

الخطة البحثية لقسم التقنيات الكهربائية للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ و ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

ت	اسماء الباحثين	اللقب العلمي	الشهادة	موقف النتائج	جهة النشر	العام الدراسي	عنوان النتائج	ملخص عن النتائج
1	محمود حاكم عناد	مدرس مساعد	ماجستير	منشور	IOP Conferanc Series Materials Science and Engineering	2019-2020	An improved Performance of Segmentation Evaluation Based on Feature Extraction using Kinect Sensors	Kinect sensor suggestions new viewpoints for the advance and application of inexpensive, portable and easy-to-use indication less motion capture skill. The goal of this work is to estimate accuracy of the Kinect cameras for full body motion investigation. This study developed an application that of using multiple depth and RGB Kinect sensors for that reasonable system that prepared with multi-depth of sensing was used in this work. Additional application confirmed the Kinect camera validity the evaluated of postural control and different images of biomedical for segmentation skin lesions. In this work, multi-depth assessment and segmentation are conjointly addressed using RGB input image under Median filter with post-processing. Compared with our algorithm outputs an organized-to-use highly suitable for creating 3D Kinect sensors with pre and post-processing steps. The multi-depth extracted image features have higher measurement and accuracy. The results are dealing out the depth and RGB picture with segmentation evaluation depend on feature extraction technique to enhance accuracy.
	د.مهند حسن علي	استاذ مساعد	دكتوراه					
	د.حيدر خضير لطيف	مدرس	دكتوراه					
2	د.مهند حسن علي	استاذ مساعد	دكتوراه	منشور	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science	2019-2020	Study of impact of art performance level of blue laser technology applications and its control	we present an enhancement in blue laser diodes with new factors and applications for modern technology such as underwater telecommuni-cations , bio-sensor and bio-medical systems etc. Years of advance meanwhile have much enhanced laser performance, and extremely improved their diversity, making lasers significant parts in scientific research, telecommunications , engineering, bio-medical imaging, materials working, and a swarm of other applications. This article viewing how laser technology has progressed to chance application requirements. The enhanced blue laser building diagrams to get a peak efficiency % at room temperature with modification. Moreover, we have as well estimated electro-optical performance packing of blue laser diodes been significantly various associated to GaAs laser method and novel developments and performances are required to enhance the optical power from anther laser diodes. Researchers need enhanced approaches to accurately make new the blue laser applications to use control of modern experimental measurements and optical communication.
	محمود حاكم عناد	مدرس مساعد	ماجستير					
	د.جاسم محمد جاسم	مدرس	دكتوراه					

the report of this problem by developing (Asymmetry, Border, Colour, Dimeter and Evolution) ABCDE skin lesions boundary technique with a healthy control pointer function, which is based on colony bees' scheme (ABC). The estimated performance parameters and calculation times are equivalent or improved than above-mentioned approaches. This all-ABCDE application is planned to be informal navigate for the end user, which is imperious for the final democratization of such medical diagnostic classifications. The resulting segmentation can be used as an input to test the skin lesions are benign, suspicions and melanoma classification system	ABCDE Evaluated the Model for Decision by Dermatologists for Skin Lesions using Bee Colony.	2019-2020	IOP Conferanc Series Materials Science and Engineering	منشور	دكتوراه	استاذ مساعد	د.مهند حسن علي	3
					ماجستير	مدرس مساعد	محمود حاكم عناد	
This experiment was conducted in an agricultural field in Hindiah district in the Secret province of Karbala, in a silt loam soil during the year 2019, to study the effect of tow types of plows the sweep and chisel plow (factor1) and tow types of pulverization equipment Rotavator and spring pulverization (factor1) on Beans growth and some technical indicators for machinery unit. The effect of these tow factors and the interactions between them on Slippage percentage, practical productivity,	The effect of tillage and pulverization equipment on beans growth and some technical indication for machinery unit).	2019-2020	IOP Conference Series: Earth and Environmen tal Science	منشور	ماجستير	مدرس	خالد زمام عامر	4
					ماجستير	مدرس مساعد	خالد حتوم صوين	
The CAD design of Power Amplifiers requires an accurate non-linear modelling solution. Generally, this is provided by state function (I-V, Q-V) model formulations. These typically require time consuming measurement procedures for model extraction and verification. Look-up table a-wave based behavioral models, i.e. the Cardiff Model, extracted directly from measurement data provide for a robust alternative, addressing both simulation accuracy and model extraction time. The challenge is identifying, in a time efficient manner, the appropriate load-pull impedance space, that ensures the model coefficients are accurately extracted. This paper outlines an automated approach addressing this requirement, that exploits the novel features of emerging high-speed load-pull measurement systems to identify and then measure directly load-pull power contours. The automated approach reduces significantly the number of required measurements, hence the measurement time, compared with the traditional approach while also ensuring an accurate Cardiff Model is extracted. The approach is demonstrated on a on a 10W packaged Cree HFET.	Automating the Accurate Extraction and Verification of the Cardiff Model via the Direct Measurement of Load-Pull Power Contours	2018-2019	IEEE MTT Internationa l Microwave Symposium (IMS)	مقبول و منشور	دكتوراه	مدرس	ذوالفقار حميد عبدالرضا	5
					دكتوراه	مدرس مساعد	عزام عصام الراوجي	
					دكتوراه	استاذ	Johannes Benedikt	
					دكتوراه	-	James Bell	
					دكتوراه	استاذ	Paul Tasker	

This paper investigates and compares the use of nonlinear test-set models for an effective and accurate operation of active load-pull systems. The results demonstrate a simple-to-implement and yet robust technique to align the generator and receiver reference plane with a minimum set of required measurements. With only 14 measurements a high agreement between target and measured load points was achieved with an average error less than 0.1 dB over a 70dB dynamic range. An increase in modeling complexity has therefore yielded no improvement. To compare the results, a behavioral model was employed, and it is shown that a high order of model complexity is required to achieve the same level of accuracy. The presented work provides, for the first time, a practical and effective method for the modeling of test-set nonlinearities, hence allowing a cost-effective implementation of active load-pull systems that operate power amplifiers within a gain compression region.	On the Effective Modeling of the Test-Set Non-linearity	2018-2019	Microwave Measurement Conference (ARFTG)	مقبول و منشور	دكتوراه	مدرس	ذوالفقار حميد عبدالرضا	6
					دكتوراه	مدرس مساعد	عزام عصام الراوجي	
					دكتوراه		- Syed S. Anera	
					دكتوراه	استاذ	Johannes Benedikt	
					دكتوراه		- James Bell	
					دكتوراه	استاذ	Paul Tasker	
This paper demonstrates a novel approach to reduce the density of load-pull measurements that are required to populate a high-density Cardiff behavioural model coefficient look-up table, versus input drive signal, covering a large dynamic range. The presented approach investigates the use of coefficient interpolation to achieve this objective using a recently published re-formulation of the Cardiff behavioural model. This approach provides global interpolation functions for the model coefficients with respect to input drive level (a₁₁). It is shown that this approach can provide for accurate interpolation of load-pull behaviour over a 2-4 dB power range. This knowledge can be used to reduce the number of measurements necessary, hence the time duration required, to populate the Cardiff behavioural model look-up table, without compromising accuracy when used in CAD simulations. The techniques are demonstrated on a 10W packaged Cree HFET.	Global Behavioural Model Generation Using Coefficients Interpolation	2019-2020	IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS)	مقبول و منشور	دكتوراه	مدرس	ذوالفقار حميد عبدالرضا	7
					دكتوراه	مدرس مساعد	عزام عصام الراوجي	
					دكتوراه	استاذ	Johannes Benedikt	
					دكتوراه		- James Bell	
					دكتوراه	استاذ	Paul Tasker	

This paper presents a new technique for identifying the mixing structure, model coefficients and therefore model order of the Cardiff behavioural model for phase related non-linearities. The technique employs a two-tone measurement approach and the Fast Fourier Transform (FFT) to be able to observe the mixing structure above the noise floor of the measurement system. Spectral tone visibility explicitly requires model coefficient inclusion for accurate (NMSE < -40dB) data fitting, which is verified by comparing model fitting of full and truncated model formulations. The identified maximum phase model order from two-tone measurements, for annuli on the Smith Chart, is shown to be accurate for Continuous Wave (CW) measurements.	Cardiff Behavioural Model Analysis using a Two-Tone Stimulus	2019-2020	IEEE Topical Conference on RF/Microwave Power Amplifiers for Radio and Wireless Applications (PAWR)	مقبول و منشور	دكتوراه	مدرس	عزام عصام الراوجي	8
					دكتوراه	مدرس مساعد	ذوالفقار حميد عبدالرضا	
					دكتوراه	-	Syed S. Anera	
					دكتوراه	استاذ	Johannes Benedikt	
					دكتوراه	-	James Bell	
					دكتوراه	استاذ	Paul Tasker	
This paper presents a new measurement and data analysis approach for both identifying the required Cardiff behavioural model complexity and directly extracting the associated model coefficients, $K_{p,h,m,n}$. The technique developed utilizes a multi-tone measurements approach. Load-pull measurements are performed using an engineered multi-tone active load-pull excitation, $A_{21}(t)$, that is chosen for its ability to identify the required model complexity. Fast Fourier Transforming (FFT) the device response, $B_{21}(t)$, allows the respective model mixing order contributions to be directly observed above the noise floor of the measurement system. Formulating the Cardiff behavioural model in the frequency domain, with this selected multi-tone stimulus, also allows for the first time the direct extraction of the model coefficients.	Behavioural Model Extraction using Novel Multitone Active Load-pull	2019-2020	IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS)	مقبول و منشور	دكتوراه	مدرس	عزام عصام الراوجي	9
					دكتوراه	مدرس مساعد	ذوالفقار حميد عبدالرضا	
					دكتوراه	استاذ	Johannes Benedikt	
					دكتوراه	استاذ	Paul Tasker	
					دكتوراه	-	James Bell	
The paper presents a novel reformulation of the Continuous Class-F (CCF) mode by including an I-V knee scaling equation in the drain current waveform. The device's knee region scales down the waveform and distorts the ideal flat performances especially when the device is in compression. The output power and drain efficiency are no longer constant across α variation in the CCF mode. Instead, symmetrical performances across α space are simulated and measured showing drain efficiency is at peak when α is at its extreme: +1 or -1. 10W GaN HEMT broadband PA (1.7 GHz to 2.7 GHz) is designed by restricting phase rotation of 2 nd harmonic impedances within $\alpha=-1$ ranges across bandwidth. The manufactured PA achieved 11.3W-18.4W Pout and 65.7%-83.4% DE. When operated with 10MHz LTE signal with 7.6dB PAPR at 2.7 GHz, the PA achieved ACPR levels of -53.6/-54.6 dBc after DPD.	High-Efficiency Broadband PA Design Based on Continuous Class-F Mode with Compression	2019-2020	IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS)	مقبول و منشور	دكتوراه	مدرس	Syed S. Anera	10
					دكتوراه	مدرس مساعد	ذوالفقار حميد عبدالرضا	
					دكتوراه	-	Sattam Alsahali	
					دكتوراه	-	James J. Bell	
					دكتوراه	-	Roberto Quaglia	
					-	-	Munawar Kermalli	
					دكتوراه	استاذ	Paul J. Tasker	
					دكتوراه	استاذ	Johannes Benedikt	





ت	الباحث	اللقب العلمي	الشهادة	موقف الناتج	جهة النشر	العام	عنوان البحث	خلاصة
1	فاصل محمد ظاهر	أستاذ	دكتوراه	منشور	Indian Journal of Natural Sciences	2018	Assessment of Irrigation Water Quality for Dabdaba formation by Using GIS Techniques in Karbala Province, Iraq	يتضمن البحث دراسة مناطق تواجد المياه الجوفية ضمن حدود محافظة كربلاء باستخدام تقنية GIS . يشمل البحث عدة خطوات تشمل الحصول على الصور الجوية ومن ثم يتم تحليل العينات لتحديد قيم مؤشر نوعية المياه عالجتها وتحديد المواقع المطلوبة .
2		أستاذ	دكتوراه	منشور	International Journal of Scientific & Engineering Research	2018	Determination of the Possibility of Ground Water in the Holy Governorate of Karbala using the Thermal Classification of Satellite Images Using Remote Sensing	يتضمن البحث دراسة نوعية مياه الابار في مناطق محدودة ضمن حدود منطقة كربلاء ومن ثم تحديد الاغراض الممكن استخدام هذا الماء فيها وهذا يعتبر احد حلول شحة المياه في محافظة كربلاء .
3		أستاذ	دكتوراه	منشور	2nd International Conference on Engineering Sciences(IOP)	2018	Discharge coefficient for rectangular notch using a dimensional analysis technique	The rectangular weir (notch) is a common device used to regulate and measure discharge in irrigation projects
4		أستاذ	دكتوراه	منشور	Indian Journal of Natural Sciences	2018	Evaluation of Discharge Coefficient in Hilla Head Regulator by Using Multi Parameters	Water lacks problem and increasing water shortage are became an issue that threatens the world. These issues caused by heat retention and reduce river discharges by upstream countries
5		أستاذ	دكتوراه	منشور	Indian Journal of Natural Sciences	2018	Predicting Sediment Accumulation in Euphrates River: A Case Study of the Upstream of Al-Hindiya Barrage, Iraq	The search conducted to calculate the accumulation of sedimentation in river at upstream(U/S) of Alhindiya barrage through three years (2012, 2017 and 2018) and compare with three years also knowledge the amount of sediment through each year and knowledge the year gets on high accumulation of sedimentation .

6	علي هادي عظيم	أستاذ مساعد	دكتوراه	منشور	مجلة جامعة بابل	2018	Flexural Behavior of RC One-Way Slabs Strengthened with Fiber Reinforcement Cementations Matrix, FRCM	المحاكاة العددية التي أجريت في هذا البحث للتحقيق في سلوك الانحناء للسقوف الخرسانية احادية الاتجاه والمقواة بعجنية اسمنتية مسلحة بالالياف المركبة. تم إجراء تحليل العناصر المحددة ثلاثية الأبعاد باستخدام (ANSYS 17.2)
7		أستاذ مساعد	دكتوراه	منشور	المجلة العالمية للهندسة والتقنيات المدنية	2018	FLEXURAL BEHAVIOR OF LIGHTWEIGHT AGGREGATE CONCRETE ONE-WAY SLABS	الهدف الرئيسي من هذا البحث هو من أجل تقييم كفاءة الركام الخفيف في السلوك الانشائي للبلاطات الخرسانية المسلحة فيوان استخدام نموذج ثلاثي الابعاد مناسب لتحليل السقوف الخرسانية خفيفة الوزن احادية الاتجاه في الدراسة الحالية وقد تم استخدام (ANSYS V.17.2).
8		أستاذ مساعد	دكتوراه	منشور	International Conference on Engineering Sciences	2018	Optimizing the accelerated hardening of sawdust light weight concrete with carbon dioxide gas	Abstract. Recent increases in the amount of industrial wastes to be removed has made dealing with such waste products and gases an issue that needs to be solved with some urgency
9		أستاذ مساعد	دكتوراه	منشور	International Journal of Engineering & Technology	2019	Shear Strengthening of RC Beams with FRCM Technique	في الوقت الحاضر ، استخدام البوليمر المقوى بالالياف (FRP) في إعادة تأهيل وتقوية الحزم الخرسانية المسلحة من (RC) يستخدم عادة مع نوع مناسب من الايبوكسي. تقدم المادة الاسمنتية المقواة بالأقمشة (FRCM) تقنية بديلة بدلاً الإيبوكسي التقليدي.
10		أستاذ مساعد	دكتوراه	منشور	MATEC Web of Conferences	2019	A robust 3D finite element model for concrete columns confined by FRCM system	Fibre reinforced cementitious matrix (FRCM) is a recent application of fibre reinforced polymer (FRP) reinforcement, developed to overcome several limitations associated with the use of organic adhesive [e.g. epoxies] in FRPs. It consists of two dimensional FRP mesh saturated with a cement mortar, which is inorganic in nature and compatible with concrete and masonry substrates
11		أستاذ مساعد	دكتوراه	منشور	International Journal of Civil Engineering	2020	Nonlinear Finite Element Modelling and Parametric Analysis of Shear Strengthening RC T-Beams with NSM CFRP Technique	في هذه الدراسة ، تم تطوير نموذج متين ثلاثي الأبعاد قوي للعوارض الخرسانية المسلحة المقواة في قضبان البوليمر (CFRP) التي تدعم ألياف الكربون (SCRFP). تم تطوير نماذج FE والتحقق من صحتها ضد التجارب الموجودة

الهدف الرئيسي من هذا البحث هو من اجل تقييم كفاءة الركام الخفيف في السلوك الانشائي للبلاطات الخرسانية المسلحة فيوان استخدام نموذج ثلاثي الابعاد مناسب لتحليل السقوف الخرسانية خفيفة الوزن احادية الاتجاه في الدراسة الحالية وقد تم استخدام (ANSYS V.17.2).	FLEXURAL BEHAVIOR OF LIGHTWEIGHT AGGREGATE CONCRETE ONE-WAY SLABS	2018	المجلة العالمية للهندسة والتقنيات المدنية	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد	أ.م.د. عصام محمد علي	12
المحاكاة العددية التي أجريت في هذا البحث للتحقيق في سلوك الانحناء للسقوف الخرسانية احادية الاتجاه والمقواة بعجينة اسمنتية مسلحة بالالياف المركبة. تم إجراء تحليل العناصر المحددة ثلاثية الأبعاد باستخدام (ANSYS (17.2	Flexural Behavior of RC One-Way Slabs Strengthened with Fiber Reinforcement Cementations Matrix, FRCM	2018	مجلة جامعة بابل	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد		13
the flexural behavior of hybrid fiber cement composites is not completely understood using the traditional test methods	Flexural Performance of Hybrid Fiber Reinforced Cement Composites Under Elevated Temperatures	2018	مجلة المثنى للهندسة والتكنولوجيا	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد		14
Abstract. Recent increases in the amount of industrial wastes to be removed has made dealing with such waste products and gases an issue that needs to be solved with some urgency	Optimizing the accelerated hardening of sawdust light weight concrete with carbon dioxide gas	2018	2nd International Conference on Engineering Sciences	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد		15
ان الهدف الرئيسي لهذه الدراسة التحري عن إمكانية استخدام مخلفات الرماد الغازي من محطة المسيب الغازية كمادة مضافة بديلة عن السمنت لإنتاج خرسانة المساحيق الفعالة وقد اجريت فحوصات المقاومة والديمومية للوصول الى فهم للخواص الميكانيكية للمساحيق الفعالة .	Performance evaluation of fly ash-based geopolymers concrete incorporating nano slag	2019	Global NEST Journal	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد		16
The purpose of this article is to evaluate the possibilities of using denitrification dephosphatation to enhance biogenic compounds removal in the wastewater treatment plant using a separated nitrification process on a fixed-film	QUALIFICATION OF COMBINED SYSTEM BIOFILTER AND ACTIVATED SLUDGE FOR MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT	2019	International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد		17
In this work, landfill leachate treatment by electrocoagulation process with a novel rotating anode reactor was studied.	Raw landfill leachate treatment using an electrocoagulation process with a novel rotating electrode reactor	2019	Water Science & Technology	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد	م.د. سحر صفاء هادي	18
In Iraq, the significant increase in the number of passenger cars and trucks (increased in axle loads) in addition to the unprecedented rise of temperature in the summer has increased the risk of permanent deformation of flexible pavement (Rutting) in recent times	IMPROVING RUTTING RESISTANCE OF HOT MIX ASPHALT BY DATES KERNEL POWDER	2018	مجلة جامعة بابل	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد		19
Properties and performance of hot mix asphalt are highly affected by aggregate as it consists of 85 to 95 percent by weight and 75 to 85 percent by volume mineral aggregate.	Nominal Aggregate Size an Index to The Resilient Modulus Value Of Hot Mix Asphalt	2018	International Journal of Engineering and Technology	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد		20
The damage caused by vehicle-pedestrian traffic accidents is no less than that caused by vehicle-vehicle traffic accidents in terms of the health, economic, psychological, and social effects on both individuals and the community, especially in urban areas.	A Study of Pedestrian Traffic Safety at Three-leg Unsignalized Intersections Evaluation of hot mix asphalt resilient modulus based on aggregate morphological properties	2020	International Conference on Engineering Sciences	منشور	دكتوراه	أستاذ مساعد		21

البحوث المنجزة لقسم تقنيات المحاسبة للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ و ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

ت	القسم العلمي	اسماء الباحثين	اللقب العلمي	الشهادة	موقف النتائج	جهة النشر	العالم الدراسي	عنوان النتاج	ملخص النتاج
١	تقنيات المحاسبة	د. محمد فاضل نعمة	أستاذ مساعد	دكتوراه	منشور	مجلة جامعة كربلاء ، مجلد ١٦ ، اصدار ٢ ، ٢٠١٨	٢٠١٨ - ٢٠١٩	استخدام مؤشرات الاداء المالي القائمة على التدفقات النقدية في تقويم الاداء المالي : دراسة حالة في المصرف الوطني الاسلامي.	التميز بين نتائج التقويم على أساس الاستحقاق والاساس النقدي، فضلاً عن قياس مستوى الاداء المالي للمصرف الوطني الاسلامي حسب مؤشرات قائمة التدفق النقدي، والتركيز على العلاقة التكاملية بين النسب المالية المشتقة والمعتمدة على قائمة التدفقات النقدية . وخلص البحث الى ان المؤشرات المالية التي استخدمت في تحليل الاداء المالي والمعتمدة على التدفقات النقدية تُعد أفضل من النسب التقليدية التي تستخدم اساس الاستحقاق في تقويم سيولة المصرف.
٢	تقنيات المحاسبة	د. حسن محمد جواد	مدرس	دكتوراه	منشور	جامعة كربلاء. مجلة الادارة والاقتصاد ، مجلد ٨ ، عدد ٢٩	٢٠١٨ - ٢٠١٩	قياس وتقدير اثر السياسة النقدية في مؤشر كفاءتها في الولايات المتحدة الامريكية للفترة ١٩٩٠-٢٠١٧	هدفت الدراسة إلى التعرف على واقع السياسة النقدية في الدول عينة الدراسة وتحليل ادوات البنك المركزي ومؤشرات اداء السياسة النقدية للمدة ١٩٩٠-٢٠١٧ وتحديد المتغيرات الاقتصادية الكلية الداخلة في نموذج FAVAR والمعبرة عن مؤشرات اداء كفاءة السياسة النقدية في الاجل القصير والطويل وتقدير وقياس علاقة الارتباط والاثـر بين ادوات البنك المركزي ومؤشرات اداء كفاءة السياسة النقدية للمدة ١٩٩٠ - ٢٠١٧ و تحليل اتجاه العلاقة السببية بين ادوات البنك المركزي ومؤشرات كفاءة السياسة النقدية.

٣	تقنيات المحاسبة	د. حسن محمد جواد	مدرس	دكتوراه	قبول نشر	مجلة اهل البيت	٢٠١٨-٢٠١٩	استخدام نموذج FAVAR لقياس أثر السياسة النقدية في مؤشرات أداء كفاءة السياسة النقدية في الهند للمدة ١٩٩٠ - ٢٠١٧ و تحليل العلاقة بينهما.
٤	تقنيات المحاسبة	وسام فؤاد عباس	مدرس	ماجستير	قبول نشر	مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والادارية والمالية./ جامعة بابل	٢٠١٩-٢٠٢٠	دور المشتقات المالية في كفاءة السوق المالية : دراسة تطبيقية على سوق ناسداك دبي (من ٢٠١٨/١/٢ ولغاية ٢٠١٩/٤/٣٠).
٥	تقنيات المحاسبة	حيدر جميل احمد	مدرس مساعد	ماجستير	قبول نشر	مجلة العراقية للعلوم الادارية	٢٠١٨-٢٠١٩	دور المحاسب القضائي في الحد من الفساد المالي والاداري " بحث تحليلي استطلاعي في هيئة النزاهة .
٦	تقنيات المحاسبة	حيدر جميل احمد	مدرس مساعد	ماجستير	قبول نشر	مجلة الجامعة العراقية	٢٠١٨-٢٠١٩	دور تقنيات المحاسبة القضائية في تعزيز قرارات الجهات التحقيقية للحد من الفساد المالي والاداري.

٧	تقنيات المحاسبة	نهلة عبيس طلال	مدرس مساعد	ماجستير	منشور	مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والادارية والمالية/ جامعة بابل، مجلد ١٠، عدد ٤	٢٠١٨- ٢٠١٩	اهمية تطبيق محاسبة المسؤولية الاجتماعية في المصارف الاسلامية العراقية	التعرف على مدى إدراك إدارات هذه المصارف لمفهوم المسؤولية الاجتماعية و مجالات تطبيق محاسبة المسؤولية في المصارف الإسلامية العراقية ، واستنتاج أن المسؤولية الاجتماعية موجودة في الاسلام وانها تتميز بنظرة شمولية ولا تتعدى الجوانب المادية وانما النواحي المعنوية وان المسؤولية الاجتماعية واجب على المسلمين لأزاله الفوارق بين فئات المجتمع الواحد وهي تسعى لتوصيل الخدمات لكافة افراد المجتمع.
٨	تقنيات المحاسبة	ازهار عبد صبار	مدرس	بكالوريوس	منشور	مجلة جامعة بابل مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والادارية والمالية، مجلد ١١، الاصدار ٢.	٢٠١٨- ٢٠١٩	تطبيقات المعايير المحاسبية الدولية والمحاسبة العدلية واثرها على الافصاح المحاسبي الابداعي (الابداع المحاسبي)	اظهار تطبيق المعايير الدولية في الممارسات المحاسبية ، لذا كان من الاهمية تعزيز مهنة المحاسبة بالخبير القانوني والذي هو في المستقبل نتاج خريجي قسم المحاسبة من خلال ادخال المواد القانونية التي تدعم مهنة المحاسبة والاطلاع على المعايير الدولية وفهمها بشكل واضح ومدى اهمية تطبيقاتها.
٩	تقنيات المحاسبة	حوراء عبد الامير احمد	مدرس مساعد	ماجستير	منشور	مجلة كلية الادارة والاقتصاد جامعة بابل للدراسات الادارية والمالية، مجلد ١١، اصدار ٣.	٢٠١٨- ٢٠١٩	اثر جودة التدقيق على عمليات ادارة الارباح : دراسة استطلاعية تطبيقية	هدفت هذه الدراسة الى الكشف عن علاقة الاثر بين مقاييس جودة التدقيق المتمثلة ب (استقلالية واتعاب مدقق الحسابات، حجم وسعة مكاتب التدقيق، التنافس بين مكاتب التدقيق) وممارسات ادارة الارباح في عينة من الشركات المدرجة في سوق العراق للأوراق المالية اوصت الدراسة بضرورة ان تقوم الشركات عينة البحث بترشيد ممارسة ادارة الارباح، لما لها من اثار سلبية على التنمية الاقتصادية وعلى جميع الاطراف المعنية بالشركة حتى وان حققت منفعة مؤقتة لاحد الاطراف.

١٠	تقنيات المحاسبة	وسام كريدي حمدان	مدرس مساعد	بكالوريوس	قبول نشر	World journal of pharmacy and pharmaceutical sciences	٢٠١٨- ٢٠١٩	Evaluation of birth outcome among women with pregnancy problems in Karbala city	هدفت هذه الدراسة الى قياس علاقة الارتباط الاحصائي ما بين عدد حالات الولادة و مشاكل فترة الحمل لدى عينة من السيدات في محافظة كربلاء
١١	تقنيات المحاسبة	محمد زهير عبد الأمير	مدرس مساعد	ماجستير	قبول نشر	مجلة كلية الادارة والاقتصاد للدراسات الاقتصادية والادارية والمالية/جامعة بابل	٢٠١٩- ٢٠٢٠	دور استخدام استراتيجية الصيرفة الشاملة في تعزيز المقدرات التنافسية المصرفية/دراسة تطبيقية في المصرف العراقي للتجارة (بابل، كربلاء، النجف).	تناولت هذه الدراسة تحليل علاقات الأثر بين استخدام استراتيجية الصيرفة الشاملة و دورها في تعزيز المقدرات التنافسية المصرفية في المصف العراقي للتجارة ، و خلصت الدراسة الى وجود علاقة ارتباط موجبة ذات دلالة احصائية و علاقة تأثير معنوية بين متغيرات الدراسة مما يشير الى أن تبني المصرف المبحوث لاستراتيجية الصيرفة الشاملة سوف يؤثر بشكل مباشر في تحسين مقدراته التنافسية



د. حسن محمد جواد
رئيس قسم تقنيات المحاسبة

البحوث المنجزة لقسم تقنيات ادارة المكتب للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ و ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

ت	أسماء الباحثين	اللقب العلمي	الشهادة	موقف الناتج	جهة النشر	العام الدراسي	عنوان الناتج	ملخص الناتج
١	علي كاظم حسين الشريفي	مدرس	دكتوراه	منشور	Journal of Economics and Administrative Sciences	٢٠١٨ - ٢٠١٩	دور التوجه الاستراتيجية في السمعة الاستراتيجية وتأثيره في الضغوط التنافسية	يهدف البحث الحالي الى معرفة دور التوجه الاستراتيجي والمتمثل بأبعاد (التوجه نحو السوق التوجه نحو الزبون ،التوجه نحو الريادة والمنافس والتكنولوجيا في بناء السمعة الاستراتيجية بأبعادها (جودة المنتجات والخدمات ، الاداء المالي ، بيئة ومكان العمل ، الابداع ، المسؤولية الاجتماعية) وتأثيره في الضغوط التنافسية ببعديها (الضغوط الداخلية والخارجية) ومن اجل تحقيق هدف البحث تم اختيار شركات الاتصالات (زين العراق ، اسيا سيل ، كورك ، امنية) في محافظة كربلاء ويحاول البحث بإطاره الفكري والعملية التعرف على الدور الذي يؤديه التوجه الاستراتيجي في بناء السمعة الاستراتيجية ومدى تأثيره في الضغوط التنافسية ، لذلك انطلق البحث من مشكلة معبر عنها بعدد من التساؤلات الفكرية والتطبيقية من خلال مستوى اهميتها واثرها ومدى امكانية تطبيقها في شركات الاتصالات ، واعتمد البحث استمارة الاستبانة كأداة لجمع المعلومات الضرورية وبلغت عينة البحث (٨١) من المديرين في الشركات قيد البحث ومن اهم الاستنتاجات عدم وجود تباين بين الابعاد لدى الشركات فيما يخص الانتباه الى جذب الزبائن والاهتمام بجودة الخدمات المقدمة اما اهم التوصيات ضرورة اعتماد استراتيجية استباقية تتسجم وقدرات الشركات قيد البحث .
٢	١-محمد جبار هادي ٢- علي كاظم حسين ٣- ضياء بناي فالح	مدرس مدرس مدرس	دكتوراه دكتوراه دكتوراه	منشور	Journal of southwest Jiaotong University	٢٠١٩ - ٢٠٢٠	Strategic alignment role in achieving the organizational excellence through organizational dexterity	The current research aims at revealing the role of strategic alignment through its dimensions (communication , governance ,infrastructure ,partnership, and skills) in achieving organizational excellence through its dimensions (excellence in leader to achieve the goal of the research a number of colleges of Karbala University was selected . thus ,the research started from a problem expressed by a number of intellectual and practical questions aimed at answering .by diagnosing the level of its importance and its impact and the possibility of achieving strategic alignment in the colleges surveyed , it has used the research questionnaire and a way to get the data and use the research descriptive and analytical approach ,which consists of three standards: strategic alignment organizational excellence and organizational

In the presented study, the main aim is empirically examining the mediation role of knowledge sharing on the association between process innovations and organizational culture in the public Al-Furat Al-Awsat Technical University, which includes 11 technical colleges and institutes. The study sample consisted of 361 teachers working in the aforementioned university to collect self-reported perception-based data collected through standard questionnaires. The Structural Equation Modelling (SEM) has been utilized for analysing data. The study has discovered considerable positive impacts of organizational culture (OC) on each of knowledge sharing (KS) and process innovation (PS). Organizational culture has also been discovered to substantially influence teacher's process innovation. Moreover, the data analysis has proved that knowledge sharing had the impact of a mediator in the organizational culture– process innovation correlation. The present study is critically important due to the fact that it has not merely verified the results of previous studies on the subject, but took part to enhance the body of knowledge on the subject as well.	Mediating Role Of Knowledge Sharing In Relationship Between Organizational Culture, And Process Innovation: Case Study In Al-Furat Al-Awsat Technical University, Iraq	٢٠١٩-٢٠٢٠	Journal of Xi'an University of Architecture & Technology	منشور	دكتوراه	استاذ مساعد	Amal Ghalib Rashid	٣
أصبحت إدارة الوقت أساسياً لتوليد الثروة في الاقتصاد الجديد ، لذلك تعاضمت أهميته ما حدا بالمنظمات الى العمل من أجل توفير إدارة تختص بها عرفت بإدارة الوقت ، وجاء تناول الدراسة لأهمية إدارة الوقت في الإبداع والتنافسية تعبيراً عن رؤية معاصرة لإدارة الوقت ودورها في تعزيز الإبداع المتواصل عن طريق فهم واتقان المبادئ الإدارية للوقت واستثمارها بشكل افضل لإنجاز مهام كل من القادة الأكاديميين والعاملين في المؤسسات التعليمية وطبقت هذه الدراسة على عينة مكونة من (٥٢) قائدة أكاديمية تمثلت بالعمداء ومعاونيههم ورؤساء الأقسام في المؤسسات الجامعية ، واعتمدت الاستبانة بوصفها أداة أساسية لجمع البيانات والمعلومات المتعلقة بالدراسة التي تم معالجتها باستعمال عدد من الأساليب الإحصائية وهي (الوسط الحسابي، وشدة الإجابة، والانحراف المعياري، ومعامل الاختلاف المعياري). وأخيراً توصلت الدراسة الى مجموعة من التوصيات في ضوء النتائج التي تم التوصل اليها.	إدارة الوقت من وجهة نظر بعض القادة الأكاديميين العاملين في مؤسسات التعليم العالي – دراسة اختبارية في جامعتي بابل وكربلاء.	٢٠١٨-٢٠١٩	المجلة العراقية للعلوم الادارية	منشور	دكتوراه	استاذ مساعد	امال غالب راشد	٤

This investigation is centred around the impacts of socially responsible human resource management (SR–HRM) on female employees' turnover aims in addition to the directing impact related to the supervisor's gender on the relationship. An example is 50 female staffs in Iraq, the outcomes demonstrate that SR–HRM works on advancing equivalent vocation openings and work– family joining assume a critical job in diminishing ladies' turnover goals. The investigation contributes to the scholastic talk of corporate social obligation via featuring the effect of the determinants regarding the hierarchical level HRM on individual–level result. What's more, supervisor gender has any kind of effect in the examined relationship: the women supervisors possess more critical and grounded effect on the relationship than men supervisors. The discoveries that have been found in this study recommend that authoritative estimates which bolster work– family joining ought to be considered important in diminishing the turnover goals of female employees. Male supervisors might embrace some gender–incongruent authority practices.	Impacts of Mindful Human Resource Management Practice on Female Representative s' Turnover Aims	–٢٠١٨ ٢٠١٩	Biblioteca Digital Repostorio Academico – UNIVERSIDAD DEL ZULIA	منشور	دكتوراه	استاذ مساعد	Amal Ghalib Rashid	٥
Competitive strategies are essentially designed to exploit the competitive advantage of the organization. The competitive strategy is in business practices to attract customers by meeting their expectations, facing competitive pressures and enhancing market positioning. It is noted that the choice of competitive strategy and supply chain management affects the performance of the company, whether financial or non–financial and that the Iraqi financial system consists of a wide range of institutions that have been listed in the Iraqi market for securities. In the fierce market competition, the transformation of market competition based on price and quality of the original product competition gradually shifts to the time of the supply chain competition, which makes scholars begin to study the supply chain based on time competition and enterprises especially in automobile industry begin to explore suitable time–based supply chain. The aim of this study is to assess the relationship between the performance of the financial sector companies listed in the Iraqi market for securities and the supply chain impacts on competitive strategies adopted in the last three years. A questionnaire was the main tool used to collect primary data while secondary data were used to supplement the main tool	Relationship between the Competitive Strategies and Supply Chain Management of Financial Companies for Securities	/٢٠١٨ ٢٠١٩	International Journal of Supply Chain Management	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	1–Raheem Abed Mohammed 2–Baqer Ali Balchat 3– Rifaat ibrahim Khudhair Shujairi	٦

The research aims to study the foundations of knowledge for creative accounting and factors influencing their practices and means. These means are used to reduce the effect of these practices on the credibility of the data contained in the financial statements of the Iraqi government banks. Two main hypotheses were formulated. To test these two research hypotheses, a questionnaire was designed and distributed to a sample of accountants and auditors working in the Iraqi government banks.	Factors Affecting Creative Accounting Practices and Means Used to Limit Their Effect on the Credibility of Financial Statements (An Exploratory Study of the Opinions of Accountants and Auditors in a Sample of Iraqi Government Banks)	/٢٠١٩ ٢٠٢٠	International Journal of Innovation, Creativity and Change	قبول نشر	ماجستير	مدرس مساعد	1-Raheem Abed Mohammad 2- Alaa Miran Hussein 3- Hayder Oudah Kadhim	٧
هدفت الدراسة الى بيان مدى تأثير إدارة الاحتواء العالي بأبعادها { قوة اتخاذ القرار ، امتلاك المعلومات ، مشاركة العوائد وامتلاك المعرفة} بتعزيز راس المال النفسي بأبعاده { الكفاءة الذاتية ،الامل ، التفاؤل و المرونة} وقد تم تطبيق الدراسة في عينة من الكليات الاهلية العراقية شملت (٢١٧) من تدريسيها تلك الكليات. وقد توصل الباحثان الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها انه يمكن الإفادة من اليات وابعاد إدارة الاحتواء العالي لغرض تعزيز راس المال النفسي لدى التدريسيين في الكليات عينة الدراسة. وكان من ابرز توصيات الدراسة ضرورة قيام الكليات المبحوثة وبالإفادة من أصحاب الخبرة بناء نموذج متكامل لتطبيق مفاهيم إدارة الاحتواء العالي وبما يعزز راس المال النفسي لدى تدريسيها.	إدارة الاحتواء العالي وتأثيرها في تعزيز راس المال النفسي (دراسة تحليلية لآراء عينة من أعضاء الهيئة التدريسية في بعض الجامعات والكليات الاهلية العراقية).	-٢٠١٩ ٢٠٢٠	جامعة بابل	بحث منشور	دكتوراه	استاذ	١- د. علاء فرحان الدعيمي ٢- زيتون نعمه ضهد	٨

٩	١- د. علاء فرحان الدعيمي	استاذ	دكتوراه	بحث منشور	جامعة بابل	٢٠١٩-٢٠٢٠	إدارة الاحتواء العالي وتأثيرها في كفاءة الموارد البشرية. (دراسة تحليلية لآراء عينة من أعضاء الهيئة التدريسية في بعض الجامعات والكليات الاهلية العراقية) .	هدفت الدراسة الى بيان مدى تأثير إدارة الاحتواء العالي بأبعادها { قوة اتخاذ القرار ، امتلاك المعلومات ،مشاركة العوائد وامتلاك المعرفة} في متغير الكفاءة الذاتية للموارد البشرية وقد تم تطبيق الدراسة في عينة من الكليات الاهلية العراقية شملت (٢١٧) من أعضاء الهيئة التدريسية في تلك الكليات. وقد توصل الباحثان الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها انه يمكن الإفادة من البات وابعاد إدارة الاحتواء العالي في تنمية الكفاءة الذاتية للموارد البشرية وكان من ابرز توصيات الدراسة ضرورة منح أعضاء الهيئة التدريسية الصلاحيات اللازمة لأداء عملهم بشكل سليم ،و إمكانية إدارة الكليات المبحوثة تعزيز الكفاءة الذاتية لأعضاء الهيئة التدريسية.
١٠	زيتون نعمه ضهد	مدرس مساعد	ماجستير	بحث منشور	جامعة بابل	٢٠١٩-٢٠٢٠	التسويق الحسي وتأثيره بالأنماط السلوكية للزبائن (دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في مطاعم الدرجة الاولى في محافظة كربلاء المقدسة عن مفهوم وابعاد التسويق الحسي ؟ماهي الابعاد الأكثر أهمية للتسويق الحسي بحسب ادراك عينة الدراسة لها؟٣. ما هو تصور العاملين في مطاعم الدرجة الاولى في محافظة كربلاء المقدسة عن الانماط السلوكية للزبائن ومستوى تشخيصها ؟ هل يعي العاملون في مطاعم الدرجة الاولى في محافظة كربلاء المقدسة مستوى العلاقة الارتباطية والتأثيرية بين التسويق الحسي والانماط السلوكية للزبائن ؟ وهل يستند ذلك الوعي لمؤشرات رقمية تعكس واقع الحال. لقد تم اختيار خمسة من مطاعم الدرجة الاولى في محافظة كربلاء لغرض إجراء الجانب الميداني للبحث وهي مطعم ركن السلطان ، مطعم در النصراوي ، مطعم الشلال ، مطعم ريحانة ، ومطعم فندق روتانا . واختصت بعينة بشرية عشوائية من العاملين في هذه المطاعم ، حيث تم توزيع (٦٢) استبانة كان الصالح منها للتحليل الاحصائي (٥١) استبانة.	هدف البحث الى دراسة كيفية استخدام ابعاد التسويق الحسي بأبعاده (التسويق البصري ،التسويق الذوقي، التسويق اللمسي، التسويق الشمي، التسويق السمعي) ومدى التأثير بالأنماط السلوكية للزبائن(متغير احادي البعد) والتي اصبحت الموجهة للدوافع البشرية في التسويق، وانطلاقا من مشكلة البحث التي مفادها تم طرحه بالتساؤلات التالية: ما هو تصور العاملين في مطاعم الدرجة الاولى في محافظة كربلاء المقدسة عن مفهوم وابعاد التسويق الحسي ؟ماهي الابعاد الأكثر أهمية للتسويق الحسي بحسب ادراك عينة الدراسة لها؟٣. ما هو تصور العاملين في مطاعم الدرجة الاولى في محافظة كربلاء المقدسة عن الانماط السلوكية للزبائن ومستوى تشخيصها ؟ هل يعي العاملون في مطاعم الدرجة الاولى في محافظة كربلاء المقدسة مستوى العلاقة الارتباطية والتأثيرية بين التسويق الحسي والانماط السلوكية للزبائن ؟ وهل يستند ذلك الوعي لمؤشرات رقمية تعكس واقع الحال. لقد تم اختيار خمسة من مطاعم الدرجة الاولى في محافظة كربلاء لغرض إجراء الجانب الميداني للبحث وهي مطعم ركن السلطان ، مطعم در النصراوي ، مطعم الشلال ، مطعم ريحانة ، ومطعم فندق روتانا . واختصت بعينة بشرية عشوائية من العاملين في هذه المطاعم ، حيث تم توزيع (٦٢) استبانة كان الصالح منها للتحليل الاحصائي (٥١) استبانة.

١١	سعاد عبد الكاظم عبد الحميد	مدرس مساعد	ماجستير	قبول نشر	جامعة اهل البيت	٢٠١٨- ٢٠١٩	حماية المرأة في سيداو والبروتوكول الملحق بها.	بدأ الاعتراف بحقوق المرأة وبكرامتها الإنسانية ومساواتها بالرجل في الحقوق والواجبات يتبلور مع إنشاء منظمة الأمم المتحدة عام (١٩٤٥)، إذ رسخت حقوقها في وثائق دولية عامة وخاصة، ورغم التقدم المحرز في ميدان حقوق المرأة إلا أن التمييز ما زال قائماً ضدها مما دفع الجمعية العامة للأمم المتحدة إلى اعتماد إعلان القضاء على التمييز ضد المرأة لعام ١٩٦٧ الذي أكد بأن التمييز ضد المرأة يمثل إجحافاً أساسياً واهانة للكرامة الإنسانية. وقد توجت الجهود الدولية للأمم المتحدة بإبرام الاتفاقية الدولية للقضاء على التمييز ضد المرأة في عام ١٩٧٩ والتي دخلت حيز النفاذ في عام ١٩٨١ وذلك من خلال إرساء قواعد قانونية لحماية حقوق المرأة وأقرت مبدأ عدم التمييز ومبدأ المساواة بوصفهما المبدأين الحاكمين لكل ما تشتمل عليه الاتفاقية من أحكام والتزامات، وقد الحق بالاتفاقية البروتوكول الاختياري كآلية من الآليات القانونية والذي يعد خطوة هامة في تعزيز اجراءات الحماية للحقوق الواردة فيها فضلاً عن ما يتمتع به من أهمية وأحكام. كما فرضت الاتفاقية حزمة من الالتزامات الدولية والقتها على عاتق الدول الأطراف فيها، ولغرض دراسة التقدم المحرز في تنفيذها أنشأت الاتفاقية لجنة القضاء على التمييز ضد المرأة كجهاز للرقابة والإشراف.
----	-------------------------------	---------------	---------	-------------	-----------------	---------------	---	---

البحوث المنجزة لقسم تقنيات السياحة للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ و ٢٠١٩/٢٠٢٠

ت	اسم الباحثين	اللقب	الشهادة	موقف النتائج	جهة النشر	العام الدراسي	عنوان النتائج	المخلص
1	محمد جبار هادي	مدرس	دكتوراه	منشور	Warith journal of scientific Research	2019/ 2020	القيادة الاستبدادية وتأثيرها في السلوك غير الأخلاقي المؤيد للتنظيم (للتحليل لآراء عينة من العاملين في الشركة المتقدمة للصناعات الغذائية)	يهدف هذا البحث إلى الكشف عن مدى تأثير القيادة الاستبدادية في السلوك غير الأخلاقي المؤيد للتنظيم من خلال السلوكيات السلبية التي تمارسها القيادة الاستبدادية التي تؤدي إلى زيادة المشاعر السلبية والسلوكيات غير الأخلاقية للموظفين وهي ذات دوافع اجتماعية تهدف إلى خدمة المنظمة وتتجسد أهمية هذا البحث في عدم وجود دراسات عربية وفق اطلاع الباحثان تناولت هذه المتغيرات في مخطط فرضي واحد وهذا يدل على وجود فجوة معرفية لابد من الخوض في دراستها ومن أجل تحقيق أهداف البحث تمت دراسة علاقات الارتباط والتأثير بين القيادة الاستبدادية وبين السلوك غير الأخلاقي المؤيد للتنظيم وتمت صياغة مجموعة من الفرضيات المتعلقة بعلاقات الارتباط والتأثير بين متغيرات البحث. وباعتماد المنهج (الوصفي – التحليلي) استخدام الاستبانة كأداة أساسية لجمع بيانات العينة بلغت (٨٢) من العاملين في الشركة المتقدمة للصناعات الغذائية. وباستخدام مجموعة من البرامج الإحصائية تم التوصل إلى صحة فرضيات البحث واستناد إليها تم التوصل إلى عدد من الاستنتاجات منها القيادة الاستبدادية منتشرة بشكل مرتفع بين أفراد عينة البحث .
2	محمد جبار هادي	مدرس	دكتوراه	منشور	Journal of Southwest Jiaotong University	2019/ 2020	Strategic alignment role in achieving the organizational excellence through organizational dexterity	The current research aims at revealing the role of strategic alignment through its dimensions (communication, governance, infrastructure, partnership and skills) in achieving organizational excellence through its dimensions (excellence in leadership, excellence in service, excellence in knowledge through organizational ambidexterity). In order to achieve the goal of the research a number of colleges of Karbala University was selected. Thus, the research started from a problem expressed by a number of intellectual and practical questions aimed at answering. By diagnosing the level of its importance and its impact and the possibility of achieving strategic alignment in the colleges surveyed, it has used the research questionnaire and a way to get the data and use the research descriptive and analytical approach, which consists of three standards: strategic alignment, organizational excellence and organizational ambidexterity. It was used to consolidate and strengthen these concepts and focus on teachers; an intentional sample included 80 members of teaching colleges. The data were collected from the main sources of information using the questionnaire form; the data were analyzed using a set of statistical methods by means of software (SPSS V.23). The researchers reached a number of conclusions, the most prominent of which is that strategic alignment represents a set of behaviors and attributes that seek innovation and transformation to find new paths for exploring investment and energies available to them.

Hotel services are mainly based on art of etiquette. Hotel services are one of the largest services contributing to tourism activity. Hotel services are not quality-conscious before they are purchased. Hotel services have classic properties such as non-tangentially, congruence, heterogeneity and non-transfer of ownership. Hotel services are characterized by modern characteristics such as the host part of the tourist service product and the difficulty of monitoring the quality of hotel service accurately. The success of hotel service in hotels depends on the satisfaction and approval of guests. The choice of hotel services is based on good reputation, advice and experience, and not based on material choice.	Art of etiquette and its impact on hotel services	2019/2020	International Journal of Innovation, Creativity and Change	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	طه مهدي محمود	3
					ماجستير	مدرس مساعد	عبد الحسين موسى محمد	
					دكتوراه	استاذ مساعد	سلام جعفر عزيز	
The price of the tourist product is one of the important factors which effected on the purchasing decision of the tourist, because the relation of the financial ability and the amount of monthly income. Whenever the price of the tourist product within the tourist possibility of the money it was a goal seeks to get it and turn to demand and this will be identified through our research.	The price effect of the tourist product on the purchasing decision of the tourist	2019/2020	International Journal of Innovation, Creativity and Change	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	طه مهدي محمود	4
					ماجستير	مدرس مساعد	عبد الحسين موسى محمد	
					ماجستير	مدرس مساعد	نجم عبد العالي عباس	

Generally, the things that have the great role in facilitating the emergence of internet-connected sensory devices can be embodied in the developments that happen in the sphere of software, hardware, and communication technologies. The internet-connected sensory devices present perceptions and measurements of data from the real world. It is suggested that nearly through 2020, the total use of internet-connected devices may reach to 25 to 50 billion. Actually, the relation between technologies and the volume of data being published is kept in one line. That is, if there is growth in the technologies, the volume of the data will be increased. Such technology, i.e. internet-connected devices, can be called as Internet of Things (IoT). Its role is to connect the real world with the cyber one. Furthermore, generating great data with velocity as its main characteristic will help in increasing the volume of IoT. To develop smart IoT applications, one can use such intelligent processing and analyzing such big data. In this paper, we tend to study the impact of implementing machine learning (ML) algorithms and methods and their efficiency in the IoT domain. As well as explore how these algorithms help in founding efficient backbone solutions to analyze and estimate the huge amounts of data that are expected to arise in the coming few years due to the rapid growth on demands for IoT based applications.	Machine Learning Algorithms for Distributed Operations in Internet of Things IoT	2019/2020	Periodicals of Engineering and Natural Sciences	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	قصي عبدالله عبد	5
					ماجستير	مدرس مساعد	محمد ثجيل عبدالله	
					ماجستير	مدرس مساعد	هدى جليل دخل	
The Importance of GPS use in tourism attractions (Hotels of Holy Karbala as a sample GPS The Global Positioning System is a fundamental pillar of the basic of management of the tourism and hotels establishments in the world , it play the large role in providing the tourism and hotel services , thus contribute much in the tourist attractions to the tourist intent and the various types of tourism, in Karbala the using of this system is important as an attractive city and polarized to the millions of visitors throughout the year because they include all the tourism potential is first class, especially the religious Tourism .	The Importance of GPS use in tourism attractions (Hotels of Holy Karbala as a sample)	٢٠١٨ / ٢٠١٩	مجلة أهل البيت (عليهم السلام) العدد ٢٣	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	نجم عبد العالي عباس	6
يهدف هذا البحث إلى تناول إدارة الجودة الشاملة في القطاع الفندقي وإبراز أهميتها في كل القطاعات وخصوصاً في القطاع السياحي . وبالتحديد في قطاع الفنادق لما لها تأثير إيجابي على العائدات المتحصلة من السياحة ، وتصل الى رضا الزبون وكانت إشكالية البحث ما هو تأثير استخدام الجودة الشاملة على القطاع الفندقي ؟ وتناولنا تجربة شركة ريتز كارلتون الرائدة في صناعة الفنادق .	تجارب فندقية في إدارة الجودة شركة ريتز كارلتون أنموذجاً	٢٠١٨ / ٢٠١٩	مجلة أهل البيت (عليهم السلام) العدد ٢٢	منشور	ماجستير	مدرس	حيدر عبد زيد خضر	7
					ماجستير	مدرس مساعد	نجم عبد العالي عباس	
يبرز الدور الهام للمرشد السياحي من خلال تقديم المعلومات والخدمات للسياح، وما يضطلع به قطاع الارشاد السياحي كمكمل للأدوار السياحية الأخرى، خصوصاً وان المرشد السياحي هو اهم عنصر من عناصر الرحلة السياحية وهو حلقة الوصل بين السائح ومنطقة القصد، ويتمتع بدور حساس وبالغ الأهمية في نقل الحقائق الثقافية والاجتماعية والاقتصادية وغيرها بصدق وامانة، ويتضح ذلك من خلال طول واتساع درجة التفاعل بينه وبين السياح مقارنة بالكوادر العاملة في صناعة السياحة.	لزوميات المرشد السياحي لتنمية السياحة الاثرية بحث استطلاعي لعينة من المكاتب السياحية في كربلاء المقدسة	2018/2019	مجلة القادسية للعلوم الإنسانية العدد ١	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	طه مهدي محمود	8
					ماجستير	مدرس مساعد	نجم عبد العالي عباس	

Tourism planning emergency , its development and its significance are related to the prominence of tourism as a culture and behavioral phenomenon that has economic and social dimensions . Accordingly contemporary tourism has become a human activity of great importance since the intensive tourism activities has result in economic, social cultural , environmental and urban effect , all of which has resulted in the adoption of the method of tourism planning specialized science .	Role of Tourism Planning in the Development of Sports Tourism	٢٠١٨/ ٢٠١٩	International Journal of Innovation , Creativity and change	منشور	دكتوراه	مدرس	علاء محمد ظاهر	9
					ماجستير	مدرس مساعد	مصطفى عبد الصمد	
					ماجستير	مدرس مساعد	نجم عبد العالي عباس	

الكتب المنجزة لقسم تقنيات السياحة للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨ و ٢٠٢٠/٢٠١٩

ت	اسم المؤلف	اللقب	الشهادة	موقف النتائج	جهة النشر	العام الدراسي	عنوان الكتاب
1	نجم عبد العالي عباس	مدرس مساعد	ماجستير	منشور	دار الأيام للنشر والتوزيع عمان – الأردن	2018/ 2019	أثر الإعلان في الدوافع السياحية
2							استراتيجيات المعرفة منطلقات فكرية وتسويقية
3							القيادة الاستراتيجية مفاهيم فكرية وتسويقية معاصرة

البحوث المنشورة لقسم تقنيات صحة المجتمع للسنة الدراسية ٢٠١٨-٢٠١٩

ت	أسماء الباحثين	اللقب العلمي	الشهادة	موقف الناتج	جهة النشر	عنوان الناتج
١-	ميثم سالم عطية	مدرس	ماجستير	مشارك منشور	Indian Journal of Public Health Research & Development	Educational-Staff Knowledge and Attitude towards Antibiotic Use in Technical Institute of Karbala
	علي عبد اللطيف غلام	مدرس مساعد	ماجستير			
	محمد عبد الباقي عبد المحسن	مدرس	ماجستير			
	محمد عبد الرضا مرزة	مدرس	ماجستير			
٢-	محمد عبد الباقي عبد المحسن	مدرس	ماجستير	مشارك منشور	Indian Journal of Public Health Research & Development	Determine of Osteoporosis Knowledge among Female Students at Institutes in Middle Al-Furat at Iraq
	احمد علي خصبك	مدرس مساعد	ماجستير			
٣-	د. سالم حسين حسن	أستاذ مساعد	دكتوراه	مشارك منشور	مجلة العلوم الطبية والصيدلانية	معارف واتجاهات وممارسات تجاه عوامل الخطر من عدوى التهاب الكبد الفيروسي بين الممارسين الصحيين
	احمد علي خصبك	مدرس مساعد	ماجستير			
	جعفر خلف علي	مدرس مساعد	ماجستير			
٤-	د. سالم حسين حسن	أستاذ مساعد	دكتوراه	مشارك منشور	International journal of pure &applied bioscience	Assessment Levels of Some Electrolytes in Hypothyroidism Patients
	احمد علي خصبك	مدرس مساعد	ماجستير			
	جعفر خلف علي	مدرس مساعد	ماجستير			
5-	د. حنان عباس مجيد الزبيدي	مدرس	دكتوراه	مشارك منشور	Research Journal of Pharmacy and Technology	The level of Vitamin E in Seminal Fluids and their Association with Male Infertility : Short review
6-	احمد خضير عبد الرضا	مدرس مساعد	ماجستير	منفرد منشور	International Journal of Medical Research & Health Sciences	Evaluation of the Relationship between ABO Blood Groups, Rh Factor and Diabetes Mellitus Type 2
7-	احمد خضير عبد الرضا	مدرس مساعد	ماجستير	منفرد منشور	المؤتمر الرابع في كلية العلوم /جامعة ذي قار	The relation between the blood groups, Rhesus factor and Breast cancer in the Holy Karbala Governorate
8-	زهرة مكي محمود	أستاذ مساعد	ماجستير	منفرد منشور	Journal of pharmaceutical sciences and research	Study on the large intestinal worms in Iraqi camels and the extent of infection
9-	د. زينب عبد محسن	أستاذ مساعد	دكتوراه	مشارك منشور	AL-Bahir Quarterly Adjudicated Journal for Natural and Engineering Research and Studies	Some Physiological Tests For Patients With Cutaneous Leishmaniasis in The Holy Karbala Province
	زهرة مكي محمود	أستاذ مساعد	ماجستير			
10-	د. زينب عبد محسن	أستاذ مساعد	دكتوراه	مشارك منشور	Biochem. Cell. Arch.	STUDY THE EFFECT OF MATERIAL MICROSOME FROZEN IN THE TREATMENT OF TRICHOMONAS GALLINUM AGAINST THE PIGEONS
	زهرة مكي محمود	أستاذ مساعد	ماجستير			
11	زهرة مكي محمود	أستاذ مساعد	ماجستير	منفرد منشور	The 5th International Scientific Conference of Genetic and Environment Baghdad, Iraq	Study on the incidence of cutaneous leishmaniasis and its relation to some variables and physiological tests in the province of Kerbala

A study on the relationship between the months of the year and the residential sectors on the rate of infection of Toxoplasmosis in women of childbearing age in the holy province of Karbala for 2016	The 5th International Scientific Conference of Genetic and Environment Baghdad, Iraq	مشارك منشور	ماجستير	أستاذ مساعد	زهرة مكي محمود	١٢-
Antibiotic Susceptibility Patterns of Uropathogens Isolated From Catheterized Patients in Al-Imam Hussein Medical City in Holy Karbala	Journal of Global Pharma Technology	مشارك منشور	ماجستير دكتوراه	أستاذ مساعد مدرس	زهرة مكي محمود د. بلقيس سعدون جاسم	١٣-
An experimental study to confirm the incidence of Trichomoniasis through study the effect of the parasitic parasite injected into chicken embryos.	منشور كخلاصة في المؤتمر الدولي الخامس للجمعية العربية للخلايا الجذعية والبيولوجية الجزيئية في مصر	منفرد منشور	ماجستير	أستاذ مساعد	زهرة مكي محمود	١٤-
Nurses' Knowledge Toward Hydatidiform Mole Pregnancy in The Women's Hospital and Obstetrics in the Holy City of Kerbala	Indian Journal of Public Health Research & Development	مشارك منشور	ماجستير	أستاذ مساعد	زهرة مكي محمود	١٥-
Study the effect of the toxic alcoholic extract of <i>Nerium Oleander</i> on the liver cancer cell line in vivo and the effects on the liver histology in Mus Musculus	Journal of pharmaceutical sciences and research	مشارك منشور	ماجستير	أستاذ مساعد	زهرة مكي محمود	١٦-
Knowledge, Attitude and Practice Regarding Hypertension among a Sample of Students in University of Karbala	Journal of biology Agriculture and Health care	منفرد منشور	ماجستير	مدرس مساعد	علي عبد اللطيف غلام	١٧-
Epidemiology of Viral Hepatitis from 2007 to 2016 in Karbala Governorate, Iraq	Journal of research in health sciences	مشارك منشور	ماجستير	مدرس	محمد عبدالرضا مرزة	١٨-
			ماجستير	مدرس مساعد	علي عبد اللطيف غلام	
			ماجستير	مدرس مساعد	علي نعمة حسن	
			ماجستير	مدرس	ميثم سالم عطية	
Assessment health care services among health care workers in holy karbala governorate	Journal of biology Agriculture and Health care	مشارك منشور	ماجستير	مدرس	محمد عبدالرضا مرزة	١٩-
			ماجستير	مدرس مساعد	علي نعمة حسن	
			ماجستير	مدرس مساعد	علي عبد اللطيف غلام	
Knowledge, Attitude, and Practice Regarding Diabetic Mellitus among a Sample of Students at Technical Institute of Karbala	Medical Journal of Babylon Published by Wolters Kluwer - Medknow	مشارك منشور	ماجستير	مدرس مساعد	علي عبد اللطيف غلام	٢٠-
			ماجستير	مدرس مساعد	علي نعمة حسن	
			ماجستير	مدرس	محمد عبدالرضا مرزة	
Assessment health care services among health care workers in holy Karbala governorate	Journal of Biology, Agriculture and Healthcare	مشارك منشور	ماجستير	مدرس مساعد	علي نعمة حسن	٢١-
			ماجستير	مدرس	محمد عبدالرضا مرزة	
			ماجستير	مدرس مساعد	علي عبد اللطيف غلام	
Assessment the immune response in patients with renal failure	International Journal of Pharmaceutical Research	منفرد منشور	ماجستير	مدرس مساعد	جعفر خلف علي	٢٢-

Statistical Study About The Causes Of Caesarian Section Deliveries In Al-Hindia City	SCIENTIFIC JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH	منفرد منشور	دكتوراه	مدرس	د.نجاة حمزة حسن	٢٣-
Preparation of a Nanohybrid Antifungal from Griseovulvin and Zinc Oxide and Determination of Inhibitory Activity against Dermatophyte Isolates	Journal of Pharmaceutical science and research	مشترك منشور	دكتوراه	مدرس	د.بلقيس عبدعلي عبدعون	٢٤-

البحوث المنشورة لقسم تقنيات صحة المجتمع للسنة الدراسية 2019-2020

ت	أسماء الباحثين	اللقب العلمي	الشهادة	موقف النتائج	جهة النشر	عنوان النتائج
١-	د. سالم حسين حسن	أستاذ مساعد	دكتوراه	مشترك منشور	journal of Physics: Conference Series	Study the bactericidal activity of Propolis in rabbit model
2-	د. سالم حسين حسن	أستاذ مساعد	دكتوراه	مشترك منشور	Biochem. Cell. Arch. journal	TUDY ON THE EFFECT OF CIGARETTE SMOKE ON HUMAN HEALTH
	محمد عبد الرضا مرزہ	مدرس	ماجستير			
3-	د. احمد عباس حسن	أستاذ مساعد	دكتوراه	مشترك منشور	Biochemical and Cellular archive	Fasting Diabetic and non Diabetic Patients with Kidney failure
	د. حنان عباس مجيد الزبيدي	مدرس	دكتوراه			
4-	زهرة مكي محمود	أستاذ مساعد	ماجستير	منفرد منشور	The 6th International Scientific Conference of Genetic and Environment Baghdad, Iraq	An epidemiological study on scabies in the holy province of Karbala and its relationship with residential areas and months of the year
٥-	زهرة مكي محمود	أستاذ مساعد	ماجستير	منفرد منشور	The 6th International Scientific Conference of Genetic and Environment Baghdad, Iraq	Osteoporosis in patients with thalassemia and its relation to some variables and physiological tests in the holy province of Karbala
٦-	زهرة مكي محمود	أستاذ مساعد	ماجستير	مشترك منشور	The 6th International Scientific Conference of Genetic and Environment Baghdad, Iraq	Study on the relationship of some variables to the injury of diabetes type (1)

Protozoa Infections and Celiac disease: Relationship and hematological study among children under five years	Journal of Physics: Conference Series	مشترك منشور	ماجستير	مدرس مساعد	جعفر خلف علي	٧-
			دكتوراه	أستاذ مساعد	د. زينب عبد محسن	
			ماجستير	مدرس مساعد	أحمد علي خصبك	
			دكتوراه	مدرس	د. صادق صاحب هادي	
Determination the Date of Menarche in a Sample of Girls in Karbala City	Journal of medical & pharmaceutical Sciences	منفرد منشور	دكتوراه	مدرس	د. نجاة حمزة حسن	٨-
EVALUATION OF BIRTH OUTCOME AMONG WOMEN WITH PREGNANCY PROBLEMS IN KARBALA CITY	World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences	مشترك منشور	دكتوراه	مدرس	د. نجاة حمزة حسن	٩-
Biochemical and hormonal study in women infected with <i>Toxoplasma gondii</i>	EurAsian Journal of BioSciences Eurasia J Biosci	مشترك منشور	دكتوراه	مدرس	د. بلقيس عبد علي عبد عون	١٠-
			دكتوراه	أستاذ مساعد	د. زينب عبد محسن	
Antibacterial activity of date molasses against Enterobacter aerogenes isolated from burns infections in Karbala Province	Journal of Drug Invention Today	مشترك منشور	دكتوراه	مدرس	د. بلقيس عبد علي عبد عون	١١-
Vitamin D Status Association with Thyroid Antibodies in Hypothyroidism Patients	International Journal of Medical Research & Health Sciences	مشترك منشور	دكتوراه	مدرس	د. بلقيس سعدون جاسم	١٢-
			ماجستير	مدرس	ميثم سالم عطية	

ت	اسماء الباحثين	اللقب العلمي	الشهادة	موقف النتائج	جهة النشر	العام الدراسي	عنوان النتائج	ملخص عن النتائج
1	Ali Kadhum Idrees			منشور	IEEE Middle East and North Africa Communications Conference	2018-2019	Distributed Data Aggregation based Modified K-means Technique for Energy Conservation in Periodic Wireless Sensor Networks	One of the big data provider in the future of the Internet of Things (IoT) is the Periodic Wireless Sensor Networks (PWSNs) because of the widespread use of this type of networks in various real life applications. The amount of data clearly grows at an unexpected rate. The high-density deployment of the sensor nodes will lead to high data redundancy in the collected readings of the sensor nodes. An energy-saving data aggregation may be an essential way to remove the data redundancy. In this article, we propose a Distributed Data Aggregation based Modified K-means (DiDAMoK) Technique for enhancement the lifetime of the PWSNs. DiDAMoK is distributed inside each sensor node. It works into periods. Each period is composed of three stages. First, the sensor readings are collected and saved in the sensor node. Second, the modified K-means is employed on these readings to convert them into clusters of readings. The number of clusters is dynamic and depends on the nature of collected readings. In the third stage, One representative reading of each cluster will be transmitted to the sink. The performance of the DiDAMoK technique is evaluated using OMNeT++ network simulator and based on real sensed data of a WSN. Simulation results explain that our DiDAMoK technique can efficiently decrease the consumed energy of the whole PWSN due to reducing the sensed readings number transmitted to the sink node while keeping a suitable data accuracy at the sink.
	Wathiq Laftah Al-Yaseen	أستاذ مساعد	دكتوراه					
	Mohamad Abou Taam							
	Oussama Zahwe							
2	Ali Kadhum Idrees			منشور	IEEE	2018-2019	Integrated Divide and Conquer with Enhanced k-means technique for Energy-saving Data Aggregation in Wireless Sensor Networks	In the Internet of Things (IoTs) future, the Wireless Sensor Networks (WSNs) represent one of the big data contributors due to the wide range of real-life applications that use this type of networks. The data volume increases in unexpected ratio. The dense WSN can lead to an increase in the redundant data in the gathered measures of the sensor node. Therefore, it is essential to apply energy-efficient data aggregation to remove the data redundancy and maintain a suitable rate of accuracy. This paper proposes an Integrated Divide and Conquer with Enhanced K-means technique (IDiCoEK) for energy-saving data aggregation in WSNs. The IDiCoEK aggregates the measures in two levels: the node and cluster head levels. A divide and conquer algorithm is applied at the sensor node to remove the redundant data from the collected measures and then send it to the cluster head. The cluster head applies an enhanced K-means approach for clustering the received data sets from the sensor nodes into groups of near similar sets and then the best representative set will be sent to the base station from each group. The IDiCoEK performance is assessed using OMNeT++ network simulator with real data readings of sensor nodes. Results demonstrate that our IDiCoEK technique can save energy by decreasing the measures sent to the sink whilst conserving a suitable level of data accuracy at the sink node.
	Ali Kadhum M. Al-Qurabat							
	Chady Abou Jaoude							
	Wathiq Laftah Al-Yaseen	استاذ مساعد	دكتوراه					

It is important to recognize protein classes in order to understand folding patterns. In this paper, we have proposed a method to extract the features based on secondary structure sequence and hydropathy profile. A feature selection algorithm that combines particle swarm optimization and extreme learning machine was employed to select a total of 25 features. The selected features were fed to the classifier in order to classify each protein to an appropriate class. The well-known data sets, i.e. ASTRALtraining, ASTRALtest, 25PDB, 640 and 1189 were used to evaluate the proposed method. Upon comparing the current approach against other approaches based on the same data, it is evident that the proposed method shows higher efficiency in the prediction of structural class of protein, and its overall accuracy reaches up to 1.5%. Moreover, the extracted secondary and hydropathy features are important for us to differentiate the α/β and $\alpha+\beta$ classes.	PSO Feature Selection and ELM Algorithm for Protein Classification based Secondary Structure and Hydropathy Profile	2019-2020	Journal University of Kerbala	منشور	دكتوراه	استاذ مساعد	iq Laftah Al-Ya	3
The nowadays growing of threads and intrusions on networks make the need for developing efficient and effective intrusion detection systems a necessity. Powerful solutions of intrusion detection systems should be capable of dealing with central network issues such as huge data, high-speed traffic, and wide variety in threat types. This paper proposes a wrapper feature selection method that is based on firefly algorithm and support vector machine. The firefly optimization algorithm has been effectively employed in diverse combinatorial problems. The proposed method improves the performance of intrusion detection by removing the irrelevant features and reduces the time of classification by reducing the dimension of data. The SVM model was employed to evaluate each of the feature subsets produced from firefly technique. The main merit of the proposed method is its ability in modifying the firefly algorithm to become suitable for selection of features. To validate the proposed approach, the popular NSL-KDD dataset was used in addition to the common measures of intrusion detection systems such as overall accuracy, detection rate, and false alarm rate. The proposed method achieved an overall accuracy of 78.89% compared with 75.81% for all the 41 features. The analysis results approved the effectiveness of the proposed feature selection method in enhancing network intrusion detection system.	Improving Intrusion Detection System by Developing Feature Selection Model Based on Firefly Algorithm and Support Vector Machine	2019-2020	IAENG International Journal of Computer Science	منشور	دكتوراه	استاذ مساعد	iq Laftah Al-Ya	4

Generally, the things that have the great role in facilitating the emergence of internet-connected sensory devices can be embodied in the developments that happen in the sphere of software, hardware, and communication technologies. The internet-connected sensory devices present perceptions and measurements of data from the real world. It is suggested that nearly through 2020, the total use of internet-connected devices may reach to 25 to 50 billion. Actually, the relation between technologies and the volume of data being published is kept in one line. That is, if there is growth in the technologies, the volume of the data will be increased. Such technology, i.e. internet-connected devices, can be called as Internet of Things (IoT). Its role is to connect the real world with the cyber one. Furthermore, generating great data with velocity as its main characteristic will help in increasing the volume of IoT. To develop smart IoT applications, one can use such intelligent processing and analyzing such big data. In this paper, we tend to study the impact of implementing machine learning (ML) algorithms and methods and their efficiency in the IoT domain. As well as explore how these algorithms help in founding efficient backbone solutions to analyze and estimate the huge amounts of data that are expected to arise in the coming few years due to the rapid growth on demands for IoT based applications.	Machine Learning Algorithms for Distributed Operations in Internet of Things IoT	2019-2020	Periodicals of Engineering and Natural Sciences	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	Qusay Abdullah Abed	5
					ماجستير	مدرس مساعد	Mohammed Thajeel Abdullah	
					ماجستير	مدرس مساعد	Huda Jalil Dikhil	
Cell Formation (CF) problem is considered as the most important issue in the cellular manufacturing system. Self Organization Map (SOM). It's used	Self-Organization Map Applied for the Design of Cell Formation in a Cellular Manufacturing System	2018-2019	Journal University of Kerbala	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	عمار جهاد	6
					دكتوراه	أستاذ مساعد	د.بهاء حمزة	
Cell Formation (CF) problem considers as the most important issue in the Cellular Manufacturing	HEURISTIC METHOD FOR SOLVING CELL FORMATION PROBLEM IN CELLULAR MANUFACTURING SYSTEM BASED ON HAMMING DISTANCE	2018-2019	The Iraqi Journal For Mechanical And Material Engineering	منشور	ماجستير	مدرس مساعد	عمار جهاد	7
					دكتوراه	أستاذ مساعد	د.بهاء حمزة	

الخطة البحثية لقسم التقنيات الميكانيكية للعام الدراسي 2019-2018 و 2020-2019

ت	اسماء الباحثين	اللقب العلمي	الشهادة	موقف الناتج	جهة النشر	العام الدراسي	عنوان الناتج	ملخص عن الناتج
-1	Ahmed Mohsin Alsayah			منشور (4)42 (2019) 78-71	Journal of Mechanical Engineering Research and Developme nts (JMERD(	-2018 2019	1- MULTIPLE MODERN METHODS FOR IMPROVING PHOTOVOLTA IC CELL EFFICIENCY BY COOLING: AREVIEW	In this research, a comprehensive review of the methods of reducing the cell temperature and study of these methods in depth was focused on the type of fluid that cool the cell. The results obtained were focused on the economic feasibility of the financial costs and their consumption of electricity. The aim of the study is to find out all the good ways to reduce the temperature of the cell and its benefits and the difference between each way and the advantages and disadvantages of each method. This paper has revealed that it also focused on determining which technologies are appropriate and easy to use and give good results. The study recommends the need for independent research on the economic feasibility of cells for cooling photovoltaic cells.
	Mahdi Hatf Kadhum							
	Mahir H. Majeed	استاذ مساعد	دكتوراه					
	Amjed Abdulelah Al-Najafy							
-2	Mustafa Alaskari			منشور 518 (2019)	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	-2018 2019	2-Analysis of Wind Turbine Using QBlade Software	In this research paper, full details were presented to analyze and optimize the behavior and performance of the blade of the small horizontal axis wind turbine (less than 1 KW). QBlade software was used to simulate the wind turbine blade during the working conditions. The mathematical formulations which used in QBlade software were based on the Blade Element Momentum method (BEM). It was studied deeply the effect of design parameters (Twist Angle and Chord length) on the behavior and performance of the wind turbine. It was used SG6043 airfoil for 10 different sections of 1.17 m blade length. The obtained results were of high accuracy, and it was proved that the QBlade software is reliable to analyze the blades of wind turbine. The paper exhibits the necessary steps to build and optimize the blade of wind turbine, in addition to the features and advantages of the software.
	Oday Abdullah							
	Mahir H. Majeed	استاذ مساعد	دكتوراه					

In this research paper, MATLAB program was built based on the analytical solutions which used to determine the distribution and amount of the total heat generation at the interface between the contacting parts of the friction clutch. Furthermore, the amount and distribution of the frictional heat generation on the contact area of each element of the friction clutch system (flywheel, clutch disc, and pressure plate) during the sliding stage was calculated. Finally, the program was introduced using MATLAB GUI (graphical user interfaces) to analyze the heat generated on the friction clutch surfaces. Different types of materials (thermal properties), sliding time, torque function and angular sliding speed function can be applied into the software to find the solution for a specific case of a single-plate friction clutch	3-The distribution of frictional heat generated between the contacting surfaces of the friction clutch system	-2018 2019	International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM) volume	منشور 13, pages 487-498 (2019)			Oday I. Abdullah	-3
							Josef Schlattmann	
					دكتوراه	استاذ مساعد	Mahir H. Majeed	
							Laith A. Sabri	
The study was conducted using numerical simulation software (ANSYS- cfx) to select the best model for its manufacture. The simulation results showed that the air guides model is the best, directing the largest amount of air to the base of the cell and the lowest cost and available in local markets. Air guides shall be installed inside an aluminum channel fixed to the bottom of the cell base and the channel dimensions shall be selected according to the dimensions of the photovoltaic cell to be cooled. A numerical study determine the best number and best location of the air guides inside the duct channel and the tilt angle of air guides and showed that the optimum number of pneumatic guides is (18) in a position (70 mm) from the base of the channel and at a 45-mile angle with the horizon	CFD study to improve PV cell performance by forced air : Modern design	-2019 2020	Periodicals of Engineering and Natural Sciences	منشور Vol. 7, No. 3, October 2019			Ahmed Mohsin Alsayah	-4
							Mahdi Hatf Kadhum Aboaltabooq	
					دكتوراه	استاذ مساعد	Mahir H. Majeed	
							Bassam Abed Saheb	

Numerous methods, algorithms and mathematical models were proposed and used in the literature for solving the CF problem. The current paper used a heuristic method based on the hamming distance to form MCs & PFs, this proposed method calculates the hamming distance for the parts, firstly then rearranges them based on the results to shape the PFs. Afterward, the hamming distance was calculated for machines, then the machines rearranged based on the results to form the MCs. Three datasets from the literature were utilized to validate the proposed method. Five performance measures were used for comparison and evaluation, these measures are Exceptional Elements EE, Percent of Exceptional elements PE, Voids, Grouping Efficiency GE and Machine Utilization MU. The results referred to the outperforms of the hamming distance based method comparing with the best known results in the literature. Among the total 20 performance indexes: three are better than, twelve are equal to and five are almost equivalent to the best known results. On the other hand, the proposed hamming distance based method is effectual particularly in terms of the number of machine cells and PE	HEURISTIC METHOD FOR SOLVING CELL FORMATION PROBLEM IN CELLULAR MANUFACTURING SYSTEM BASED ON HAMMING DISTANCE	-2018 2019	The Iraqi Journal For Mechanical And Material Engineering	منشور Vol.19, No1,Mar ch 2019	دكتوراه ماجستير	استاذ مساعد مدرس مساعد	Sanaa Ali Hamza Ammar Jihad	-5
Thecurrent paper used a strategy based on one well known method, namely Self Organization Map (SOM). It's used for the products firstly, then rearranged them to form the families. Afterward SOM used for the machines, then rearranged them as cells. The output of the proposed method was compared with the best mentioned results in the literature. Five performance measures were used for the comparison and evaluation, these measures are Percent of Exceptional PE elements, Voids V, Intercellular moves IC, Grouping Efficiency GE and Machine Utilization MU. The results referred to the outperforms of the SOM based method, where it leads to reduce the number of IC moves. The PE values are equal or almost equivalent to the best known results, the MU results are approximately equivalent to the best recognized results and the GE results are better than the best identified results for the most problems	Self Organization Map Applied for the Design of Cell Formation in a Cellular Manufacturing System	-2018 2019	Journal University of Kerbala	منشور Vol.17, No2, 2019	ماجستير دكتوراه	مدرس مساعد استاذ مساعد	Ammar Jihad Sanaa Ali Hamza	-6

The main purpose of this paper is modified the strength and fatigue characterizations of natural rubber materials by reinforcement with Nano particle materials. Where the Nano particle used is carbon Nanoparticle tube with various volume fractions, as (0.2% to 1%). Therefore, the strength on rubber materials, with various Nanoparticle volume fractions, is evaluated by using experimental technique by testing the tensile sample with universal test machine. After this, evaluate the fatigue characterizations of rubber materials, with various Nano particle volume fractions, by two techniques, first, experimental technique with manufacturing the fatigue test sample and then using rubber fatigue machine to testing its samples to evaluating the fatigue strength and life, and second, numerical technique by using finite element method with using Ansys program technique. Where, the experimental results of fatigue characterization are comparison with numerical fatigue results to shows the agreement between experimental and numerical technique. Therefore, its comparison shows the good agreement of fatigue results with maximum error between the two techniques use is about (10.28%). Finally, the results for strength and fatigue are shown that the strength and fatigue characterization are modifying with reinforcement by Nano particle carbon materials. Then, the increasing of Nano particle is lead to increase the strength and fatigue characterizations of natural rubber materials.	modifying of fatigue characterization for natural rubber materials by carbon nano-particle tube (CNT) reienforcement	-2018 2019	INTERNAT IONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRON MENT	منشور Volume 9, Issue 3, 2018	ماجستير	مدرس	Ali Hammoudi Al-Wazir	-7
--	---	-----------------------	--	--	----------------	-------------	----------------------------------	-----------

This paper deals with synthesizing of nanocomposites of unsaturated polyester (UP) filled with nano silica and investigation the effect of silica content on the tribological behavior of UP and nanocomposites . Silica nanoparticles were prepared by burning rice husk ash (RHA) as an agricultural waste material. Three different percentages as 2%, 6% and 10% of nano silica were added to the unsaturated polyester and dispersed by using ultrasonic waves method. As a result of agglomeration and sedimentation of nano RHA particles, dispersing by ultrasonic waves was very effective to terminate these challenges. X-Rays diffraction (XRD), Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) and scanning electron microscopy (SEM) techniques were used for characterization of materials. RHA-UP nanocomposites were tested for their tribo-performance by pin-on-disc machine. XRD demonstrated that white rice husk ash consists of amorphous silica. SEM demonstrated that silica particles were distributed uniformly and well embedded within the polyester matrix. Results showed an improvement in wear resistance with relatively stable friction coefficient with the addition of 10% nano silica. Adding 2 wt% nano RHA negatively affected the wear resistance of RHA-UP nanocomposite .The best tribological performance of 10% RHA-UP nanocomposites achieved at load 10N. Incorporation of RHA with unsaturated polyester has advantages of reducing pollution, making the pollutant RHA as a valuable material to produce low cost and lightweight products with modified properties. Silica enriched RHA could prove to be cheaper anti-wear additives for producing high performance unsaturated polyester composites such as brake pads.	RICE HUSK ASH AS A NANO-FILLER TO SYNTHESIZE THERMOSETTING POLYMER NANOCOMPOSITES AND EVALUATION OF ITS TRIBOLOGICAL BEHAVIOR	-2018 2019	مجلة الكوفة الهندسية	منشور	ماجستير هندسة مواد	مدرس	سلسبيل كريم برهان
					ماجستير هندسة مواد	مدرس	ميثاق محسن عبد
					دكتوراه هندسة مدنية	مدرس	مصلح عامر صالح

The objective of this study is to determine the effect of the time reach to the steady state when changing the length of the sample exposed to constant thermal load and materials, depending on the distance from the hot face of all lengths at a number of points (3, 6, 9 and 12) cm. From the results of the time obtained numerically from the ANSYS-14 program, the time to reach the steady state was determined when the difference between the sample temperature reached with the previous grade of 0.001. The results indicated that the time required to reach the steady state (S.S.t) increases by increasing the length of the sample in the selected points when constant thermal diffusivity (α), where the time needed to reach the steady state of the copper material ranged between (879-1085) seconds at a length of 15 cm and (2112-3005) seconds at length 30 cm and (2871-4937) seconds at a length of 45 cm as well as the results showed that the time required to reach the steady state increased with the thermal diffusivity decrease where the time required to reach the steady state of the copper of the highest thermal diffusivity ranged between (879-4937) seconds for all lengths while the time required to reach the steady state of the material of the lowest thermal diffusivity (hardboard) is between (168400-1078000) seconds.	Effect of Sample Length on the Time Needed to Reach the Steady State Case	-2018 2019	Journal of University of Babylon for Engineering Sciences	منشور في المجلد 27 العدد 2 سنة 2019	ماجستير هندسة ميكانيك	مدرس	Mohsin Obaid Muhi	-9

The aim of this study is to know the thermal initiation time of samples of different lengths, and materials with different thermal properties at a number of points along the samples at the beginning , the middle and the end as a first study .The second study focused on the adoption of a fixed distance(x) from the hot face for all lengths of samples at a number of points with $x = (1, 3, 6 \text{ and } 9)\text{cm}$. The results of the first study showed that the thermal initiation time of samples increases with the increase of distance from the hot face and the relationship between them was an exponential positive relationship when fixed the thermal diffusivity. The study also showed that the relationship between the thermal initiation time of samples and the thermal diffusivity was an exponential inverse relationship when the distance from the hot face was fixed. The thermal initiation time of the chromium material with the highest diffusivity at $26\text{ }^{\circ}\text{C}$ ranged from (0.0465 - 207.28) seconds and the low-diffusivity cellular glass material ranged between (3.348 - 21762) seconds to the nearest and farthest point from the hot face. The result of the second study showed that the length of the sample has no effect on the thermal initiation time of sample at the equivalent points located on a fixed distance from the hot face	Effect of Sample Length on the Time Needed to Reach the Steady State Case	-2018 2019	Journal of University of Babylon for Engineering Sciences	منشور في المجلد 26 العدد 8 سنة 2018	ماجستير هندسة ميكانيك	مدرس	Mohsin Obaid Muhi	-10
--	---	---------------	---	-------------------------------------	-----------------------	------	-------------------	-----

-11	رضا حميد مجيد	أ. مساعد	ماجستير	منشور في المجلد 27 العدد 2 سنة 2019	Journal of University of Babylon for Engineering Sciences	-2018 2019	Temperature Difference Effect between Two Samples Ends on the Inception of Thermal Sensitivity	تعرضت هذا البحث لدراسة تأثير الفرق بين درجتي حرارة نهايتي جسم معرض لإجهاد حراري في الحالة غير المستقرة على زمن بدأ التحسس الحراري وعلى ابعاد مختلفة من الوجه الساخن. نتائج هذه الدراسة انها أوضحت التأثير العكسي للفرق بين درجتي حرارة نهايتي الجسم المعرض لانتقال الحرارة غير المستقر على زمن بدأ التحسس الحراري.
-12	سارة علاء عبد الأمير	مدرس مساعد	ماجستير		IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 3rd Internationa l Conference on Engineering Sciences Kerbala, Iraq	-2019 2020	Investigating the effect of polypropylene fiber on mortar mechanical properties with the aid of microwave curing	يهدف العمل لدراسة إمكانية تحسين الخواص الميكانيكية لعينات الملاط باستخدام ألياف البولي بروبيلين المتاحة والرخيصة بمساعدة تقنية المعالجة بالميكروويف. تم معالجة المكعبات المنتجة من الملاط الذي تحتوي على نسب وأطوال مختلفة من ألياف البولي بروبيلين بواسطة المايكروويف لأوقات مختلفة. أظهرت النتائج انخفاضاً هامشياً في قوة الضغط مقابل زيادة قوة الشد المباشرة مع زيادة محتوى الألياف.
	محمد رياض محمد علي	مدرس مساعد	ماجستير					
	رضا حميد مجيد	أ. مساعد	ماجستير					
	وجدي شبر اليحيى	مدرس	دكتوراه	منشور في المجلد 15 سنة 2020				

تمحور البحث حول تأثير المعالجة بواسطة كل من درجة الحرارة والميكروويف لفترات زمنية متعددة على خواص الملاط. أظهرت نتائج الاختبار أن معالجة الميكروويف تميل إلى زيادة كبيرة في معدل ترطيب الأسمنت) منتجات ترطيب أعلى) في جميع الفترات التي تم فحصها. مع أوقات المايكرويف الطويلة، تم الحصول على نقاط قوة أعلى، حيث بلغت النسب المئوية للزيادة 54.3% و 33.2% من 12 دقيقة لمعالجة الميكروويف في 3 و 7 أيام على التوالي. أكدت البيانات أيضاً أن تطبيق درجة الحرارة بعد معالجة المياه حقق تطوراً أعلى في قوة الضغط عند مقارنته بالملاط الذي تم معالجته بالماء فقط. على سبيل المثال، عينات المونة التي تعرضت لدرجة حرارة 275 درجة مئوية لمدة 3 ساعات أنتجت نقاط قوة أعلى، حيث بلغت نسب الزيادات 55.7% و 45.4% في 3 و 7 أيام على التوالي. في المقابل، أنتجت كل من أنظمة علاج الملاط مع انخفاض الكثافة.	UNCOVERING THE ROLE OF TEMPERATURE TREATMENT OR MICROWAVE ON THE PROPERTIES OF MORTARS CURED BY WATER	-2019 2020	Journal of Engineering Science and Technology	منشور في المجلد 15 العدد 1 سنة 2020	دكتوراه ماجستير	مدرس أ. مساعد	وجدي شبر اليحيى رضا حميد مجيد ليث رضا محمد	-13
Previous research on the development of normal air cooler has been conducted into a proposed four-door air cooler. The results indicated that the effectiveness of the proposed air cooler (75.4% - 30.3%) was higher than the effectiveness of the normal air cooler (70.4% - 15.2%) at temperatures of (42°C - 33°C) but the effectiveness of both air coolers corresponded to the high temperature (42°C - 43°C). As well as the relative humidity of the air coming out of the proposed air cooler was higher than the normal air cooler at times of high temperature degrees (42°C - 33°C). However, the case is reversed at times of temperature degrees higher than (42°C). This means that the relative humidity of the air coming out of the proposed air cooler was lower. Therefore, it was necessary to study the effect of water flow on the cooling effectiveness in the proposed	Study the Effect of Water Flow on Cooling Effectiveness of a Proposed Four-Door Air Cooler	-2018 2019	Journal of University of Babylon for Engineering Sciences	منشور Vol. 26 No. 8 ((2018	ماجستير	مدرس مساعد	Munadhil A. H. Aldamaad	-14

air cooler.								
The cell formation (CF) problem is considered the most essential issue in cellular manufacturing systems (CMS). CF deals with the arrangement of similar parts into groups known as part families (PFs) and organizes machines also into groups, called machine cells (MCs). In the literature, numerous methods, models and algorithms have been proposed and developed to handle CF problems. However, very few studies have dealt with the assessment and comparison of these methods, to identify the most effective. This has provided strong motivation for the study presented here. The present paper focuses on two methods that are used infrequently to form MCs and PFs, and applies them in three strategies: the first is based on the use of a hamming distance only, while the second uses only a self-organization map (SOM). However, the third method applies a hybrid approach based on SOM and hamming distance. The outputs of the selected methods were compared, to select the best one. A set of five benchmark datasets and three performance measures was used for comparison and evaluation. These performance measures are: percent of the exceptional elements (PE), grouping efficiency (GE), and machine utilization (MU). The results refer to the outperforms of the hamming distance in terms of PE, GE and MU for most of the selected benchmark problems.	Assessment of Hamming Distance and Self Organization Map in Solving Cell Formation Problem	-2019 2020	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 671 (2020) 012025		دكتوراه	استاذ مساعد	Sanaa Ali Hamza	15
					ماجستير	مدرس مساعد	Ammar Jihad	

In the present work, sheets of high-density polyethylene, reinforced with strips of polypropylene using a friction stir welding technique were executed. Welding was carried out using a friction stir welding tool of 20 mm shoulder diameter and 5 mm for both pin diameter and pin length with zero tilt angle, the percentages of polypropylene added to the welding zone were 15, 20, 25, 30% (as a percentage of the added polypropylene to the welding zone), the recommended high tool rotation speed and low tool travel speed (520 rpm, 20 mm/min, respectively) were applied in all tests, the plunge depth was 0.5 mm (the penetration depth of tool shoulder from workpiece surface), dwell time at the event of submerging the pin into the faying surfaces and before initiating the tool travel speed was 45 seconds. Mechanical tests, represented by flexural and impact tests, exhibited an improvement in the mechanical properties of the welded specimens for the case of 25% added polypropylene. Friction stir welding has extraordinary potential to create imperfection- free joints and to initiate a high-quality weldment of high-density polyethylene sheets reinforced by polypropylene strips.					دكتوراه	مدرس	Hazim H. Abdulkadhum	16
					دكتوراه	مدرس	Sajed Abdul-khider	
					دكتوراه	استاذ مساعد	Sanaa Ali Hamza	
	Mechanical behavior of friction stir welded high-density polyethylene sheets	-2019 2020	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 671 (2020) 012030					

During the engagement, the thermo-elastic behavior of the friction clutches over specific sliding periods was taken into consideration as an essential factor to obtain a successful design based on interactive approach for automotive engineers that voided premature failure. It is worth mentioning that the finite element technique was adopted in the current study to investigate and analyze the angular sliding speed influence on the generated heat due to friction among the elements of friction clutch at the initial period of engagement. The distributions of the heat generated during the complete sliding periods were achieved via coupling between the thermal and the elastic models analyses to obtain the solution that required by automotive designers. Results in the form of the distributions of generated heat due to friction, temperatures of surface, and contact pressure are presented for different values of sliding speed. Obviously, the results showed that the frictional heat generated was increased dramatically when the sliding speed increased too. Also, it was proved that the proposed interactive design approach succeeded to detect the status of the friction clutch system if it's stable or not.	Numerical analysis of thermal problem in dry friction clutches based on the interactive design approach	-2019 2020	International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM)		دكتوراه	استاذ مساعد	Mahir H. Majeed	17
					دبلوم عالي	مدرس مساعد	Dheyaa Eesa Kadhim	
					دكتوراه	استاذ	Oday . Abdullah	
							Josef Schlattmann	

Thermal action of materials is a vast topic, related to their thermal properties in general. Thermal effects can be used positively like all kind of thermometer relay, or annoyancly like distortions in shape and dimension because of heating and cooling. In this study, the variation effect of thermal conductivity on the temperature distribution was evaluated analytically. Solid and hollow cylinders are used as models to accomplish this study. The models assumed to be exposed to a uniform heat generation. Different types of materials (Copper, Aluminum, and Iron) have been used for each model. A comparison is made between the selected materials to show the thermal behavior under steady state condition. The selected range of temperature was very wide which begin from 0C° to the melting point of the selected materials. A new code was built to conduct the obtained analytical solution using MATLAB software. The results showed that the behavior of the temperature distribution for both cases (constant and variable thermal conductivity) is the same with a slight difference in the values of the obtained temperatures for both cases. The effect of thermal conductivity to the temperature distribution in the case of Iron material is much higher than the other selected materials due to the low thermal conductivity of Iron.	ANALYTICAL EVALUATION OF TEMPERATURE DEPENDENT THERMAL CONDUCTIVITY FOR SOLID AND HOLLOW CYLINDERS SUBJECTED TO A UNIFORM HEAT GENERATION				دبلوم عالي	مدرس مساعد	Dheyaa Eesa Kadhim	18
							Hussein K. Jobair	
					دكتوراه	استاذ	Oday . Abdullah	
		-2018 2019	International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET)					