كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

قسم هندسة الطاقة الكهربائية

بجامعة دمشق

العام الدراسي 2021/2022

الجمهورية العربية السورية
Syrian Arab Republic
جامعة دمشق
Damascus University
كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
Faculty of Mechanical and Electrical Engineering
قسم هندسة الطاقة الكهربائية
the electric power department

قسم هندسة الطاقة الكهربائية

the electric power department

يقوم قسم هندسة الطاقة الكهربائية بتأهيل المهندسين للعمل في المجالات الهندسية الآتية:

هندسة الآلات الكهربائية وقيادتها – هندسة التوتر العالي – هندسة محطات الطاقة الكهربائية – هندسة الشبكات الكهربائية وحمايتها – الكترونيات القدرة الكهربائية – محطات التحويل – الطاقات المتجددة (الشمسية – الريحية .....).

يتألف قسم هندسة الطاقة الكهربائية من:

- **شعبة هندسة الطاقة الكهربائية.**
- **شعبة هندسة الطاقات المتجددة.**

لمحة عن قسم قسم الطاقة الكهربائية

- افتتح القسم في العام الدراسي 1976 في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بجامعة دمشق، وافتتح قسم الطاقات المتجددة في القسم في العام الدراسي 2007.
- يأخذ القسم على عاتقه تأهيل الكوادر العلمية من المهندسين الاختصاصيين في الطاقة الكهربائية في جوانبها المختلفة و القادرين على قيادة العمليات الإنتاجية وتطويرها في المجالات العملية المختلفة.
- يسعى قسم هندسة الطاقة الكهربائية لتحقيق رؤى وأهداف جامعة دمشق في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وتطوير الصناعة وتدعيم التعاون بين القسم وأقسام الطاقة في الجامعات الأخرى ومراكز البحث العلمي.

الرسالة

- إمداد الطالب بأصول المعرفة الهندسية الحديثة وطرائق البحث العلمي المتقدمة و الارتقاء بمستوى مهندس الطاقة الكهربائية بالدراسات العليا والبحوث وبناء علاقات تفاعلية قوية مع الجهات العامة والخاصة لحل مشاكلها وتلبية احتياجاتها.
- إعداد أطر مؤهلة من المهندسين في كل تخصصات الهندسة الكهربائية والطاقة المتجددة
- تدريب المهندسين والفنيين بالطرق الحديثة لاستخدام النظم والأجهزة والمعدات الجديثة، وتجديد خبراتهم باستمرار.
- خدمة القسم للمجتمع بأبحاثه المتميزة في مختلف المجالات التي تساهم في التطور العلمي والصناعي وتطوير المؤسسات الصناعية، ودفع المجتمع نحو محو الأمية التقنية.

الرؤية والهدف

- اكتساب ثقة سوق العمل بالنوعية المتميزة لخريجي القسم والتعاون العلمي والعملي مع كافة الجهات العلمية والصناعية المختصة لحل مشاكلالطاقة الكهربائية السورية عن طريق تنمية شخصية الطالب بما يجعله قادراً على الابتكار والتحدي وحل المشكلات والقيادة واتخاذ القرار والتعلم الذاتي والعمل الجماعي والمنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً وتوفير رؤية إنسانية واعية بدور العلم التطبيقي في النهوض الحضاري والتطوير المستمر في إطار التنمية الشاملة.
- إعداد مهندسين في المجالات الهندسية الآتية:

هندسة الآلات الكهربائية وقيادتها – هندسة التوتر العالي – هندسة محطات الطاقة الكهربائية المتجددة (الشمسية – هندسة الشبكات الكهربائية وحمايتها – الكترونيات القدرة الكهربائية – محطات التحويل – الطاقات الريحية).

- تقديم الدراسات النوعية في المشاريع الحيوية العلمية والصناعية والخدمية.
- إنشاء مراكز تدريب متميزة لتغطية احتياجات سوق العمل ومتطلبات التنمية المحلية والعربية والعالمية.
- المساهمة في بناء سوريا وإعادة إعمارها.

الشهادات التي يمنحها القسم

- **درجة الإجازة في الهندسة الكهربائية /هندسة الطاقة الكهربائية/. مدتها خمس سنوات .**
- **درجة الإجازة في الهندسة الكهربائية /هندسة الطاقات المتجددة/. مدتها خمس سنوات .**
- **يمنح درجة الماجستير في هندسة الطاقة الكهربائية.**
- **يمنح درجة الماجستير في هندسة الطاقات المتجددة.**
- **يمنح درجة الدكتوراة في هندسة الطاقات المتجددة.**

أ- **الكادر العلمي التدريسي لقسم هندسة الطاقة الكهربائية :**

أ- أعضاء الهيئة التدريسية:

يبلغ عدد أعضاء الهيئة التدريسية في القسم / 25/ متفرغين وقائمين على رأس عملهم ، منهم /8/ بمرتبة أستاذ ، /7/ بمرتبة أستاذ مساعد، /5/ بمرتبة مدرس ، /5/ بمرتبة أستاذ ممدد لهم.

تتنوع الثقافة العلمية لأعضاء الهيئة التدريسية طبقاً لتنوع الدول الأجنبية التي حصل منها كل عضو على شهادة الدكتوراه المؤهلة للتعيين في جامعات القطر. فهناك من حصل على الشهادة في الهندسة من جامعات فرنسا وجامعات ألمانيا وجامعات روسيا وأوكرانيا وبولونيا وبلغاريا ورومانيا وكذلك من جامعة دمشق. وتتكامل هذه الثقافات العلمية مع بعضها ويتجلى ذلك في تنوع المراجع العلمية وتنوع طرائق البحث العلمي.وفيما يلي قائمة بأسمائهم واختصاصاتهم :

الاسم	الوظيفة الحالية	الشهادة والتخصص الدقيق وبلد التخرج	
د. مصطفى الحزوري	أستاذ 2002	تصميم الشبكات الكهربائية	بولونيا
د. نديم مخول	أستاذ 2004	نظم القدرة الكهربائية	بولونيا
د. أبي سلمان	أستاذ 2008	قياسات وأجهزة قياس كهربائية، وقيادة كهربائية	ألمانيا
د. حسان سويدان	أستاذ 2002	الشبكات الكهربائية للتوتر العالي	روسيا
د. نبيل الفقيه	أستاذ 2014	تخطيط وتنظيم الشبكات الكهربائية باستخدام الحاسوب	ألمانيا
د. عباس صندوق	أستاذ 2016	الآلات الكهربائية الخاصة	دمشق
د. عبدالله ساميز	أستاذ 2019	منظمات التحكم المؤتمتة	بولونيا
د. محمد صالح الأيوبي	أستاذ 2002	اقتصاديات الطاقة الكهربائية –محطات التوليد النووية	روسيا
د. عبد الباسط شرف	أستاذ مساعد 2003	نظم التنسيق في الشبكات الكهربائية	روسيا
د. سلام محمود	أستاذ مساعد 2015	نظرية الحقول الكهرطيسية	روسيا
د. علي السيد	أستاذ مساعد2015	هندسة التوتر العالي	دمشق
د. جمال الناصير	أستاذ مساعد2018	هندسة التوتر العالي	ألمانيا
د. محمد عمار ساعاتي	أستاذ مساعد 2018	حالات التشغيل العابرة في شبكات التوتر العالي	دمشق
د. غيث ورقوزق	أستاذ مساعد2018	تطبيقات الذكاء الصنعي في الشبكات الكهربائية	فرنسا
د. رائد الشرع	أستاذ مساعد 2010	قيادة وتمثيل المبدلات الإلكترونية والمحركات الكهربائية	فرنسا
د. غادة الدهيم	مدرس 2018	تحكم آلي	دمشق
د. محمد أيمن العرقسوسي	مدرس 2018	توليد الطاقة الكهربائية من طاقة الرياح	دمشق

د. فؤاد صالحة	مدرس 2018	التوليد الكهربائي الموزع	فرنسا
د. وسيم سعيد	مدرس 2020	هندسة الخلايا الوقودية	دمشق
د. كمال ناجي	أستاذ 1985	الآلات الكهربائية وقيادتها	أوكرانيا
د. محمد علي ملا عثمان	أستاذ 4985	هندسة محطات الشبكات الكهربائية	بلغاريا
د. هاشم ورقوزق	أستاذ 1987	إلكترونيات القدرة الكهربائية	فرنسا
د. هاكوب بوغوص	أستاذ 1992	الآلات الكهربائية وقيادتها	روسيا
د. محمد موسى	أستاذ 2006	الحقول الكهرطيسية وتقنيات قياسها	بلغاريا

توالى على رئاسة القسم منذ عام 1975 السادة :

الدكتور احسان الفهد	1976-1975
الدكتور علي حمزة	1977-1976
الدكتور الياس جبور	1978 -1977
الدكتور كمال ناجي	1978-1978
الدكتور احسان الفهد	1979-1978
الدكتور محمد هاشم أبو الخير	1980 -1979
الدكتور سميح الجابي	1982-1980
الدكتور محمد هاشم أبو الخير	1985 -1982
الدكتور محمد علي عثمان	2000 -1985
الدكتور هاشم ورقوزق	2005-2000
الدكتور سميح الجابي	2009-2005
الدكتور علي الجازي	2013-2009
الدكتور عبد الله ساميز	2018-2013
الدكتور مصطفى حزوري	2020-2018
الدكتور علي السيد	2020-حتى تاريخه

ب- أعضاء الهيئة الفنية:

يعمل في القسم عدد من أعضاء الهيئة التدريسية (المعيدون) وعددهم 6 وعدد من أعضاء الهيئة التعليمية يبلغ عددهم/12/ يشغلون وظيفة قائم بالأعمال معاون وقائم بالأعمال و مشرف أعمال ومدير أعمال ، وكذلك عدد من المهندسين المفرزين لأغراض تدريسية يبلغ عددهم / 5/.

جـ- المخبريين

يعمل في مخابر القسم عدد من المخبريين ومعلمي حرفة وعددهم /15/ .

د- <u>مخابر والورش التابعة لقسم هندسة الطاقة الكهربائية :</u>

يحتوي قسم هندسة الطاقة الكهربائية عدد كبير من المخابر والورش الكهربائية وهي:

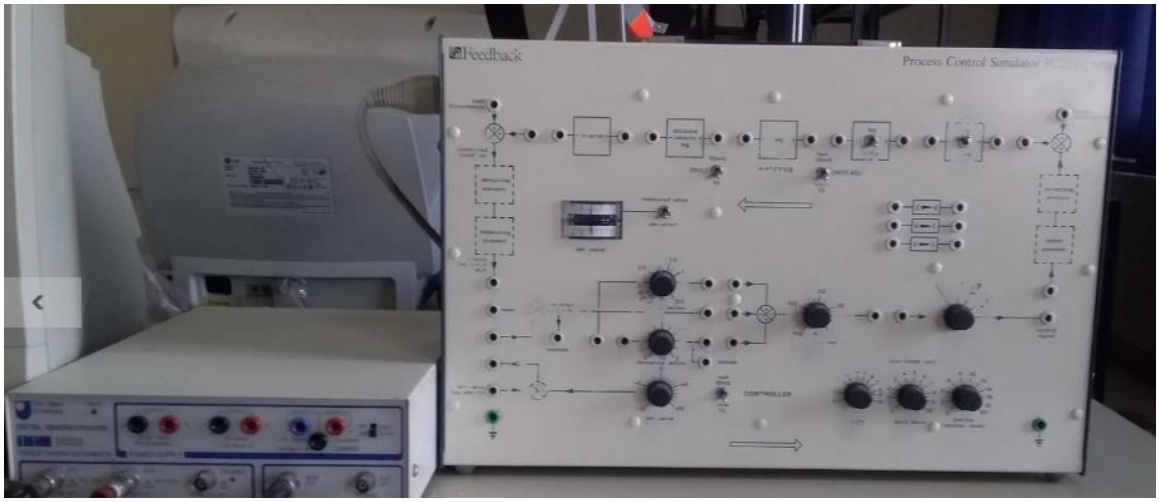
- مخابر التوتر العالي
- مخبر حماية الشبكات الكهربائية
- مخبر تصميم الآلات الكهربائية
- مخابر الآلات الكهربائية
- مخبر نظم القدرة الكهربائية
- مخبر الأسس الكهربائية
- مخابر التحكم الآلي
- مخبر تحليل الشبكات الكهربائية
- مخبر القيادة الكهربائية
- مخابر الكترونيات القدرة الكهربائية
- مخبر الدارات الكهربائية
- مخبر الطاقات المتجددة(الخلايا الشمسية)

مخبر الطاقات المتجددة

مخبر الأسس والدارات الكهربائية

مخبر تصميم الالات الكهربائية باستخدام الحاسوب

مخبر الالات الكهربائية



مخبر التحكم الالي

مخبر القيادة الكهربائية

مخبر تحليل الشبكات الكهربائية

مخبر الحقول الكهرطيسية

Picollab

مخابر التوتر العالي

كما تتم الاستفادة من المختبرات والورشات التابعة للأقسام الأخرى وفقا لطبيعة كل من المقررات الواردة في الخطة الدرسية .

اضافة لذلك يتم تدريب الطلبة في بعض المنشآت الصناعية من خلال المعسكرات الانتاجية.

ذ- الدراسات العليا:

برنامج السنة الأولى ماجستير اختصاص هندسة نظم القدرة الكهربائية / هندسة الطاقات الكهربائية المتجددة :

البرنامج الأسبوعي للسنة الأولى ماجستير هندسة نظم القدرة الكهربائية للعام الدراسي 2020/2021:

صفة المقرر	فصل أول	فصل ثاني
نظري + عملي	البحث العلمي	البحث العلمي
نظري + عملي	القيادة الكهربائية والتحكم الآلي	المعالجات والمبرمجات المنطقية
نظري + عملي	إلكترونيات القدرة الكهربائية المتقدمة	نظم خبيرة وذكاء صنعي
نظري + عملي	هندسة تقنية التوتر والتيار العالي	نمذجة ومحاكاة نظم القدرة الكهربائية
نظري + عملي	اقتصاديات وتخطيط وكفاءة الطاقة الكهربائية	ــ

البرنامج الأسبوعي للسنة الأولى ماجستير هندسة الطاقات الكهربائية المتجددة للعام الدراسي 2020/2021:

صفة المقرر	فصل أول	فصل ثاني
نظري + عملي	البحث العلمي	البحث العلمي
نظري + عملي	القيادة الكهربائية والتحكم الآلي	المعالجات والمبرمجات المنطقية
نظري + عملي	إلكترونيات القدرة الكهربائية المتقدمة	محطات التوليد الكهروشمسية والريحية
نظري + عملي	مصادر الطاقات المتجددة (ريحية – شمسية)	نمذجة ومحاكاة نظم القدرة الكهربائية
نظري + عملي	اقتصاديات وتخطيط وكفاءة الطاقة الكهربائية	ــ

ج– تشكيل وحدات البحث العلمي في القسم :

تم تشكيل ثلاث وحدات للبحث العلمي في القسم وهي:

- وحدة الآلات والقيادة الكهربائية والتحكم الآلي
- وحدة التوتر العالي
- وحدة الشبكات الكهربائية والطاقات المتجددة .

علماً بأن جميع أعضاء القسم في كافة الوحدات

و يتركز البحث العلمي في القسم حول عدة محاور أساسية:

- ✓ تصميم وأتمتة الشبكات الكهربائية
- ✓ التوليد الموزع والشبكات الكهربائية الذكية
- ✓ تطبيقات الذكاء الصنعي في قيادة الآلات الكهربائية
- ✓ تقنيات ربط مصادر الطاقات المتجددة بالشبكات الكهربائية
- ✓ اختبارات تجهيزات التوتر العالي
- ✓ السيارة الكهربائية
- ✓ أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية
- ✓ تشخيص الاعطال في الكابلات بالذكاء الصنعي
- ✓ الروبوتات في الهندسة الكهربائية
- ✓ وثوقية الانظمة الكهربائية
- ✓ امن المعلومات في الشبكات الكهربائية
- ✓ التحكم الذكي في الشبكات الكهربائية
- ✓ تطوير ابحاث الدراسات العليا وتوجيهها لخدمة الاقتصاد الوطني

ح-امكانية قسم هندسة الطاقة الكهربائية في الاختبارات العملية والتي تساهم في اعادة الاعمار

اولاً: مخابر التوتر العالي

يمكن اختبار مايلي :

1- قواطع شبكة 66KV – 20KV

2- قواطع شبكة توتر منخفض MCB بجميع العيارات .

3- قواطع شبكة توتر منخفض العيارية MCCB بجميع العيارات .

4- كابلات التوتر المنخفض بجميع المقاطع .

5- كابلات التوتر العالي بجميع المقاطع .

6- علب نهاية للكابلات الكهربائية .

7- علب وصل للكابلات الكهربائية.

8-مفرغات صواعق للتوتر العالي.

9-عوازل سلسكونية .

10-عوازل سمارية .

11- محولات قدرة بجميع الاستطاعات .

12-اجهزة الانارة بكافة أنواعها.

علماً بأن هذه المخابر تلبي حاجة الشبكة السورية كاملة في اختبار التجهيزات قبل تركيبها ووضعها بالخدمة وتتم الاختبارات وفق النظم العالمية IEC.

ثانياً: اختبارات الألواح الكهرضوئية

1- اختبار الأداء على أرض الواقع وتحديد الاستطاعة اللحظية الممكن تقديمها من الألواح.

2- تحديد الاستطاعة الاسمية للوح عند ظروف العمل القياسية ومقارنتها مع البروشورات.

3- اختبار العازلية للألواح من خلال تحديد قيمة مقاومة العزل.

4- اختبار عازلية علب التجميع ضمن اللوح وفحص ديودات التمرير.

5- التصوير الحراري وتحديد أماكن البقع الساخنة.

6- تحديد الأداء الحراري للألواح.

7- قياس زوايا التركيب وتحديد قيم الضياع الناتج عن انحرافها عن القيم الأمثل.

8- تحليل عمل السلاسل الكعرضوئية وتحديد مكان العطل فيها وتشخيصه.

9- اختبار المعرجات الشمسية بأنواعها وتحديد المردود لها.

10- اختبار أجهزة الإنارة الشمسية .

هذه الاختبارات كافية حالياً لدراسة الأداء ومدى مطابقة التجهيزات للمواصفات الاسمية، وتم وضع دفتر شروط لمخبر متكامل لتوريد المزيد من الأجهزة اللازمة لتوسيع الاختبارات بحيث نصبح قادرين على منح شهادات اختبار تتطابق مع شهادات الاختبار العالمية.

ثالثاً : مخابر الحقول الكهرطيسية والقياسات الكهربائية

- ✓ قياسات التداخل الكهرطيسي للأجهزة بشك عام والأجهزة الكهربائية والالكترونية مثل مايكرو ويف والموبايلات والروبوتات...و.....
- ✓ اختبارات التوافق الكهرطيسي وتسمى عالمياب EMC-electromagnetic compatibility.
- ✓ قياسات سوية الحقول الكهرطيسية تحت خطوط التوتر العالي.
- ✓ قياسات التيارات الدقيقة والمقاومات الصغيرة جدا من مرتبة ميلي اوم واقل.
- ✓ تحليل الإشارات والاشعاعات الكهرطيسية وتحديد سوياتها وفقا للنظم العالمية المتداولة.

الابحاث والمقالات المنشورة داخلياً وخارجياً:

1-الاستاذ الدكتور حسان سويدان:

- Hassan Sowidan and Fadi Maghout, "The Impact of Wind Farms on the Frequency Stability of Syrian Electrical Power System," Damascus University Journal, 2013.
- Hassan Sowidan, "The Impact of Wind Turbines on Power Systems Stability," Damascus University Journal, 2012.
- Hassan Sowidan and Ahmad Alsakaty, "The Impact of Double Fed Wind Turbines on the Transmission Networks," Damascus University Journal, 2011.
- Hassan Sowidan and Khaled Homsi, "The Impact of Short Circuits on Transient Stability of Power Systems", Damascus University Journal, 2010.
- Hassan Sowidan and Khaled Homsi, "Fault Level Analysis on Syrian Transmission Network," Damascus University Journal, 2010.
- Hassan Sowidan and Khaled Homsi, "Voltage Profile Analysis of Syrian Network," Damascus University Journal, 2009.
- Hassan Sowidan, "The Electrical Power Efficiency and Quality in Industrial Premises," Damascus University Journal, 2008.
- Hassan Sowidan, "The steady state stability analysis in power system calculations," Damascus University Journal, 2001.
- Hassan Sowidan, "A Linear Method for Calculating the Reactive Power of Synchronous Generators Connected to Electrical Network," Damascus University Journal, 2000.
- Hassan Sowidan, "the effect of voltage variations on nodal equivalent circuits of electrical network," Damascus University Journal, 2010.

2–الاستاذ الدكتور هاشم ورقوزق:

1– نشر بحث علمي في مجلة الكهرباء العدديين (**24–25**) للعام **1983** بعنوان " مقاومة شبكة التأريض لمركز تحويل نموذجي **630** ك.ف.أ " .

2 -نشر بحث علمي في المؤتمر العالمي للآلات الكهربائية المنعقد في لوزان – سويسرا في الفترة (8- 21) أيلول1984 بعنوان " الجسور الثيرستوريةلتنظيم ثابت الزمن لآلة ميكروية ". THYRISTORS BRIDGES IN TIME CONSTATE REGULATOR OF MICRO SYNCRONOUS GENERATOR "

3 -نشر بحث علمي في صوفيا خلال الفترة (25-27) أيلول 1985 – المعهد العالي للميكانيك والكهرباء -بلغاريا .بعنوان " تحسين ثابت الزمن لملفات التخامد بواسطة الجسور الثيرستورية ".

" IMPROVING DAMPER WINDING TIME COSTANTE BY THYRISTOR BRIDGES "

4 – نشر بحث علمي في أسبوع العلم الخامس والعشرين بدمشق – المجلس الأعلى للعلوم عام **1985** بعنوان " القيادة الثيرستورية للمحركات التحريضية ذات الدائر الملفوف ".

5 - نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق المجلد (2) العدد (6) -حزيران 1986 .بعنوان "معرج جسري بتردد (25 – 550) هرتز 2 ك.ف.أ. (TWO KVA POWER INVERTER (25-550 HZ ".

6 – نشر بحث علمي في أسبوع العلم الواحد والثلاثين المنعقد في اللاذقية –سوريا .**1991** بعنوان "التحكم بسرعة محركات التيار المستمر باستخدام المقطعات الثيرستورية ".

7 – نشر بحث علمي في أسبوع العلم الرابع والثلاثين المنعقد في دمشق خلال الفترة (**5–11**) تشرين الثاني **1999** بعنوان " التصميم الأمثل لنظام تغذية متقطع متطور يعمل عند استطاعة عالية نسبيا " .

8 - نشر بحث علمي في أسبوع العلم السادس والثلاثين المنعقد في جامعة اللاذقية خلال الفترة (**7 –13**) تشرين الثاني **1995** .بعنوان " نموذج فيزيائي لنقل القدرة الكهربائية وتمثيله على الحاسب "

9– نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق –المجلد **13** العدد الثاني– **1997** بعنوان "مقارنة بين الموديل الفيزيائي والموديل الرياضي للآلة الميكروية السنكرونية (**3** .ك.ف.أ) عند ربطها على الشبكة العامة .بالمشاركة مع الدكتور علي الجازي والدكتور لوران جربو من جامعة غرنوبل –فرنسا .

10– نشر بحث علمي في مجلة الباسل للعلوم الهندسية عام **1997** بعنوان "استخدام بطاقات التحصيل في القياسات المخبرية لأنظمة القدرة الكهربائية ".بالمشاركة مع الدكتور علي الجازي .

11–نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية المجلد **13** –العدد الأول– **1997** بعنوان " تصميم دارة الاستطاعة لفرن تحريضي " .

12 – نشر بحث علمي في أسبوع العلم السابع والثلاثين المنعقد في دمشق خلال الفترة (**1–6**) تشرين الثاني **1997** . بعنوان " الربط غير المتزامن لمولد ميكروي (**3**) .كيلوفولط أمبير على الشبكة العامة " .

13– نشر بحث علمي في ندوة مركز البحوث بالتعاون مع عدة جامعات عالمية ، " الممانعة العابرة عند حدوث ظاهرة التطابق في الجسور الثيرستورية" دمشق **1999** .

14 -نشر بحث علمي في أسبوع العلم الأربعون –جامعة تشرين اللاذقية المنعقد خلال الفترة (**4–8/10/2000**)، بعنوان " القيادة الشعاعية للمحركات التحريضية ".

15– نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية،المجلد **17** العدد الثاني **2001**.بعنوان " التوافقيات وأنظمة إلكترونيات القدرة الكهربائية " .بالمشاركة مع الدكتور علي الجازي .

16 –نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية العدد **19**العدد الأول **2003** ، بالمشاركة مع الدكتور علي الجازي بعنوان "استخدام برنامج **MAT LAB** ومكتباته (**TOOLBOX , Simulink**) في تمثيل المحرك التحريضي أحادي الطور".

17 -نشر بحث علمي في مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية بالمشاركة مع الدكاترة هاشمي قدوري ،ومحمد لعور(من جامعة الجزائر) ،والدكتور علي الجازي (دمشق) .عنوان البحث "حل أمثل لتوتر الخرج لمعرج ثلاثي الطور باستخدام نظام تعديل عرض النبضة **MIL** مسبق الحساب ". الموافقة رقم **376**/ص.م ج تاريخ **2004/7/12** .

18- نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية المجلد **21** العدد الثاني **2005** بعنوان " دراسة مقارنة لمنظمات **PID**; **Flou** بالقيادة الذاتية لمحرك تزامني ذي مغناطيس دائم "بالمشاركة مع هاشمي قدور ،بن عمار مزاري ،علي الجازي محمد لعور .

19- نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية المجلد **23** العدد الأول**2007** بعنوان " تمثيل المرشحات الفعالة الأحادية الطور ".بالمشاركة مع الدكتور زياد السقا،والدكتور روبير بيريه من **LEG**غرنوبل فرنسا .

20- نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية الموافقة رقم **6**/ص تاريخ **2007/1/14** بعنوان "نمذجة شبكات القدرة الكهربائية ذات التيار المستمر العالي التوتر **H.V.D.C.** باستخدام **MATLAB** .بالمشاركة مع الدكتور محمد الزايد .

21 – نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق مجلد **24** العدد الأول **2008** بعنوان " القيادة الرقمية للجسور الثيرستورية " بالمشاركة مع الدكتور زياد السقا والدكتور روبير بيريه غرنوبل فرنسا .

22- نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق **2008** بعنوان " أنظمة الجر للمحرك التحريضي " بالمشاركة مع الدكتور زياد السقا.

23- نشر بحث علمي في مجلة جامعة البعث بعنوان " الاستقرار العابر في شبكات الربط الكهربائية " وذلك بموجب الموافقة رقم **1629**/تاريخ **2009/8/12** . شارك بالبحث المهندس أحمد الزعبي

24 - نشر بحث علمي في مجلة جامعة البعث بعنوان"استخدا م مبدأ تعديل عرض النبضة في المعرجات الجسرية للتخفيف من التوافقية الثالثة 3Fo ومضاعفاتها ."..وذلك بموجب الموافقة رقم 1585 تاريخ 2009/8/3.شارك بالبحث المهندس أحمد الزعبي .

25 – نشر بحث علمي في المؤتمر العلمي التاسع TSO 2009 PROCEEDINGS –NEW TRENDES IN MODIEFID INDUCTION INDUCTION GENERATOR " بعنوان TECHNICAL SYSTEMS OPERATION . " 2009/6/5 ISBN 978-80-553-0312-3 .بالمشاركة مع الدكتور محمد الزايد .

26 - نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية –المجلد الخامس والعشرون –العدد الثاني 2009. البحث بعنوان " دراسة خواص خلايا الوقود مكن نوع PEM وديناميكية تشغيلها " المشاركون :م.موسوي –د.هاشم ورقوزق – د. محمد الأحمد جامعة نبراسكا –أمريكا .

27 - نشر بحث علمي في مجلة جامعة البعث – جامعة البعث . موافقة رقم : 2245 تاريخ 2010/1/16.عنوان البحث " اختبار ونمذجة مولد تحريضي ريحي ذي سرعة دوران منخفضة "

المشاركون م. محمد الزايد– د. هاشم ورقوزق – د هاير من جامعة كاسل ألمانيا .

28- نشر بحث علمي في مجلة جامعة البعث – جامعة البعث . موافقة رقم : 2146 تاريخ 2010/1/7.عنوان البحث " تأثير المزارع الريحية على استقرار توتر الشبكة الكهربائية "

المشاركون م. مهدي علي عبد الحسين(العراق) – د. هاشم ورقوزق – د محمد الأحمد من جامعة نبراسكا - أمريكا .

29- نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية –المجلد السادس والعشرون –العدد الأول 2010. البحث بعنوان " دراسة تأثير الضغط في أداء خلايا الوقود من نوع PEM عند التشغيل بأحمال متغيرة " المشاركون :م.موسوي –د.هاشم ورقوزق – د. الأحمد . من جامعة نبراسكا - أمريكا .

30- نشر بحث علمي في مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية ،سلسلة العلوم الهندسية .موافقة رقم 1057/ص.م.ج.تاريخ 2011/9/19م ،بعنوان " تصميم مبدل رنيني جسري تفرعي " بالمشاركة مع الدكتور عدنان حقي والدكتور فواز سيوف .

31 – نشر بحث علمي في science Direct Energy Procedia,vol.18-2012, 1286-1290 . Control of Chaotic Behavior in Parallel Connected DC-DC Boost Converters.

32- نشر بحث علمي في مجلة جامعة البعث المجلد 36 لعام 2014م – الموافقة رقم 128 **تاريخ 3 /** 2/ 2014 .بعنوان " تصميم وتنفيذ الملف في المبدل الرافع للتوتر المستمر " بالمشاركة مع المهندسة غادة الدهيم ،والدكتور زياد السقا .

33- نشر بحث علمي كدراسة مرجعية في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية . الموافقة رقم 1553 تاريخ 9 /9 / 2014 .بعنوان " تصميم وتنفيذ مبدل رافع للتوتر المستمر بتوتر خرج منظم " بالمشاركة مع المهندسة غادة الدهيم ،والدكتور زياد السقا .

34- نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق .الموافقة رقم تاريخ / 10 / 2014 . بعنوان " نقل الطاقة الكهربائية بالتيار المستمر عالي التوتر HVDC وتمثيل الجسور باستخدام معادلات النظام " بالمشاركة مع المهندسة لجين غيبور .

35- نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق .الموافقة رقم 1344 تاريخ 3/ 8 / 2014 . بعنوان " مقارنة أداء خلايا الوقود باختلاف نموذج تشغيلها " بالمشاركة مع المهندس وسيم سعيد .

36- نشر بحث علمي في مجلة جامعة دمشق .الموافقة رقم 464/ص تاريخ 2015/4/1 بعنوان " تمثيل أنظمة التحكم بالمبدلات الثيرستورية المضاعفة لنقل الطاقة الكهربائية بالتيار المستمر عالي التوتر " بالمشاركة مع المهندسة لجين غيبور .

37 – نشر بحث علمي في مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية ، "تنفيذ وتجريب نظام نقل قدرة بالتيار المستمر "2017 .

<u>الندوات و المؤتمرات التي شاركت بها ،والبحوث العلمية المنشورة فيها:</u>

1 **-نشر بحث علمي في الندوة الأولى لقسم هندسة الطاقة الكهربائية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية –جامعة دمشق .1981 ،بعنوان "وحدة نقل الطاقة الكهربائيةبالتيار المستمر عالي التوتر . "HIGH VOLTAGE D.C. SIMULATOR" .**

2 **-نشر بحث علمي في الندوة الأولى لترشيد الطاقة الكهربائية بالتعاون مع وزارة الكهرباء1985 سوريا .بعنوان "دراسة تطوير الشبكات الكهربائية في المدن لترشيد الطاقة الكهربائية "**

3 -المشاركة مع نقابة المهندسين في دمشق في دورة التأريض والحماية من الصواعق، خلال الفترة 16–28–أيلول 1992 بمحاضرة عن" أسس تأريض الحيادي في شبكات التوتر المنخفض " .

4 -نشر بحث علمي في الندوة العربية الأولى للميكانيك بدمشق في عام 1997 بعنوان " الأفران التحريضية ".

5 –القاء محاضرة علمية في نقابة المهندسين فرع ريف دمشق بعنوان "تأريض التجهيزات الكهربائية " في عام 2003

6– القاء محاضرة علمية في نقابة المهندسين فرع ريف دمشق بعنوان " حساب تيارات القصر في الشبكات الكهربائية حسب المواصفة العالمية IEC909.

7–دراسة التوافقيات في الشبكات الكهربائية الصناعية ، ضمن التعاون السوري اللبناني مع مجموعة من الأساتذة في جامعة دمشق وجامعة تشرين والجامعة اللبنانية بصيدا _2006–2004

8– المشاركة في الندوةالسورية اللبنانية حول العنفات الريحية والطاقات البديلة عام 2003 بموضوع " الكترونيات القدرة الكهربائية في العنفات الريحية " .

9– إلقاء محاضرة في نقابة المهندسين ريف دمشق بعنوان " العنفات الريحية وربطها على الشبكة العامة "2008

10– إلقاء محاضرة علمية في نقابة مهندسين إدلب 2010 : ربط المزارع الريحية على الشبكة العامة .

11 – المشاركة بعدة مواضيع للموسوعة العربية تحت العناوين التالية : التيار المتناوب ، أجهزة الإنارة ، الثيرستور ، ...

12 – ترجمة كتاب من اللغة الإنكليزية للعربية بعنوان " المولدات النانوية ذاتية التغذية " لصالح المركز العربي للترجمة والنشر . 2016

13 – المشاركة في ترجمة جميع المصطلحات الواردة في الكتب الجامعية في سوري إلى اللفة العربية لصالح مجمع اللغة العربية . 2013

3-الاستاذ المساعد جمال الناصير :

Journal 2021	▪ A.A. Alsakati, C.A. Vaithilingam, **J. Alnasseir**, and A. Jagadeeshwaran, (03 June 2021) 'Simplex Search Method Driven Design for Transient Stability Enhancement in Wind Energy Integrated Power System Using Multi-Band PSS4C', *IEEE Access*: Scopus, WoS (Science Citation Index Expanded SCIE), 9, pp. 83913–83928. doi:10.1109/ACCESS.2021.3085976
Journal 2021	▪ A.A. Alsakati, C.A. Vaithilingam, K. S. Prakash, R. A. Gamboa, A. Jagadeeshwaran, and **J. Alnasseir** (December 2021) 'Mitigation of Power Quality Issues in Distribution Systems Using Harmonic Filters and Capacitor Banks', *FACTA UNIVERSITATIS, Series: Electronics and Energetics*: WoS (Emerging Sources Citation Index ESCI), 34(4), pp. 589-603. doi: 10.2298/FUEE2104589A
Conference 2021	▪ A. Khujaev, C.A. Vaithilingam, A.A. Alsakati, and **J. Alnasseir** (08 December 2021) 'Stability Enhancement of Power System with the Implementation of Power System Stabilizer PSS and Excitation System IEEE Type-1', *Journal of Physics: Conference Series*, 2120(1), p. 012022. doi: doi.org/10.1088/1742-6596/2120/1/012022
Conference 2021	▪ B. Ramlochun, C.A. Vaithilingam, A.A. Alsakati, and **J. Alnasseir** (08 December 2021) 'Transient Stability Analysis of IEEE 9-bus System Integrated with DFIG and SCIG based Wind Turbines', *Journal of Physics: Conference Series*, 2120(1), p. 012023. doi: doi.org/10.1088/1742-6596/2120/1/012023

Conference 2021	▪ A.A. Alsakati, C.A. Vaithilingam, **J. Alnasseir,** and, A. Jagadeeshwaran, (03 December 2021) 'Investigation of Single-Band and Multi-Band Power System Stabilizers Towards Transient Stability Improvement in Electrical Networks', in *2021 IEEE Conference on Energy Conversion (CENCON)*. Johor Bahru, Malaysia: IEEE, pp. 196-201. doi: 10.1109/CENCON51869.2021.9627246
Conference 2021	▪ A.A. Alsakati, C.A. Vaithilingam, K. Naidu, G. Rajendran, **J. Alnasseir,** and, A. Jagadeeshwaran, (28 October 2021) 'Particle Swarm Optimization for Tuning Power System Stabilizer towards Transient Stability Improvement in Power System Network', in *2021 IEEE International Conference on Artificial Intelligence in Engineering and Technology (IICAIET)*. Kota Kinabalu, Malaysia: IEEE, pp. 1–6. doi: 10.1109/IICAIET51634.2021.9573534
Conference 2021	▪ A.A. Alsakati, C.A. Vaithilingam, **J. Alnasseir,** and, A. Jagadeeshwaran, (13 September 2021) 'Transient Stability Improvement of Power System using Power System Stabilizer Integrated with Excitation System', in *2021 11th IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering (ICCSCE)*. Penang, Malaysia: IEEE, pp. 34–39. doi:10.1109/ICCSCE52189.2021.9530970
Conference2021	▪ A.A. Alsakati, C.A. Vaithilingam, and **J. Alnasseir,** (25 January 2021) 'Transient Stability Assessment of IEEE 9-Bus System Integrated Wind Farm', in *MATEC Web of Conferences. EDP Sciences*, p. 02006. doi: doi.org/10.1051/matecconf/202133502006
Conference **2019**	M. Aljassem, **J. alnasseir,** A. Amroush, " INVESTIGATE EFFECT OF TEMPERATURE ON BREAKDOWN VOLTAGE OF MIXTURE OF INSULATING MINERAL AND VEGETABLE OIL IN TRANSFORMER, "International Scientific and Technical Conference of Young Scientists of BSTU named after VG Shukhov", Belgorod, 2019.
Conference **2019**	"M. Aljassem, **J. alnasseir,** "Effect of Mixing Mineral and vegetable oil on the breakdown Voltage in Transformer Oil, "International Scientific and Technical Conference of Young Scientists of BSTU named after VG Shukhov", Belgorod, 2019.
Conference2021	▪ **J. Alnasseir,** R. Alcharea and F. Almaghout, 'Improving the Stability of Smart Grids by Using Flexible Alternating Current Transmission Systems (FACTS)', 2021 12th International Renewable Engineering Conference (IREC)

د. م. جمال الناصير، دراسة استقرار التوتر باستخدام طريقة جريان الحمولة المستمر بوجود أنظمة نقل التيار المتناوب FACTS"، جامعة البعث، حمص، المجلد 42، لعام 2020.	2020

مقالات تم نشرها مع طلاب الدراسات العليا:

م. فادي الماغوط، د.م. خالد زيدان، **د. م. جمال الناصير**،"تأثير سعة مكثف المعوض التزامني الساكن على استقرار السرعة الزاوية للمولدات التزامنية" "، جامعة البعث، حمص، المجلد 40، لعام 2018.	2018
م. نهى الباشا، **د. م. جمال الناصير**،"مقارنة بين المعوض التحكمي الثايرستوري التسلسلي والمعوض الردي التفرعي في تحسين أداء أنظمة القدرة الكهربائية"، جامعة البعث، حمص، المجلد 41، لعام 2019.	2019
م. غدير غبور، **د. م. جمال الناصير**،"تصميم ونمذجة نظام تخزين طاقة هجين (مدخرات ومكثفات فائقة السعة) لنظام كهروضوئي مرتبط بالشبكة"، جامعة البعث، حمص، المجلد 42، لعام 2020.	2019
م. صبحي الشاقي، **د. م. جمال الناصير**،"تصميم نظام هجين لتغذية مضخات محطة تنقية المياه–دراسة حالة محطة دير عطية" ، جامعة البعث، حمص، المجلد 43، لعام 2021.	2021
م. فرج المحمد، **د. م. جمال الناصير**،"دراسة خصائص الزيوت النباتية لاستخدامها في عزل المحولات"، جامعة البعث، حمص، المجلد 43، لعام 2021.	2021

2- الاستاذ المساعد الدكتور غيث ورقوزق:

[1] Foggia, G,. T. T. Ha Pham, **Warkozek, G**, Wurtz., F **(2008)** Optimizing energy management in buildings with Neural Networks Xth International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism September (OIPE), Ilmenau, GERMANY

[2] Warkozek, G., Jacomino, M., Ploix, S. & Wurtz, F **(2009)**, Generic formulation of optimization problems for energy management : solving difficulties, practical and mathematical analysis_ The 8th International Symposium on Electric and Magnetic Fields (EMF), Mondovie, Italy.

[3] Warkozek, G., Ploix, S., Jacomino, M. & Wurtz, F **(2010),** Sensitivity analysis by using optimization technique for sizing a pv grid connected home_ First European Energy Conference (e2c), Barcelone, Spain

[4] Warkozek, G., Ploix, S., Wurtz, F. & Jacomino, M **(2010a),** Stability study for optimal energy management in multisources building XI International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism (OIPE), Sophia, Bulgaria.

[5] Warkozek, G, Ploix, S., Wurtz, F., Jacomino, M., DELINCHANT, B **(2012)** Problem Formulation and Analysis For Optimal Energy Management in Multisources Systems: W effect. The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering (COMPEL) issue 31/3.

[6] Missaoui, R., **Warkozek, G**., Abras, S., Ploix, S. & Bacha, S **(2010b)**, Simulation temps réel pour la gestion des résaux énergétiques dans l'habitat_ The International Building Performance Simulation Association (IBPSA), Paris, France.

[7] Missaoui, R, **Warkozek, G**., Bacha, S, Ploix, S **(2011)** PV Integration by Building Energy Management, IEEE II International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG), Malaga, Spain.

[8] Missaoui, R., **Warkozek, G**., Bacha, S, Ploix, S **(2011a)** Energy Fluxes optimization for PV integrated Building, IEEE The Power of Technology for a Sustainable Society (PowerTech), Trondheim Norway.

[9] Warkozek, G., Drayer, E., Debusschere, V., Bacha, S **(2012a)** A new approach to model energy consumption of servers in Data Centers, IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT) Greece.

[10] Gonzáles, M., **Warkozek, G**., Debusschere, V., Bacha, S., Haddad S **(2012b)** Optimal Sizing of Power Sources and Energy Management for Positive Energy Building, International Review of Electrical Engineering IREE, vol 7, no 6, p6137-6144.

[11] Warkozek, G (2015) Simulation and analysis under unbalanced voltages of medium voltage Three phase induction motor, Al- baath University Journal, Vol 37. 2015

[12] Saeed, W., **Warkozek, G., (2015)** Modeling and Analysis of Renewable PEM Fuel Cell System, Energy Procedia 74 87 – 101

[13] Warkozek, G. , Sandouk, A. (2016) Design of Computer program to control a DC motor over Ethernet cable, Tishreen University Journal, Vol 38, no 3 ISSN:2079-3081.

[14] Warkozek, G. (2016) Analyze the Role of Inductors on Power flow between Power Electronic -3
Devices and Electric Grid, Al-baath University Journal, Vol 38.
[15] Al Einea,N , **Warkozek, G. (2016)** , Simulation and Control of household electric loads in -4
MATLAB
Al-baath University Journal. Vol 38. -5
[16] Al Einea,N , **Warkozek, G. (2017)** , Implementation of linear optimization in house hold -6
energy management. Damascus University Journal. Vol 39.
[17] Warkozek, G. (2020) , Modeling and simulation of strategic operation of High power -7
induction furnaces . AlBaath University Journal. Vol 42.

[18] Warkozek, G. (2021) , Wind Power assistant to weak grid with special load: A case study of High power induction furnace, 2021 12th International Renewable Engineering Conference (IREC) IEEE.

[19]Alhalabi, A ;Swagat Das; Warkozek, G;Misra ,B. (2021) , Status of energy in Syria - Study on how to meet the energy shortage by means of renewable resources, 2021 12th International Renewable Engineering Conference (IREC) IEEE.

الاستاذ المساعد الدكتور رائد الشرع:

[1] **R. Alcharea**, R. Kiani-Nezhad, B. Nahidmobarakeh, F. Betin, G.A. Capolino, « A New Direct Torque Control for Six-Phase Induction Motors with Single Neutral, » Electric Engineering Research Report, n°2, September 2009, 9 pages (www.eerr.unina.it).

[2] **Alcharea, R**. ; Kianinezhad, R. ; Nahid, B. ; Betin, F. ;Capolino, G.A. « Fault tolerant DTC for six-phase symmetrical induction machine» Industrial Electronics, 2009. IECON '09. 35th Annual Conference of IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/IECON.2009.5415204 Publication Year: 2009 , Page(s): 3279 – 3284

[3] Kianinezhad, R. ; **Alcharea, R**. ; Nahid, B. ; Betin, F. ;Capolino, G. « A novel direct torque control (DTC) for six-phase induction motors with common neutrals» Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2008. SPEEDAM 2008. International Symposium on Digital Object Identifier: 10.1109/SPEEDHAM.2008.4581111 Publication Year: 2008 , Page(s): 107 - 112

[4] **Alcharea, R**. ; Kianinezhad, R. ; Nahid-Mobarakeh, B. ;Betin, F. ; Capolino, G.A. « Direct torque control for six-phase symmetrical induction machines» Industrial Electronics, 2008. IECON 2008. 34th Annual Conference of IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/IECON.2008.4758454 Publication Year: 2008 , Page(s): 3090 - 3095 R.

[5] **R. Alcharea**, B. Nahidmobarakeh, F. Betin and G.A. Capolino, "Direct torque control (DTC) for Six-Phase Symmetrical Induction Machine under open phase fault"; The 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference-MELECON, Ajaccio (France), May 2008, CD-ROM ISBN 978-1-4244-1633-2, pp. 508-513

[6] R. Kianinezhad, **R. Alcharea**, B. Nahidmobarakeh, F. Betin and G. A. Capolino; « Analysis and Evaluation of DTC and FOC in Open Phase Fault Operation of Six-Phase Induction Machines», The 14th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference-MELECON, Ajaccio (France), May 2008, CD-ROM ISBN 978-1-4244-1633-2, pp. 447-452

[7] **R. Alcharea**, B. Nahidmobarakeh, L. Baghli, F. Betin, G.-A. Capolino, "Decoupling modeling and control of six-phase induction machines under open phase fault conditions," in Proc. IEEE 32nd Annual Conference on Industrial Electronics, IECON, Paris, France, November 2006, CD-ROM ISBN 1-4244-0136-4, pp. 5101–5106

[8] **د.رائد الشرع** ، د.جمال الناصير "دراسة مخبرية على البولي فينيل كلوريد PVC في ظروف التلوث وفقاً للمواصفة القياسية IEC 587"، 2016 مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية.

[9] **د.رائد الشرع** "تحسين أداء نظام خطوط التيار المستمر عالي التوتر باستخدام HVDC–VSC متعدد السويات" 2016 مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية.

[10] **د.رائد الشرع** " استخدام مقطع ثنائي– مدخرات لتنظيم التوتر المستمر على قضيب تجميع عنفة ريحية– شبكة"، 2018 مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية.

[11] م علاء الرفاعي، **د.رائد الشرع**، د عباس صندوق" التوفير الطاقي لجهاز التكييف المنزلي باستخدام الطاقة الشمسية"، 2019 مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية.

[12] م.عبير زين، **د.رائد الشرع** " تحسين كفاءة اللاقط الشمسي باستخدام النموذج الهجين(اللواقط الشمسية الحرارية)"، 2019 مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.

[13] م.بشار خضور، **د.رائد الشرع**، دعباس صندوق " دراسة وتحليل خوارزميات ملاحقة نقطة الاستطاعة الأعظمية للأنظمة الكهروضوئية"، 2020 مجلة جامعة البعث للعلوم الهندسية.

[14] م. أحمد حمود العريفي, **د.م. رائد الشرع**، د.م. سلام محمود"تطوير تقنية التحكم المباشر بالعزم باستخدام الشبكات العصبونية لقيادة محرك تحريضي في مركبة كهربائية"، 2020 مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.

[15] م. أحمد حمود العريفي, **د.م. رائد الشرع**، د.م. سلام محمود" **تطوير منهجية التحكم المباشر بالعزم باستخدام المنطق العائم لقيادة محرك تحريضي في مركبة كهربائية** "، 2021 مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية.

[16] **R. Alcharea**, W Saeed, "Evaluating Grid Connected Photovoltaic System Performance And Estimating The Produced Electric Power" 2021 12th International Renewable Engineering Conference (IREC), 1-4

[17] J ALNASSEIR**, R ALCHAREA,** F ALMAGHOUT**.** "Improving the Stability of Smart Grids by Using Flexible AlternatingCurrent Transmission Systems (FACTS)" 2021 12th International Renewable Engineering Conference (IREC), 1-3

الاستاذ الدكتور عباس صندوق:

أبحاث د عباس صندوق أستاذ في قسم هندسة الطاقة الكهربائية في جامعة دمشق				
عنوان البحث المنشور	هل مجلة / مؤتمر	اسم المجلة	الدولة	تاريخ النشر يوم /شهر/ عام
حول صيانة مرافق الجامعة (دراسة حالة جامعة دمشق).	مؤتمر	"**OMAINTEC**"	لبنان	2009
حول صيانة مرافق الجامعة (دراسة حالة جامعة دمشق).	مؤتمر	"**OMAINTEC**"	لبنان	2010
"تصميم وتنفيذ نظام لقيادة محرك مقاومة مغناطيسية متغيرة SRM (4/3) باستخدام	مجلة	جامعة دمشق	سوريا	2010/10/31

الحاسوب".				
حساب عزم المحرك ذي المقاومة المغناطيسية المتغيرة في حالة الكبح".	مجلة	جامعة دمشق	سوريا	2011/1/20
"تصميم وتنفيذ نظام لقيادة محرك مقاومة مغناطيسية متغيرة (6/8) SRM باستخدام الحاسوب".	مجلة	جامعة دمشق	سوريا	2011/6/14
"مقارنة الطرائق التقليدية في ملاحقة نقطة الاستطاعة العظمى في اللواقط الشمسية"	مجلة	جامعة دمشق	سوريا	2013/4/4
خوارزمية تصميم نظام كهروضوئي لتغذية حمل سكني وتطبيقها ضمن بيئة ماتلاب	مجلة	جامعة دمشق	سوريا	2013/12/16
التحليل الفراغي والزمني للحقول الكهرطيسية في الآلة التحريضية"	مجلة	جامعة تشرين	سوريا	2014/9/15
" Photo-Induced Optical Density in Poly(Methyl Methacrylate) /Brilliant oil scarlet BThin Films"	مجلة	**International Journal of ChemTech Research**	أمريكا	2015
Impact of integrated Hybrid PV/Wind Generation on Harmonic power flow in medium voltage grid	مؤتمر	منتدى المباني الخضراء والطاقة المتجددة في حوض الأبيض المتوسط	إيطاليا.	2015
Mathmatical model for minimizing adel-on operational cost in electrical power systems using design of experiments approach	مجلة	International Journal of electrical and computer engineering (IJECE)		2015/10/5
قيادة المحرك ذي الممانعة المغناطيسية المتغيرة من خلال منفذ الطابعة LPT	مجلة	جامعة تشرين	سوريا	2015/7/20
Testing performance of " AC induction motor "used in electric car	مجلة	Science Direct		2016

2016		Science Direct	مجلة	**Testing the performance of DC series motor used "in electric cars"**
2016/1/25	سوريا	جامعة دمشق	مجلة	Reduction of power Losses in Electrical power systems using non linear regression techniques
2016/5/22	سوريا	جامعة تشرين	مجلة	تصميم برنامج لمراقبة وقيادة محرك تيار مستمر عبر الحاسب باستخدام كابل اتصال
2017/11/27		Journal of solar energy research	مجلة	Design and performance of two Axes solar tracker

---

الدكتور المدرس وسيم سعيد:

2014: مجلة جامعة دمشق، "**ملاحقة نقطة الاستطاعة العظمى باستخدام المنطق العائممى باستخدام المنطق العائم**".

2016: مجلة جامعة تشرين، " **تخزين طاقة النظم الكهروضوئية عن طريق التحليل الكهربائي للماء**".

2018: مجلة جامعة دمشق، " **تقدير حالة شحن المدخرات في السيارات الكهربائية الهجينة**".

- **2015:** International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, TMREES15 **"Modeling and Analysis of Renewable PEM Fuel Cell System".** Energy Procedia 74 (2015) 87 – 101.

- **2019:** International Conference on Innovative Applied Energy (IAPE'19) Oxford, United Kingdom, **"AN APPROACH FOR ENERGY MANAGEMENT IN FUEL CELL VEHICLE (MODELING AND SIMULATION)".**

- **2021:** 12th International Renewable Engineering Conference (IREC). **"Sizing PV System in a Household for Charging an Electric Vehicle with Considering the Driving Profile and Geographical location".** 978-1-6654-2548-3/21©2021 IEEE.

- **2021:** 12th International Renewable Engineering Conference (IREC). **"Evaluating Grid Connected Photovoltaic System Performance and Estimating the Produced Electric Power".**978-1-6654-2548-3/21©2021 IEEE

الاستاذ المساعد الدكتور علي السيد

- ✓ **تصميم ونمذجة مولد نبضي برقي ذو مرحلتين بالإعتماد على العناصر الالكترونية.نشر في جامعة دمشق تحت رقم 1225/ود تاريخ 2011/10/9.**
- ✓ **بحث مخبري حول سلوكية الانفراغات المنزلقة في تجهيزات التوتر العالي الحاوية على ثغرات هوائية. نشر في جامعة دمشق تحت رقم 9025/ود تاريخ 2014/2/11.**
- ✓ **دراسة تحليلة لتيار التسريب على العوازل البورسلانية في ظروف التلوث الصنعي . نشر في جامعة دمشق تحت رقم 10493/ود تاريخ 2014/5/19.**
- ✓ **تشعيع المواد البولميرية في الاستخدامات الكهربائية . نشر في جامعة دمشق تحت رقم 4123/ود تاريخ 2005/12/20.**
- ✓ **تأثير جرعات التشبيك الاشعاعي في الخواص الميكانيكية للبولي اتلين . نشر في جامعة دمشق تحت رقم 1404/ود تاريخ 2006/5/11.**
- ✓

الاستاذ الدكتور مصطفى الحزوري:

- تخطيط شبكات توزيع القدرة الكهربائية باستخدام أساليب البرمجة التربيعية .
- استخدام الحاسوب في التنبؤ عن الحمولات الكهربائية في الشبكة السورية وفق القواعد الإحصائية .
- نمذجة نظم القدرة الكهربائية باستخدام مفهوم البرمجة غرضيه التوجه (O O P)
- تمثيل الشبكات الكهربائية الشعاعية الأمثل في ذاكرة الحاسوب باستخدام ماتريس التشكيل العكسي لها .
- تصميم خوارزمية مثلى لحساب هبوط التوتر في شبكات التوزيع الكهربائية .
- التحميل غير المتزن لمراكز التحويل الكهربائية وطرق معالجته.
- دراسة حالات انهيار أبراج التوتر العالي (بالمشاركة مع قسم الإنشائية –كلية الهنسة المدنية – جامعة البعث 2006)
- ترشيد استهلاك الطاقة وإدارة الأحمال الكهربائية.

النماذج المثلى لتمثيل شبكات التوزيع الكهربائية .

الاستاذ الدكتور عبد الله ساميز:

1- استخدام الحاسوب في مقارنة المحركات التحريضية الغاطسة تصميمياً

قبل للنشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية بالرقم /8288/ س هـ تاريخ 1999/9/21.

2 – تصميم خوارزمية مثلى لحساب جريان الحمولة في شبكات توزيع القدرة الكهربائية الشعاعية

قبل للنشر في مجلة الباسل للعلوم الهندسية بالرقم /572/ س هـ تاريخ 2002/2/27.

3 - أداء المولدات التحريضية ذات التهييج الذاتي باستخدام العنفات الريحية

Performance of self – excited Induction Generators driven by wind Turbines

مجلة جامعة البعث – موافقة النشر بالمجلد 39 لعام 2017 بالرقم 1904 تاريخ 2017/10/17

4 – أثر إدخال التوليد الموزع على التكاليف الاقتصادية والبيئية لشبكات التوزيع الكهربائية

Effect of the Distribution Generation on the Economical and Environmental of Electrical Networks

مجلة جامعة دمشق – موافقة النشر بالرقم 534 / و. د تاريخ 2018/08/27

5 – تجديد استطاعة الكبح لاستعادة القدرة في السيارات الكهربائية

Determining braking power to recover energy in electric vehicle

مجلة جامعة تشرين – موافقة النشر بالمجلد 40 العدد 5 لعام 2018 بالرقم 1727 /ص م ج تاريخ 21 / 10 / 2018

6 – **اختبار أداء عوازل شبكات التوتر العالي في الظروف المطرية**

Testing the performance of overhead lines insulators in rainy conditions of HV networks

7 – اختبار التوافق الكهرطيسي (EMC)

Electromagnetic Compatibility (EMC) Test

رئيس قسم هندسة الطاقة الكهربائية

الدكتور علي السيد