

Curriculum Vitae



PERSONAL INFORMATION

NAME: Mohammad Khaleel Dweirj

DATE OF BIRTH: 23rd of May 1970, Ma'an, Jordan

NATIONALITY: Jordanian

LANGUAGES: Arabic (mother language), English (excellent), Russian (very good).

ADDRESS: Al-Hussein Bin Talal University, Faculty of Engineering, P.O. Box 20, Ma'an , Jordan

Email: dweirj@ahu.edu.jo; dweirj@yahoo.com

Office Tel.: +962 3217 9000 Ext. 7541

Mobile: +962 7766 29477

QUALIFICATIONS

1996 Bsc in Open Cast Mining and Exploration of Minerals Deposits. National Mining University of Ukraine, Ukraine.

2002-2006 **Integrated PhD in Mining Engineering** (Rock mechanics), University of Nottingham, UK.

Working Experiences

1993-1995 Jordanian Phosphate Mines Company, Jordan, Mining division at AlAbiad Mine.

1999-2001 Jordanian Phosphate Mines Company, Jordan, Mining division at Eshidiya Mines.

2001-2006 Member of Nottingham Geomechanic centre, Department of Civil Engineering, University of Nottingham, UK

2006-2007 Assistant. Prof. at Al-Hussein Bin Talal University, Faculty Engineering.

	Department of Mining Engineering.
2008-2010	Chairman of the Mining Engineering department, Al-Hussein Bin Talal University
2009- 2010	Head of the scientific research committee at the faculty of Engineering, Al-Hussein Bin Talal University
2011-2012	Head of the scientific research committee at the faculty of Engineering, Al-Hussein Bin Talal University
2017- to date	Associated. Prof. at Al-Hussein Bin Talal University, Faculty Engineering. Department of Mining Engineering.

TEACHING

For Civil Engineering Department:

- Geotechnical Engineering
- Surveying
- Foundation Engineering
- Geotechnical Engineering Laboratory

For Mining Engineering Department:

- Mining methods
- Drilling and Blasting Engineering
- Mine Design
- Rock and Soil Mechanics
- Graduation project 1&2
- Underground Mining Methods
- Mine geology
- Engineering Economy

TRAINING AND PRACTICAL COURSES

1. Advanced computer skills (Windows, MS Office, DOS, and others. From 25/5/1995 to 8/8/1995 (114 credit hours). Ibn-Alameed for Trading and Applied Studies, Amman-Jordan.
2. Programmable Logic Controllers (PLC). From 22/4/1995 to 3/5/1995 (30 contact hours). Centre for Consultation, Technical Service and Studies, University of Jordan.
3. Process of extraction of phosphate rock using physical separation, calcinations and floatation techniques. At Jordanian Phosphate Mines Company's primary research and development centre / three months (1995).
4. Underground Mining System using Long Wall mining Method. Kellingley Colliery mine, North Yorkshire, UK (2003).

5. Academic English Language course At Centre of English Language Education, University of Nottingham from September 2005 to March 2006.
6. Numerical simulation using Fast Lagrangian Analysis of Continua (FLAC), at the University of Nottingham, UK.

RESEARCH INTEREST

1. Rock and soil mechanic applications in Mining and Civil Engineering.
2. Modelling of rock and soil behaviour.
3. Rock fragmentation by blasting and crushing.
4. Environmental Geomechanics.
5. Sustainability in geotechnics.
6. Recycling of electronic waste.
7. Mine Design.

CURRENT JOB DUTIES:

- Teaching and Instruction students in Mining and Civil Engineering Departments.
- Guiding and Follow-Up of the Students.
- Selection and Evaluation of the Equipment Needed in Various Laboratories for Mining and Civil Engineering Departments.
- Selection of the Textbooks and References Needed.
- College Council Member.
- Bachelor Degree Curriculum Preparation.
- Accreditation program.
- Graduation Projects Supervision

PUBLICATIONS

1. **Mohammad K. Dweirj**, A Study of Stress Dependent Stiffness of Rock Using the Multistage Triaxial Test, *Thesis submitted to the University of Nottingham for the degree of Doctor of Philosophy*, September 2006.
2. Feras Fraige, Hani Al-Nawafleh, Laila Al-Khatib, and **Mohammad Dweirj**. Variability of Jordanian Oil Shale and Processing Technologies, *the 28th Oil Shale Symposium, Colorado Energy Research Institute, Colorado, USA, October 13-17, 2008*
3. F. Al-Qura'n, J. S. Haddad, and **M. Dweirj**, Calculation Procedure to Choose the Design Parameters of Drying Machines, *Journal of Engineering Thermophysics*, 2009, Vol. 18, No. 4, pp. 1–6.
4. Fraige, F. Y., Al-Khatib, L. A., **Dweirj, M. K.**, Alnawafleh, H. M., Langston, P.A. E-waste Assessment in the Arab Region. *The 4th International Environmental Conference*. Mansoura University.

5. Fraige F.Y., Al-Khatib L.A., AlNawafleh H.M., **Dweirj M.K**, Langston P.A, Waste Electric and Electronic Equipment in Jordan – Willingness and Generation Rates, *Environmental Planning and Management*, 55, 2, 2012, pp 161 - 175.
6. Awwad Titi, **Mohammed Dweirj**, Khalid Tarawneh, Environmental Effects of the Open Cast Mining a Case Study: Irbid Area, North Jordan, *American Journal of Industrial and Business Management*, 2015, 5, 404-423.
7. **Mohammad Dweirj**, Khalid Tarawneh, Awaad Titi, Salaheddin Malkawi. Toward Site Selection of Permanent Geological Disposal for High-Level Nuclear Waste in Jordan, *Journal of Environment and Earth Science*, Vol.6, No.9, 2016
8. **Mohammad Dweirj**, Feras Fraige, Hani Alnawafleh, Awaad Titi. Geotechnical Characterization of Jordanian limestone. *Geomaterials*, 2016.
9. Hani Muhaisen Alnawafleh, Feras Younis Fraige, Laila Abdullah Al-khatib , **Mohammad Khaleel Dweirj**, Jordanian Oil Shales: Variability, Processing Technologies, and Utilization Options. *Journal of Energy and Natural Resources*, 2015; 4(4): 52-55
10. Khaled Tarawneh, Mazen Amaireh, Nafeth Abdelhadi, Awaad Titi, Mohammad Dweirj, Characterization of the Physical and Mechanical Properties of the Harrat Ash Shaam Basalt (HASB)/Northeast Jordan. *Open Journal of Civil Engineering*, 2022, 12,4, 463-475

Membership of University Committees

1. رئيس قسم هندسة التعدين و المعادن للعام الدراسي 2008-2009 و العام الدراسي 2009-2010
2. عضو مجلس الجامعة للعام الدراسي (2009-2010 ،) 2018-2019 و 2019-2020 ممثلا عن كلية الهندس ه
3. عضو مشترك في قسمي هندسة التعدين و المعادن و الهندسة المدنية من (2013 لغاية الان).
4. رئيس اللجنة العلمية في كلية الهندسة (2009-2010 و 2010-2011)
5. رئيس لجنة دراسة استحداث تخصص هندسة المساحة في الجامعة (2009).
6. رئيس لجنة التقييم الذاتي لبرنامج هندسة التعدين (2009).
7. رئيس لجنة استلام العطاء الفرعي رقم (6/2011) و الخاص بالمشاغل الهندسية (2012)
8. رئيس لجنة دراسة الطلبات المقدمة للتعين في قسم الهندسة المدنية (2012)
9. رئيس لجنة التحقيق في قضايا طلبة كلية الهندسة للاعوام 2009-2010 و 2010-2011 و 2013-2014
10. رئيس لجنة دراسة الطلبات و اجراء المفاضله لمتقدمين لشغل وظيفة مشرف و فني في قسم الهندسة المدنية. (2013)
11. رئيس لجنة دراسة طلبات المتقدمين للحصول على بعثه علميه في تخصص الهندسة المدنية. (2013)
12. رئيس لجنة دراسة الطلبات ا لمقدمه للتعين كعضو هيئة تدريس في قسم الهندسة المدنية (2014)
13. رئيس لجنة استلام بنود العطاء المركزي رقم (13/2013) و الخاص بتوريد و تركيب و تشغيل و تدريب اجهزة مختبرات كلية الهندسة (2014)
14. العمل كمنسق عام ل لجان استلام العطاءات المركزيه رقم (11 و 12 و 13/2013) و الخاصه بمختبرات كليه الهندسه . (2014)

15. رئيس لجنة دراسة الطلبات المقدمة للتعين كمعضو هيئة تدريس في قسم الهندسة المدنية). 2015 (
16. ضابط ارتباط كلية الهندسة مع الصناعة) 2008(
17. عضو لجنة استلام العطاء المركزي رقم) 2007/8 (و الخاص بمشروع رفع كفاءة الفوسفات) 2007(
18. عضو لجنة تسلم بنود العطاء المركزي رقم) 2006 /35 (و الخاص ب توريد و تركيب و تشغيل مختبرات الهندسة الكيميائيه و هندسة التعدين). 2007 (
19. عضو لجنة دراسة الطلبات المقدمة للحصول على بعثة لدراسة الدكتوراه في الهندسة المدنية). 2009 (
20. عضو مجلس كلية الهندسة لأكثر من دوره.
21. عضو لجنة دراسة امكانية استحداث تخصص سكك حديدية/هندسة مدنيه). 2009(
22. عضو لجنة دراسة العطاء المركزي رقم) 2010/12 (و الخاص بمختبرات كلية الهندسة) 2011(
23. عضو لجنة دراسة نتائج المنافسه لمتقدمي مشرفي و فني قسمي هندسة الاتصالات و الهندسة المدنية) 2013 (
24. عضو لجنة "مشروع التعدين" لاعداد مشروع التعدين الاستثماري). 2015(
25. عضو المجلس التاديبى لطلبة الجامعة للاعوام الدراسيه (2013-2014 ،) 2014-2015(، 2018-2019(و) 2019-2020).
26. عضو لجان مجلس قسم هندسة التعدين و المعادن: العلميه و الاجتماعيه و الخطه الدراسيه و غيرها من اللجان.
27. عضو نادي العاملين في جامعة الحسين بن طلال.

FUNDED RESEARCH ACTIVITY

Projects funded by Jordan Scientific Research Support Fund (SRSF):

- Developing a Solid recycling System to recover Valuable Material from Electric Waste (e-waste) Using Vibration (**JD 45,000**).
- Site selection of permanent geological disposal for high-level nuclear waste in Jordan (**JD 62,000**)

CONFERENCES ATTENDED

- The 27th Oil Shale Symposium, Colorado Energy Research Institute, Colorado,USA, October , 2007
- The 5th Jordanian International Mining Conference, Amman, Jordanian, 2007
- The 28th Oil Shale Symposium, Colorado Energy Research Institute, Colorado,USA, October 13-17, 2008 .

REFERENCES

- **Dr Feras Fraij**, Department of Mining Engineering, Al-Hussein Bin Talal University.

Contact Information

Internal phone : 8505

External phone : +962 3217 9000

Mobile: +962 777586882

- **Dr Hani M. K. Alnawafleh**, Department of Mining Engineering, Al-Hussein Bin Talal University.

Contact Information

Internal phone: 8503

External phone: +962 (3) 2179000

Fax: +962(3)2179000

Email: hanielnawafleh@ahu.edu.jo