

السيرة الذاتية

الدكتور بدر الدين نعيم



البيانات الشخصية:

- تاريخ الميلاد: 24 يناير 1974
- مكان الميلاد: دمشق، سوريا
- الجنسية: سوري
- العنوان: الصالحية، الشيخ محي الدين، دمشق، سوريا
- البريد الإلكتروني: badernaoum96@gmail.com
- الهاتف: 0937588576 - 0996045777

التعليم:

- دكتوراه في الفيزياء: (2013-2017) جامعة دمشق، قسم الفيزياء، موضوع البحث: "دراسة انتشار الرادون والإشعاع المؤين في الخرسانة المحضرة من مواد محلية".
- ماجستير في الحماية الإشعاعية: (2008-2009) جامعة دمشق
- دبلوم في الحماية الإشعاعية: (2003-2004) جامعة دمشق، قسم الكيمياء. + الوكالة السورية للطاقة الذرية (SAEC) بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية IAEA.
- بكالوريوس في الكيمياء: (1993-1998) جامعة دمشق، قسم الكيمياء.
- رابط التحقق من الشهادة: www.damascusuniversity.edu.sy/auth ، الباركود : AA000009302.

الخبرة العملية:

1. اللجنة السورية للطاقة الذرية AECS (1999-2022)
 - مشرف مختبرات (التحليل النيوتروني، الكيمياء الإشعاعية، دراسات الوقاية الإشعاعية).
 - مشروع معالجة التربة الملوثة بالمواد المشعة الطبيعية (NORM)، (2010-2012).
 - مسؤول وقاية إشعاعية (RPO) (2017-2019).
2. جامعة الجزيرة الخاصة بدءاً من 2024 حتى الآن.
3. جامعة قلمون الخاصة (2019 - 2024).
 - محاضر في المواد الصيدلانية الإشعاعية والفيزياء العامة.
4. جامعة قاسيون الخاصة: (2017-2019)
 - مُدرّس مختبرات (الكيمياء العامة، العضوية، التحليلية).
5. جامعة دمشق: (2010-2012)
 - مُشرف تدريبات معامل الكيمياء اللاعضوية لطلاب الكيمياء التطبيقية.

المهارات:

- خبرة 9 سنوات في التحليل النيوتروني و 5 سنوات في إنتاج النظائر المشعة لأغراض البحث العلمي (زراعة، صناعة وطب).
- إدارة مشاريع دراسات الوقاية الإشعاعية (الزجاج الواقي لأشعة غاما، الخرسانة، قياسات الرادون المشع).
- نشر 6 أوراق بحثية دولية في مجلات مثل *Applied Progress in Nuclear Energy* و *Radiation and Isotopes*.
- إجادة تامة للحاسوب والبرامج التحليلية.

اللغات:

- العربية (اللغة الأم).
- الإنجليزية (ممتازة في الكتابة والمحادثة).

أوراق بحثية دولية:

1. **Yousef, S., Alnassar, M., Naoum, B., Alhajali, S., Kharita, M.H.** (2008).
Heat effect on the shielding and strength properties of some local concretes.
Progress in Nuclear Energy, 50, 22-26.
2. **Alhajali, S., Kharita, M.H., Naoum, B., Yousef, S., Alnassar, M.** (2009).
Estimation of the activation of local reactor shielding concrete.
Progress in Nuclear Energy, 51, 374-377.
3. **Alhajali, S., Yousef, S., Kanbour, M., Naoum, B.** (2012).
Radiation Shielding concrete made of Basalt.
Radiation Protection Dosimetry, 1-5.
4. **Alhajji, E., Al-Masri, M.S., Khalily, H., Naoum, B., Khalil, H.S., Nashawati, A.** (2016).
A study on sorption of ^{226}Ra on different clay matrices.
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 97(2), 255-260.
DOI: [10.1007/s00128-016-1852-1](https://doi.org/10.1007/s00128-016-1852-1).
5. **Alhajali, S., Yousef, S., Naoum, B.** (2016).
Appropriate concrete for nuclear reactor shielding.
Applied Radiation and Isotopes, 107, 29-32.
6. **Naoum, B., Shweikani, R., Jughami, I., Alurabi, H., Kanbour, M.** (2017).
The effect of water to cement ratio on physical and radiation shielding properties of Portland concrete.
Indian Journal of Science and Technology, 10(5).
DOI: [10.17485/ijst/2017/v10i5/95375](https://doi.org/10.17485/ijst/2017/v10i5/95375).

الأوراق المحلية:

1. بدر الدين نعوم أ. د عصام الجغامي، أ. د رياض شويكاني.
2. *نفاذية الرادون-222 وتوهين أشعة غاما في الخرسانة المحضرة من مواد محلية*.
مجلة العلوم الأساسية، جامعة دمشق (مقبول للنشر، 2016).
3. بدر الدين نعوم أ. د عصام الجغامي، أ. د رياض شويكاني.
*تأثير الحرارة على انتشار الرادون-222 وسرعة النبضات فوق الصوتية في خرسانة

بورتلاند.*

مجلة العلوم الأساسية، جامعة دمشق (مقبول للنشر، 2016).
4. بدر الدين نعيم أ. د عصام الجفامي، أ. د رياض شويكاني.

استخدام تيتانات الباريوم النانوية لتحسين نفاذية غاز الرادون وخصائصه الإشعاعية لخرسانة البارييت.

مجلة العلوم الأساسية، جامعة دمشق (مقبول للنشر، 2017).

التقارير العلمية:

1. *The use of ^{82}Br radiotracer for buried pipeline leak detection.*
2. *Production of ^{82}Br , ^{42}K , and ^{24}Na radiotracers in Syrian Research Reactor MNSR.*
3. *Studying the ability to use Basalt in preparing radiation shielding concrete.*
4. *The effect of neutron activation on shielding concretes and low-activity concrete production.*
5. *Optimal Biological Shielding for Power Reactors using local components.*
6. *Transfer of radium isotopes from NORM-polluted soil to the environment.*

Curriculum Vitae (CV) in English

Personal Details:

- **Name:** Bader Eddin Naoum
- **Gender:** Male
- **Date of Birth:** January 24, 1974
- **Place of Birth:** Damascus, Syria
- **Nationality:** Syrian
- **Address:** Al-Salihia, Shikh Muhieddin, Damascus, Syria
- **Email:** badernaoum96@gmail.com
- **Mobile:** +963 937 588 756



Education:

- **Ph.D. in Physics** (2013–2017):
Damascus University, Physics Department.
Thesis: "*Study of Radon and Ionizing Radiation Diffusion through Concretes Prepared from Local Materials*".
- **M.Sc. in Radiation Protection** (2008–2009):
Damascus University + Syrian Atomic Energy Commission (SAEC).
- **Diploma in Radiation Protection** (2003–2004):
Damascus University, Chemistry Department.
- **B.Sc. in Chemistry** (1993–1998):
Damascus University, Chemistry Department.
- **Certificate Verification**
Link: www.damascusuniversity.edu.sy/auth (Barcode: AA000009302).

Professional Experience:

1. **Al-Jazirah Private University** (2024–Present):

- Lecturer in:
 - **General Physics** (Pharmacy students).
 - **Radiopharmaceuticals** (teaching since 2019).
 - Supervising applied research projects on medical isotopes.
2. **Kalamoon Private University** (2019–2024):
- Lecturer in:
 - Radiopharmaceuticals.
 - General Physics for Pharmacy students.
 - Developed curricula linking physics to pharmaceutical applications.
3. **Syrian Atomic Energy Commission (AECS)** (1999–2022):
- Laboratory Supervisor (Neutron Activation Analysis, Radiochemistry, Radiation Shielding).
 - Led research projects like NORM-contaminated soil remediation.
4. **Qasioun Private University** (2017–2019):
- Lab Instructor in General, Organic, and Analytical Chemistry.

Key Skills:

- **9+ years** in neutron activation analysis and medical/industrial isotope production.
- **5 years** teaching **General Physics** and **Radiopharmaceuticals** to Pharmacy students.
- Published **6 international peer-reviewed papers** (e.g., *Progress in Nuclear Energy*).
- Advanced proficiency in statistical analysis software and IT tools.

Languages:

- **Arabic:** Native.
- **English:** Fluent (writing, speaking, reading).

Research & Projects

- **Ongoing Research:**

- Radiation shielding glass properties.
- Developing high-efficiency local concrete for radiation shielding.

Research & Publications:

International Peer-Reviewed Papers:

1. **Yousef, S., Alnassar, M., Naoum, B., Alhajali, S., Kharita, M.H.** (2008).
Heat effect on the shielding and strength properties of some local concretes.
Progress in Nuclear Energy, 50, 22-26.
2. **Alhajali, S., Kharita, M.H., Naoum, B., Yousef, S., Alnassar, M.** (2009).
Estimation of the activation of local reactor shielding concrete.
Progress in Nuclear Energy, 51, 374-377.
3. **Alhajali, S., Yousef, S., Kanbour, M., Naoum, B.** (2012).
Radiation Shielding concrete made of Basalt.
Radiation Protection Dosimetry, 1-5.
4. **Alhajji, E., Al-Masri, M.S., Khalily, H., Naoum, B., Khalil, H.S., Nashawati, A.** (2016).
A study on sorption of ^{226}Ra on different clay matrices.
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 97(2), 255-260.
DOI: [10.1007/s00128-016-1852-1](https://doi.org/10.1007/s00128-016-1852-1).
5. **Alhajali, S., Yousef, S., Naoum, B.** (2016).
Appropriate concrete for nuclear reactor shielding.
Applied Radiation and Isotopes, 107, 29-32.
6. **Naoum, B., Shweikani, R., Jughami, I., Alurabi, H., Kanbour, M.** (2017).
The effect of water to cement ratio on physical and radiation shielding properties of Portland concrete.

Indian Journal of Science and Technology, 10(5).

DOI: [10.17485/ijst/2017/v10i5/95375](https://doi.org/10.17485/ijst/2017/v10i5/95375).

Local Papers (Under Publication):

1. **Naoum, B., Aljghami, I.F., Shwikani, R.**

The permeability of ^{222}Rn and γ -ray's attenuation in different local aggregate concretes.

Damascus University Journal of Fundamental Sciences (Accepted, 2016).

2. **Naoum, B., Aljghami, I.F., Shwikani, R.**

Heat effect on the ^{222}Rn diffusion and ultra-sonic pulse velocity through Portland local concretes.

Damascus University Journal of Fundamental Sciences (Accepted, 2016).

3. **Naoum, B., Aljghami, I.F., Shwikani, R.**

Using Nano-Barium Titanate for improving ^{222}Rn permeability and radiation shielding properties of barite concrete.

Damascus University Journal of Fundamental Sciences (Accepted, 2017).

Scientific Reports:

1. *The use of ^{82}Br radiotracer for buried pipeline leak detection.*
2. *Production of ^{82}Br , ^{42}K , and ^{24}Na radiotracers in Syrian Research Reactor MNSR.*
3. *Studying the ability to use Basalt in preparing radiation shielding concrete.*
4. *The effect of neutron activation on shielding concretes and low-activity concrete production.*
5. *Optimal Biological Shielding for Power Reactors using local components.*
6. *Transfer of radium isotopes from NORM-polluted soil to the environment.*