قسم الهندسة
الكهروميكانيكية

نبذة عن القسم:

تعود بدايات القسم إلى تأسيس (المعهد الصناعي العالي) عام 1960، وكان من احد أهدافه إعداد مدرسيين صناعيين ومدربين فنيين، وفي العام 1974/1973 تم فتح فرعي الكهرباء والميكانيك، وأضيف فرع البناء إلى القسم عام 1977 الذي استمرلغاية 1989 حيث توقف القبول فيه. يضم القسم مجموعة تكنولوجيا التعليم التي تعنى بتدريس مواد تكنولوجيا التعليم، فضلا عن بعض الدروس التربوية. وفي العام الدراسي 1994/1993 تمت تسميته بقسم التعليم التكنولوجي. بدأت الدراسات العليا في القسم بمرحلة الدبلوم العالي في اختصاص تكنولوجيا التعليم الصناعي في العام الدراسي 1978/1977 لفروع الكهرباء والميكانيك والبناء. وبدأت دراسة الماجستيرفي القسم في العام 1981/1980 لفروع الكهرباء والميكانيك والبناء. أما دراسة الدكتوراه فقد بدأت في العام الدراسي 1993/1992 للفروع نفسها، عدا البناء. وبدأت دراسة الدبلوم العالي في اختصاص التعلم الهندسي باستخدام الحاسوب في العام الدراسي1999-2000.

في العام الدراسي 2007- 2008 تم تغيير تسمية القسم من التعليم التكنولوجي إلى قسم الهندسة الكهروميكانيكية.

مفهوم الهندسةالكهروميكانيكية

هندسة الكهروميكانيكية تخصص يجمع بين علوم عدة هي : هندسة الميكانيك وهندسة الكهرباء والإلكترونيك والحاسبات , وهو من أحدث فروع الهندسة وله تطبيقات بعيدة المدى في كل قطاعات المجتمع . مهندسو اختصاص الهندسة الكهروميكانيكية يعملون في مجال الصناعات التي تستخدم الحاسبات والإلكترونيات والمحتسسات، والأجهزة و المكائن المتطورة؛ لتحسين المنتجات والعمليات والخدمات في مختلف القطاعات الصناعية الخاصة والحكومية، كذلك المشاريع البحثية وحيثما توجد إمكانية للتحسين من خلال تكامل الحاسوب والأجهزة الكهربائية بالأنظمة الميكانيكية.

الرؤية، الرسالة، الاهداف

الرؤية :

يسعى القسم لأن يكون صرحاً هندسيا مميزاً في حقل الهندسة الكهروميكانيكية بين الجامعات الرصينة عالمياً.

الرسالة:

إعداد كوادر هندسية متخصصة في مجال الهندسة الكهروميكانيكية على مستوى معرفي متميز ومواكبة مستجدات التطور السريع في هذا المجال والالتزام بأخلاقيات المهنة في حقل العمل والمجتمع.

الاهداف:

1- تخريج مهندسين بكفاءة عالية في مجال الهندسة الكهروميكانيكية يكونون قادرين على تطوير مهاراتهم في حقول المعرفة الهندسية ومتمكنين من استخدامها في مجال التطبيقات الكهروميكانيكية المتخصصة وفي تصميم واستخدام الأجهزة ذات العلاقة بالاختصاص .
2- رفد المجتمع بالمختصين والخبراء والاستشاريين العلميين في حقول الهندسة الكهروميكانيكية .
3- دعم مراكز البحوث العلمية والمشاريع الصناعية الهندسية بكوادر متمكنة في مجال اختصاصها .

4- تعزيز التواصل مع المؤسسات الهندسية والعلمية والمحلية والعالمية .

5- تمكين الخريجين من تطبيق المعلومات المكتسبة خلال الدراسة لحل المعضلات الهندسية وإجراء التجارب العلمية في مرحلة التصميم و التنفيذ والصيانه

6- إدراك المهارات الضرورية للاشتراك في فرق العمل لتنفيذ المهام الهندسية الملقاة على عاتقهم .

7- إدراك سوق العمل الذي يكون فيه حضوراً للحقل الهندسي .

فروع قسم هندسة الكهروميكانيك

1- فرع هندسة النظم الكهروميكانيكية:

فرع هندسة النظم الكهروميكانيكية تأسس عام 2008/2007 ضمن فروع قسم الهندسة الكهروميكانيكية في الجامعة التكنولوجية، يعتبر أول تخصص هندسي في حقل النظم الكهروميكانيكية على مستوى الجامعات العراقية ليلبي الاحتياجات الآنية والمستقبلية للصناعة الوطنية وتطوراتها من خلال إعداد مهندسيين ذو كفاءة عالية قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل في مؤسسات الدولة والقطاع الصناعي الخاص. ولديهم المقدرة العلمية التطبيقية في مجالات تخصصية متعددة اهمها تصميم وتشغيل النظم الانتاجية والعمليات الهندسية في موقع العمل, وتحليل ومحاكاة الاتصالات ومعالجة الاشارة والمتحسسات, تشغيل وصيانة مختبرات السيطرة والفحص النوعي, وتصميم منتجات كهروميكانيكية جديدة لتلبية احتياجات السوق, وإجراء الاختبارات الميدانية للأجهزة والمعدات ومدى مطابقتها للمواصفات الفنية ومعايير الجودة.

2- فرع هندسة الطاقة والطاقات المتجددة:

تأسس فرع هندسة الطاقة في عام 2007-2008 في قسم الهندسة الكهروميكانيكية في الجامعة التكنولوجية وهو اول تخصص هندسي على مستوى الجامعات العراقية يهتم بدراسة تقنيات الطاقة من توليد وتحويل ونقل وحفظ واستغلال بجميع زواياها ، ونتيجة لمتطلبات سوق العمل والاهتمام العالي لمجال الطاقات المتجددة تم تطوير فرع هندسة الطاقة الى هندسة الطاقة والطاقات المتجددة وليكون خريجو هذا الفرع لهم القدرة على تصميم وتنفيذ وتشغيل وصيانة محطات القدرة الكهربائية بمختلف مصادر تشغيلها وكذلك محطات الطاقات المتجددة والمنظومات المرتبطة بها وهي منظومات التوليد والنقل والتوزيع وكانت بداية هذا التخصص في عام 2014-2015 .

3- فرع هندسة الملاحة والتوجيه:

تأسس فرع هندسة الملاحة والتوجيه في العام الدراسي 2014- 2015 ضمن فروع قسم الهندسة الكهروميكانيكية في الجامعة التكنولوجية, وهو أول تخصص هندسي على مستوى البلد في حقل الملاحة والتوجيه, وذلك لغرض مواكبة التطور السريع الحاصل في العلوم الهندسية لمنظومات الملاحة والتتبع والتوجيه عبر ألاقمار الاصطناعية وأستخداماتها وتطبيقاتها الواسعة في البر والبحر والجو وتلبية الحاجات الآنية والمستقبلية لأجهزة الملاحة الواسعة الانتشار وتطوراتها من خلال أعداد مهندسيين ذو كفأة عالية قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل في مؤسسات الدولة والقطاع الخاص. يهدف الفرع الى تخريج كوادر هندسية تخصصية تجمع مابين هندسة الملاحة والتوجيه والحاسبات. ولديهم المقدرة العلمية التطبيقية في مجالات تخصصية متعددة اهمها:

1. معرفة مواقع المركبات المطلوبة وتحديد مسارها وتتبعها وتوجيهها الى مسارها الصحيح في حال انحرافها عنه.
2. تصميم وتشغيل مختلف ألاجهزة الملاحية والرادارية والعمليات الهندسية في موقع العمل.
3. تركيب وتشغيل وصيانة الاجهزة الملاحية على مختلف المركبات.
4. أستخدام رموز الاشارات وتحليل ومحاكاة الاتصالات ومعالجة الاشارة في المركبات وبين المحطات والمركبات.
5. تشغيل وصيانة المختبرات الخاصة بالمنظومات الملاحية والسيطرة والتتبع.
6. اجراء ألاختبارات الميدانية للأجهزة والمعدات ومدى مطابقتها للمواصفات الفنية ومعايير الجودة.

4-فرع هندسة نظم الطائرات المسيرة بدون طيار

تأسس فرع هندسة نظم الطائرات المسيرة بدون طيار في عام 2018-2019 في قسم الهندسة الكهروميكانيكية في الجامعة التكنولوجية وهو اول تخصص هندسي على مستوى الجامعات العراقية حيث سيلبي متطلبات سوق العمل ويواكب التطور الحاصل في مختلف الجامعات العالمية ويرفد العديد من مؤسسات الدولة والوزارات مثل وزارة الدفاع و وزارة الداخلية بالاضافة الى بعض القطاعات الاخرى كوزارة النقل / الخطوط الجوية العراقية ومديرية القوة الجوية ومديرية الدفاع المدني بالاضافة الى وزارتي الزراعة والنفط .

يتولى الفرع اِعداد كوادر هندسية بعد أربع سنوات دراسية يكون لديهم اِلمام ومعرفة في تقنيات تصميم وتصنيع الطائرات المسيرة بمختلف انواعها واستخداماتها المختلفة مما سيؤهلهم للعمل في تصميم وتنفيذ المركبات والطائرات المسيرة المختلفة والعمل الميداني في صناعة وصيانة الطائرات ومحطات السيطرة والتوجيه الارضية لتلك الطائرات ولمختلف احجامها واستخداماتها المتعددة.

5-فرع هندسة معدات النفط والغاز

الرؤية:

تم استحداث فرع هندسة معدات النفط والغاز لغرض مواكبة التطور السريع الحاصل في العلوم الهندسية الخاصة بمعدات انتاج ونقل وخزن النفط والغاز اضافة الى اساليب وتقنيات السيطرة الحديثة والمبتكرة والتي تسهم بشكل فاعل في دعم الجانب الأقتصادي في البلد, حيث يمثل هذا التخصص صرحا علميا يضاف الى انجازات الجامعة التكنولوجية.

الرسالة:

اعداد مهندسين تطبيقيين في مجال هندسة معدات انتاج ونقل وخزن النفط والغاز بمستوى معرفي وهندسي متميز لأسناد القطاع النفطي بشكل حيوي وفاعل.

الأهداف:

- - تخريج كوادر هندسية ذات كفاءة علمية وعملية عالية في مجال هندسة المعدات الخاصة بالنفط والغاز والتي تمثل الدعامة الأساسية للمنشأت النفطية.
- - تخريج مهندسين اكفاء في مجال التصاميم والسيطرة على المعدات النفطية ذات خلفية علمية عالية في مجال كفاءة طاقة المعدات وحماية البيئة من التلوث.
- - رفد مؤسسات الدولة ذات العلاقة بالتخصص اعلاه بمهندسين تطبيقيين مختصين بأستخدام المعدات الخاصة بالنفط والغاز وتطويرها وصيانتها وكيفية السيطرة على المشاكل الفنية فيها.
- - دعم المراكز العلمية والبحثية بالخبراء والأستشاريين العاملين بهذا المجال الحيوي والمهم.

مختبرات القسم:

1	القدرة الكهربائية	18	انظمة هيدروليكية
2	الجهد العالي	19	مكائن تزامنية
3	الكترونيات القدرة	20	مكائن كهربائية
4	اجهزة كهروميكانيكية	21	موائع
5	التكييف والتبريد	22	انتقال حرارة
6	اشارة ونظم	23	قياسات واجهزة
7	المعالجات والمسيطرات	24	مقاومة مواد
8	مكائن موائع	25	الكترونيك
9	الاحتراق الداخلي وتلوث	26	برمجة
10	محطات قدرة	27	اسس الهندسة كهربائية
11	حاسوب متقدم	28	ميكانيك هندسي
12	السيطرة	29	ديناميك حرارة
13	الاهتزازات	30	مواد هندسية
14	نظرية مكائن	31	كاد/كام
15	الاتصالات	32	حاسوب
16	مختبر ديناميك الهواء	33	مختبر الطيار الالي (الطائرات المسيرة)
17	ورشة تصنيع الطائرات المسيرة		

الدراسات العليا:

تم اعادة فتح الدراسات العليا /الماجستير باختصاصين اختصاص هندسة الطاقة و اختصاص هندسة نظم كهروميكانيكية في العام الدراسي 2012-2013 وكان عدد الطلبة المقبولين 27 طالبا.تضمنت مشاريع الماجستير مواضيع مهمة ومفيدة للقطاع الصناعي والاكاديمي في مجال الهندسة الكهروميكانيكية، شملت المشاريع نظرية أو عملية أو مشتركة مشاريع عن الطاقة التقليدية والطاقة البديلة والمتجددة التي في مقدمتها الطاقة الشمسية،الرياح و الاهتزازات ،الانسان الالي ومنظومات السيطرة و التوجية وفي العام 2020-2021 تم فتح دراسة الدكتوراه في تخصص هندسة الطاقة و النظم الكهروميكانيكية اضافة الى فتح دراسة الماجستير لتخصص انظمة الملاحة والتوجية والدبلوم العالي في نفس التخصص.

ت	أسم الباحث	القسم	اسم البحث	اسم المجلة	Impact factor or Cite Score
1	أ.د هشام سليم عنيد أ.م.د خالد فيصل سلطان	الهندسة الكهروميكانيكية	Control on temperature of hybrid Nano fluid in evacuated tube solar collector using smart curtain	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
2	أ.د هشام سليم عنيد أ.م.د خالد فيصل سلطان	الهندسة الكهروميكانيكية	Utilizing the computational intelligence Technique for boiler pressure controlling	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
3	أ.د هشام سليم عنيد أ.م.د خالد فيصل سلطان	الهندسة الكهروميكانيكية	Adaptive control using NARMA-L2 Model and Electric Circuit for Condenser of thermal power plant	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
4	أ.د هشام سليم عنيد أ.م.د خالد فيصل سلطان	الهندسة الكهروميكانيكية	An experimental investigation on the effect of the hybrid Nano fluid AL2O3/distilled water on the thermal efficiency of evacuated tube solar collector	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
5	أ.د هاشم عبد حسين أ.م.د علي حسين نعمان	الهندسة الكهروميكانيكية	Theoretical and Experimental Analysis of Photovoltaic Module Characteristics under Clouds Effects	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
6	أ.د هاشم عبد حسين أ.م.د علي حسين نعمان م.م زهراء سلمان داوود	الهندسة الكهروميكانيكية	Theoretical and Experimental Analysis of Photovoltaic Module Characteristics under Different Partial Shading Conditions	Iaes: International Journal of Power Electronics and Drive Systems, **ISSN:2088-8694**	CS = 2.7
7	أ.د هاشم عبد حسين أ.م.د علي حسين نعمان	الهندسة الكهروميكانيكية	An Experimental Investigation of Performance of Hybrid PV/t-PCM System with Control System	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
8	أ.د هاشم عبد حسين	الهندسة الكهروميكانيكية	Improving the Performance of the Pump Station Line Transportation System Using PLC Control and Remote Monitoring	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
9	أ.د جمال عبدالكريم محمد أ.د فرج محل محمد	الهندسة الكهروميكانيكية	Design and implementation of a single-side flat synchronous linear motor	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	CS = 0.53
10	أ.د جمال عبدالكريم محمد أ.م.د سحر محمد راضي	الهندسة الكهروميكانيكية	Assessment of disturbed voltage supply effects on steady-state performance of an induction motor	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, **ISSN:2502-4752**	CS = .17
11	أ.د جمال عبدالكريم محمد أ.م.د سحر محمد راضي	الهندسة الكهروميكانيكية	Voltage disturbance mitigation in Iraq's low voltage distribution system	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, **ISSN:2502-4752**	CS = 1.7
12	أ.د حسين جاسم محمد	الهندسة الكهروميكانيكية	Influence of Cryogenic Temperature (CT) on Tensile Properties and Fatigue Behavior of 2024-A12O3 Nanocomposites	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
13	م. د وسام عصمت عبد اللطيف م.د نصير حامد فرهود م. أحمد حسن خضر م. دينا حارث شاكر	الهندسة الكهروميكانيكية	Modelling and Controlling of position for electro-pneumatic system using Pulse-Width-Modulation (PWM) techniques and Fuzzy Logic controller	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
14	م. د وسام عصمت عبد اللطيف م.د علي كامل جبر م.د حسين عبدالعزيز	الهندسة الكهروميكانيكية	Investigation of residual oil saturation in the process of filtration of viscous multicomponent flow with a wide range of pressures and temperatures	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
15	م. د وسام عصمت عبد اللطيف م.د علي كامل جبر م.د حسين عبدالعزيز	الهندسة الكهروميكانيكية	A mathematical model of the non-stationary filtration process for oil-supercritical CO2 system in a homogeneous porous medium under various modes of oil displacement	IOP Conferences series : Materials Science and Engineering	CS = 0.53
16	م.م. هاشميه شراد دخيل م.م . زينب بشير عبدالله	الهندسة الكهروميكانيكية	Comparative analysis of PID and neural network controllers for improving starting torque of wound rotor induction motor	TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control) **ISSN:1693-6930**	CS = 1.7

CS = 0.3	Journal of Xi'an University of Architecture & Technology **ISSN:1006-7930**	The Effectiveness of Modern Models on the Achievement of Academic Subjects and the Development of Scientific Thinking among University Students	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. ساهرة عباس قنبر	17
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1,2020.	Numerical Investigation of Thermal Performance for Air Solar Collector with Multi Inlets	الهندسة الكهروميكانيكية	أ .د.جلال محمد جليل أ. م.د.عادل حنون عيال م. عبد الوهاب احمد	18
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Experimental and Numerical Study of a New Corrugated and Packing Solar Collector	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.د.جلال محمد جليل د. ماجدة خليل احمد	19
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 765, Issue 1, 2020.	Heat Transfer Enhancement in Air Duct Flow By Micro-Channel Experimental And Numerical Investigation	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.د.جلال محمد جليل م.د. غادة عادل عزيز	20
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 765, Issue 1, 2020.	The optimum thickness of paraffin wax insulator filling a double glazed window	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.د.جلال محمد جليل	21
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Numerical Investigation of Thermal Performance of Micro-Pin Fin with Different Arrangements	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.د.جلال محمد جليل أ.م.د. احمد حميد رجه	22
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Photovoltaic Thermal (PV/T) Collector Performance Evaluation as Electricity Generation and Hot Air Supplier For Partially Covered with PV Modules	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.د.جلال محمد جليل د. احمد عبد القادر حسين	23
CS = 1.4	Journal of Advanced Research in Fluid Mechanics and Thermal Sciences.**ISSN:2289-7879**	Numerical Investigation of PCM Thermal Storage in Water Solar Collector	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.د.جلال محمد جليل	24
CS = 1.4	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments **ISSN:1024-1752**	Development of Mechanical Design of The Amphibious Robot	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. مهند زيدان خليفة ا.م.د. ايمان صالح كريم	25
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 765, Issue 1, 2020.	Optimized manufacturing of the small dual wind turbine used to generate electricity in central Iraq areas	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. مهند زيدان خليفة أ.م.د. شيرين فايق عبد الكريم م.م.رشا سعد صالح	26
CS = 1.4	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments **ISSN:1024-1752**	Determination the Position and Distance of a Ground Source of Random Vibration	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. مهند زيدان خليفة أ.م.د. محمد حسان جبل	27
CS= 1.4	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments **ISSN:1024-1752**	Reuse Remaining Air Pressure in Classical Pneumatic System	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. ابتسام احمد حسن	28
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 765 , Issue 1, 2020.	Palm Olein with Jatropha Curcas Oil Blend as a Renewable Bio -Fluid	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. محمد حسان جبل م.د. حسين سعد عبد أ.م.د.امير عبد جدوع م.م. ابراهيم فالح كاظم ر.م. امير سعدي شجر ر.م. عبد الوهاب احمد	29
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 765 , Issue 1, 2020.	The working process of mixing Newtonian fluids in the channel of the multiunit mixer diffuser - Confusor type	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د. اسراء سعد احمد أ.م.د.خالد فيصل سلطان م.د. علي كامل جبر	30
CS = 1.3	Jurnal Teknologi -Sciences & Engineering **ISSN:9696-0127**	Performance features of the Sunflower seeds oil as a hydraulic bio fluid under various normal loads	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. محمد حسان جبل أ.م.د. مهند زيدان خليفة م.د. اسراء سعد احمد	31

				م.م. هند داود سلمان	
CS = 1.4	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments **ISSN:1024-1752**	Working Features Evaluation of the Diesel Engine Lubricated with Blends of Renewable Corn Oil and Carbon Nanotubes	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د. حسين سعد عبد م. عبد المنعم رعد عبد المنعم أ.م.د. محمد حسان جبل	32
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol. 765, Issue 1,2020.	Intelligent Nero modelling methods for PV panel system	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. ابتسام احمد حسن أ.م.د. محمد جواد محمد	33
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Performance Improvement of Photovoltaic Module Using an Air-Cooling Micro Finned Heat Sink	الهندسة الكهروميكانيكية	أ م.د. ابتسام احمد حسن أ.م. د. سحر راضي فرج	34
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1,2020.	Impacts of non-homogeneous nanofluid approach and orientation angle on convection heat transfer within 3D wavy cavity	الهندسة الكهروميكانيكية	أ م.د.عادل حنون عيال	35
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol. 765,Issue 1, 2020.	Control Strategy on Ducting Vertical Axis Wind Turbine Based on Permanent Magnet Synchronous Generator	الهندسة الكهروميكانيكية	أ م.د.عبد اللطيف احمد جاد الله أ م.د. سحر راضي فرج	36
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Innovative Design of a Ventilated Modern Greenhouse Powered by PV/T Solar System	الهندسة الكهروميكانيكية	أ م.د.عبد اللطيف احمد جاد الله أ م.د.محمد كاظم عيدان	37
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol. 765,Issue 1, 2020.	The hybrid Photovoltaic-Thermal double-pass solar system for drying applications	الهندسة الكهروميكانيكية	أ م.د.عبد اللطيف احمد جاد الله أ م.د.محمد كاظم عيدان	38
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Mitigation of Harmonic Distortion in a Power System Feeding Nonlinear Loads Using Shunt Passive Single Tuned Filters	الهندسة الكهروميكانيكية	م. عادل رضا عثمان	39
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Outdoor testing of an evacuated tube closed two phase thermosyphon solar water heater charged with Nano-fluid	الهندسة الكهروميكانيكية	أ م.د.محمود مصطفى مهدي أ م.د.امير عبد جدوع م.م.ابراهيم فالح كاظم م.د.وسام عصمت عبد اللطيف	40
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765 ,Issue 1, 2020.	Influence of detergents types and clean method on PV cells performance: An experimental study	الهندسة الكهروميكانيكية	م. نصر فاضل حسين د.م علي عبد الوهاب اسماعيل م.م انمار خليل ابراهيم	41
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Experimental and Numerical Assessment on S-shaped Diffuser performance with different Turbulence Intensity	الهندسة الكهروميكانيكية	د.رائد عباس جسام ا.م.د. امير عبد جدوع	42
CS = 2.4	International Journal of Power Electronics and Drive Systems **ISSN:2088-8694**	The Effect of Static and Dynamic Eccentricities on the Performance of Flux Reversal Permanent Magnet Machine	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. احلام لعيبي شريجي	43
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Stability Control Investigation of a Self-Balancing Platform on the Robot Smart Car Using Navigation Parameters	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د. غادة عادل عزيز	44
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Compression strength, dielectric and magnetic properties of new aluminum matrix hybrid nanocomposites	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د. غادة عادل عزيز أ.د. حسين جاسم محمد العلكاوي	45
CS= 2.4	International Journal of Power Electronics and Drive Systems **ISSN:2088-8694**	Design and implementation of variable and constant load for induction motor	الهندسة الكهروميكانيكية	م.م. هاشميه شراد دخيل م.م . زينب بشير عبدالله	46

CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Image Compression Using High Level Wavelet Transformer with Non-Uniform Quantizer and Different Levels Huffman Codes	الهندسة الكهروميكانيكية	م.م. رجاء خلف جابر م.د. احمد عبد القادر حسين م.د. منال كاظم عودة أ.م.د. احمد حميد رجه	47
CS = 1.4	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments **ISSN: 1024-1752**	Effect of Single Walled Carbon Nanotubes on Mechanical Properties of Nanocomposites	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د خنساء داود سلمان أ.م.د. سمير عبد الخالق عزيز	48
CS = 1.4	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments **ISSN: 1024-1752**	The Effect of MgO & TiO2 on Wear Behavior of Composite Material	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. خنساء داود سلمان	49
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Characterization of Ni-Ti-Ag Shape Memory alloy	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. خنساء داود سلمان	50
CS = 2.2	International Journal of Electrical and Computer Engineering **ISSN: 2088-8708**	Variable speed control for 2Ph-HSM in RGS: a comparative simulation study	الهندسة الكهروميكانيكية	م. منال هادي جابر م.د. محمد قاسم محمد	51
CS= 2.1	AIMS Materials Sciences, vol.7, no. 4, 8/2020 ISSN: 2372-0484	Effect of Al2O3 reinforcement nanoparticles on the tribological behavior and mechanical properties of Al6061 alloy	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د. هدى اكرم زينل م.د. هدية كاظم جدران	52
CS = 0.1	Test Engineering and Management Journal **ISSN: 0193-4120**	Highest Power Coefficient of Horizontal Axis Wind Turbine	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. محمد عبد الرزاق ياس أ.م.د. سمير عبد الخالق عزيز	53
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing,Vol.765, Issue 1, 2020.	Robust Visible Digital Stamp for Instant Documents Authentication and Verification	الهندسة الكهروميكانيكية	م.م. حسين محمد عبد الحسين	54
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Drag Reduction and Flow Enhancement in Iraqi Crude Oil Pipelines using PMMA polymer and CNTs	الهندسة الكهروميكانيكية	ا.د. رحيق اسماعيل ابراهيم م.د. منال كاظم عودة	55
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Design And Implementation Of An Automatic Control System To Avoid Fouling In Pipes With Blow Down Heat Recovery In Steam Boilers	الهندسة الكهروميكانيكية	ا.د. رحيق اسماعيل ابراهيم	56
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Optimization Process for Removing of Copper ions from Groundwater of Iraq Using Watermelon Shells as Natural Adsorbent	الهندسة الكهروميكانيكية	ا.د. رحيق اسماعيل ابراهيم	57
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	Design and Implementation of Water Distillation System Using Solar Energy	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. طالب زغير فرج أ.م.د. محمد جواد محمد	58
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	A Hardware Implementation of Neuro-PMD Model classifier based FPGA	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د. سمر جعفر اسماعيل	59
CS = 1.1	Journal of Applied Engineering Science **ISSN:1451-4117**	SHELL STRESS ANALYSIS USING A VARIATIONAL METHOD BASED ON THREE-DIMENSIONAL FUNCTIONS WITH FINITE CARRIERS	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د.علي كامل جبر أ.م.د.انعام عبيد حسون أ.م.د.حسين عبد العزيز إبراهيم	60
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Stability system design of flying body elevator control	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د.محمد عبد الرزاق ياس أ.م.د.حسين عبد العزيز إبراهيم	61
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Algorithm For Constructing Modified Relative Phase Permeability For The Average Model Of Three-Phase Filtration In A Multilayered Layer	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د.حسين عبد العزيز إبراهيم	62
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Modeling finite element for stress state calculation in combined structures	الهندسة الكهروميكانيكية	م.م. هند داود سلمان م.د.علي كامل جبر أ.م.د.انعام عبيد حسون أ.م.د.حسين عبد العزيز إبراهيم	63

CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	A mathematical model of the non-stationary filtration process for oil-supercritical CO2 system in a homogeneous porous medium under various modes of oil displacement	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د.وسام عصمت عبد اللطيف م.د.علي كامل جبر أ.م.د.حسين عبد العزيز إبراهيم	64
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	influence of roughness parameters on the hardening of cast steel plates	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د.انعام عبيد حسون أ.م.د.حسين عبد العزيز إبراهيم	65
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Experimental study to increase the strength of the adhesive bond by increasing the surface area arrangement	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د.حسين عبد العزيز إبراهيم	66
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Thin-plate stress analysis solved by combining FEM functions and approximations of class C0	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د.حسين عبد العزيز أ.م.د.انعام عبيد حسون م.م. هند داود سلمان	67
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Intensification of heat transfer in the cooling systems of radio electronic equipment under free and forced convection	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د.علي كامل جبر م.د.اسراء سعد احمد	68
CS = 0.1	Test Engineering and Management Journal **ISSN: 0193-4120**	Effect of Airplane Wing Mass Distribution on Flutter Phenomena Mode	الهندسة الكهروميكانيكية	ا.م د محمد عبد الرزاق ياس	69
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Impact of the Weather on the Combined Economic and Emission Optimization Problem of MG	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. محمد كاظم عيدان م.م. هاشميه شراد دخيل م.م . زينب بشير عبدالله	70
CS = 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Inductance Calculation and Torque Separation of a Unique Multi-Layer Spoke-type Interior Permanent Magnet Motor using the Frozen Permeability Method	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. محمد كاظم عيدان	71
CS = 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 765, Issue 1,2020	Innovative design of a ventilated modern greenhouse powered by PV/T solar system	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. عبد اللطيف جاد الله أ.م.د. محمد كاظم عيدان	72
CS= 0.53	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Vol. 765, Issue 1, 2020.	The hybrid photovoltaic-thermal double – pass solar system for drying applications	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. عبد اللطيف جاد الله أ.م.د. محمد كاظم عيدان	73
CS= 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Modeling and Investigation Performance of Small-Scale PMSG Based HAWT with FOC	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. طالب زغير فرج أ.م.د.علي حسين نعمان	74
CS= 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Analysis of Vector Control Variable Speed DFIG for Turbines	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. طالب زغير فرج أ.م.د.علي حسين نعمان	75
CS= 0.53	ICEMEA-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	Theoretical and Experimental Analysis of Photovoltaic Module Under Clouds Effects	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د.علي حسين نعمان أ.د.هاشم عبد حسين	76
CS= 0.1	Test Engineering and Management Journal, 6/2020 **ISSN: 0193-4120**	Novel video information hiding approach via random path and frame selection	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. نزهت سعيد عبد الرزاق	77
CS=0.3	Journal of Xi'an University of Architecture & Technology **ISSN:1006-7930**	The Effectiveness of Modern Models on the Achievement of Academic Subjects and the Development of Scientific Thinking among University Students	الهندسة الكهروميكانيكية	أ.م.د. ساهرة عباس قنبر	78
CS= 1.4	Journal of mechanical Engineering Research and developments **ISSN: 1024-1752**	Studying the Effect of Duplex Quenching on wear behavior of CK45	الهندسة الكهروميكانيكية	م. لمياء خليل ابراهيم	79
CS=1.4	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments/2020 **ISSN: 1024-1752**	Numerical Analysis of an Advanced Vapor Chamber-Heat Sink Design Embedded with PCM	الهندسة الكهروميكانيكية	م.د. امجد طلال سعيد أ.م.د. محمد جواد محمد م.د. محمود مصطفى مهدي	80

81	ا أ.م.د. امير عبد جدوع	الهندسة الكهروميكانيكية	A numerical study of natural convection In square cavity with heated cylinder of different diameter and location Through computational analysis	Journal of Engineering Science and Technology ISSN:1823-4690	CS = 1.3
82	أ.م.د. امير عبد جدوع	الهندسة الكهروميكانيكية	Effect of Thermochemical and Mechanical Surface Treatments on Metallographic of Biomaterial Stainless Steel Grad 316l	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments **ISSN: 1024-1752**	CS=1.4
83	أ.م.د. امير عبد جدوع	الهندسة الكهروميكانيكية	improvement the correction behaviour and wear characteristics Of Aisi 304 Stainless Steel By Using Nd -Yag Laser Surface Treatment	Journal of Mechanical Engineering Research and Developments **ISSN: 1024-1752**	CS=1.4
84	أ.م.د. محمد جواد محمد م.م. بسمة أ عباس م.د. سندس العزاوي	الهندسة الكهروميكانيكية	Flexible underwater manipulator modeling using intelligent method	International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research, Vol.8, No. 6, 11/2019.**E-ISSN:2278-0149**	CS = 0.8
			البحوث المنشورة ضمن مستوعبات كلارفيت 1/9/2019-1/9/2020		
85	أ.د.جلال محمد جليل	الهندسة الكهروميكانيكية	Comparative study of novel solar air heater with and without latent energy storage	Journal of energy storage	CS = 5.2 IF = 3.762
86	أ.د حسين جاسم محمد العلكاوي منال هادي جابر د.غادة عادل عزيز	الهندسة الكهروميكانيكية	Electrical conductivity, magnetic and fatigue properties of aluminum matrix composites reinforced with Nano -titanium dioxide (TiO2)	Nanocomposites **E-ISSN:2055-0332**	CS = 3.6
87	أ.د حسين جاسم محمد العلكاوي د.هدى اكرم الصالحي	الهندسة الكهروميكانيكية	Mechanical and war behavior of AA7075 aluminum matrix composites reinforced by Al2O3 nanoparticles	Nanocomposites **E-ISSN:2055-0332**	CS = 3.6
88	م. عبد المنعم رعد عبد المنعم أ.د. هاشم عبد حسين	الهندسة الكهروميكانيكية	Enhancing PV cells electrical efficiency using phase change material with copper foam matrix and multi-walled carbon nanotubes as passive cooling method	Renewable Energy **ISSN/eISSN:0960-1481**	CS= 11.2 IF = 6.274
89	م.د. حسين سعد عبد م. عبد المنعم رعد عبد أ.م.د. محمد حسان جبل	الهندسة الكهروميكانيكية	Numerical investigation of mixture generation due to different inlet and outlet positions	International Journal of Low-Carbon Technologies **ISSN:1748-1317**	CS = 2.4 IF = 1.43
90	م.د نصير حامد فرهود	الهندسة الكهروميكانيكية	Experimental Investigation on the effects of glass fibre hybridization on the low velocity impact response Of filament wound carbon – based composite pipes	Polymers and polymer composites ISSN: 0967-3911	CS = 1.6 IF = 0.77
91	م.د. فاتن نعمان عبد الله	الهندسة الكهروميكانيكية	Uncertainty analysis of steady-state measurement with a hot-filament type calorimetric emissometer	International Journal of Heat and Mass Transfer **ISSN:0017-9310**	CS= 8.2 IF = 4.94
92	ا.د. رحيق اسماعيل ابراهيم	الهندسة الكهروميكانيكية	Energy analysis and phase inversion modeling of two-phase flow with different additives	Ain Shams Engineering Journal **ISSN: 2090-4479**	CS = 4.6 IF = 1.949
93	م. أحمد حسن خضر	الهندسة الكهروميكانيكية	Improve the performance of a solar air heater by adding aluminum chip, paraffin wax, and nano-SiC	Case Studies in Thermal Engineering **ISSN:2214-157X**	CS=4.6 IF = 3.380
94	م.د. اياد كاظم خليف	الهندسة الكهروميكانيكية	Measurement of global and direct normal solar energy radiation in Seri Iskandar and comparison with other cities of Malaysia	Case Studies in Thermal Engineering **ISSN:2214-157X**	CS = 4.6 IF 3.380
95	أ.م.د. نزهت سعيد عبد الرزاق	الهندسة الكهروميكانيكية	An efficiency, secured and reversible video steganography approach based on lest significant	Journal of Cellular Automata, Vol.16, No.17, 4/2020. **ISSN:1557-5969**	CS= 1.4 IF = 0.776
96	م.د. حيدر قاسم علوان	الهندسة الكهروميكانيكية	Heat and mass transfer during ethanol evaporation on the walls of a flat channel	International Journal of Heat and Mass Transfer.**ISSN:0017-9310**	CS = 8.2 IF = 4.947
97	أ.م. رياض عدنان كاظم	الهندسة الكهروميكانيكية	High Sensitive D – Shaped Optical Fiber Surface Plasmon Resonance Refractive Index Sensor Based on Ag-α-Fe2O3 Grating	IEEE Sensors Journal **ISSN : 1530-437X**	IF = 3.076
98	م.عبد المنعم رعدعبد المنعم أ.م.د. محمد حسان جبل أ.د. هاشم عبد حسين	الهندسة الكهروميكانيكية	Analysis of Energy and Exergy for the Flat Plate Solar Air Collector with Longitudinal Fins Embedded in Paraffin Wax Located in Baghdad Center	International Journal of Heat and Technology. ISSN: 0392-8764	CS = 3.3 IF = 0.669
99	أ.م.د. ابتسام احمد حسن	الهندسة الكهروميكانيكية	Numerical Investigation of Free Convection Heat Transfer from Two-Dimensional Rectangular Enclosure with Discrete Isothermal Heating from Bottom Side	International Journal of Heat and Technology, Vol. 37, 12/2019.ISSN:0392-8764	CS = 3.3 IF = 0.669

100	م.د احمد كامل حسن	الهندسة الكهروميكانيكية	Enhanced Forensic Speaker Verification Performance Using the ICA-EBM Algorithm Under Noisy and Reverberant Environments	Evolutionary Intelligence **ISSN:1864-5909**	CS = 2 IF = 0.94
101	م.د نصير حامد فرهود	الهندسة الكهروميكانيكية	Experimental characterization of compression performance of carbon-basalt hybrid filament wound pipes before and after impact	Composite: mechanics, computations, applications **ISSN: 2152-2057**	CS = 1.2 IF = 0.32