (in Arabic, English abstract).*

*Abou Karaki N.,1995, The precise gravity survey, In:- El-Isa et al. Assessment of the hazard of subsidence and sinkholes in Ghor Al-Haditha area. Center for Consultation, Technical Services and Studies. University of Jordan., final report Feb.,1995, pp. 117-133. Done for the Jordan Valley Authority, Amman.*

### 1994

*Abou Karaki N., 1994, Analysis, Relocation , and Focal Mechanism of the Carmel earthquake swarm of 1984. Dirasat, Vol.21B, No.1, 281-291, ( In English, Arabic Abstract).*

### 1993

*Abou Karaki N. ,1993, Seismic Risk in the Arab World General Arab Insurance Union conference, The Royal Cultural Center.*

*Amman-Jordan 1993.*

*Abou Karaki N., 1993, Testing the efficiency of seismological stations surrounding the Arabian Plate., Abhath-al-Yarmouk, No.2, Vol. 2, (Pure and Eng. Series), 25-47.(In Arabic, English Abstract).*

*Abou Karaki N., 1993, A conference on earthquake prediction, Al-Majalah Al-Thaqafiah, University of Jordan, No.30, 224-228. (In Arabic)*

*Abou Karaki N., Dorbath L., Haessler H., 1993, La Crise sismique du golfe d'Aqaba de 1983 : Implications tectoniques. C.R. Acad. Sci. Paris, t.317, Série II, 1411-1416.(In French + Abreged English version).*

[http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/pleins\\_textes\\_6/b\\_fdi\\_37-38/43495.pdf](http://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_6/b_fdi_37-38/43495.pdf)

## 1992

*Abou Karaki N., 1992, Problems in the seismicity level evaluations of the Jordan-Dead Sea Transform. Paper presented to the Int. Symp. “ Frontiers in fundamental Seismology” Institut de Physique du Globe, IPGS - Strasbourg 23-26 Sep. Strasbourg - France.*

*Abou Karaki N., 1992, An algorithm for the detection of errors in the historical seismicity catalogs of the Arab region, Arabization : The Journal of the Arab Center for Arabization , Translation , Authorship and Publication. Damascus, December. 1992, 139-153 . (In Arabic).*

*Abou Karaki N., 1992, Geophysical Resistivity Survey For cathodic protection Purposes in future petrolium installations in Aqaba. Internal Report. Center for Consultations Technical Services and Studies. University of Jordan, done for The Arab Engineering Center– Amman.*

## 1991

*Abou Karaki N., 1991, The frequency of occurrence of destructive earthquakes on the Jordan Dead Sea Transform segments. Int. Conf. on Earthq. Prediction State of the Art. 15 - 18 Oct., European Mediterranean Seismological Center, CSEM preprints book, Strasbourg - France.*

*Abou Karaki N., 1991, Seismic methods and Geothermal exploration, Al-Geology Al-Urdony, No.2, 13-17, Amman ( in Arabic).*

### 1988

*Abou Karaki N., 1988, Aspects of the seismicity of the Jordan Dead Sea Transform fault system. Abstract, 3rd Jordanian Geological Conference. Amman-Jordan.*

### 1987

*Abou Karaki N., 1987, Synthèse et carte sismotectonique des pays de la bordure orientale de la Méditerranée : Sismicité du system de failles du Jourdain - Mer Morte. PhD Thesis, Université Louis Pasteur de Strasbourg, Institut de Physique du Globe, IPGS, 417 p. ( In French ).*

*Abou Karaki N., 1987, The Carmel Wadi-El-Faria earthquake swarm of 1984. Regional symposium on Remote sensing hydrological and mineral resources. Royal Jordanian Geographic Center. Amman-Jordan. 10 p.*

### 1983

*Abou Karaki N., 1983, Sismique réflexion, réfraction grand angle au nord du bassin Parisien. Rapport du DEA (Géophysique) 1ere partie, Université Pierre et Marie Curie, Institut de Physique du Globe - Paris , IPGP, 32 p. (In French).*

*Abou Karaki N., 1983, Détermination précise des arrives des ondes de cisaillement par la technique de diagrammes de polarisation. DEA (Geophysics) 2nd part -, University of Pierre and Marie Curie, Institute of Physics of the Earth – Paris, IPGP, 30 p. (In French).*

### 1982

*Abou Karaki N., 1982, Les Méthodes Sismiques appliquées al la recherche de l'énergie Géothermique, acquisition, traitement, Interprétation. Diplôme d'Ingénieur - Géophysique, Université Pierre et Marie Curie, Institut de Physique du Globe – Paris, IPGP 94 p. (In French).*

### Supervision of PhD and MSc Thesis

*Ph.D. Thesis supervised by Prof. Abou Karaki N.*

*Hasweh N., 2000, Seismicity of the Carmel wadi El-Faria Fault System, Ph.D. Thesis, Dept. of Geology, University of Jordan, Amman.*

*El-Bis A. 2000, Geophysical and Hydrogeological Investigation of the Upper aquifer in Dhuleil Halabat area (Jordan) Ph.D. Thesis, Dept. of Geology, University of Jordan, Amman, This thesis is co-supervised by Prof. Elias Salameh.*

*Hamideh Kh. 2000, Geophysical investigations of the crustal structure of central Jordan. Ph.D. Thesis, Dept. of Geology, University of Jordan, Amman. This thesis is co-supervised by Prof. Ghazi Safarini.*

*Al-Amoush H. 2006, Hydro-geophysical investigations for the purposes of ground water artificial recharge , in the Jordan Valley area, PhD. Co-supervisor with Prof. Elias Salameh.*

*Al-Qoraan S., 2009, Seismicity of the King Talal dam area, PhD Thesis. University of Jordan.*

*Ghannam A., 2011, Seismicity and seismotectonics of the Gulf of Aqaba area PhD Thesis .University of Jordan.*

*MSc thesis supervised by Prof. Abou Karaki N.*

*Al-Qoraan S., 1994, Seismicity of the King Talal dam area, Jordan. MSc. Thesis, Dept. of Geology, University of Jordan, Amman. ( Has prepared a PhD in JU).*

*Mohsen A., 1995, Seismicity of the Zarqa Ma'in Area, Jordan during the period 1983-1991, MSc. Thesis, University of Jordan, Dept. of Geology, Amman.(Has prepared a PhD in Germany).*

*Al-Majali I., 1996, Calibrating the determinations of the local earthquakes located by using the data of the University of Jordan seismological station. MSc.Thesis, Dept. of Geology, University of Jordan, Amman. ( Is preparing a PhD in Syria).*

*Al-Jalamdeh N., 1996, Calibrating the determinations of the regional earthquakes located by using the data of the University of Jordan seismological station. MSc. Thesis, Dept. of Geology, University of Jordan, Amman.*

*Al-Mashaqbah, 1996, Application of precise Gravity techniques in detecting cavities for civil engineering purposes. MSc. Thesis , Univ. of Jordan (This thesis was co-supervised by Dr. Mahmoud Al-Battah).(Has prepared a PhD at JU)*

*Kherfane M., 1996, Tectonics of the Karak Wadi el Fayha Fault, MsC Thesis, Dept. of Geology, University of Jordan, Amman. (This thesis was supervised by Prof. Elias Salameh and co-supervised by Dr. Abou Karaki N.).( Has prepared a PhD at JU).*

*Al-Amoush, 1997, Practical quantification of the anisotropy factor in electrical Resistivity measurements, Application on water exploration in Jordan, MSc. Thesis, Univ. of Jordan. (Has prepared a PhD at JU).*

*Sabha A., 1997, Seismicity of the Karameh Dam area, Jordan. MSc. Thesis, Dept. of Geology, University of Jordan, Amman.*

*Maan Bani Sakhr, 2007, Seismicity of the Karameh dam Area 1993-2003. MSc. Thesis. Dept. of Geology, University of Jordan, Amman.*

*Noor al Hashhoosh, 2011, GPR and archaeoseismicity investigations in Jerash Archeological site-Jordan. (Dec. 2011).*

*Noor Al-Zoubi, 2012, Geophysical and Archaeoseismicity investigations in Tell-Essaidya Area, Jordan Valley, Jordan.*

أخيرا بعض الومضات والاصداء الاعلامية والانسانية للانشطة المبينة أعلاه



**Some media echos and reactions :**  
**about the activities**

*10 and 11 May 2011 , A member of the Grand Jury for Intel International Science and Engineering fair, LA, California USA.*

**Reply-To: "Christopher M. Gould"**

**To: "Prof. Najib Mahmoud Abou Karaki"**

**Reply | Reply to all | Forward | Print | Delete | Show original**

**Dear Prof. Abou Karaki,**

**The 2011 Intel International Science and Engineering Fair is now in the books, with all of the awards having been given out yesterday and the day before. I want to thank you personally for your contribution to the success of this year's Fair. If not for the voluntary contributions of time and expertise by you and hundreds of other scientists and engineers selecting the best projects, ISEF would only be an exhibition of student work, and not the prestigious competition that it is.**

**Locally I'm pleased to report that the Los Angeles Times this morning had at the top of its front page a large color photograph of the top award winners at the end of the Grand Awards Ceremony with confetti raining down upon them. I don't believe that the LA Times has ever reported on Intel ISEF on the front page before, and certainly not with a photograph there headlining the Fair.**

**As Chair of Judging for this year's Fair, I do have two final items of business for you. First, a number of judges did not receive a Certificate of Appreciation from the Fair. This is because the**

**certificates were printed a little more than a week before the Fair and many judges either changed judging panels or were recruited during that final period. A couple of dozen requests for new certificates were received and fulfilled during Wednesday's judging, but I expect that there are more judges who would like one but either did not request a certificate at the time, or whose request somehow did not make its way to the Judging Control Center where the certificates were printed. If you would like a Certificate of Appreciation from the Fair, please respond to this message to that effect and I will make sure that one is produced and mailed to the address you gave on your application to be a judge. If your US Mail address has changed recently, please give me your current address in your response.**

**Second, we would like to better understand your experience during the Fair. While there will be a formal survey distributed to you in about a week, if there are comments which are more personal in nature that you would like me to have, whether regarding your experience, the students and their projects, or your fellow judges, please send them to me at this address. I will summarize all such communications to the organizers at SSP and the Chair of Judging for 2012, Chuck Vukotich from the University of Pittsburgh. If you wish to comment confidentially I will remove your name leaving only the panel in which you served in the forwarded comments.**

**Again, thank you for making this year's ISEF a success, and I hope I see you again in May 2014 (if not before) when Intel ISEF returns to Los Angeles.**

**Christopher M. Gould  
Judging Chair, 2011 Intel ISEF Los Angeles  
IntelISEFJudging@usc.edu**

***23 -May- 2011 Lecture Dead Sea sinkholes, a threat to our cultural heritage at the invitation of The Friends of Archaeology & heritage (F O A H) in Jordan, 6:00 p.m. at Jordan Museum Seminar room - Ras el-Ain.***

**From: Nahlasalti@aol.com**



**Subject: GOD Bless You!**

**To: eqamm@yahoo.com**

**Date: Tuesday, May 24, 2011, 2:15 AM**

**Dear Prof Najib**

**Many thanks for the valuable and lovely Lecture you have given us yesterday , as everyone was stunned by the information you had said plus the slides.**

**One of the audience Mr. Thaher Al Tarawneh asked me to have your email so as to contact you to arrange for another Lecture at an Official Society where the audience will have government personnel and Prince Ali as well.**

**If you do not mind this please let me know so as to give him your email and phone number.**

**Wishing you all the Best and Many Thanks again...**

**Nahla**



**An evaluation of one of the lectures with the following message giving the attending group's opinion**

**Dear Dr. Najib,**

Your words inspired the entire group last night. Thank you for making the fifth round of Learning Cafe a success. **More importantly, thank you for setting our standards of success so high- speakers have a lot to live up to!**

We are confident that others saw the value in your words, and will put your shared ideas into action.

Thank you again for your enthusiasm and support. We hope to see you at future Learning Cafés!

**Sincerely,**

**The attending team**



### محاضرات عن الزلازل للدكتور أبو كركي

ضمن حملة التوعية حول الزلازل والارهام والاحتياطات الواجبة لتفادي خطرها، التي د. خالد أبو كركي - استاذ الجيوفيزياء المشارك في قسم الجيولوجيا في الجامعة الاردنية والمتخصص في الصدع الأردني من معهد دراسات فيزياء الارض في ستراسبورغ في فرنسا، التي مناصرة يوم امس في نادي البقعة الرياضي حول الزلازل في الأردن. وسيلقي محاضرتين اخريين أحدهما في جمعية البيئة الأردنية حول البعد البيئي للزلازل يوم غد. والاخرى في مديرية ثقافة معان يوم الأحد القادم الموافق ١٢/٢٣/١٩٩٥ حول ذات الموضوع.

## جلالة الحسين قد يفتتح المؤتمر

### غالب أبو قوره: المؤتمر يهدف الى تطوير صناعة التأمين في الوطن العربي

#### محاضرات لجواد المناني وانطوان واكيم ورضا بن بو زيد ونجيب أبو كركي

بصدور ملتقى «البيان، الاقتصادية الخاص بكون المؤتمر العام الحادي والعشرين للاتحاد العام العربي للتأمين قد باشر أعماله في العاصمة الأردنية عمان. ونظرا لاهمية هذا المؤتمر على الصعيدين الاقتصادي والإعلامي، اجرت مجلة «البيان، الاقتصادية هذا اللقاء المهم مع السيد غالب أبو قوره نائب رئيس الاتحاد الأردني لشركات التأمين وعضو مجلس الادارة ومدير عام شركة التأمين الوطنية الاحلوية ونائب رئيس اللجنة التحضيرية للمؤتمر.

واجتماعات اللجنة التنفيذية للاتحاد، والجمعية العمومية للمجمع العربي لاعادة التأمين، بالإضافة الى اجتماعات لجان المؤتمر المالية والثقافية المتخصصة ومناقشة تقرير الامين العام ولجنة الصياغة كما ان اجتماع المؤتمر العام سيعقد بمشاركة كل شركات التأمين العربية المنظمة للاتحاد العربي للتأمين. وسيحضر بالإضافة اليهم رجال التأمين من العالم كافة يمثلون ٢٨ دولة.

اما بالنسبة لاهمية هذه الاجتماعات فسوف تفسح في المجال للتعرف والعمل بين المعيدن والمؤمنين، وطرح مشاريع جديدة في مجال التأمين العربي وتبادل الخبرة والمعلومات بين المشاركين في المؤتمر كافة.

ويعتبر السيد أبو قوره ان مشاركة مندوبين من ٣٨ دولة عربية واوروبية وافريقية واسيوية، بحوالي ٦٠٠ شخص، في المؤتمر، اكر تجمع لرجال التأمين العربي والدولي.

من يقوم بإنتاج المؤتمر؟

- جامتا ان جلالة الملك الحسين سيفتتح المؤتمر شخصيا.

هل انتم متفائلون من نتائج هذا المؤتمر؟

- كثيرا، حيث انه تظاهرة اقتصادية عربية كبيرة، سيكون له مردود ايجابي على الأردن والوطن العربي بأسره.

نظرا لاهمية هذا المؤتمر والعدد الكبير للدول المشاركة فيه، نرجو من سياتكم توضيح اهمية هذا المؤتمر وامه الاموال والشاريع التي سوف ت طرح خلاله.

- يهدف المؤتمر الحادي والعشرين للاتحاد العام العربي للتأمين الى تحقيق التكامل الاقتصادي بين اسواق التأمين في البلدان العربية وتطوير صناعة التأمين في الوطن العربي وتعزيز علاقات التعاون الاقتصادية بين دول العالم العربي والعالم الاجنبي. كما ان الابحاث الثقافية والعلمية التي سوف ت طرح في هذا المؤتمر تعتبر بالنسبة لي شخصا من اهم الاعمال التي ستقدم في المؤتمر والذي سيعرف ايضا مجالا للتعرف والتعاون بين رجال التأمين من المعيدن والمؤمنين.

ما هي اهم المحاضرات والبحوث الثقافية والعلمية التي ستقدم في المؤتمر؟

- ستعقد ندوات متخصصة خلال المؤتمر، بينها محاضرة عن مستقبل التأمين العربي في ضوء منظمة التجارة الدولية للملكوت جواد العناني وزير الاعلام الأردني السابق والخبير الاقتصادي، ومحاضرة عن القواعد وتأمين الحياة والاستراتجية الضرورية لوكاية مقدرات الاسواق العربية للاستاذ انطوان واكيم رئيس مجلس الادارة للشركة الوطنية للتأمين في لبنان، ومحاضرة عن دور شركات الاموال والتأمين للاستاذ رضا فريد بن بو زيد المدير العام لشركة بيت اعادة التأمين السعودي / التونسي في الاندلس، والهيئة الوطنية للتأمين، وحول الشراكة بين التأمين العربي والتأمين في تونس، والمحاضرة الرابعة عن اخطار الزلازل في الاردن ومنطقة الشرق الاوسط، تقدم من قبل الدكتور نجيب أبو كركي، الاستاذ المساعد في الجامعة الاردنية.

ما هي الاجتماعات التي ستعقد في المؤتمر؟ وما اهميتها بالنسبة لسوق التأمين؟

- يستمر المؤتمر بصورة عامة، لمدة ثلاثة ايام، تسبقه اجتماعات جانبية متزامنة معه، تبدأ في الحادي عشر من الشهر الجاري، وهي اجتماعات مجلس الاتحاد ومراقبي التأمين العرب، ومعدي التأمين العرب، ومدبري الجمعيات العربية لاعادة التأمين.



غالب أبو قوره

## د. أبو كركي ود. قافيش يحاضران حول الزلازل وسبل الوقاية منها

### في اطار التعاون بين المعهد البيولوجي والجامعة الأردنية

يعتبر ندوة الأخطار الزلزالية المصممة في المنطقة ما عام وفي الأردن بشكل خاص، أحد ما سوف تراه هذه الاطراف معظم المنظمات التي تشارك في الندوة.

لم تفتتح محاضرة ثالثة من قبل الاستاذ الدكتور محمد قافيش استاذ الهندسة المدنية بقية الهندسة والبرامات في الجامعة الأردنية وتكونت حول الجيوب الزلزالية وأسبابها التي تتسبب في خطر الزلازل، وعلاقتها بكون البناء الزلزالي حياضات الصخور، وتبين من خلالها كيفية تجنبها وحمايتها من السقوط، وذلك في إطار التعاون بين المعهد البيولوجي والجامعة الأردنية.

وتعد الندوة من أهم الندوات التي تنظمها الجامعة الأردنية بالتعاون مع المعهد البيولوجي، وذلك في إطار التعاون بين المعهد البيولوجي والجامعة الأردنية.

وتعد الندوة من أهم الندوات التي تنظمها الجامعة الأردنية بالتعاون مع المعهد البيولوجي، وذلك في إطار التعاون بين المعهد البيولوجي والجامعة الأردنية.

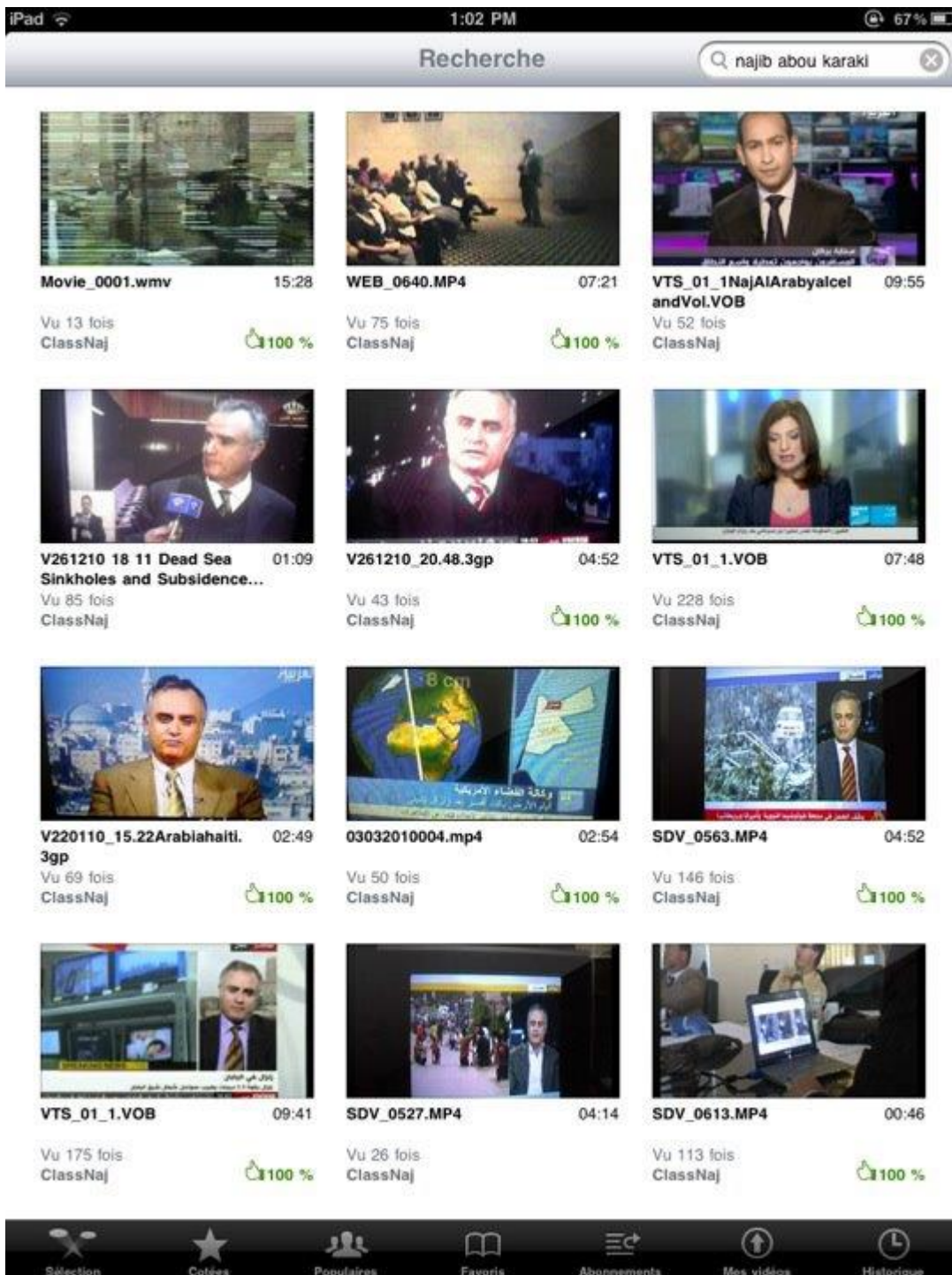
وتعد الندوة من أهم الندوات التي تنظمها الجامعة الأردنية بالتعاون مع المعهد البيولوجي، وذلك في إطار التعاون بين المعهد البيولوجي والجامعة الأردنية.

اللقاءات الصحفية والتلفزيونية المحلية والاقليمية والدولية تعد بالمنات على اقل تقدير وعموما الرابط التالي يتيح مشاهدة الجانب الاحدث منها

[YouTube - نجيب أبو كركي](#)

[Search / X \(twitter.com\) - نجيب أبو كركي \(1\)](#)





معلومات إضافية

Facebook: <https://www.facebook.com/nnaji> Twitter : <https://twitter.com/NajibAbouKaraki>

Youtube : Classnaj [http://www.youtube.com/results?search\\_query=classnaj&search\\_filter=0](http://www.youtube.com/results?search_query=classnaj&search_filter=0)

E-Mail: [egamm@yahoo.com](mailto:egamm@yahoo.com) and [naja@ju.edu.jo](mailto:naja@ju.edu.jo)

Phone : ++962791402222

<https://www.youtube.com/watch?v=x15KeokjPfo&app=desktop>

V. Jan 2024.