

السيرة الذاتية

أ. فرح جواد كاظم فرحان

الجامعة المستنصرية – كلية العلوم – قسم الفيزياء

Mobile: +964 7704#####

Email: farah9737@gmail.com

ملخص تعريفي

- عضو هيئة تدريسية الجامعة المستنصرية - كلية العلوم - قسم الفيزياء , ماجستير بلقب استاذ – فيزياء مواد.

الشهادات الدراسية

الجهة المانحة	تاريخ الحصول عليها	التقدير	اسم الاطروحة
1-البكلوريوس-علوم فيزياء ليزر	2000	جيد	-
2-الماجستير-علوم فيزياء ليزر	2002	جيد	تصنيع ودراسة خصائص كاشف pbs للمنطقة (1-3)mm

الجوائز والتكريم الأكاديمي

- كتب شكر وتقدير من السيد وزير التعليم عدد 20 و السيد رئيس الجامعة المستنصرية عدد 25 وعميد الكلية عدد 15 ورئيس قسم الفيزياء عدد 10.
- شهادات تقديرية ومشاركه في عده مؤتمرات وورش عمل.

الخبرة الأكاديمية والتدريس

- 1- دورة التاهيل التربوي في طرائق التدريس 2006.
- 2- دورة IC3 في قسم الحاسبات – الجامعة المستنصرية
- 3- لجنة الارشاد التربوي والاكاديمي.
- 4- لجنة ادارة مخزن الكتب والاحصاء.
- 5- لجنة التعليم المستمر
- 6- دورة كفاءة حاسوب 2018
- 7- دورة كفاءة اللغة الانكليزي 2018

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

- 1-التدريس في مختبرات قسم الفيزياء(كهرباء –ميكانيك- ذرية –بصريات –صلبة-ثرمو) .
- 2-الاشراف في مختبر الدراسات العليا(مختبر البوليمر والصبغات الليزرية).
- 3- تدريس المرحلة الاولى لقسم البايو الفيزياء العامة نظرية 2018
- 4- الاشراف ومناقشة طلاب المرحلة الرابعة مشروع تخرج .

المنشورات العلمية

ت	عنوان البحث	اسم المجلة	العدد	ISSN	سنة النشر
1.	دراسة نفاذية الليزر اعتمادا على الانحراف المعياري للشدة في الليف البصري احادي النمط	الجامعة المستنصرية –مجلة العلوم	المجلد 20- العدد 5	1814- X635	2009
2.	معدل الشدة للبقعة الليزرية لليف البصري احادي النمط	الجامعة المستنصرية –مجلة كلية التربية	العدد الثالث		2009
3.	دراسة الانحراف المعياري للشدات المسجلة بواسطة متحسسات الويب كاميرانوع Senet كدالة ل قدرة منظومة اضاءة الفلورسنت	الجامعة المستنصرية –مجلة كلية التربية	العدد السادس		2009
4.	دراسة المعدل الاحصائي للشدات المسجلة بواسطة الويب كاميرا نوع enet لصورة اختبارية بيضاء تحت اضاءة فلورسنت مختلفة	كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم –للعلوم الصرفة والتطبيقية	المجلد 23 العدد 1	1609- 4042	2010
5.	دراسة الخصائص الاحصائية للشدات المسجلة بواسطة متحسسات الويب كاميرا enet لصورة اختبارية بيضاء	الجامعة المستنصرية –مجلة العلوم- المؤتمر العلمي السادس	المجلد 21- العدد 6		2010
6.	معدل الشدة للبقعة الليزرية لليف البصري احادي النمط للمسافة الطويلة عن المصدر الليزري	الجامعة المستنصرية –مجلة كلية التربية	العدد الخامس		2010
7.	تأثير الانحناء لليف البصري الاحادي النمط عند المسافة الطويلة من المصدر الليزري على البقعة	الجامعة المستنصرية –مجلة كلية التربية الاساسية	المجلد 16 العدد 64	1815- 7467	2010
8.	دراسة وضوح الصورة النصية بأستخدام مرشح سوبل	الجامعة المستنصرية –مجلة العلوم- المؤتمر العلمي السادس	المجلد 21 العدد 6		2010
9.	دراسة الخصائص الاحصائية لتحسس الكاميرا enet لصورة اختبارية ثنائية لشدات اضاءة التنكستن مختلفة	جامعة الكوفة –مجلة الكوفة للفيزياء – مؤتمر الكوفة الاول للفيزياء	عدد خاص	2077- 5830	2010
10.	دراسة تأثير اختلاف اضاءة مصباح التنكستن على الانحراف المعياري للصور الملتقطة بواسطة الويب كاميرا enet	كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم –للعلوم الصرفة والتطبيقية	المجلد 24 - العدد 2		2011
11.	النمذجة الكاوسية لشدة اضاءة الفلورسنت المسجلة بواسطة الويب كاميرا enet	هيئة التعليم التقني – مجلة التقني	لمجلد 24 العدد 6		2011
12.	دراسة وضوحية الصورة الثنائية بأستخدام الويب كاميرا enet لشدات اضاءة مصباح التنكستن المختلفة	هيئة التعليم التقني – مجلة التقني	المجلد 24 العدد 6		2011
13.	دراسة تأثير سمك الغشاء على كاشف Te:S ذو السطح غير المتناظر	الجامعة المستنصرية –مجلة كلية التربية –المؤتمر العلمي العشرون	العدد 17		2013

2013	-2319 4847	المجلد 2 العدد 5	(IJAIE)Journal of application innovation in engineering and management	Optical properties of GeSe ₄ ,GeSe ₄ Te _{0.01} and GeSe ₄ Te _{0.03} thin films	.14
2014	-0974 7486	المجلد 10 العدد 2	Trade science-materials science An indian journal	An analysis study for the effect of annealing temperatures on (I- V)characteristics of PbS photodetector	.15
2014		المجلد 27 العدد 1	كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم للعلوم الصرفة والتطبيقية	Astudy of some electrical properties of Te:S thin films deposited at angle 70°	.16
2014		العدد 7	Journal of radiation research and applied science	The effect of (He-Ne)laser irradiation on the optical properties of methyl orange doped PVAfilms	.17
نيسان 2015		عدد خاص /مجلد 2	مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية/المؤتم ر العلمي الحادي والعشرين	Effect of change weight of silver nitrat of optical properties of PVPin ethanol	.18
2016	-2395 5279	المجلد 5 العدد 1	Journal of applied physics science international	Estimated theoretical model for effect of thickness of Pbs photodetector on the (I-V)characteristics	.19
2016	-1812 0380	العدد 3 ص 37	مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية	Optical Properties of Laser Dye Rhodamine B Doped Polymethylmethacrylate- Polycarbonate Film	.20
July 2017			<u>Journal of Theoretical and Applied Physics</u> springerlink	Effect of gamma ray on optical characteristics of (PMMA/PS) polymer blends	.21
2018/febru ary		No.1 pp.133	Journal of college of education	Structural and optical properties of Eosin B dye doped PVP films	.22
2018		Vol.13/no. 24	Journal of engineering and applied science/scopus	Study the effect of ultraviolet radiation on the optical properties of pure pc and anthracene doping pc films	.23
2019 february		No.1 pp.1	Journal of college of education	Effect of diode laser irradiation on optical properties of methylene blue dye solution	.24
2019 April			2 nd international scientific conference(ISC2019) Journal of physics(JPCS)IOP conference series .scopus	Optical properties of Xanthene dye doped polymer blend	.25
2019 June		No.3 pp.63	Journal of college of education	Effect of adding coumarin dye on optical properties of polycarbonate films	.26
2019 June		No.3 pp.159	Journal of college of education	Effect of doping ratios of rhodamine6g dye on optical properties and ftir spectroscopy of polyvinyl acetate polymer	.27
2020			First international conference.	Effect of diode laser on physical properties of CdS thin films	.28

october			Emerging electrical energy, electronics and computing technologies2019 Journal of physics(JPCS)IOP	Asrar Abdulmunem Saeed, Nadia Jasim Ghdeeb and Farah Jawad KadhumICE4CT 2019 Journal of Physics: Conference Series 1432 (2020) 012034 IOP Publishing ,doi:10.1088/1742-6596/1432/1/012034 doi:10.1088/1742-6596/1432/1/012034	
7/2020			Global Journal of Scientific Researches Available online at gjsr.blue-ap.org ©2020 GJSR Journal. Vol. 8(2), pp. 23-31, 05 Jul	Effect of Gamma Irradiation on The Optical Properties of PVA / Ag Nano-composite	.29
31/7/2020			Iraqi Journal of Science	Effects of Adding Coumarin Dye on Physical Properties of Blend (PC-PS)Film	.30
23/6/2020			Baghdad Science Journal	Effects of Anthracene Doping Ratio and UV Irradiation Time on Photo-Fries Rearrangement of Polycarbonate	.31
2021		22(2), 76–80. DOI: 10.37575/b/sci/210046 ,	The Scientific Journal of King Faisal University: Basic and Applied Sciences,	Simulation of Surface Plasmon Resonance (SPR) of Silver with Titanium Dioxide is a B	
2021		Vol. 62, No. 11(Special Issue), pp: 4232-4239	<i>Iraqi Journal of Science</i> DOI: 10.24996/ijs.2021.62.11(SI).3	Theoretical Biosensor Design for Gold- PVA Surface Plasmon Resonance Layers	.33
2021-09-21	ISSN: 1662-9795,	Vol. 900, pp 42-47	<i>Key Engineering Materials</i> doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.900.42 © 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland	Heat Treatment at Different Temperatures and its Effect on the Optical Properties of Pure PMMA and PMMA-Coumarin	.34
2021	1674-2974	Vol.48,No .9	Journal of Hunan University (Natural Sciences	Optical Properties of Methyl Green and Methyl Red Polycarbonate Films http://jonuns.com/index.php/journal/about	.35

2021	0067-2904	Vol. 62, No. 11(Special Issue),pp: 4232-4239	(2021): 2nd International Conference of Alkarkh University of Science Iraqi Journal of Science, 2021, (ISC2KUS2020(	Theoretical Biosensor Design forGold-PVA Surface Plasmon Resonance Layers https://doi.org/10.24996/ijs.2021.62.11(SI).3	.36
2021	ISSN (Print) : 2077-5830 ISSN (online) : 2312-6671		Journal of Kufa-Physic	Absorption Characteristics of Magnesium Oxide and Aluminium Oxide NPs/Rhodamine 6G/Polyvinyl Alcohol Films https://journal.uokufa.edu.iq/index.php/jkp/article/view/10300	.37
April - June 2022	0974-9411		Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures	Simulation of surface plasmon resonance (SPR) layers of gold with silicon nitride as a Bi-layer biosensor https://doi.org/10.15251/DJNB.2022.172.623	.38
25 October 2022			Cite as: AIP Conference Proceedings 2398, 020047 (2022)	Study the effect of the incorporation ofsilicon dioxide nanoparticles on improved performance of carboxymethyl cellulose physical characteristics. https://doi.org/10.1063/5.0093402	.39
2023	2307-4108		Kuwait Journal of Science Kuwait J.Sci., Vol.50, No.(3B),July.2023,pp(1-9)	Investigating The Effects of The Different Rhodamine 6G Laser Dye Volume Ratios on The Optical Properties of PMMA/PC Films DOI:10.48129/kjs.19853	.40
2023-04-06			<i>Materials Science Forum Submitted: 2023-01-04 ISSN: 1662-9752, Vol. 1083, pp 39-50 Accepted: 2023-01-05</i>	Silver Prism Interface Plasmon Resonance for Biosensor inIR-Visible Spectrum Region <i>doi:10.4028/p-5v56cy Online: © 2023 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland</i>	.41

July.2023		Vol.50, No.(3B), ,pp(1-10)	Kuwait J.Sci.,	The effect of mixing nanoparticles on the suspension physical stability	.42
July 2023		Volume 16, No. 3, [449-462]	International Journal of Nanoelectronics andMaterials	Diode Laser Irradiation Effects on Physical Properties of Titanium Dioxide Nano Fillers Doped Polyvinyl Alcohol Films	.43
2023			JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 25 (7-8), 380-386	Fabrication and controlling of physical properties of rhodamine 6G- polystyrene film by low doses of gamma-irradiation YM JAWAD, MS JALIL, SH NAWAF, FJ KADHUM, MFH AL- KADHEMY, ...	.44
2024			Iraqi Journal of Science, 2024, Vol. 65, No. 5, pp: 2749-2760	Optical Recognition System of Non-Dotted Arabic Letters AM Kadhim, HM Jawad, FJ Kadhum, AA Al-Zuky DOI: 10.24996/ijs.2024.65.5.32	.45
2024			Journal of Theoretical and Applied Physics (JTAP), Special Issue: AICIS'23- Article 04 Proceeding of the 3rd Annual International Conference on Information and Sciences 2023, University of Fallujah, Iraq	Simulation of (Na-Ta2O5) angular interrogation surface plasmon resonance sensor for toluene (C7H8) liquids FJ Kadhum, JS Alikan, SA Mohammed, AAD Al-Zuky, AH Al-Saleh https://dx.doi.org/10.57647/j.jtap.2024.si-AICIS23.04	.46
2024			Malaysian Journal of Science, 96-103	SURFACE PLASMON RESONANCE ANALYSIS FOR BENZENE SENSING MEDIA USING SILVER AND Ta2O5 THIN FILMS HJ Mohamad, SH Kafia, FJ Kadhum	.47
2024			Jordan Journal of Physics 17 (2), 135-145	Silver Prism Interface Surface Plasmon Resonance (SPR) for Biosensor in UV-Visible Spectrum Region FJ Kadhum, SA Mohammed, SH Kafi, AA Al-Zuky, MFH Al- Kadhemy, ...	.48
					.49

تطوير المهارات:

- لدي القدرة على تشغيل اجهزة مختبر الدراسات العليا للبوليمر والصبغات الليزرية , FTIR, UV-visible spectrometer, وجهاز الفلورة والمجهر . بالاضافة الى اجهزة تجارب مختبر الترموداينمك للدراسة الاولى ومختبر الصلبة.
- المشاركة في العديد من المؤتمرات مثل : مؤتمرات الجامعة المستنصرية كلية التربية و. مؤتمرات جامعة بغداد/ التربية ابن الهيثم ومؤتمرات مجلة الكوفة للفيزياء. ومؤتمر جامعة بابل 2018 للفيزياء ومؤتمر جامعة الموصل وجامعة الكفيل وجامعة الكرخ .

Curriculum Vitae

Farah Jawad Kadhum

Mustansiriyah University – College of Science- Physics Department

Mobile: +9647704####

Email: farah9737@gmail.com

PERSONAL SUMMARY:

Faculty member, University of Mustansiriya - Faculty of Science - Department of Physics, MA with the title of Professor - Laser Physics.

Full Name : farah jawad kadhum al-nuaimi
Place of Birth : Iraq , Baghdad
Date of Birth : 3/5/1978
Gender : female
Nationality : Iraqi
Religion : Moslem
Marital Situation : Married
Languages : Arabic (Native Language)
English (Written & Spoken)

Hobbies: : Reading, Soft Music

Present Address : IRAQ, Baghdad,

EDUCATION:

- M.Sc.: 2000-2002[university of technology, laser] , [M.Sc / very good]
- B.Sc.: 1997-2000,[university of technology, department of applied science -laser] B.Sc. education, physics laser , good]

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

Review in sci-press and NEW journals and publish the papers in titled:

- 1 2009 1814-635X المجلد 20- العدد 5 الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم دراسة نفاذية الليزر اعتمادا على الانحراف المعياري للشدة في الليف البصري احادي النمط
- 2 2009 العدد الثالث الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية معدل الشدة للبقعة الليزرية لليف البصري احادي النمط
- 3 العدد السادس الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية كدالة لقدرة منظومة اضاءة الفلورسنت enet دراسة الانحراف المعياري للشدات المسجلة بواسطة متحسسات الويب كاميرا نوع 2009
- 4 كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم -للعلوم الصرفة لصورة اختبارية ببيضاء تحت اضاءة فلورسنت مختلفة enet دراسة المعدل الاحصائي للشدات المسجلة بواسطة الويب كاميرا نوع 2010 1609-4042 المجلد 23 العدد 1 والتطبيقية
- 5 المجلد 21- العدد 6 الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم-المؤتمر العلمي السادس لصورة اختبارية ببيضاء enet دراسة الخصائص الاحصائية للشدات المسجلة بواسطة متحسسات الويب كاميرا 2010
- 6 2010 العدد الخامس الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية معدل الشدة للبقعة الليزرية للليف البصري احادي النمط للمسافة الطويلة عن المصدر الليزري
- 7 1815-7467 المجلد 16 العدد 64 الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية الاساسية تأثير الانحناء للليف البصري الاحادي النمط عند المسافة الطويلة من المصدر الليزري على البقعة 2010
- 8 2010 المجلد 21 العدد 6 الجامعة المستنصرية -مجلة العلوم-المؤتمر العلمي السادس دراسة وضوح الصورة النصية باستخدام مرشح سوبل
- 9 عدد جامعة الكوفة -مجلة الكوفة للفيزياء -مؤتمر الكوفة الاول للفيزياء لصورة اختبارية ثنائية لشدات اضاءة التكنستن مختلفة enet دراسة الخصائص الاحصائية لتحسس الكاميرا خاص 2010 2077-5830
- 10 المجلد كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم -للعلوم الصرفة والتطبيقية enet دراسة تأثير اختلاف اضاءة مصباح التكنستن على الانحراف المعياري للصور الملتقطة بواسطة الويب كاميرا 2011 24 -العدد 2
- 11 2011 المجلد 24 العدد 6 هيئة التعليم التقني - مجلة التقني enet النمذجة الكاوسية لشدة اضاءة الفلورسنت المسجلة بواسطة الويب كاميرا
- 12 2011 المجلد 24 العدد 6 هيئة التعليم التقني - مجلة التقني لشدات اضاءة مصباح التكنستن المختلفة enet دراسة وضوحية الصورة الثنائية باستخدام الويب كاميرا
- 13 2013 العدد 17 الجامعة المستنصرية -مجلة كلية التربية -المؤتمر العلمي العشرون ذو السطح غير المتناظر Te:S دراسة تأثير سمك الغشاء على كاشف
- 14 المجلد (IJAIEM)Journal of application innovation in engineering and management Optical properties of GeSe4,GeSe4Te0.01 and GeSe4Te0.03 thin films 2013 2319-4847 العدد 2

- 15 An analysis study for the effect of annealing temperatures on (I-V) characteristics of PbS photodetector Trade science-materials science An indian journal العدد 10 المجلد 0974-7486 2014
- 16 Astudy of some electrical properties of Te:S thin films deposited at angle 70O كلية التربية ابن الهيثم-مجلة ابن الهيثم –العلوم الصرفة والتطبيقية المجلد 27 العدد 2014
- 17 The effect of (He-Ne)laser irradiation on the optical properties of methyl orange doped PVAfilms Journal of radiation research and applied science العدد 7 المجلد 2014
- 18 Effect of change weight of silver nitrat of optical properties of PVPin ethanol مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية/المؤتمر العلمي الحادي والعشرين عدد خاص /مجلد نيسان 2015 2
- 19 Estimated theoretical model for effect of thickness of Pbs photodetector on the (I-V) characteristics Journal of applied physics science international المجلد 1 العدد 5 2395-5279 2016
- 20 Optical Properties of Laser Dye Rhodamine B Doped Polymethylmethacrylate- Polycarbonate Film مجلة كلية التربية/الجامعة المستنصرية العدد 3 ص 37 1812-0380 2016
- 21 Effect of gamma ray on optical characteristics of (PMMA/PS) polymer blends Journal of Theoretical and Applied Physics springerlink July 2017
- 22 Structural and optical properties of Eosin B dye doped PVP films Journal of college of education No.1 pp.133 2018/february
- 23 Study the effect of ultraviolet radiation on the optical properties of pure pc and anthracene doping pc films مؤتمر بابل Journal of engineering and applied science/scopus Vol.13/no.24 2018
- 24 Effect of diode laser irradiation on optical properties of methylene blue dye solution Journal of college of education No.1 pp.1 2020 february
- 25 Optical properties of Xanthene dye doped polymer blend 2nd international scientific conference(ISC2019) Journal of physics(JPCS)IOP conference series .scopus 2019 April
- 26 Effect of adding coumarin dye on optical properties of polycarbonate films Journal of college of education No.3 pp.63 2019 June
- 27 Effect of doping ratios of rhodamine6g dye on optical properties and ftir spectroscopy of polyvinyl acetate polymer Journal of college of education No.3 pp.159 2019 June
- 28 Effect of diode laser on physical properties of CdS thin films First international conference. Emerging electrical energy, electronics and computing technologies2019 Journal of physics(JPCS)IOP 2019 october
29. Effect of Gamma Irradiation on The Optical Properties of PVA / Ag Nano-composite Global Journal of Scientific Researches Available online at gjsr.blue-ap.org ©2020 GJSR Journal. Vol. 8(2), pp. 23-31, 05 Jul 7/2020
30. Effects of Adding Coumarin Dye on Physical Properties of Blend (PC-PS) Film Iraqi Journal of Science 31/7/2020
31. Effects of Anthracene Doping Ratio and UV Irradiation Time on Photo-Fries Rearrangement of Polycarbonate Baghdad Science Journal انعقاد المؤتمر 25-29/10/2019 تم نشر البحث في 23/6/2020
- 32.Simulation of Surface Plasmon Resonance (SPR) of Silver with Titanium Oxide as a Bi-Layer Biosensor

The Scientific Journal of King Faisal University: Basic and Applied Sciences,
33.Theoretical Biosensor Design for Gold- PVA Surface Plasmon Resonance Layers

22(2), 76–80. DOI: 10.37575/b/sci/210046 ,

2021

Iraqi Journal of Science DOI: 10.24996/ij.s.2021.62.11(SI).3 Vol. 62, No. 11(Special Issue), pp: 4232-4239 2021
34.Heat Treatment at Different Temperatures and its Effect on the Optical Properties of Pure PMMA and PMMA-Coumarin
Submitted:

doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.900.42

© 2021 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland Key Engineering Materials Vol. 900, pp 42-47 ISSN: 1662-9795, 2021-09-21

35.Simulation of surface plasmon resonance (SPR) layers of gold with
silicon nitride as a Bi-layer biosensorhttps://doi.org/10.15251/DJNB.2022.172.623

Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 0974-9411 April - June 2022

36.Optical Properties of Methyl Green and Methyl Red Polycarbonate Films

http://jonuns.com/index.php/journal/about

Journal of Hunan University (Natural Sciences Vol.48,No.9 1674-2974 2021

37.Investigating The Effects of The Different Rhodamine 6G Laser Dye Volume Ratios on The Optical Properties of PMMA/PC Films DOI:10.48129/kjs.19853

Kuwait Journal of Science

Kuwait J.Sci., Vol.50, No.(3B),July.2023,pp(1-9) 2307-4108 2023

38.Theoretical Biosensor Design for Gold-PVA Surface Plasmon Resonance Layers

https://doi.org/10.24996/ij.s.2021.62.11(SI).3

(2021): 2nd International Conference of Alkarkh University of Science

Iraqi Journal of Science, 2021, (ISC2KUS2020) Vol. 62, No. 11(Special Issue),pp: 4232-4239
0067-2904 2021

39.Absorption Characteristics of Magnesium Oxide and Aluminium Oxide NPs/Rhodamine 6G/Polyvinyl Alcohol
Filmshttps://journal.uokufa.edu.iq/index.php/jkp/article/view/10300

Journal of Kufa-Physic ISSN (Print) : 2077-5830

ISSN (online) : 2312-6671 2021

40.Silver Prism Interface Plasmon Resonance for Biosensor in

IR-Visible Spectrum Region Materials Science Forum Submitted: 2023-01-04

ISSN: 1662-9752, Vol. 1083, pp 39-50 Accepted: 2023-01-05

doi:10.4028/p-5v56cy Online:

© 2023 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland 2023-04-06

41.The effect of mixing nanoparticles on the suspension physical stability Kuwait J.Sci., Vol.50, No.(3B), ,pp(1-10) July.2023

42.Diode Laser Irradiation Effects on Physical Properties of Titanium Dioxide Nano Fillers Doped Polyvinyl Alcohol Films International Journal of
Nanoelectronics and Materials

Volume 16, No. 3, [449-462]

July 2023

43.Study the effect of the incorporation of silicon dioxide nanoparticles on improved performance of carboxymethyl cellulose physical characteristics

<https://doi.org/10.1063/5.0093402>

Cite as: AIP Conference Proceedings 2398, 020047 (2022)

25 October 2022

44. Fabrication and controlling of physical properties of rhodamine 6G-polystyrene film by low doses of gamma-irradiation

YM JAWAD, MS JALIL, SH NAWAF, FJ KADHUM, MFH AL-KADHEMY, ... JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 25 (7-8), 380-386 2023

45. Optical Recognition System of Non-Dotted Arabic Letters

AM Kadhim, HM Jawad, FJ Kadhum, AA Al-Zuky

DOI: 10.24996/ijs.2024.65.5.32 Iraqi Journal of Science, 2024, Vol. 65, No. 5, pp: 2749-2760

2024

46. Simulation of (Na-Ta₂O₅) angular interrogation surface plasmon resonance sensor for toluene (C₇H₈) liquids

FJ Kadhum, JS Alikan, SA Mohammed, AAD Al-Zuky, AH Al-Saleh <https://dx.doi.org/10.57647/j.jtap.2024.si-AICIS23.04> Journal of Theoretical and Applied Physics (JTAP), Special Issue: AICIS'23-Article 04

Proceeding of the 3rd Annual International

Conference on Information and Sciences 2023,

University of Fallujah, Iraq

2024

47. SURFACE PLASMON RESONANCE ANALYSIS FOR BENZENE SENSING MEDIA USING SILVER AND Ta₂O₅ THIN FILMS

HJ Mohamad, SH Kafia, FJ Kadhum Malaysian Journal of Science, 96-103

2024

48. Silver Prism Interface Surface Plasmon Resonance (SPR) for Biosensor in UV-Visible Spectrum Region

FJ Kadhum, SA Mohammed, SH Kafi, AA Al-Zuky, MFH Al-Kadhemy, ...

Jordan Journal of Physics 17 (2), 135-145

2024

Awards and academic honor

- Written thanks and appreciation from the Minister of Education number 20 and Mr. President of the University of Mustansiriyah number 15 and Dean of the college number 10 and head of the Department of Physics number 5.
- Certificates of appreciation and participation in several conferences and workshops.

COURSES TAUGHT:

- 1 - Teaching in the laboratories of the Department of Physics (electricity - mechanics - atomic - optics - solid - Thermo).
- 2 - Supervision in the graduate laboratory (laboratory polymer and laser dyes).
- 3- Teaching the first stage of the Department of Biology General Physics Theory 2018
- 4- Supervision and discussion of the fourth stage students graduation project 2015-2019

Academic experience and teaching:

- 1- Educational qualification course in teaching methods 2006.
- 2- IC3 Course in Computer Department - Mustansiriyah University
- 3- Educational and Academic Advising Committee.

- 4 - Committee for the management of books and statistics.
- 5- Continuing Education Committee 2018
- 6- Computer efficiency course 2018
- 7.English Proficiency Course 2018,

PUBLICATIONS:

- Papers.
- Etc.

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- I have the ability to operate the equipment of the graduate laboratory for polymer and laser dyes UV-visible spectrometer, FTIR, fluorescence and microscope. In addition to thermodynamic laboratory equipment for the initial study and solid laboratory.
- Participation in many conferences such as: Conferences of the University of Mustansiriyah College of Education and the conferences of the University of Baghdad / Education Ibn al-Haytham and conferences Kufa Journal of Physics. Babylon University Conference 2018.