Dr. Murtadha Faaiz Sultan

Contact

Address:
Iraq / Baghdad

Phone:
+694(0)7716904167

Emails:
murtadhaphysics@yahoo.com
murtadha@uomustansiriyah.edu.iq

Research gate:
https://www.researchgate.net/profile/Murtadha_Faaiz

Google scholar:
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ae6W25MAAAAJ

Languages

Arabic (Native)

English (Advanced)

French (Medium)

Summary

- **The work:** Lecturer in University of Mustansiriyha / collage of science / Department of physics / Iraq.
- **General Specltiay:** Physics.
- **Specific Specltiay:** laser / optics.
- **Research Interests:** photonics, plasmonics, fiber optics, sensors, nanotechnology, and also Biological, biomedical and chemical sensors.

Skill Highlights

Theoretical Skills	Expermental Skills
• Matlab • Lumerical FDTD • Comsol Multiphysics • Mathematical modeling	• Experimental skills associated with Surface plasmon resonance • Experimental skills associated with optical fiber. • Some experimental skills associated with nanotechnology • Experimental skills associated with biomedical and chemical sensing

Education

1994 – 1998	B.Sc. degree in general physics University of Mustansiriyah.
1998 – 2001	M.Sc. in Medical Nuclear physics University of Mustansiriyah.
2013 – 2018	Ph.D. in Optics University of Mustansiriyah

Work Experience

2002 – 2004	A Responsible of Mechanical and Electricity laboratory 1st and 2nd class.
2004 – 2008	A Responsible of Electronics laboratory 3rd class.
2008 – 2009	Lecturer of mathematical physics 3rd class.
2009 – 2011	Lecturer of Nuclear physics 4rd class
2018 – 2019	Lecturer of Quantum mechanics 4rd class

Publications

- Relationship between the Energy of Alpha Particle and the Geometrical Parameters of Alpha Particle Track on Cr-39 Nuclear Track Detector.
- Effect of Csm gamma rays on efficiency of solar cells.
- Surface Plasmon Resonance Based Fiber Optic Sensor: Theoretical Simulation and Experimental Realization.
- Performance Parameters Evaluation of Surface Plasmon Resonance Based Fiber Optic Sensor with Different Bilayer Metals: Theoretical

د. مرتـضى فائـــز سـلطان

التواصل

العنوان:
بغداد العراق

رقم الموبايل:
+694(0)7716904167

الايميلات:
murtadhaphysics@yahoo.com
murtadha@uomustansiriyah.edu.iq

بوابة البحث (researchgate):
https://www.researchgate.net/profile/Murtadha_Faaiz

كوكل سكولر (Google scholar)
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=Ae6W25MAAAAJ

اللغات

العر بية (اللغة الام)

اللغة الانكليزية (مستوى متقدم)

اللغة الفرنسية (مستوى متوسط)

الخلاصة

- العمل: مدرس دكتور في قسم الفيزياء / كلية العلوم / الجامعة المستنصرية
- الاختصاص العام : فيزياء
- الاختتصاص الدقيق : بصريات / ليزر
- الاهتمامات البحثية : فوتونيك، بلازمونيك ، الياف ضوئية ، تكنلوجيا النانو ، المتحسسات الحيوية والطبية الحيوية والكيميائية.

أبرز المهارات

مهارات تجريبية	مهارات نظرية
• مهارات تجريبية متعلقة برنين بلازمونات السطح • مهارات تجريبية متعلقة بالالياف البصرية • مهارات تجريبية متعلقة بتكنلوجيا النانو • مهارات تجريبية متعلقة بالمتحسسات الطبية الحيوية والكيميائية	• ماتلاب • Lumerical FDTDبرنامج • Comsol Multiphysicsبرنامج • نمذجة رياضية

Education

بكالوريوس علوم في الفيزياء العامة من الجامعة المستنصرية	1994 – 1998
ماجستير في الفيزياء الطبية النووية من الجامعة المستنصرية	1998 – 2001
دكتوراه فلسفة في الفيزياء البصرية من الجامعة المستنصرية	2013 – 2018

Work Experience

مسؤول في مختبرات الميكانيكيا ومختبر الكهربائية للمرحلة الأولى والثانية	2002 – 2004
مسؤول في مختبر الالكترونيك للمرحلة الثالثة.	2004 – 2008
محاضر في مادة الفيزياء الرياضية للمرحلة الثالثة	2008 – 2009
محاضر في الفيزياء النووية للمرحلة الرابعة	2009 – 2011
محاضر في الميكانيك الكمي للمرحلة الرابعة	2018 – 2019

المنشورات

- العلاقة بين طاقة جسيمات ألفا والمعلمات الهندسية لمسار جسيمات ألفا على كاشف المسار النووي Cr-39.
- تأثير أشعة جاما Csm على كفاءة الخلايا الشمسية
- متحسس الألياف البصرية المستندة إلى رنين بلازمونات السطح: المحاكاة النظرية والتحقيق التجريبي
- تقييم معلمات الأداء لمستشعر الألياف البصرية المستند إلى رنين بلازمونات السطح مع معادن ثنائية الطبقة: دراسة نظرية.