

http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

T	racuity of Engineering							
التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس		
4337	iqbal@hu.edu.jo	Experimental Stress Analysis and Non destructive Testing Materials	قسم الهندسة المدنية	كلية الهندسة	Iqbal A/ Karim Marie	اقبال عبدالكريم محمود مرعي		
	msmohsen@hu.edu.jo	Research Statement My research interests are at the junction of two main branches of mechanical engineering, applied mechanics and thermo- fluids sciences. Specifically, my research interests are in continuum mechanics, fluid- solid interaction, renewable energy, energy systems, desalination and water treatment, environment and mechanical design. In my research, I focus on both the theoretical aspects and the practical issues of the problems. I am interested in participating in interdisciplinary projects and developing generic methods with mathematically proven guarantees that also perform well in practice. More recently at the Hashemite University, I have been involved in two projects; the of design and construction of blood group analyzer, which combines the expertise of mechanical engineers, electronic and control engineers and biomedical engineers, and the environmental performance of accommodation sector in Jordan, this	قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Mousa S Mohsen	موسى سلامه عبدالله		



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

		•		1		
التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		project combine the expertise of energy, water, environmental and tourism specialists. These experiences have taught me how to overcome the challenges of communication and the great value of collaborating with researchers from varied disciplines. One principal component of my research was devoted to participate in solving my country's (Jordan) main challenge, which is the scarcity of energy and water. In addition to shortage of fresh water resources, Jordan is suffering from shortages in conventional energy sources such as petroleum and natural gas. The limited energy sources in Jordan makes considering renewable energy options such as solar, wind, and hydropower very attractive. I was involved in many research projects that address this important and vital issue. These projects include new type of solar water heating system, potentials of wind and solar energy development for water desalination, industrial wastewater reuse, energy savings in industry and residential buildings, utilizing oil shales, green house and gas emissions, and non-conventional water				



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

 	racuity of Engineering							
التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس		
		resources. Recently, I was awarded a grant from the NATO, Science for Peace and Security Program to implement my project that is entitled "New Desalination Process for Enhanced Recovery from Brackish Water: Smart System Utilizing Ultrasonic Reflectometry and Flow Reversal", in this project I propose to develop and build demonstration desalination pilot plant based on RO that would operate in Jordan on brackish groundwater. This plant will be set up to extract 90-95% of the groundwater as product water thereby generating ~50 m3/day of product water. In RO the feed stream is split into a product stream that passes through the membrane and a smaller reject stream at much higher concentration containing the rejected salts. To reach high recoveries many membrane elements are connected in series so the reject stream from one element becomes the feed stream for next element in the series and so on. By the time the reject stream leaves the last membrane element, it is so concentrated that scaling is likely. Scaling is of immense practical importance since it significantly						
		degrades membrane performance and/or						



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

	racuity of Engineering							
التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس		
		water quality and hence increases the cost of desalination. The innovation in this work is to prevent scaling by exploiting the fact that there is an induction time between reaching supersaturation and the start of scaling. In the proposed approach the direction of flow is reversed before the induction period is complete so feed is directed to the concentrate end and concentrate leaves from the feed end. In my course of research I had used different types of decision-making methodologies and techniques such as Fuzzy logic, Neural networks, Neuro-Fuzzy programming and Analytic Hierarchy Process (AHP). In the area of applied mechanics, I was involved in several projects such as vibration of beams with general boundary conditions due to a moving harmonic load, evaluation of in-situ pavement moduli using a high-resolution tiltmeter, an interactive computer software for disk cam system design, the effect of Hertzian, bending and shearing stiffness on noise and vibration, continuum theory for describing soft tissue behavior, Fuzzy auto-tuning system for the						



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

	racuity of Engineering							
التلقون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس		
		conventional PID controller with application to the antilock braking, and a novel design for stone hammering machine.						
	aloquili@hu.edu.jo	Electronics design, control systems design and in Electrical power fields and energy utilization and conversion. A list of current research areas: -Improving power plants efficiency and waste heat recovery in the Jordanian Central Electric Generation CO. -Harmonic filter design for power factor correction in the large Jordanian industry -Applying Cogeneration technology in the large Jordanian industry -Signal Processing Techniques application for speech enhancements -Radio frequency applications and modeling -Control system modeling for applied to robotics technology	قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة	Osama . M. I. Al- Oquili	اسامة محمد ارشيد العقيلي		



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

1	Tacuty of Engineering							
التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس		
		-Power Systems Modeling						
4339	drnijmeh@hu.edu.jo	Geothermal Energy	قسم الهندسة	كلية الهندسة	Salem	سالم داود سالم نجمة		
		 Bioclimatic Building Design 	الميكانيكية		.D.S.Nijmeh			
		 Parabolic Solar Collectors 						
		 Solar Desalination 						
		 Solar Tracking Systems 						
		 Photovoltaic Systems 						
		 Heat Pumps 						
		Application of renewable energy systems						
4699	jian@hu.edu.jo	1. Microprocessor Biotelemetry systems of	قسم الهندسة	كلية الهندسة	JAMAL	جمال ابراهيم عفيف		
		medical purpose.	الطبية		IBRAHIM AFIF	النابلسي		
		2. Investigation of biological media			ALNABULSI			
		conductance in high frequency						
		electromagnetic field.						
		3. Analysis of medical equipment in						
		Jordanian hospitals and clinics.						
		4. Heart sounds analysis.						
		5. Digitaizing ECG signal using digital						
1.102		image processing.		11 1				
4403	abashir@hu.edu.jo	Quality Engineering,	قسم الهندسة	كلية الهندسة	Adnan Al-Bashir	عدنان احمد محمد		
		Total Quality Management	الصناعية			البشير		
		Six Sigma						
		Statistically Designed Experiments						
		Regression Methods						
		Introduction to Statistics						



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		Advanced Applied Statistics Business Process Reengineering				
		System Simulation Operation Research & Optimization Decision Analysis Project Analysis and Design Project Management Quality Control Risk Management Cost Control & Cost Management Performance Measures and Excellency awards				
4810	b.naami@hu.edu.jo	1.Ergonomics in Computer Terminals: - Virtual Reality Systems - Design and Layout - Human-Computer Interface / computer interaction - Experimental design 2. Biomedical Signal and Image processing (Wavelets) - ECG, Ischemia and Heart Sounds - Cancer Images - Diabetic Retinopathy 3. Artificial Intelligence in Medicine.	قسم الهندسة الطبية	كلية الهندسة	Bassam O. I. Al- Naami	بسام عوده ابراهيم النعامي



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

[B	Tueuty of Engineering							
التلقون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس		
		4. Applications of Field Programmable Gate Arrays technology (FPGA) in biomedical engineering.						
4797	nimrat@hu.edu.jo	digital signal procesing, statistical communication, detection, estimation, and dsp application in communication systems.	قسم الهندسة الكهربائية	كاية الهندسة	Ahmad m. y. Al- Nimrat	احمد مفلح يوسف النمرات		
4829	mashaleh@hu.edu.jo	Contract administration and FIDIC conditions of contract Information technology (IT) deployment and utilization in the construction industry Benchmarking construction firm performance Cost and schedule controls	قسم الهندسة المدنية	كاية الهندسة	Mohammad Suleiman Odeh El-Mashaleh	محمد سليمان عودة المشاعلة		
5012 , 4608	alwidyan@hu.edu.jo	Robot design and control mechatronics systems:analysis,synthesis,and optimization Design theory	قسم هندسة الميكاتر ونكس	كلية الهندسة	Khalid Al-Widyan	خالد محمود سالم الوديان		
4895	karim@hu.edu.jo	Digital communications systems in general, Wireless communications, statistical signal processing in blind detection and	قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة	Abdul Karim Sadiq Mahdi Al- Bayati	عبد الكريم صادق مهدي البياتي		



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		equalization, Blind Multiuser detection techniques (specifically in DS/CDMA systems), Co-channel Interference cancellation, detection in MIMO channels, OFDM, MC-CDMA, data precoding for detection and interference cancellation and equalization, Direction of Arrival (DOA) and delay estimation, Blind detection in multiuser space-time coded systems.				
4457	ababneh@hu.edu.jo	Control Systems. Renewable Energy. System Modeling & Dynamics. Linear and Nonlinear Systems.	قسم هندسة الميكاترونكس	كلية الهندسة	Mohammad K. Ababneh	محمد خلیل داود عبابنه
4708	hqablan@hu.edu.jo	Finite Element Analysis, Composite Material, Time Dependent Analysis (Viscoelastic, Viscoplastic), Elastic-Plastic Analysis, Stress/Structural Analysis, Solid Mechanics, Material Ratchetting, Structural Stability, Life Prediction Analysis, and Material Characterization	قسم الهندسة المدنية	كلية الهندسة	Husam Amjad Al Qablan	حسام امجد عبدالكريم القبلان
4383	taleb@hu.edu.jo	Research interests are in Traffic safety studies, highway pavements and materials, evaluating pavement materials using Image analysis techniques, evaluating the use of recycled materials on pavement	قسم الهندسة المدنية	كلية الهندسة	TALEB MUSTAFA TALEB AL- ROUSAN	طالب مصطفى طالب الروسمان



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

		Tucuity of Engin				,
التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		performance				
4768	hyari@hu.edu.jo	* Optimal planning and construction of infrastructure systems. * Information technology in construction. * Multi-objective optimization in construction * Automated Decision Support Systems in	قسم الهندسة المدنية	كلية الهندسة	Khaled Hesham Radwan Hyari	خالد هشام رضوان الحياري
		construction.				
4326	smadi@hu.edu.jo	Wireless Comm, Information theory and Coding, CDMA systems, DSP	قسم الهندسة الكهر بائية	كلية الهندسة	Mahmoud Smadi	محمود عبد الرحمن احمد الصمادي
4649 , 4483	eloas2@hu.edu.jo	Antennas Frequency selective surfaces Metamaterials Genetic Algorithms SAR effect Renewable Energy	قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة	OMAR AQEEL NAZAL SARAEREH	عمر عقيل نزال الصرايره
5006	nabeelma@HU.EDU.JO	Production Planning and Control Human Factor Logistic and Supply Chain Managemenet	قسم الهندسة الصناعية	كلية الهندسة	Nabeel Fawaz Mandahawi	نبيل فواز نايف مندحاوي
4681	srababeh@hu.edu.jo	Dr. Shaher Rababeh, the author of How Petra was Built, is an assistant professor of architecture, the head of the Department of Architecture, and the director of the Department of Engineering Projects at the	قسم هندسة العمارة	كلية الهندسة	Shaher Moh'd Ahmed Rababeh	شاهر محمد احمد ربابعه



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

	racuity of Engineering							
التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس		
		Hashemite University, Jordan, as well as a						
		member of its Department of Conservation						
		Sciences. He received his BSc in						
		Architectural Engineering from Yarmouk						
		University in 1987. From the University of						
		Oxford he was awarded his MSt in						
		Classical Architecture and DPhil. in						
		Architectural Construction Techniques and						
		Methods of Design, in 2005. His interests						
		include architectural history, construction						
		methods and technology, architectural						
		design and building conservation. His work						
		has covered many major monuments in						
		Jordan, ranging from Petra and Gerasa, the						
		Desert Palaces, to modern buildings.						
		As a result of his combination of academic						
		qualifications, knowledge, experience, and						
		skills he is making a unique contribution to						
		researching and teaching architecture in						
		Jordan. His experience as a practicing						
		architect has given him firsthand knowledge						
		of using the construction materials naturally						
		available in Jordan. He has then applied this						
		to his study of Nabataean construction						
		techniques, discovering and demonstrating						
		how the Nabataeans worked with these to						
		develop their own construction techniques.						



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

		racuity of Engin		ı		
التلقون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		He has applied this same knowledge to study modern Jordanian architecture, and how identity is expressed in both its ancient and modern forms. Rababeh's focus on buildings involves architectural aspects, such as analyzing how space is used and how this changed with time. His interests are focused on the symbolism of the building and its connection with both the architectural				
		design and the construction techniques used to create spectacular architectural achievements. These include analysis of the structural system employed and the way the building site was organized for large structures. He looks at particular building methods relating to materials and techniques that were developed to allow the builders to construct larger and more complex structures. He then relates these techniques to the social and economic contexts in which they occur and explores how these change over time; from the earliest buildings to the present. His examination of building techniques also demonstrates how the building industry worked, taking into account the availability				



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		of the building materials. He has also				
		collaborated with scholars from other				
		disciplines, such as geology, which				
		provides information about the availability				
		of building materials, how this affects				
		earthquake damage.				
		•Cultural Resources Management				
		•Architectural History and Archaeology				
		•Construction Methods and Techniques				
		•Rock-Cut Architecture				
		 Architectural Design and Conservation 				
		 Urban Planning and Landscape 				
		•Museum Architecture				
		•Classical and Islamic Architecture				
		•Evaluating the Stability of Historic				
		Buildings and their Restoration				
		•Tourism Industry				
		•Environmental Control and Cultural				
		Heritage Protection				
		•Quality Assurance				
		Construction Management and Safety				
4897	drhadi@hu.edu.jo	-Design, analysis and simulation of modern	قسم الهندسة	كلية الهندسة	HADI	هادي محمد ظاهر العيثاوي
		active filter circuits including, OTA-C,	الكهربائية		MOHAMMED	العيثاوي
		MOSFET-C and current conveyor active			DAHIR AL -	
		filter.			ITHAWI	



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
	hijazi@hu.edu.jo	Solid & Fracture Mechanics. Experimental Mechanics, Advanced Experimental Techniques. Material and Structural Testing. Composite Materials. Non-destructive Testing and Evaluation. Remote Sensing, Applied Optics.	قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Ala L Hijazi	علاء لطفي احمد حجازي
5029	ghandoor@hu.edu.jo	Energy modeling, Forecasting and Optimization. • Decomposition Analysis. • Exergy Analysis. • Energy Auditing.	قسم الهندسة الصناعية	كلية الهندسة	Ahmed Mahmoud Ahmed Al- Ghandoor	احمد محمود احمد الغندور
5011	hmdwairi@hu.edu.jo	* Earthquake Engineering, analysis and design. * Performance-based seismic engineering. * Behavior and design of reinforced concrete and Prestressed concrete structures. * Sound waves propagation and noise isolation	قسم الهندسة المدنية	كلية الهندسة	Hazim M M Dwairi	حازم مصطفى محمد الدويري
4463	hitham@hu.edu.jo	(i) Strength and fracture mechanics of notched bars. (ii) Stress-concentration factor, conventional and new strain-concentration factors under different types of loading, (static tension, bending, combined loading,	قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Hitham Mahmmoud Naser Tlilan	هیثم محمود ناصر تلیلان



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
			,		,	,
		dynamic loading). (iii) Elasticity. (iv) Plasticity.				
	mohammadwidyan@hu. edu.jo	1) Conventional and Permanent-Magnet Electrical Machines Design. 2) Finite Element Technique. 3) Bifurcation Theory, Nonlinear Dynamics and Control. 4) Subsynchronous Resonance in Power Systems (Analysis & Control). 5) Power System and Electrical Machine Dynamics. 6) Renewable and Hybrid Energy Systems (Wind and Photovoltaic) 7) Dynamical Analysis of Various PV- Powered and Hybrid Electrical Systems.	قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة	Mohammad Saleh Mahmoud Widyan	محمد صالح محمود ودیان
5134	zeyadt@hu.edu.jo	Hydrology and Water Resources Modeling Drought Characterization Water Policy Environmental Engineering	قسم الهندسة المدنية	كلية الهندسة	Zeyad Salem Tarawneh	زياد سالم ذياب الطراونه
	jarrah@hu.edu.jo	Mechatronics systems, Robotics, and Intelligent control systems	قسم هندسة الميكاترونكس	كلية الهندسة	Ahmad M. AL- Jarrah	احمد محمد احمد الجراح
	ramarabady@@hu.edu.j o	Integrated Heritage Management Information and Communication Technology Application in Heritage	قسم هندسة العمارة	كلية الهندسة	Rama Ibrahim Saleba Al Rabady	راما ابراهيم صليبا الربضي



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		Management Good Governance and Sustainable Heritage Management				
4958	atarabsheh@hu.edu.jo	Semiconductor Materials and Devices Solar Energy Shotovoltaic cells	قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة	Anas Ibrahim Qasem Al Tarabsheh	انس ابر اهيم قاسم الطر ابشه
4767	thakir2000@hu.edu.jo	Biofluids, computational fluid dynamics, Biomechanics, Biomaterials.	قسم الهندسة الطبية	كلية الهندسة	Thakir Damin AlMomani	ذاكر ضامن جديع المومني
	msalah@hu.edu.jo	Nonlinear Control Design for Mechatronics Systems Robotic Systems Control of MEMS Prenewable Energy Systems Automotive Systems Hydraulic and Pneumatic Control Systems Applications of PLC in Industrial Automation	قسم هندسة الميكاتر ونكس	كلية الهندسة	Mohammad Salah	محمد حسن عبدالله صلاح
4701	altamimi@hu.edu.jo	Linear/nonlinear control application for electromechanical systems using different techniques such as Approximate dynamic programming and Neural Network	قسم هندسة الميكاتر ونكس	كلية الهندسة	Asma Al-Tamimi	اسماء عزمي منير التميمي
4449	banihani@hu.edu.jo	Artificial Intelligence Applying genetic algorithms for numerical integration on complex domains for meshfree methods. Applying fuzzy logic and neural networks	قسم هندسة الميكاتر ونكس	كلية الهندسة	Suleiman BaniHani	سلیمان محمد سلیمان بنی هانی



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون		racuity of Engin	0			
	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		for nonlinear control problems.				
		Using genetic algorithms for optimal				
		control problems.				
		Numerical integration in R3:				
		In this thesis we discuss efficient techniques				
		for numerical integration in R1				
		and R2. The next step is to expand				
		numerical integration for the method of				
		finite spheres to three-dimensions. Three-				
		dimensional numerical integration				
		on an arbitrary domain is the first step in				
		applying the method of finite				
		spheres to more realistic and complex				
		problems.				
		Application to large deformation and				
		fracture problems:				
		One of the key advantages to the method of				
		finite spheres is the potential to				
		model problems with large deformation and fracture without the need for				
		remeshing. Our next step in this research is				
		to advance the computational				
		technology to handle such problems. The				
		use of the lookup table approach				
		for the total Lagrangian technique is				
		straightforward. However, its use with				
		_				
		the updated Lagrangian formulation would				



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		require further work. • Application to multiscale problems: Although there is significant research to develop continuum theories for problems with micron and nano scale, most of these theories cannot cover the wide range of material behavior at the different length scales. Multiscale modeling is being widely investigated because of its ability to describe and model material behavior at deferent length scales, and using meshfree methods such as the method of finite spheres offer a great flexibility for adopting and incorporating different models and material behavior. There are two ways the new integration method may be used to advantage. In hierarchical multiscale methods such as the ones based on asymptotic homogenization and structural enrichment-based techniques, highly complex domain integrals arise which may be efficiently computed using this method. In concurrent multiscale methods, where continuum and atomistic methods are coupled in a single simulation scheme,				



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		the new integration approach may be used for the continuum for seamless message passing to and from the nonlocal parts of the computational domain. • Application to other meshfree methods: Most meshfree methods use rational nonpolynomial interpolation functions and the integration domains are usually more complex the in the traditional finite element method. Using the new numerical integration method with different meshfree methods will result in a more efficient approximation schemes and will open the opportunity to explore the potential of these methods.				
4691	alzube@hu.edu.jo	Modeling and Simulation of Bio-systems Tissue Engineering Stem Cell Research Human Motion Analysis	قسم الهندسة الطبية	كلية الهندسة	Loay AW H Al- Zube	لؤي أحمد وصفي حسن الزعبي
4587	sulobeidat@hu.edu.jo	CAD/CAM Apllications, CAD Directed Inspection, CAD Tissue Engineering, Manufacturing Processes, Lean/Six Sigma	قسم الهندسة الصناعية	كلية الهندسة	Suleiman Mahmoud Suleiman Obeidat	سلیمان محمود سلیمان عبیدات
4585 , 4467	bkhammad@hu.edu.jo	(Micro-Electro-Mechanical System) - Transducers and Interfacing	قسم هندسة الميكاترونكس	كلية الهندسة	Bashar K. Hammad	بشار خلیل نمر حماد



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلقون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		 Nonlinear Dynamics/Vibrations Perturbation Techniques Applied Mechanics Flutter Analysis Control Systems 				
4828 , 4110	itradat@hu.edu.jo	General research areas are high-level synthesis and parallel architectures. Research interests include scheduling and resource allocation, reconfigurable computing, ASIC synthesis, graph theory, Network on chip, Networks and information security, and computer architecture and organization	قسم هندسة الحاسوب	كلية الهندسة	Awni Hussein Ali Itradat	عوني حسين علي اطرادات
5126	Bassam@hu.edu.jo	 DSP VLSI Design FPGA VLSI Design Steganography and Setagonalysis Low Power VLSI Design High-Performance VLSI Circuits 	قسم هندسة الحاسوب	كلية الهندسة	Bassam Jamil Rasheed Mohammed	بسام جمیل رشید محمد
4765	samer.awad@hu.edu.jo	Medical 3-D ultrasound imaging Ultrasonic elasticity imaging Signal and image processing	قسم الهندسة الطبية	كلية الهندسة	Samer Izzat Hassan Awad	سامر عزت حسن عوض
5106	Mohmmad.Tarawneh@ hu.edu.jo	Heat transfer in porous media (single and two phase flow) in Air Conditioning Field. • Solar Energy and renewable energy • Air conditioning and Refrigeration(Alternative Refrigerants)	قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Mohammad Abdulaziz Joma'h AL-Tarawneh	محمد عبد العزيز جمعه الطراونه



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون		Tueuty of Engin				
5 5	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
[-						
		• Linear and nonlinear vibrations (chaotic				
		motion).				
		Fluid mechanics and Computational fluid				
		dynamics (CFD).				
		Theory of elasticity and plasticity.				
4684	Applied m	echanics and materials science	قسم الهندسة	كلية الهندسة	Mahmoud	محمود محمد احمد
		CAD/CAM	الميكانيكية		Mohammad	ربابعه
		composite materials			Rababah	
		vibrations				
		n-traditional machining				
4892	maljarrah@hu.edu.jo	(a)Thermodynamic of materials	قسم الهندسة	كلية الهندسة	Mohammad	محمد مصباح علي الجراح
		(b) Alloy development	الصناعية		Musbah Aljarrah	الجراح
		(c) Structure-Property relationships				
		(d) Modeling using computational tools				
		(e) Machining, end-milling				
		(f) Modeling of mechanical response of				
		materials				
		(g) Nano-materials				
4859	quttoum@hu.edu.jo	DataCenter Networks.	قسم هندسة	كلية الهندسة	Ahmad Nahar	احمد نهار احمد قطوم
		Cloud Computing Networks.	الحاسوب		Ahmad Quttoum	
		Virtualized Networks.				
		Behavior-Based Network Security.				
		Markov Decision Theory.				
		Human Factors Engineering, Maintenance	قسم الهندسة	كلية الهندسة	Osama Taisir	اسامه تيسير راشد
	management, Produ	action Planning and Control, Healthcare	الصناعية		Rashed Al	المنيزل
		Management			Meanazel	



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
4777	RandaO@hu.edu.jo	traffic safety,transportation planning and management,and Artificial intelligence and soft computing applications in transportation engineering.	قسم الهندسة المدنية	كلية الهندسة	Randa Oqab Mohammad Mujalli	رنده عقاب محمد مجلي
4964	eslam.malkawi@hu.edu. jo	 Wireless Sensor Networks Multimedia Networks Cross-Layer Optimization Design Security and Key Management Energy Efficiency and Green Computing Distributed Systems 	قسم هندسة الحاسوب	كلية الهندسة	Eslam Thabet Almalkawi	اسلام ثابت حسن الملكاوي
	Renewable Energy Heat Transfer Computational Fluid Mechanics "CFD" Nano-scale Fluid-Structure interaction (Molecular Dynamics) Nano-scale Heat transfer and Fluid mechanics (Molecular Dynamics)		قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Ahmad Khaled Nayel ALMIGDADY	احمد خالد نايل المقدادي
	MahmoudM_Ma@hu.e du.jo	Applied Mechanics and Renewable Energy	قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Mahmoud Mustafa Mahmoud Nairat	محمود مصطفی محمود نعیرات
	Mazin@hu.edu.jo	renewable energy, photovoltaic cell	قسم الهندسة الصناعية	كلية الهندسة	Mazin Hamzeh Abdullah Obaidat	مازن حمزه عبدالله عبیدات
4654	almajali@hu.edu.jo	Computer Security Computer Networks Security Smart Grids Security Cyber-physical Systems	قسم هندسة الحاسوب	كلية الهندسة	Anas Abdel Jalil Eid Al Majali	انس عبدالجليل عيد المجالي
	dheya@hu.edu.jo	Computer Architecture. multicore systems. maniy integrated core systems. SOC design.	قسم هندسة الحاسوب	كلية الهندسة	Dheya Ghazi Yassin Mustafa	ضیاء غازي یاسین مصطفی



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
	ManarA@hu.edu.jo	Performance evaluation and tuning. Smart grid modeling and simulation Mathematical optimization. Artificial intelligence and machine learning Internet of things	قسم هندسة الحاسوب	كلية الهندسة	Manar Ahmad Yousef Jaradat	منار احمد يوسف جرادات
	fmaloqla@hu.edu.jo	Sustainable Materials and Technology Mechanical Design (Mechanical behaviour of materials, Material selection) Composite Materials, Material Characterization Bio-based Composites and Green Composites(Polymeric-based composites, Natural fiber composites). Computational Material Science(Material modeling, FEA, Optimization). Materials for Energy Saving/Harvesting Operational Research and Decision Making Methods (AHP, Fuzzy-linguistic-AHP, TOPSIS).	قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Faris Mohammed Khair Faris AL- Oqla	فارس محمد خير فارس العقله
4894	MohammadA_Fa@hu.e du.jo	Electronic Packages Characterization and Finite element Modeling Finite Element Model Correlation and Validation Vibration Testing/Measurement Mathematical Modeling.	قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Mohammad A Gharaibeh	محمد احمد فلاح غرايبه



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

	Tueuty of Engineering							
التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس		
	akramalsukker@hu.edu .jo	Optimization, Feature/Variable Selection Algorithms Artificial Intelligence, Neural Network, GA, PSO, ANT, DE Data Analysis Quality Control Operation Management	قسم الهندسة الصناعية	كلية الهندسة	Akram Saleh Mousa AlSukker	اكرم صالح موسى السكر		
	Multi-robotic sys	قسم هندسة الميكاتر ونكس	كلية الهندسة	Mohammad Radi Mohammad Hayajneh	محمد راض <i>ي</i> محمد هياجنه			
4468	Renewable Energy Electrochemical Supercapacitor Materials and Devices Photovoltaic Energy Conversion		قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة	Amr M Obeidat	عمرو مروان محمد عبیدات		
	AhmadI_Ah@hu.edu.j o	Solar energy and renewable energy Thermal and fluid sciences Applied Mechanics	قسم الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة	Ahmad IbrahimAhmad Baniyaseen	احمد ابراهيم احمد بني ياسين		
	jkaraki@hu.edu.jo	- Wireless Networking and Mobile Computing - Internet QoS - Performance Evaluation	قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة	Jamal Nazzal Al- Othman Al- Karaki	جمال نزال العثمان الكركي		
	zahra@hu.edu.jo	amplifiers, instrumentations, and electronics	قسم الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة	zahra yousif abdalraheem Ghanem	زهرة يوسف عبدالرحيم "العبدالصالح"		
	fadaela@hu.edu.jo	urban design	قسم هندسة	كلية الهندسة	''Fadael Al-	فضائل الرحمن محمود		



http://www.rgs.hu.edu.jo/default.aspx

التلفون	الايميل	الاهتمامات البحثية	القسم	الكلية	الاسم باللغة الإنجليزية	اسم عضو هيئة التدريس
		Architectural design and communication	العمارة		Rahman'' Mahmoud Mohammad Al- Tammoni	محمد الطموني