



الاسم: الهام جاسم محمد



Name: Elham Jasim Mohammad

E-mail: elham.jasim@yahoo.com



Elham Jasim Mohammad, was born in Iraq, she received her Ph.D. degree in Optoelectronics Physics Science from Al-Mustansiriyah University, her M.S. degree in Image Process, Physics Science from Al-Mustansiriyah University.

She received B.S. degree in Physical Science from Al-Mustansiriyah University. She works as an Assistant Professor in the Department of Physics Science from Al-Mustansiriyah University, Baghdad, Iraq.

E-mail: elham.jasim@yahoo.com

EDUCATION (الشهادات الدراسية)

Ph. D.	Physics Science from Al-Mustansiriyah University
Title	Theoretical Design of Double Chirped Mirrors for Dispersion Compensation of Femtosecond Laser Pulses and Dispersion Measurements
MSc.	Physics Science from Al-Mustansiriyah University
Title	Digital Filters for Speckle Noise Reduction
Bachelor	Under Graduate in Physics Science from Al-Mustansiriyah University

TEACHING EXPERIENCE (الخبرات التدريسية)

معيدة في مختبر النووية في قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	1
معيدة في مختبر الالكترونكس في قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	2
كمدرس مساعد في مختبر الحاسبات في قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية والمواد التي درستها للطلاب كانت:	
- التحليل العددي	3
- حاسبات بيسك	
- حاسبات فيجول بيسك	
- حاسبات ماتلاب	
مدرس في قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية ودرست مادة البصرييات للمرحلة الثالثة.	4
مدرس في قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية ودرست مادة الماتلاب للمرحلة الثالثة.	5
أستاذ مساعد في قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية ودرست مادة الماتلاب للمرحلة الثالثة.	6

RELATED EXPERIENCE (الخبرات ذات الصلة)

- 1- خلال الفترة (2002-2017) قمت بنشر اكثر من 50 بحث علمي في مجلات محلية ومجلات اجنبية عالمية متنوعة
- 2- المساهمة في المؤتمرات المحلية خلال 2011-2015
- 3- المساهمة في المؤتمرات الاجنبية خلال 2011-2013
- 4- الحصول على تكريم يوم العلم 2011

- 5- الحصول على عضوية في جمعية النانوتكنولوجي 2012
- 6- الحصول على 15 كتب شكر (رئيس الوزراء-معالي الوزير-رئيس الجامعة المستنصرية-عميد كلية العلوم - رئيس قسم الفيزياء-القوة الجوية التركية)
- 7- الحصول على 9 شهادة تقديرية محلية
- 8- الحصول على 1 شهادة تقديرية اجنبية
- 9- الحصول على شهادة مركز التعليم المستمر/اعداد ادلة ضمان الجودة 2014/2013
- 10- الحصول على شهادة الIC3 وبدرجة دولية
- 11- الحصول على شهادة التوفل
- 12- الحصول على شهادة LATEX
- 13- شهادة مشاركة في دورة تطبيق معالج النصوص الورد 2010 التي أقامتها شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء
- 14- شهادة مشاركة في دورة الاجهزة المختبرية (تشغيلها وصيانتها) التي أقامتها شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء للمتخرجين 2016

تقديم مقترحات تطويرية

نوع المشاركة	المكان	العنوان
اعداد وتقديم المقترح	كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	تقديم مقترح استحداث وحدة متابعة المتخرجين في كلية العلوم الجامعة المستنصرية مع ملف بدراسة كاملة
اعداد وتقديم المقترح	كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	تقديم مقترح استحداث دليل للتوصيف الوظيفي واعداد البطاقات الخاصة بالقيادات مع ملف بدراسة كاملة
اعداد وتقديم المقترح	كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	تقديم مقترح تفعيل برنامج التحسير مع ملف بدراسة كاملة
اعداد وتقديم المقترح	قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	تقديم مقترح يوم الفيزياء مع ملف بدراسة كاملة
اعداد وتقديم المقترح	قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	تقديم مقترح استحداث وحدة الفسيولوجي في قسم الفيزياء مع ملف بدراسة كاملة
اعداد وتقديم المقترح	كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	تقديم مقترح استحداث وحدة المشاريع التطويرية

اعدادات واصدارات

نوع المشاركة	المكان	العنوان
اعداد وتقديم	قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	اصدار اول كراس في ضمان الجودة مع ملف بدراسة كاملة
اعداد وتقديم	كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	اعداد تقرير التقييم الذاتي 2014/2013
اعداد وتقديم	كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	اعداد دليل كلية العلوم

اعداد وتقديم	قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية	اعداد ملزمة مختبر ماتلاب للفصل الدراسي الثاني
--------------	--	--

الإشراف على مشاريع التخرج

- 1- **Dr. Elham J. Mohammad**, Yasser Abd Al-Kalak Mohammed Wdaa, "Design Study Sobel Edge Detection Processing Using MATLAB " A Project Submitted to the Department of Physics, College of Science, University of Mustansiriyah in Partial Fulfillment of the Requirement for the Graduated Degree in Physics Science, Unitive Number: 2010 508 2 183, 2013/2014.
- 2- **Dr. Elham J. Mohammad**, Abbas Hiway Rhai Al-Shimary, "Design Study Acousto-Optic Spatial Filtering At Zeroth-Order Diffracted Light Using MATLAB", A Project Submitted to the Department of Physics, College of Science, University of Mustansiriyah in Partial Fulfillment of the Requirement for the Graduated Degree in Physics Science, 2013/2014.
- 3- **د. الهام جاسم محمد**، يوسف سعد عباس، "المفاعلات النووية"، مشروع تخرج مقدم الى كلية العلوم الجامعة المستنصرية كجزء من متطلبات نيل درجة البكلوريوس في علوم الفيزياء، 2015/2014.
- 4- **د. الهام جاسم محمد**، مهدي خنجر بدن، "تفاعل الجسيمات المشحونة مع المادة"، مشروع تخرج مقدم الى كلية العلوم الجامعة المستنصرية كجزء من متطلبات نيل درجة البكلوريوس في علوم الفيزياء، 2015/2014.
- 5- **Dr. Elham J. Mohammad**, Wasan Satar Jbar, "Simulation Physics with MATLAB to Design Electric Motor", A Project Submitted to the Department of Physics, College of Science, University of Mustansiriyah in Partial Fulfillment of the Requirement for the Graduated Degree in Physics Science, Unitive Number: 2012 508 2 074, 2015/2016.
- 6- **Dr. Elham J. Mohammad**, Wurood Basim Mohammed, "Simulation Physics with MATLAB to Design Electric Motor", A Project Submitted to the Department of Physics, College of Science, University of Mustansiriyah in Partial Fulfillment of the Requirement for the Graduated Degree in Physics Science, Unitive Number: 2012 508 2 003, 2015/2016.
- 7- **Dr. Elham J. Mohammad**, Ruba Saad Hazem, "Silicon Photon Absorber (Photon Cross Section)", A Project Submitted to the Department of Physics, College of Science, University of Mustansiriyah in Partial Fulfillment of the Requirement for the Graduated Degree in Physics Science, 2016/2017.

MEMBERSHIPS (عضوية اللجان والمؤسسات والجمعيات وغيرها)

- 1- عضو في جمعية النانوتكنولوجي 2013/2012
- 2- رئيس لجنة ضمان الجودة/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية 2014/2013
- 3- رئيس لجنة اعداد دليل قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية 2014/2013
- 4- عضو اللجنة الاجتماعية قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية 2014/2013
- 5- عضو لجنة تطوير المناهج قسم الفيزياء/كلية العلوم/الجامعة المستنصرية 2014/2013
- 6- عضو لجنة اعداد تقرير التقييم الذاتي كلية العلوم/الجامعة المستنصرية 2015/2014
- 7- رئيس لجنة اعداد دليل كلية العلوم/الجامعة المستنصرية 2015/2014
- 8- عضو في لجنة غيابات الطلاب 2017/2016
- 9- عضو في لجنة النشاطات البحثية والنتائج 2017/2016
- 10- رئيس لجنة سمنار طلاب الدراسات العليا 2017/2016

PAPERS WITH IF (البحوث ذات معاملات عالمية)

البلد	عنوان المجلة	IF	عنوان البحث	ت
Indian	International journal of electrical engineering and technology (IJEET)	5.5028	Fabry –Perot Interferometer Picoseconds Dispersive Properties	1
Indian	International journal of advanced research in engineering and technology (IJARET)	5.8376	Analyzing Numerically Study the Effect of Add a Spacer Layer in Gires-Tournois Interferometer Design	2
Japan	Asian Journal of Natural and Applied Sciences	1.042	Theoretical Design TE-Polarization One-dimensional photonic crystal	3
USA	International journal of scientific and engineering research	1.4	IIR Butterworth Low-High Pass Optical Filters Design	4
Indian	International journal of industrial engineering research and development (IJIERD)	5.1283	Soliton Optical Fibers Supercontinuum Generation Near the Zero Dispersion	5
Indian	International journal of industrial engineering & technology (IJIET)	4.3857	Numerical Design TEM-Polarization One-Dimensional Photonic (1DMDP) Crystal	6
Indian	International journal of application or innovation in engineering and management (IJAIEM)	2.379	Design Study Sobel Edge Detection	7
Japan	International journal of engineering trends and technology(IJETT)	4.33	Design Optimize Interference Dielectric Edge Filter	8
Indian	International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology	5.422	Study Sobel Edge Detection Effect on the Image Edges Using MATLAB	9
Indian	International Journal of Physics and Research	2.3529	TEM-Polarization 2D-Photonic Crystal Design Using Fourier Expansion In Complex Quantum Hilbert Space	10

PUBLICATIONS AND PAPERS (المنشورات والبحوث)

Publications

Conference Papers

- 1- [Elham Jasim Mohammad](#), "Theoretical Study Acousto-Optic Spatial Filters at Zeroth-Order Diffracted Light Using MATLAB", Conf. 21th College of Education Al-Mustansiriyah, (2015).
- 2- [Elham Jasim Mohammad](#) and Gaillan H. Abdullah, "Analytic Design of Dielectric Multilayer Thin Films Chirped Mirrors", Conf. 6th International on Resent Advance and Space Technologies RAST2011, IEEE, Turkey, (2013).

- 3- [Elham Jasim Mohammad](#) and Gaillan H. Abdullah, "Theoretical Design of Double Chirped Mirrors for Dispersion Compensation of Femtosecond Laser Pulses", Conf. 20th College of Education Al-Mustansiriyah, (2013).
- 4- [Elham Jasim Mohammad](#), "Design and Study of Dielectric Double Chirped Mirrors in Ultra Short Femtosecond Pulse Lasers", Conf. 5th International on Resent Advance and Space Technologies RAST2011, IEEE, Page 608-611, Turkey, (2011).
- 5- [Elham Jasim Mohammad](#), "Design Study on Dielectric Bragg Mirror", Conf. 18th College of Education Al-Mustansiriyah, (2011).
- 6- [Elham Jasim Mohammad](#), "Design of Dielectric Bragg Mirror Consisting Quarter-Wave Stacks Using Transfer-Matrix Method", Conf. 7th College of Science Al-Mustansiriyah, (2011).

Journal Papers

الجهة	تاريخ النشر	المجلة التي نشر فيها البحث	عنوان البحث	ت
Iraq	2017	مجلة إشرافات تنموية مجلة علمية محكمة تصدر مركز التنمية للدراسات والتدريب/ قيد النشر	Deformation and Electronic Extortion Serious Indicator of Changing the Moral, Phenomenon Support by Technology and Moral Retreat	1
France	2017	International Journal of Science and Engineering Investigations	Silicon Photon Absorber (Photon Cross Section)	2
France	2017	International Journal of Science and Engineering Investigations	Silicon Photon Cross Section Using Logarithmic Scale	3
Iraq	2016	Al-Bahir Journal of Natural and Engineering Sciences	Effects of Thin Film Multilayers Thickness and Refractive Index on Narrowband Filters Transmission's	4
Iraq	2016	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Design Study Dielectric (TiO ₂ /SiO ₂) Heat Reflecting Cold Mirrors	5
Indian	2015	International Journal of Physics and Research	TEM-Polarization 2D-Photonic Crystal Design Using Fourier Expansion In Complex Quantum Hilbert Space	6
Iraq	2015	Journal of College of Education	Theoretical Design for Dielectric Chirped Mirrors	7
Iraq	2015	Conf. 21 College of Education Al-Mustansiriyah	Theoretical Study Acousto-Optic Spatial Filters at Zeroth-Order Diffracted Light Using MATLAB	8
Indian	2014	International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology	Study Sobel Edge Detection Effect on the Image Edges Using MATLAB	9
Indian	2014	International journal of	Design Study Sobel Edge Detection	10

		application or innovation in engineering and management (JAIEM)		
Japan	2014	International journal of engineering trends and technology(IJETT)	Design Optimize Interference Dielectric Edge Filter	11
Japan	2013	Asian Journal of Natural and Applied Sciences	Theoretical Design TE-Polarization One-dimensional photonic crystal	12
USA	2013	International journal of scientific and engineering research	IIR Butterworth Low-High Pass Optical Filters Design	13
Indian	2013	International journal of electrical engineering and technology (IJEET)	Fabry–Perot Interferometer Picoseconds Dispersive Properties	14
India	2013	International journal of advanced research in engineering and technology (IJARET)	Analyzing Numerically Study the Effect of Add a Spacer Layer in Gires-Tournois Interferometer Design	15
India	2013	International journal of industrial engineering research and development (IJERD)	Soliton Optical Fibers Supercontinuum Generation Near the Zero Dispersion	16
Indian	2013	International journal of industrial engineering & technology (IJET)	Numerical Design TEM-Polarization One-Dimensional Photonic (1DMDP) Crystal	17
Malaysia	2013	International Journal of Advances in Applied Sciences	TM-Polarization One-Dimensional Photonic Crystal Design	18
Indian	2013	International Journal of Physics and Applications (IIPA)	Design and Analysis Superprism Effects In 1D Photonics Crystal	19
Indian	2013	International Journal of Photonic (IJP)	Design and Analysis Narrowband Filters	20
Indian	2013	International Journal of Physics and Applications (IIPA)	Theoretical Design of Picoseconds Fabry–Pérot Filter and Study the Dispersion Using Coupled Mode Equation	21
Turkey	2013	Conf. 6th International on Resent Advance & Space Technologies RAST2013	Analytic Design of Dielectric Multilayer Thin Films Chirped Mirrors	22
Iraq	2013	Conf. 20th College of Education Al-Mustansiriyah	Theoretical Design of Double Chirped Mirrors for Dispersion Compensation of Femtosecond Laser Pulses	23
Indian	2012	International Journal of Physics and Applications	Multilayer Thin Films Dielectric Double Chirped Mirrors Design	24

Indian	2012	International Journal of Physics and Applications (IJPA)	Double Chirped Mirrors and Chirped Law Synthesis	25
Indian	2012	International Journal of Physics and Applications	Statistical Simulation Methods	26
Iraq	2012	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Study the Design of Dielectric Chirped Mirror	27
Iraq	2012	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Image Shearing Operating Algorithm in Still Image Processing	28
Iraq	2012	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Effect of Geometric Rotation Operating on Still Image Quality	29
Indian	2011	International Journal of Physics and Applications (IJPA)	Theoretical Design for Double Chirped Mirrors in Femtosecond Pulse Lasers	30
Turkey	2011	Conf. 5th International on Resent Advance and Space Technologies RAST2011	Design and Study of Dielectric Double Chirped Mirrors in Ultra Short Femtosecond Pulse Lasers	31
Iraq	2011	Conf. 18th College of Education Al-Mustansiriyah	Design Study on Dielectric Bragg Mirror	32
Iraq	2011	Conf. 7th College of Science Al-Mustansiriyah	Design of Dielectric Bragg Mirror Consisting Quarter-Wave Stacks Using Transfer-Matrix Method	33
Iraq	2009	Journal of College of Education	Speckle Noise Reduction in SAR Images Using Non-Adaptive Mode-Filter	34
Iraq	2009	Journal of College of Education	Advanced Edge Detection: Canny Edge Detection Filter	35
Iraq	2009	Journal of College of Education	Embedding Data in JPEG Images	36
Iraq	2009	Journal of College of Education	Applied Algorithm of Image Geometric Shearing Operating on Still Images	37
Iraq	2009	Journal of College of Education	Algorithm of Image Rotation Operating That Using in Still Image	38
Iraq	2009	Journal of College of Education	General Properties and Statistics Distribution for Speckly Images	39
Iraq	2009	Journal of College of Education	Recognition of SAR Images Using Pattern Classification Method	40
Iraq	2008	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Statistical Concepts for Speckle Noise	41
Iraq	2008	Journal of College of Education	Statistical Concepts for Speckle Noise	42
Iraq	2008	Iraqi Company for Data Technology	Adaptive Noise Filtering For Magnitude MR Data And Some Statistical About MR Imaging	43

Iraq	2008	Al-Basra University Journal	Segmentation of SAR Images Using Thresholding Techniques	44
Iraq	2008	Iraqi Company for Data Technology	Messages Hiding Technique in Digital Images	45
Iraq	2008	Iraqi Company for Data Technology	Adaptive Edge Detection Method Using Circular Sliding Mask	46
Iraq	2008	Journal of College of Education	Study Coherent Noise Simulation Methods	47
Iraq	2008	Journal of College of Education	Adaptive SAR Image Smoothing Using Gamma-Filter	48
Iraq	2008	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Adaptive Contrast-Enhancement Magnetic Resonance Images	49
Iraq	2008	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Segmentation of SAR Images Using Edge-Detector Method	50
Iraq	2002	Al-Mustansiriyah Journal of Science	Speckle Noise Reduction Using Non-Adaptive Filters	51

REFERENCES (المراجع المعتمدة)

- 1- كتب اصلية اجنبية.
- 2- كتب اصلية عربية.
- 3- الانترنت.
- 4- اطاريح اجنبية ومحلية.
- 5- بحوث اجنبية ومحلية.
- 6- المكتبة الافتراضية.
- 7- المراسلات الشخصية.

LANGUAGES (اللغات التي ابيدها)

- 1- Arabic-native language.
- 2- English.