

Curriculum Vita

Personal

Name: Abdurazak Mohamed El-Megrab

Birth: Tripoli-Libya, 1962

Work: Staff member

Place of work: Department of Nuclear Engineering

Address: University of Tripoli, Faculty of Engineering

e-mail: a.el-megrab@uot.edu.ly

Mobile : 0925024727

Education

-B. Sc., Nuclear Engineering, University of Tripoli, 1985

-M. Sc., Nuclear Physics, Debrecen University, Hungary, 1995

_Ph. D., Nuclear Physics, Debrecen University, Hungary, 1998

Teaching courses

-Introduction to Nuclear Engineering

-Basic of Nuclear Engineering

-Radiation detection and Measurement

-Nuclear Instrumentation

-Nuclear Laboratories

-Radiation Shielding

Scientific Activities

-Nineteen (19) research papers in application of radiation , Natural radioactivity ,Characterization of neutron fields

-Review of Radiation Detection and Measurement (G. Knoll) book (translated version to Arabic)

-Supervising B. Sc. Projects and M. Sc. Thesis

Research Interests

-Application of Radiation

-Medical Radiation Physics

List of Publications:

1. A. Saim, N. Al-Shriff, , E. Milad, A. El-Megrab: Assessment of Natural Radioactivity Levels and its Radiological Hazards of Leptis Cement Factory Raw Materials and their Products Using Gamma –Ray Spectroscopy System . 14th Arab conference on the Peacefull Uses of Atomic Energy, Sharam El-Sheik, Arab Republic of Egypt,16-20 December 2018.

2. N. Al-Shriff, A. Saim, E. Milad, A. El-Megrab: Measurement and Analysis of ¹³⁷Cs Deposition and Its Vertical Migration in Soil Samples Using Gamma –Ray Spectroscopy System . 14th Arab conference on the Peacefull Uses of Atomic Energy, Sharam El-Sheik, Arab Republic of Egypt,16-20 December 2018.

3. Abobaker El-Toomi, Abir El-Bousefi and Abdurazak. M. El-Megrab: IN VEVO ENTRANCE DOSE MEASUREMENT IN HEAD AND NECK CANCER TREATMENT USING THERMOLUMINESCENT DOSIMETERS . Journal of Engineering Research University of Tripoli-Libya Issue(25) March 2018.

4. Najat A. Al-shariff, Abulgasim M. Saim , Embarka Kh. Milad and Abdurazak. M. El-Megrab: MEASUREMENT OF RADIOACTIVITY LEVELS OF RADIONUCLIDES IN SOIL SAMPLES AROUND LEPTIS CEMENT FACTORY USING GAMMA RAY SPECTROSCOPY . Journal of Engineering Research University of Tripoli-Libya Issue(24) September 2017.

5. Abdulrahman M. Hejagi, Abdurazak. M. El-Megrab: IN VIVO DOSIMERTY WITH DIODES AND TLDS IN EXTERNAL RADIOTHERAPY. 13th Arab conference on the Peacefull Uses of Atomic Energy, Hammamet, Republic of Tunisia,18-22/12/2016.

6. Abdurazak. M. El-Megrab, Ashur Abdunnabi and Ramadan Naeel: DETERMINATION OF NATURAL RADIOACTIVITY LEVELS IN OIL SLUDGE SAMPLES USING γ -RAY SPECTROSCOPY. Journal of Engineering Research University of Tripoli-Libya Issue(20) September 2014.

7. Abdurazak. M. El-Megrab and Manal N. El-Aalem: 14.7 MeV NEUTRONS REMOVAL CROSS SECTION CALCULATIONS USING THE MONTE CARLO

8. F.A. Elmasrub, A. M. El-Megrab : *Monte Carlo Simulation and Experimental Evaluation of Photoneutrons Produced in ELEKTA precise Linear.*11th Arab conference on the Peacefull Uses of Atomic Energy, Khartoum,23-27 December 2012.

9. El-Megrab A. M. ^{2 +}, Jonah S. A. ⁴, Dóczy R. ¹, Majdeddin A. D. ^{2 +}, Fenyvesi A. ^{2 +}, Semkova V. ⁴, Buczkó Cs. M. ³, Sudár S. ³, Szegedi S. ³, Csikai Gy. ³ : *Measurement and analysis of excitation functions of neutron induced reactions between the threshold and 20MeV (Abstr. 5.4-6).*

International Nuclear Physics Conference, Aug. 21-26,1995. Beijing, China .

10. Jordanova J. ⁴, Oláh L. ^{2 +}, Fenyvesi A. ^{2 +}, Csikai Gy. ³, Leshchenko B. ⁴, El-Megrab A. M. ^{2 +}, Majdeddin A. D. ^{2 +} : *Measurements and calculations of neutron spectra modified by iron slabs bombarded by neutrons with energies up to 14 MeV.*

^{SCI} Applied Radiation and Isotopes **54** (2001).

11. Oláh L. ^{2 +}, Fenyvesi A. ^{2 +}, Jordanova J. ⁴, El-Megrab A. M. ^{2 +}, Majdeddin A. D. ^{2 +}, Darsono. ⁴, Perez N. ⁴, Yousif M. Y. A. ⁴, Csikai Gy. ³ : *Measurements and calculations of neutron leakage spectra from slabs irradiated with $^9\text{Be}(d,n)^{10}\text{B}$ $^{2\text{H}}(d,n)^3\text{He}$ and Pu-Be neutrons.* Applied Radiation and Isotopes **50** (1999).

12. Jordanova J. ⁴, Oláh L. ^{2 +}, Fenyvesi A. ^{2 +}, El-Megrab A. M. ^{2 +}, El-Agib I. M. A. ^{2 +}, Darsono. ⁴, Klein U. ⁴, Csikai Gy. ³ : *Validation of neutron data libraries by comparison of measured and calculated neutron leakage spectra.*

^{SCI} Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment **421** (1999).

13. Oláh L. ^{2 +}, El-Megrab A. M. ^{2 +}, Fenyvesi A. ^{2 +}, Majdeddin A. D. ^{2 +}, Dóczy R. ¹, Semkova V. ⁴, Qaim S. M. ⁴, Csikai Gy. ³ : *Investigations on neutron fields produced in $^{2\text{H}}(d,n)^3\text{He}$ and $^9\text{Be}(d,n)^{10}\text{B}$ reactions.*

^{SCI} Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment **404** (1998).

14. Jonah S. A. ⁴, El-Megrab A. M. ^{2 +}, Váradí M. ³, Csikai Gy. ³ : *An improved neutron reflection setup for the determination of H and (O+C)/H in oil samples.*

^{SCI} Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry **218** (1997).

15. Csikai Gy. ³, Szegedi S. ³, Oláh L. ^{2 +}, Ibrahim S. M. ^{2 +}, El-Megrab A. M. ^{2 +}, Molla N. I. ⁴, Rahman M. M. ⁴, Miah R. U. ⁴, Habbani F. ⁴, Shaddad I. ⁴ : *Production of*

solid deuterium targets by ion implantation.

^{SCI} Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment **397** (1997).

16. Yousif Ali M. ⁴, El-Megrab A. M. ^{2 +}, Jonah S. A. ⁴, Daw May Su. ⁴, Váradi M. ³, Csikai Gy. ³ : *Investigations of neutron fields used in elemental analysis of bulk samples.*
^{SCI} Nuclear Geophysics **9** (1995).

17-مولود الأحرش , عبدالرزاق المجراب , زينب احفيظة "قياس تركيز العناصر المشعة في التربة بمصفاء الزاوية
^{11th} Arab conference on the Peacefull Uses of Atomic Energy, Khartoum, 23-27 December 2012.
وما حولها بإستخدام منظومة قياس أشعة جاما"

18-امباركة ميلاد , نجاه الشريف , ابوالقاسم الصائم , سالم العربي , عبدالرزاق المجراب "تعيين تراكيز العناصر
المشعة في المواد الخام الأساسية لمصنع سوق الخميس إمسجل والتربة المحيطة به بإستخدام منظومة مطيافية أشعة
^{13th} Arab conference on the Peacefull Uses of Atomic Energy, Hammamet,
Republic of Tunisia, 18-22/12/2016.

19-امباركة ميلاد , نجاه الشريف , ابوالقاسم الصائم, عبدالرزاق المجراب "تحديد معدلات الجرعة الممتصة على
^{14th} ارتفاع 1 متر من سطح الأرض لتراكيز النويدات المشعة في التربة المنطقة المحيطة بمصنع لبدة للأسمنت"
Arab conference on the Peacefull Uses of Atomic Energy, Sharam El-Sheik, Arab
Republic of Egypt, 16-20 December 2018.

ملخص السيرة الذاتية:-

شخصي:

- الاسم: د/ عبدالرزاق محمد المجراب
- مكان و تاريخ الميلاد: طرابلس- 1962
- الحالة الاجتماعية: متزوج + (6) أطفال
- الوظيفة: عضو هيئة تدريس
- الدرجة العلمية: أستاذ
- مكان العمل: كلية الهندسة – جامعة طرابلس
- العنوان: قسم الهندسة النووية – جامعة طرابلس
- بريد إلكتروني: a.el-megrab@uot.edu.ly

نقال: 0925024727

الشهادات العلمية:

- بكالوريوس هندسة نووية – جامعة طرابلس – ليبيا – 1985
- ماجستير فيزياء نووية – جامعة دبرسن – المجر – 1995
- دكتوراه فيزياء نووية – جامعة دبرسن – المجر – 1998

المناصب الإدارية و العلمية:

- منسق الدراسة و الامتحانات- كلية الهندسة - 1999 – 2003
- رئيس قسم الهندسة النووية- كلية الهندسة – جامعة طرابلس -2003 - 2007 ، 2011 - 2013
- عضو لجنة متابعة شؤون البيئة – جهاز الرقابة – 2004 – 2005

المواد التدريسية:

- مقدمة الهندسة النووية
- التجهيزات النووية
- كشف و قياس الإشعاع
- أساسيات الهندسة النووية
- فيزياء إشعاعية متقدمة
- معامل كشف و قياس الإشعاع

الإنتاج العلمي:

- عدة أبحاث في مجال تطبيقات الإشعاعية (مرفق صور منها)
- مراجعة كتاب كشف و قياس الإشعاعات (تأليف: د. غلن نول ترجمة: د. مريم عتيق)
- الإشراف على مشاريع بكالوريوس
- الإشراف على مشاريع دراسات عليا

الاهتمامات البحثية:

- التطبيقات الإشعاعية
- الحقول النيوترونية وتطبيقاتها
- فيزياء إشعاعية طبية