



## السيرة الذاتية

الاسم : د. فراس جواد كاظم

تاريخ الميلاد : ١٩٧١

الحالة الزوجية : متزوج

عدد الأولاد : اثنان

الديانة : مسلم

التخصص : الفيزياء/ فيزياء الليزر و الجزيئية

الوظيفة : تدريسي

الدرجة العلمية : أستاذ مساعد

عنوان العمل : جامعة بغداد/ كلية العلوم/ قسم الفيزياء

هاتف العمل :

الهاتف النقال : ٠٧٩٠٢٥٧١٤٩١

البريد الإلكتروني: [dr.firas.90@yahoo.com](mailto:dr.firas.90@yahoo.com)

أولاً : المؤهلات العلمية .

التاريخ	الكلية	الجامعة	الدرجة العلمية
١٩٩٣	العلوم	بغداد	بكالوريوس
٢٠٠٠	العلوم للنبات	بغداد	الماجستير
٢٠٠٩	العلوم	بغداد	الدكتوراه

ثانياً : التدرج الوظيفي .

الوظيفة	الجهة	الفترة من - الى
١	قسم الفيزياء / كلية العلوم	٢٠٠٠/٨/١٦ الى ٢٠٠٠/٥/٩
٢	قسم الفيزياء / كلية العلوم	٢٠١٠/١٢/٢٠ الى ٢٠٠٥/٥/٩
٣	قسم الفيزياء / كلية العلوم	٢٠١٠/١٢/٢٠ ولحد الان

ثالثاً : التدريس الجامعي .

ت	الجهة (المعهد / الكلية)	الجامعة	الفترة من - الى
1	كلية العلوم / قسم الفيزياء	بغداد	٢٠٠٠/٨/١٦ ولحد الان

رابعاً : المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها.

ت	القسم	المادة	السنة
١	الفيزياء	مختبر فيزياء الحالة الصلبة/ المرحلة الرابعة	٢٠٠٤ / ٢٠٠٠
٢	الفيزياء	مختبر الفيزياء العام/ المرحلة الاولى/ كيمياء	٢٠٠٣ / ٢٠٠٠
٣	الكيمياء	الفيزياء / المرحلة الاولى	٢٠٠٣ / ٢٠٠٢
٤	الفيزياء	الليزر و تطبيقاته/ المرحلة الثالثة	٢٠١٠ / ٢٠٠٩
٥	الفيزياء	فوتونية/ المرحلة الرابعة	٢٠١١ / ٢٠١٠
٦	الفيزياء	الموضوع الخاص/ طلبة الماجستير	٢٠١٠ / ٢٠٠٩
٧	الفيزياء	بصريات كمية/ طلبة الدكتوراه	٢٠١١/٢٠١٠
٨	الفيزياء	ليزر متقدم/ طلبة الدكتوراه	٢٠١٢/٢٠١١
٩	الفيزياء	أطياف ذرية وجزيئية/ طلبة الدكتوراه	٢٠١٢/٢٠١١ ولحد الان
١٠	الفيزياء	الفيزياء الجزيئية/ المرحلة الثالثة	٢٠١٤\٢٠١٣ ولحد الان
١١	الفيزياء	الموضوع الخاص/ طلبة الدكتوراه	٢٠١٥\٢٠١٤ ولحد الان
١٢	الفيزياء	الفيزياء الرياضية   المرحلة الرابعة	٢١٠٦\٢٠١٥
١٣	الفيزياء	ليزر متقدم/ طلبة الماجستير	٢١٠٦\٢٠١٥ ولحد الان

خامساً: ( الاطاريح ، الرسائل ) التي أشرف عليها:

السنة	القسم	اسم الأطروحة أو الرسالة	ت
٢٠١٢	الفيزياء (ماجستير)	Spectroscopic study for sol-gel doping by RH610 laser dye	١
٢٠١٣	الفيزياء (ماجستير)	Energy transfer for some organic compounds doped in sol-gel materials	٢
٢٠١٤	الفيزياء (ماجستير)	Perturbation effect solvent on the photo-physical processes of fluorescence solute at low temperature.	٣
٢٠١٤	الفيزياء (دكتورة)	Effect of scattering particles on the photoluminescence of organic compounds.	٤
٢٠١٤	الفيزياء (دكتورة)	Design and construction of closed field unbalanced magnetron of plasma system to prepare Nano thin film detector	٥
٢٠١٥	الفيزياء (ماجستير)	Synthesis and photoluminesces properties of lanthanide $\beta$ -diketonate complex linked to silica sol-gel matrix.	٦
٢٠١٥	الفيزياء (ماجستير)	Synthesis and spectroscopic properties of terbium complexes sol-gel derived titanium dioxide.	٧
٢٠١٦	الفيزياء (دكتورة)	Spectroscopic study of silicon nitride ( $Si_xN_y$ ) nanostructure prepared by DC magnetron sputtering.	٨

سادساً: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها.

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
1	المؤتمر الاول لتقانة النانو وتطبيقاتها	٢٠٠٩	بغداد/ كلية العلوم/ قسم الفيزياء	باحث
2	المؤتمر العلمي العراقي للفيزياء	٢٠١٠	بغداد/ كلية العلوم/ قسم الفيزياء	عضو لجنة تحضيرية
3	المؤتمر الثاني لتقانة النانو وتطبيقاتها	٢٠١٠	بغداد/ كلية العلوم/ قسم الفيزياء	عضو لجنة تحضيرية
4	ندوة فلسفة الفيزياء	٢٠١١	بغداد/ كلية العلوم/ قسم الفيزياء	عضو لجنة تحضيرية
5	مهرجان السيادة العلمية الخامس	٢٠١١	بغداد/كلية التربية الرياضية	مشاركة بمشروعين
6	المؤتمر العلمي العراقي للفيزياء	٢٠١٢	بابل/كلية التربية للعلوم للصرفة / قسم الفيزياء	باحث
7	حلقة نقاشية/ التوجهات الحديثة للفيزياء	٢٠١٢	جامعة القادسية/ كلية علوم الحاسبات والرياضيات	مشاركة
8	المؤتمر الثالث لتقانة النانو وتطبيقاتها	٢٠١٣	الجامعة التكنولوجية/ قسم العلوم التطبيقية	باحث
9	المؤتمر الدولي للفيزياء والهندسة	٢٠١٣	جامعة بغداد/كلية العلوم وكلية الهندسة خوارزمي	باحث

سابعاً : الأنشطة العلمية الاخرى .

خارج الكلية	داخل الكلية
	١- رئيس اللجنة الثقافية في قسم الفيزياء
	٢- عضو لجنة الترقيات الخاصة بقسم
	٣- عضو لجنة التعليم المستمر في كلية
	٤- نائب رئيس لجنة الجرد بقسم الفيزياء
	٥- رئيس لجنة الجرد بقسم الفيزياء
	٦- عضو لجنة الجرد المركزية في كلية العلوم

	<p>٧- مقرر الدراسة الصباحية بقسم الفيزياء.</p> <p>٨- رئيس لجنة الاستلال الالكتروني</p> <p>للترقيات بقسم الفيزياء.</p> <p>٩- رئيس اللجنة الامتحانية للدراسة</p> <p>الصباحية.</p>
--	---

### ثامنا: البحوث المنشورة

السنة	محل النشر	أسم البحث	ت
٢٠٠٢	المجلة العراقية للعلوم	Fabrication and investigation the optical properties of Tellurite glass ( $TeO_2$ ) doped with active Neodymium ions.	١

٢٠٠٤	المجلة العراقية للفيزياء	The effect of Neodymium ions on the fluorescence spectrum of Tellurite glass (TeO <sub>2</sub> ).	٢
٢٠٠٨	المجلة العراقية للفيزياء	The effect of pH values on conversion of silicon alkoxide solution to gel in sol-gel processing	٣
٢٠٠٩	مجلة بغداد للعلوم	Study of R-molar ratio effect on the transformation of tetraethylorthosilicate precursor to gels in Sol-Gel technique.	٤
٢٠١٠	المجلة العراقية للفيزياء	Synthesis of Nanosilica Glass Activated by Erbium Ions, Spectroscopic studies	٥
٢٠١٠	المجلة العراقية للفيزياء	Optical properties of lead bismuth cuprous glasses.	٦
٢٠١٠	المجلة العراقية للفيزياء	The effect of TiO <sub>2</sub> addition on the thermal conductivity of Polymethylmetha acrylate, Polycarbonate and Polystyrene Polymers.	٧
٢٠١٠	المجلة العراقية للفيزياء	Preparation of Xerogel Films Doped with R6G Laser Dye using spin coating technique and Study the Spinning parameters	٨

٢٠١١	IEEE Explore.	FTIR Measurements for Structural Probing of Rare- Earth Sol-Gel Silica Glass System Co-Doped with Al <sup>3+</sup>	٩
٢٠١١	Advances in Materials Physics and Chemistry	Random Laser of R6G Dye and TiO <sub>2</sub> Nanoparticles Doped in PMMA Polymer	١٠
٢٠١١	Journal of the European Optical Society	Transition From Amplified Spontaneous Emission to Laser Action in Disordered Media of R6G Dye and TiO <sub>2</sub> Nanoparticles Doped with PMMA Polymer	١١
٢٠١١	مجلة جامعة بابل	Manufacturing of Diffraction Grating Using Hologram Technique	١٢
٢٠١٢	المجلة العراقية للفيزياء	Study the spectroscopy of samarium encapsulated in silica Xerogel matrices	١٣
٢٠١٢	Natural Science	Determination of threshold random gain medium in dye: Polymer films containing TiO <sub>2</sub> nanoparticles	١٤
٢٠١٢	Advances in Materials Physics and Chemistry	Detection of Random Laser Action from Silica Xerogel Matrices Containing Rhodamine 610 Dye and Titanium Dioxide Nanoparticles	١٥
٢٠١٣	Journal of Materials Science and Engineering	Energy Transfer of Rhodamine 110 - Oxazine1 Mixtures Encapsulated in Glass like Silica Xerogel Matrices	١٦
٢٠١٣	International Journal of Advance Research in Engineering and Technology (IJEIT)	MORPHOLOGICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF SP DEPOSITED CADMIUM SULPHIDE THIN FILMS	١٧
٢٠١٤	International Journal of Engineering and Innovative Technology (IJARET)	Influence of Solvent Environment on the Shpol'skii Spectra of Anthracene and Benzoanthracene Molecules.	١٨

٢٠١٤	<b>Iraqi Journal of Physics</b>	<b>Study of the Solvent Effect on the Low Temperature Spectra of Benzoanthracene Molecules.</b>	١٩
٢٠١٤	<b>THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D</b>	<b>Energy Transfer Studies in Binary Dye Mixtures in Organically Modified Silicates</b>	٢٠
٢٠١٥	<b>Journal of Sol-Gel Science and Technology</b>	<b>Synthesis and Spectroscopy of Silica Nanoparticles as Scatter Center in Random Gain Porous Media</b>	٢١
٢٠١٤	<b>Journal of The College of Education/ The University Al-Mustansirya</b>	<b>Determination of Transport Mean Free path and spectroscopic properties of TiO<sub>2</sub>:Keton Red Dye doped in silica like glass</b>	٢٢
٢٠١٤	<b>Journal of Industrial Engineering and Sciences</b>	<b>Performance Optimization of Closed-Field Unbalanced Dual Magnetrons DC Plasma Sputtering System</b>	٢٣
٢٠١٤	<b>Journal of Physical Vapor Deposition Science and Technology</b>	<b>Effect of Closed-Field Unbalanced Dual Magnetrons on the Parameters of Plasma Employed in Sputtering Technique</b>	٢٤
٢٠١٤	<b>Journal of Spectroscopy and Molecular Physics</b>	<b>Effect of Dual Magnetrons Configuration on the Optical Properties of Nickel Oxide Films Prepared by Closed-Field Unbalanced Magnetron Sputtering Technique</b>	٢٥
٢٠١٥	<b>PHOTONIC SPECTRA</b>	<b>Magnetic Field Distribution of Closed-Field Unbalanced Dual Magnetrons Employed in Glow-Discharge Plasma Sputtering System</b>	٢٦
٢٠١٥	<b>Open Access Library Journal</b>	<b>Characteristics and Operation Conditions of a Closed-Field Unbalanced Dual Magnetrons Plasma Sputtering System</b>	٢٧



٢٠١٤	<b>Journal of Optoelectronics and Photonics</b>	<b>Optical and structural properties of Nickel oxide thin films prepared by Closed-Field Unbalanced Dual Magnetrons Sputtering technique</b>	٢٨
٢٠١٤	<b>Bulg. J. Phys.</b>	<b>Operation Characteristics of a Closed-Field Unbalanced Dual-Magnetrons Plasma Sputtering System</b>	٢٩
٢٠١٤	<b>IRAQI JOURNAL OF APPLIED PHYSICS</b>	<b>Effect of Adding Nitrogen to the Gas Mixture on Plasma Characteristics of a Closed- Field Unbalanced DC Magnetron Sputtering System</b>	٣٠
٢٠١٥	<b>Optical and Quantum Electronics</b>	<b>Fabrication of UV photodetector from nickel oxide nanoparticles deposited on silicon substrate by closed field unbalanced dual magnetron sputtering techniques</b>	٣١
٢٠١٥	<b>Optoelectronics Letters</b>	<b>Fabrication and Characteristics of UV photodetector based on sputtered silicon nitride nanostructures.</b>	٣٢
٢٠١٥	<b>Applied Nanoscience</b>	<b>Silicon nitride nanostructures prepared by reactive sputtering using novel design of Closed- Field Unbalanced Dual-Magnetrons</b>	٣٣
٢٠١٥	<b>Journal of Sol-Gel Science and Technology</b>	<b>Photoluminescence analysis for terbium <math>\beta</math>-diketonate complex based silica xerogel matrices</b>	٣٤
٢٠١٥	<b>Chem. Xpress</b>	<b>Concentration influence on the photoluminesces properties of terbium complexes with <math>\beta</math> -diketonate doped PMMA polymer</b>	٣٥
٢٠١٥	<b>SPECTRAL PHYSICS COMMUNICATIONS</b>	<b>Spectroscopic Investigation of Terbium <math>\beta</math>-diketonate Complex Linked to Silica Sol-Gel Matrix</b>	٣٦
٢٠١٥	<b>Journal of Nanoengineering and Nanosystems</b>	<b>Fabrication and characterization of ultraviolet photodetectors based on silicon nitride nanostructures prepared by magnetron sputtering</b>	٣٧

٢٠١٥	<b>Australian Journal of Basic and Applied Sciences</b>	<b>Fluorescence Resonance Energy Transfer From Rhodamine 110 To Nile blue In ORMOSILs Environment</b>	٣٨
٢٠١٦	<b>Journal of Spectroscopy and Molecular Physics</b>	<b>Effect of Doping Concentration on Structural Properties of Terbium-Doped Titanium Dioxide Nanostructures Prepared by Sol-Gel Method</b>	٣٩
٢٠١٦	<b>Journal of Sol-Gel Science and Technology</b>	<b>Synthesis of Tb-doped titanium dioxide nanostructures by sol-gel method for environmental photocatalysis applications</b>	٤٠
٢٠١٧	<b>OPTOELECTRONICS COMMUNICATIONS</b>	<b>Fractional Composition of Silicon Nitride Nanostructures Prepared by Reactive DC Magnetron Sputtering Technique: Spectroscopic Study</b>	٤١
٢٠١٦	<b>Journal of Industrial Engineering and Sciences</b>	<b>Highly-Pure Nanostructured Silicon Nitride Films Prepared by Reactive DC Magnetron Sputtering</b>	٤٢
٢٠١٦	<b>IRAQI JOURNAL OF APPLIED PHYSICS</b>	<b>Microhardness of Nanostructured SixN1-x Thin Films Prepared by Reactive Magnetron Sputtering</b>	٤٣
٢٠١٧	<b>Open Access Library Journal</b>	<b>Study the Addition of Lab-Made Gas Mixing Unit with Varying of Inter-Electrode Distances on the Characterization of DC Magnetron Sputtering System</b>	٤٤
٢٠١٦	<b>Silicon</b>	<b>Preparation of Nanostructured SixN1-x Thin Films by DC Reactive Magnetron Sputtering for Tribology Applications</b>	٤٥

عاشراً: كتب الشكر ، الجوائز و شهادات التقدير.

السنة	الجهة المانحة	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة	ت
٢٠٠١	مركز التطوير والتعليم المستمر	شكر وتقدير مع منح قدم شهر	١
٢٠١٠	وزير التعليم العالي والبحث العلمي	شكر وتقدير مع منح قدم شهر	٢
٢٠١٠	رئيس جامعة بغداد	شكر وتقدير مع منح قدم شهر	٣
٢٠١٠	عميد كلية العلوم	شكر وتقدير	٤
٢٠١١	عميد كلية العلوم	شكر وتقدير	٥
٢٠١١	عميد كلية العلوم	شكر وتقدير	٦
٢٠١٢	رئيس جامعة بغداد	شكر وتقدير مع منح قدم شهر	٧
٢٠١٢	رئيس جامعة بغداد	شكر وتقدير مع منح قدم شهر	٨
٢٠١٢	عميد كلية العلوم	شهادة تقديرية	٩
٢٠١٢	كلية الحاسوب والرياضيات   جامعة القادسية	شهادة تقديرية	١٠
٢٠١٢	رئيس جامعة بغداد	شكر وتقدير مع منح قدم شهر	١١
٢٠١٣	رئيس جامعة بغداد	شكر وتقدير مع منح قدم شهر	١٢
٢٠١٤	رئيس جامعة بغداد	شكر وتقدير مع منح قدم شهر	١٣
٢٠١٤	عميد كلية العلوم	شكر وتقدير	١٤
٢٠١٥	مساعد رئيس جامعة بغداد	شكر وتقدير	١٥
٢٠١٦	رئيس جامعة بغداد	شهادة تقديرية	١٥