

السيرة الذاتية

الأستاذ الدكتور / رجب عبد العزيز السحيمي عبد الرحمن

أستاذ نظم القوى الكهربائية كلية الهندسة جامعة كفر الشيخ

أولا : بيانات عامة:

الاسم : رجب عبد العزيز السحيمي عبد الرحمن
تاريخ الميلاد : 1973/8/3 - بخاتى شبين الكوم - محافظة المنوفية.
الحالة الاجتماعية : متزوج ويعول 4
رقم التليفون : (048/2297113) موبيل : 01001281051
العنوان : بخاتى شبين الكوم - محافظة المنوفية
العنوان الإلكتروني : elsehiemy@eng.kfs.edu.eg :
الوظيفة الحالية :

استاذ قسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة بكفر الشيخ - جامعة كفر الشيخ

التخصص العام : الهندسة الكهربائية

التخصص الدقيق : هندسة القوى الكهربائية

ثانيا : المؤهلات العلمية:

- 1- بكالوريوس الهندسة الكهربائية (مايو 1996م)، من كلية الهندسة - جامعة المنوفية.
 - 2- ماجستير (2005م)، من كلية الهندسة - جامعة المنوفية.
 - 3- دكتوراه (2008)، من كلية الهندسة - جامعة المنوفية.
- عنوان الرسالة: " تطبيقات التحكم بالذكاء الاصطناعي لتشغيل نظم القوى الكهربائية".
عنوان الرسالة: " أداء شبكة النقل فى نظم القوى الكهربائية الغير منظمة"

ثالثا : التدرج الوظيفي:

- 1- مهندس كهرباء أول ومدير مشروع بشركة المقاولون العرب خلال الفترة من 1998 - فبراير 2009م
- 2- مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة كفر الشيخ في 2009/1/23م.
- 3- مدرس بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة كفر الشيخ في 2009/8/24م.
- 4- أستاذ مساعد بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة كفر الشيخ في 2015/12/29م.
- 5- أستاذ نظم القوى الكهربائية بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة كفر الشيخ في 2020/12/29م.

رابعا الوظائف الإدارية :

- رئيس قسم الهندسة الميكانيكية والعلوم الأساسية 2024/2023
- مدير ضمان الجودة بأكاديمية اخبار اليوم - 6 أكتوبر 2024/2023

خامسا الانشطة التعليمية والإدارية بالقسم والكلية :

القيام بالمهام الآتية خلال الفترة من 2009/2/9 حتى تاريخه

1 التدريس للمرحلة الجامعية الأولى ومرحلة الدراسات العليا:

التدريس للمقررات الدراسية للمرحلة الجامعية الأولى ومرحلة الدراسات العليا: تحليل نظم القوى الكهربائية - الذكاء الاصطناعي - الإدارة والتسويق - القياسات الكهربائية - التحكم فى نظم القوى الكهربائية - تحويل الطاقة - الاحصاء التطبيقي - المجالات الكهرومغناطيسية - ادارة المشروعات - دراسات الجدوى - الحساسات واجهزة القياس - الطرق المثلى - تخطيط نظم القوى الكهربائية - التحليل المتقدم لنظم القوى الكهربائية - التطبيقات العددية فى الهندسة الكهربائية

2 المشاركة فى اللوائح الطلابية للمرحلة الجامعية الأولى والمشاركة فى إعداد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة لقسم هندسة القوى والآلات الكهربائية

3 . المشاركة فى اعمال مجالس القسم والكلية واللجان المنبثقة ومنها عضو لجنة شئون التعليم والطلاب بكلية الهندسة 2022/2021.

- عضوية مجلس الكلية عن الاساتذة عام 2021/2020 ، 2025/2024
- عضوية مجلس الكلية عن الاساتذة المساعدين لعامى 2016/2015 ، 2017/2016
- عضو لجنة العلاقات الثقافية بكلية الهندسة للعام الجامعى 2018/2017.
- عضو لجنة شئون التعليم والطلاب بكلية الهندسة 2017/2016.
- عضو لجنة خدمة المجتمع وتنمية البيئة 2015/2014 ، 2016/2015
- عضو لجنة المكتبات بكلية الهندسة العام الجامعى 2015/2014.
- عضو لجنة العلاقات الثقافية بكلية الهندسة اعتباراً من 2013/2012.
- عضو لجنة اعداد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة ممثلاً عن قسم الهندسة الكهربائية (شعبة قوى كهربية) بالكلية 2013/2012.
- عضو لجنة شئون التعليم والطلاب بكلية الهندسة اعتباراً من 2013/2012.
- عضو لجنة الدراسات العليا بكلية الهندسة العام الجامعى 2012/2011م.
- عضو لجنة شئون البيئة وخدمة المجتمع بكلية الهندسة العام الجامعى 2014/2013.
- عضو مجلس قسم الهندسة الكهربائية للعام الجامعى 2012-2024 م.
- عضو لجان الاستلام الابتدائى والنهائى للمباني الحديثة بالجامعة (البندود الخاصة الاعمال الكهربائية)
- المشاركة فى عضوية لجان فحص الرسائل العلمية للتعين لدرجة مدرس بقسم الهندسة الكهربائية – كلية الهندسة – جامعة كفر الشيخ لكل من خلال الفترة من 2023-2021 ومنهم (د. شريف امام، د محمد بديع شفيق ، د علاء ذكى ، د منال عمارة ، د محمد نبيل ، د مسعد محى الدين)
- المشاركة فى لجان الاساتذة لفحص ملفات المتقدمين للترقى لدرجة استاذ مساعد / استاذ بالقسم والكلية ومنها (ترقية أم د زكريا البربرى 2023 للترقية لدرجة استاذ بالقسم)
- رئيس معيار المشاركة المجتمعية ضمن معايير الاعتماد حتى 2021 والمشاركة فى اعمال الجودة والمراجعة الداخلية للمقررات والبرامج
- عضوية المجموعات البحثية للنظم الذكية بالقسم والكلية
- المشاركة فى جلسات الحوار الوطنى بالكلية كرئيس لاجد محاوره

سادسا : الخبرات العملية والتطبيقية

- الاشراف على التنفيذ وتنفيذ العديد من المشروعات القومية اثناء العمل فى شركة المقاولون العرب (عثمان أحمد عثمان) وشركاه الفترة من 1998/10/17 حتى 2009/2/8 ومنها على سبيل المثال: محطة مياه التل الكبير – محافظة الإسماعيلية، المشاركة فى تنفيذ عديات أسفل خط السكة الحديد الزقازيق – الإسماعيلية ، محطات مياه أشمنت مركز ناصر محافظة بنى سويف ، محطة مياه بنى سويف الجديدة شرق بنى سويف ، مشروعات الصرف الصحى باهناسيا – ببا – الفشن محافظة بنى سويف، مشروع الصرف الصحى مدينة مغاغة المنيا، محطات مياه المراغة والبلينا / سوهاج، محطة مياه اليدارى أسبوط، محطة مياه شبين الكوم محافظة المنوفية، مشروع صرف صحى كفر طنبدى مركز شبين الكوم المنوفية، مشروع محطة مياه بلبليس محافظة الشرقية، مشروعات محطات مياه الصف وأطفيح محافظة الجيزة، مشروع الصرف الصحى بئل حوين – مركز الزقازيق محافظة الشرقية، مشروع صرف صحى قحافة الفيوم، مشروع توسعات محطة مياه العباسية محافظة الشرقية، مشروع محطة كهرباء الكريماث المرحلة الثانية، المشروع القومى لتغذية 240 قرية بمياه الشرب بمحافظات القاهرة والقلوبية والدقهلية 2008 مشروع تخفيض مناسيب المياه الجوفية بمدينة العبور.
- شارك فى العديد من الاستشارات الهندسية لصالح مركز الاستشارات الهندسية الخاص بالكلية الفترة من 2009/2/9 وحتى تاريخه ومنها على سبيل المثال.

- ✓ تصميم والأشراف على العديد من العمليات الاستشارية الانشائية التالية:
- ✓ مشروع الخدمات الطلابية
- ✓ وضع المواصفات الفنية الاشراف على التنفيذ مبنى كلية الصيدلة.
- ✓ الموقع العام لجامعة كفر الشيخ
- ✓ معامل كلية الزراعة

تابع السيرة الذاتية ا.د/ رجب عبد العزيز السحيمي عبد الرحمن أستاذ نظم القوى الكهربائية كلية الهندسة جامعة كفر الشيخ

- ✓ مبنى الكيماويات كلية العلوم
- ✓ المشاركة في لجان الاستلام الابتدائي والنهائي للانشاءات الجامعية
- ✓ المشاركة في الاختبارات المعملية بمعامل القوى الكهربائية والخاصة باختبار المصابيح الكهربائية من نوع LED لصالح شركة بنها للصناعات الالكترونية واعداد التقارير الفنية الخاصة بها

سابعاً: الإنجازات والجوائز العلمية :

- نشر 270 بحث دولي في مجلات دولية ومؤتمرات محلية ودولية طبقاً لسكوبس بإجمالي Hindex=51
- عضو قدير ب IEEE منذ 2021
- حاصل على جائزة ا.د محمود خليفة من اكااديمية البحث العلمي في مجال القوى الكهربائية 2016
- حاصل على جائزة الابداع العلمى فى مجال تطبيقات الحاسبات ونظم المعلومات فى الصناعة المقدمة من اكااديمية الشروق ضمن جوائز الهيئات باكااديمية البحث العلمى 2021.
- حاصل على جائزة الباحث المتميز من شبكة المؤتمرات العربية للعام 2022
- حاصل على جائزة IEEE Power and Energy Society Outstanding Engineer 2024
- عضو لجنة التحكيم في اللجنة العلمية الدائمة لهندسة القوى والألات الكهربائية (لجنة رقم 118) لشغل وظائف الأساتذة والاساتذة المساعدين (الدورة الرابعة عشر 2022-2025)
- عضو وأمين مجلس بحوث الطاقة والكهرباء باكااديمية البحث العلمى 2021-2024 قرار وزارى رقم 212 بتاريخ 2023/12/3
- عضو ومقرر لجنة الهيدروجين بالهيئة القومية للمواصفات القياسية 2023-2025
- مراجع معتمد بهيئة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي
- محرر مشارك في العديد من المجلات الدولية IEEE and Elsevier
- عضوية لجان الفحص لتعيين اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة بجامعة السويس - اعلان رقم 8 لسنة 2022 وظائف المعيد/ المدرس المساعد / المدرسين لتخصص الهندسة الكهربائية / الالكترونيات والاتصالات موافقة أ.د رئيس جامعة السويس بتاريخ 2022/10/27
- ضمن نسبة 2% من الباحثين الأكثر تأثيراً في العالم 2021/2020، 2021/2022 ، 2023/2022 ، 2023/2024، 2024/2025
- عضو اللجنة تسيير المبادرة المصرية اليابانية للتعليم بالاشتراك مع وزارة الكهرباء والطاقة قرار وزارى 1944 بتاريخ 2024/10/9
- عضو مجلس بحوث الطاقة والكهرباء باكااديمية البحث العلمى 2025-2028 قرار وزارى رقم 31 بتاريخ 2025/2/11
- عضو لجنة "تفيذ الإستراتيجيات الوطنية المرتبطة والمعنية بالطاقة وتغير المناخ والهيدروجين منخفض الكربون" بأكااديمية البحث العلمى 2024-2026
- عضو لجنة التحكيم في اللجنة العلمية الدائمة لهندسة القوى والألات الكهربائية (لجنة رقم 118) لشغل وظائف الأساتذة والاساتذة المساعدين (الدورة الرابعة عشر 2025-2028)

ثامناً : المهمات العلمية والزيارات الخارجية :

- ✓ مهمة علمية بفرنسا لتنفيذ أبحاث ضمن المشروع البحثي رقم 31161 المشترك بين مصر وفرنسا 2019/9/30-2019/4/1
- ✓ أستاذ زائر ب Fuell Cell Lab بمدينة Belfort فرنسا خلال المدة من 2019/12/8-2019/12/15
- ✓ أستاذ زائر Ecole Centrale De Nantes بفرنسا 2022/1/24-2022/2/23 ، 2022/5/3-2022/5/15
- ✓ أستاذ زائر Ecole Centrale De Nantes بفرنسا 2023/12/10-2023/21/23
- ✓ الباحث الرئيسى المشروع البحثي رقم 25158 المشترك بين مصر وفرنسا 2024/9/23-2024/12/20

تاسعاً : الدورات التدريبية ورش العمل والندوات:

- 1- دورة تأهيل القيادات – عميد - مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة المنوفية 2024/5/20-2024/5/22

- 2- التخطيط الاستراتيجي لمؤسسات التعليم العالي- الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد – فى الفترة من 2010/7/25 إلى 2010/7/26.
- 3- التفكير الابتكارى – وحدة ادارة المشروعات ووزارة التعليم العالي فى الفترة من 2017/12/24 حتى 2017/12/25
- 4- اساليب القياس والتقويم وبناء المفردة الاختبارية - – وحدة ادارة المشروعات ووزارة التعليم العالي فى الفترة من 2021/7/10 حتى 2021/7/11
- 5- دورة التطوير المؤسسى - مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/8/11 2009/8/13
- 6- دورة معايير الجودة فى العملية التدريسية - مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/5/26- 2009/5/28
- 7- دورة ضمان الجودة فى التعليم العالي - مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/6/23- 2009/6/25
- 8- دورة التخطيط الاستراتيجي التخطيط الاستراتيجي لمؤسسات التعليم العالي- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات – فى الفترة من 2009/8/1 إلى 2009/8/3.
- 9- دورة مهارات التفكير - مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/8/8 2009/8/10
- 10- دورة الادارة الجامعية- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2020/3/4- 2020/3/5
- 11- دورة تنظيم المؤتمرات العلمية- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2020/7/21- 2020/7/23
- 12- دورة مشروعات البحوث التنافسية- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2014/7/20- 2014/7/21
- 13- دورة ادارة الفريق البحثي- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/5/19- 2009/5/21
- 14- دورة التقويم الذاتي لمؤسسات التعليم العالي – الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد- جامعة كفر الشيخ 2010/8/1- 2010/8/5
- 15- دورة منح حضور دورات تدريبية للمراجعين الخارجيين لمؤسسات التعليم قبل الجامعي - الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد 2009
- 16- دورة الاعداد الالكترونى للدراسة الذاتية - مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/8/15- 2009/8/15
- 17- دورة نظم الساعات المعتمدة - - مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2020/2/19- 2020/2/21
- 18- دورة نظم الامتحانات وتقويم الطلاب - مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2020/6/16- 2020/6/18
- 19- البرنامج التدريبي لتطبيق نظام اللوائح الدراسية والكنترول – بمركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات بجامعة كفر الشيخ – فى الفترة من 2012/12/5 إلى 2012/12/12.
- 20- تحديثات عصرية فى التعليم الالكترونى – شركة ريمارك – 2023/11/22
- 21- دورة الجوانب المالية والقانونية فى الاعمال الجامعية- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/5/11- 2009/5/9
- 22- دورة اعداد المعلم الجامعى – كلية التربية – جامعة كفر الشيخ – 2009/7/20-2009/7/5
- 23- دورة سلوكيات المهنة- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/5/23- 2009/5/25
- 24- دورة مهارات العرض الفعال- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/5/12- 2009/5/14
- 25- دورة اساليب البحث العلمى- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/5/5- 2009/5/7
- 26- دورة استخدام التكنولوجيا فى التدريس- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/5/16 – 2009/5/18

- 27- دورة مهارات الاتصال فى أنماط التعليم المختلفة- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ
2009/6/16 - 2009/6/18
- 28- دورة أخلاقيات البحث العلمى- مركز تنمية القدرات اعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة كفر الشيخ 2009/5/19 - 2009/5/21
- 29- الدورة التدريبية فى نظم وتكنولوجيا المعلومات (Windows) بمركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات بجامعة كفر الشيخ – فى الفترة من 2020/7/6 إلى 2020/7/8
- 30- الدورة التدريبية فى نظم وتكنولوجيا المعلومات (Presentation) بمركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات بجامعة كفر الشيخ – فى الفترة من 2020/6/20 إلى 2020/6/22
- 31- الدورة التدريبية فى نظم وتكنولوجيا المعلومات (Excel) بمركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات بجامعة كفر الشيخ – فى الفترة من 2020/6/28 إلى 2020/6/30
- 32- الدورة التدريبية فى نظم وتكنولوجيا المعلومات (Advanced Word) بمركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات بجامعة كفر الشيخ – فى الفترة من 2013/2/24 إلى 2013/2/28
- 33- الدورة التدريبية فى نظم وتكنولوجيا المعلومات (End Note) بمركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات بجامعة كفر الشيخ – فى الفترة من 2013/3/31 إلى 2013/4/7
- 34- الدورة التدريبية لبرنامج EndNote- بمركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات بجامعة كفر الشيخ – فى الفترة من 2013/3/10 إلى 2013/3/14.
- 35- دورة التطوير والتحسين فى جودة العمليات – معهد التدريب للإدارة والتكنولوجيا – المقاولون العرب – 2004/3/6 - 2004/3/10
- 36- دورة مراجع جودة داخلى - - معهد التدريب للإدارة والتكنولوجيا – المقاولون العرب – 2004/4/3 - 2004/4/7
- 37- Associate Editors training – IEEE Access Journal 31/1/2022
- 38- Smart cities applications - IEEE IEC Society Egypt Section – 22/7/2020
- 39- Contemporary issues in smart grid- IEEE IEC Society- Online 30/9/2020
- 40- Marine Energy technologies – IEEE IEC Society – Online 12/10/2022
- 41- Engineering Applications during Covid'19 – IEEE – Online 1/3/2021
- 42- UK-Egypt enhanced research networks in renewable energy to support economic development – 22- 25/2/2015 – Alexandria – Egypt
- 43- IEEE Marine Energy Technologies – (Online) 2/3/2024
- 44- IEEE Sustainable smart applications in Cities – IEEE IEC Society 31/5/2023

عاشرا : المؤتمرات العلمية المحلية والدولية:

تم حضور العديد من المؤتمرات العلمية الدولية منها:

- 1- المؤتمر الدولي الثاني عشر للشرق الأوسط لنظم القوى الكهربائية MEPCON'2008 والذي عقد بكلية الهندسة بأسوان بجامعة جنوب الوادي والذي عقد في الفترة من 12-15 مارس 2008، حيث كنت مشاركا ببحث فيها .
- 2- المؤتمر السادس الدولي في الهندسة الكهربائية والذي عقد بكلية الفنية العسكرية بمدينة القاهرة في الفترة من 27-29 مايو 2008م.
- 3- المؤتمر السابع لتنمية الريف المصري بكلية الهندسة بجامعة المنوفية بمدينة شبين الكوم تحت شعار "المياه والطاقة والتنمية الريفية" والذي عقد في الفترة من 13-15 أكتوبر 2009م، حيث كنت مشاركا ببحث فيها.
- 4- المؤتمر الدولي الثالث عشر لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'2009 والذي عقد بكلية الهندسة بجامعة أسيوط في الفترة من 20 - 23 ديسمبر 2009م ،
- 5- المؤتمر الدولي الرابع عشر لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'10 والذي نظمته كلية الهندسة جامعة القاهرة بفندق الماسة بمدينة القاهرة في الفترة من 19 - 21 ديسمبر 2010م ،
- 6- المؤتمر الدولي للطاقة والمعارض والذي نظمته IEEE بجناح المؤتمرات بفندق الخليج بمملكة البحرين وذلك خلال الفترة من 18-22 ديسمبر 2010م، حيث كان لي لبحث منشور بالمؤتمر .

- 7- الندوة العلمية للمؤتمر الدولي لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON 2011 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة المنوفية بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في شهر يوليو 2011م.
- 8- المؤتمر الدولي الخامس عشر لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'12 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة الاسكندرية بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 23-25 من شهر ديسمبر 2012م حيث كان لي بحثين منشورين بالمؤتمر .
- 9- المؤتمر الدولي العلمي السابع في الهندسة الكهربائية والذي عقد بالكلية الفنية العسكرية بمدينة القاهرة في الفترة من 27-29 مايو 2014م.
- 10- المؤتمر الدولي الثامن عن التكنولوجيا وافاق التنمية المتواصلة في القرن "21" والذي عقد في الفترة من 23-24 من شهر نوفمبر 2014م بفندق المنتزة بمدينة الاسكندرية حيث كان لي بحثين منشورين بالمؤتمر .
- 11- المؤتمر الدولي السادس عشر لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'14 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة عين الشمس بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 23-25 من شهر ديسمبر 2014م حيث كان لي بحث منشور بالمؤتمر .
- 12- المؤتمر العلمي الدولي للجامعات البريطانية الخمسون والذي عقد في الفترة من 1-4 سبتمبر 2015 م بجامعة استقوردشير بمدينة استوك اون تريند بالمملكة المتحدة، المشاركة ببحث .
- 13- المؤتمر الدولي السابع عشر لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'15 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة المنصورة بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 15-17 من شهر ديسمبر 2015م حيث كان لي بحث منشور بالمؤتمر .
- 14- المؤتمر الدولي العلمي الأول في "الاتجاهات الحديثة للطاقة المستدامة " والذي عقد في الفترة من 1-3 أكتوبر 2016م بكلية الهندسة بجامعة فاروس بالاسكندرية
- 15- المؤتمر الدولي الثامن عشر لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'16 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة حلوان بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 27-29 من شهر ديسمبر 2016م حيث كان لي بحثين منشورين.
- 16- المؤتمر الدولي الثامن عشر لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'16 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة حلوان بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 27-29 من شهر ديسمبر 2016م حيث كان لي بحثين منشورين.
- 17- المؤتمر الاول لالكترونيات القوى والطاقة المتجددة اسوان 2017 الفترة من 1-3/ 2017/3
- 18- المؤتمر الدولي الاول لتطبيقات طرق الحسابات في نظم القوى الكهربائية والذي تنظمه كلية الهندسة جامعة أسوان بقسم الهندسة الكهربائية المقرر انعقاده في الفترة من 19-21 من شهر فبراير 2018 حيث تم قبول بحثين للنشر بالمؤتمر وكنت رئيسا لاجدى جلساته .
- 19- المؤتمر الدولي العشرون لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'18 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة حلوان بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 18-20 من شهر ديسمبر 2018م حيث كان لي بحثين منشورين بالمؤتمر .
- 20- المؤتمر الدولي الحادى والعشرون لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'19 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة طنطا بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 17-19 من شهر ديسمبر 2019م حيث كان لي بحثين منشورين بالمؤتمر ورئيسا لاجدى جلساته .
- 21- المؤتمر الدولي الثانى العشرون لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'21 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة اسويوط بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 14-16 من شهر ديسمبر 2021م حيث كان لي بحثين منشورين بالمؤتمر . كما كنت رئيسا لإحدى جلساته. المشاركة عن بعد .
- 22- رئيس اللجنة الفنية والتحرير وعضو اللجنة المنظمة المؤتمر الدولي الثالث والعشرون لنظم القوى الكهربائية في الشرق الأوسط MEPCON'21 والذي نظّمته كلية الهندسة جامعة كفر الشيخ بقسم الهندسة الكهربائية والتي اقيمت في الفترة من 13-15 من شهر ديسمبر 2022م حيث كان لي أربعة بحوث منشورة بالمؤتمر . كما كنت رئيسا للعديد من جلساته .
- 23- محكم ومشارك ف. المؤتمر الدلى الرابع والعشرون لنظم القوى الكهربائية المنعقد بجامعة المنصورة ديسمبر ٢٠٢٣

تاسعا : المشروعات البحثية واللجان العلمية والنشاط البحثي:

- 1- الباحث الرئيسي لمشروع الترابط بين الجامعات المصرية الفرنسية STDF/IFE رقم 311611 للتشغيل الأمثل لنظم القوى الكهربائية وذلك خلال الفترة من 2019

تابع السيرة الذاتية ا.د/ رجب عبد العزيز السحيمي عبد الرحمن أستاذ نظم القوى الكهربائية كلية الهندسة جامعة كفر الشيخ

- 2- عضو المشروع البحثي الممول من صندوق البحوث ودعم التكنولوجيا بالمشاركة مع جامعتي اسوان والسويس رقم 43180 خلال الفترة من 2022-2024
- 3- عضو المشروع البحثي الممول من صندوق البحوث ودعم التكنولوجيا بالمشاركة مع المركز القومي لبحوث الالكترونيات رقم 47209 خلال الفترة 2023-2025
- 4- الباحث الرئيسي لمشروع رقم 25158 ضمن برنامج الزيارة القصيرة (ستارز) والممول من اكااديمية البحث العلمي والمنفذ خلال الفترة أكتوبر -ديسمبر 2024
- 5- عضو قدير (Senior Member) بالمنظمة الهندسية الكهربائية والالكترونية (IEEE) بالولايات المتحدة الأمريكية برقم عضوية 93663385.
- 6- ضمن لجان تحرير المجلة البحوث العلمية الهندسية بكلية الهندسة كفر الشيخ من 2022 وحتى تاريخه.
- 7- مراجع نظير بمجلات كليات الهندسة المنصورة / شبين الكوم / الازهر / عين شمس وكثير من المجلات الدولية
- 8- عضو تحرير مشارك بمجلة IEEE Access
- 9- عضو تحرير مشارك بمجلة Alexandria Engineering Journal
- 10- الرئيس الفني والتحرير باللجنة المنظمة لمؤتمر الشرق الأوسط الدولي للقوى الكهربائية والذي نظمته بكلية الهندسة كفر الشيخ في الفترة من 13-15 ديسمبر 2022م.
- 11- الباحث الرئيسي لمشروع رقم 25158 ضمن برنامج الزيارة القصيرة (ستارز) والممول من اكااديمية البحث العلمي والمتوقع تنفيذه خلال الفترة من 2024
- 12- عضو اتفاقيات التعاون بين جامعة كفر الشيخ Ecole Centrale De Nantes

عاشرا: المشاركة في اعمال الكنترول :

العام الجامعي	الكنترول	الصفة
2008-2009م	كنترول الفرقة الاعدادية	رقابة
2009-2010م	كنترول الفرقة الثالثة	عضو
2010-2011م	كنترول الفرقة الثالثة	عضو
2011-2012م	كنترول الفرقة الثالثة	عضو
2012-2013م	كنترول الفرقة الثالثة	عضو
2013 2014 م	كنترول الفرقة الثالثة	رئيسا
2014/2015	كنترول الفرقة الثالثة	رئيسا
2015/2016	كنترول الفرقة الاعدادية	رئيسا
	كنترول الفرقة الثالثة - كلية الحقوق - جامعة المنوفية	عضوا
	كنترول التعليم المفتوح - كلية الحقوق - جامعة المنوفية	عضوا
2016/2017	كنترول الفرقة الاعدادية	رئيسا
2017	كنترول المسابقة المركزية للالتحاق بكليات الهندسة قطاع الوجه البحري	رئيسا
	كنترول المسابقة الموحدة للالتحاق بكليات الهندسة قطاع الوجه البحري	رئيسا
2017/2018	كنترول الفرقة الثانية	رئيسا
2018/2019	كنترول الفرقة الاولى	عضوا
2019/2020	كنترول الفرقة الثانية	عضوا

حادى عاشر : الرسائل العلمية التي تم الإشراف عليها والتي شارك في مناقشتها:

1. الإشراف على عدد 30 رسالة ماجستير ودكتوراه في مجال التخصص بمختلف الجامعات. ومناقشة عدد 33 رسالة ماجستير ودكتوراه بمختلف الجامعات المصرية. وتوزيعها كما يلي:
1. عضو لجنة الحكم والمناقشة م أحمد رمضان عدلى درجة الدكتوراه جامعة عين شمس والمناقشة بتاريخ 2016/11/16
2. عضو لجنة الحكم والمناقشة م أحمد صلاح درجة الماجستير جامعة الاسكندرية والمناقشة بتاريخ 2017/1/17
3. عضو لجنة الحكم والمناقشة م امجد حامد صلاح درجة الماجستير جامعة المنصورة والمناقشة بتاريخ 2017/10/16
4. عضو لجنة الحكم والمناقشة م ياسر ابراهيم رشوان درجة الماجستير جامعة المنصورة والمناقشة بتاريخ 2020/09/15
5. عضو لجنة الحكم والمناقشة م أية رضا اللين درجة الماجستير جامعة المنوفية والمناقشة بتاريخ 2021/02/9
6. عضو لجنة الحكم والمناقشة م حنان منصور درجة الماجستير جامعة اسوان والمناقشة بتاريخ 2021/02/24
7. عضو لجنة الحكم والمناقشة م مهاب جابر رجة الدكتوراه جامعة الازهر والمناقشة بتاريخ 2021/07/10
8. عضو لجنة الحكم والمناقشة م عيبر عمر درجة الدكتوراه جامعة عين شمس والمناقشة بتاريخ 2021/08/19
9. عضو ورئيس لجنة الحكم والمناقشة م بسنتى عاطف درجة الماجستير جامعة بنها والمناقشة بتاريخ 2021/09/22
10. عضو ورئيس لجنة الحكم والمناقشة م داليا تامر درجة الماجستير جامعة بنها والمناقشة بتاريخ 2021/10/14
11. عضو لجنة الحكم والمناقشة مهندس محمد سعيد درجة الماجستير جامعة المنصورة والمناقشة بتاريخ 2021/11/13
12. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندس محمد محمود درجة الماجستير جامعة بنها والمناقشة بتاريخ 2020/09/15
13. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندسة نورا عاطف درجة الدكتوراه جامعة السويس والمناقشة بتاريخ 2022/01/10
14. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندس بلال فرج درجة الماجستير جامعة طنطا والمناقشة بتاريخ 2022/01/22
15. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندسة ايمان صلاح درجة الدكتوراه جامعة المنوفية والمناقشة بتاريخ 2022/03/17
16. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندسة يارا سلطان درجة الدكتوراه جامعة المنصورة والمناقشة بتاريخ 2022/03/24
17. عضو لجنة الحكم والمناقشة م محمد يحى درجة الماجستير الاكاديمية البحرية بالاسكندرية بتاريخ 2022/03/28
18. عضو ورئيس لجنة الحكم والمناقشة م ايه مصطفى درجة الماجستير جامعة بنها والمناقشة بتاريخ 2022/08/2
19. عضو لجنة الحكم والمناقشة م احمد سمير عباس درجة الدكتوراه جامعة المنوفية والمناقشة بتاريخ 2022/10/8
20. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندس حسام اشرف درجة الماجستير جامعة الزقازيق والمناقشة بتاريخ 2022/12/18
21. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندس محمد الكردى درجة الماجستير جامعة اسوان والمناقشة بتاريخ 2023/01/18
22. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندس محمد بكر درجة الماجستير جامعة المنصورة والمناقشة بتاريخ 2023/03/5
23. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندسة ماجدة ابراهيم درجة الدكتوراه جامعة المنصورة والمناقشة بتاريخ 2023/03/14
24. عضو لجنة الحكم والمناقشة للمهندس مختار السيد درجة الماجستير جامعة بنها والمناقشة بتاريخ 2023/05/23
25. عضو لجنة الحكم والمناقشة م ناهد عبد المنعم درجة الماجستير جامعة الازهر والمناقشة بتاريخ 2023/05/30
26. عضو لجنة الحكم والمناقشة م علاء الحمراوى درجة الدكتوراه جامعة الاسكندرية والمناقشة بتاريخ 2023/06/7
27. عضو لجنة الحكم والمناقشة م أميرة دهمان درجة الماجستير جامعة المنوفية والمناقشة بتاريخ 2023/06/17
28. عضو لجنة الحكم والمناقشة م ايمن صبحي شلبى درجة الدكتوراه جامعة المنوفية والمناقشة بتاريخ 2024/01/17
29. عضو لجنة الحكم والمناقشة م نورا احمد عبد العزيز درجة الماجستير جامعة المنوفية والمناقشة بتاريخ 2024/04/17
30. عضو لجنة الحكم والمناقشة م رجب خميس درجة الدكتوراه جامعة السويس والمناقشة 5 يونيو 2024.
31. عضو لجنة الحكم والمناقشة م امل محرم الحسانين درجة الدكتوراه جامعة المنصورة والمناقشة 4 سبتمبر 2024.
32. عضو ورئيس لجنة الحكم والمناقشة م علياء يحى درجة الدكتوراه جامعة طنطا والمناقشة 2025/04/12.
33. عضو لجنة الحكم والمناقشة م فكرى عوض درجة الدكتوراه جامعة بنها والمناقشة 2025/4/22.
34. عضو لجنة الحكم والمناقشة م دينا عبد الرحيم أبو الوفا الالفى درجة الدكتوراه جامعة المنصورة والمناقشة فى 19 يوليو 2025.

2. مناقشة مشاريع التخرج لطلاب البكالوريوس بجامعة كفر الشيخ، المنوفية وبجامعة طنطا معهد اسكندرية العالي للهندسة والتكنولوجيا بسموحة بالاسكندرية والمعهد العالي للهندسة بكنج مريوط.

ثاني عشر : عضوية لجان الاعتماد هيئة ضمان الجودة :

- 1- عضواً بلجنة الاعتماد للمعهد العالي للهندسة بالشروق بمدينة القاهرة خلال مايو/يونيو 2022 اعتماد برامجي.
- 2- عضواً بلجنة الاعتماد بكلية الهندسة بشبرا بجامعة بنها أكتوبر/نوفمبر 2022 حزمة برامج.
- 3- عضو بلجنة اعتماد برنامج القوى الكهربائية جامعة الزقازيق مايو 2023
- 4- عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي برنامج الطاقات الجديدة والمتجددة لكلية الهندسة والتكنولوجيا جامعة بدر ديسمبر 2023
- 5- رئيس لجنة الاعتماد الأكاديمي لكلية الهندسة والتكنولوجيا جامعة فاروس فبراير 2024 حزمة برنامجين
- 6- رئيس لجنة الاعتماد الأكاديمي لكلية الهندسة والتكنولوجيا جامعة الازهر ابريل 2024 حزمة برنامجين
- 7- عضو لجنة إعادة التقييم والاعتماد – برنامج هندسة الطيران – جامعة القاهرة – فبراير 2025
- 8- عضو لجنة تقييم اعتماد المشروع برنامج الطاقات الجديدة والمتجددة لكلية الهندسة والتكنولوجيا جامعة بدر يونيو 2025

ثالث عشر : الأبحاث المنشورة :

- 1- A. A. Abou El-Ela, M. A. Bishr, S. M. Allam, and R. El-Sehiemy, "Optimal Preventive Control Actions Using Multi-Objective Fuzzy Linear Programming Technique", 8th International Engineering Conference, 20-22 April, 2004, Mansoura University, Paper No. 213, Egypt.
- 2- A. Abou El-Ela, M. A. Bishr, S. M. Allam, and R. A. El-Sehiemy, "Optimal Security Region Using Multi-Modes of Fuzzy Rule-Based Controllers in Power Systems Operation": Engineering Research Journal, ERJ, Minoufiya University, Faculty of Engineering, Shebin El-Kom, Vol. 27, October 2004, pp. 307-314.
- 3- A. A. Abou El-Ela, M. A. Bishr, S. M. Allam, and R. El-Sehiemy, "Optimal Preventive Control Actions Using Multi-Objective Fuzzy Linear Programming Technique", Electric Power System Research Journal, Vol. 74, April 2005, Issue 1, pp. 147-155.
- 4- A. A. Abou El-Ela, M. A. Bishr, S. M. Allam, and R. A. El-Sehiemy, "Optimal Power Dispatch Using Different Fuzzy Constraints in Power Systems", AL-Azhar University Engineering Journal, (AUEJ), AL-Azhar University, Vol. 8, No. 3, Jan. 2005, pp. 273-285, Egypt.
- 5- A. A. Abou El-Ela, M. A. Bishr, S. M. Allam, and R. A. El-Sehiemy, "Optimal Power Dispatch Using Different Fuzzy Constraints in Power Systems", International Energy Journal, Vol. 8, No 3, Sep. 2007.
- 6- A.A. Abou El-Ela, M. A. Bishr, S. M. Allam, and R. A. El-Sehiemy, "Emergency Control Analysis Procedure Using Multi-Objective Fuzzy Linear Programming Technique", International Energy Journal, Vol. 8, No 2, June 2007, pp. 117-124.
- 7- A. Abou El-Ela, and R. A. El-Sehiemy, "Different Transmission Loss Allocation Schemes in Deregulated Power Systems", in the proceeding of the international Universities Power Engineering Conference (UPEC 2007), 4-6 September 2007, Paper No. 177, Brighton, England, 634-640.
- 8- A. A. Abou El-Ela, R. A. El-Sehiemy, "Modified Particle Swarm Optimization Models for Production Cost Minimization in Deregulated Power Systems", in the proceeding of the International Universities Power Engineering Conference (UPEC 2007), 4-6 September 2007, Paper No. 10, Brighton, England.

- 9- A. A. Abou El Ela and R. A. El Sehiemy, "Optimized Generation Costs Using Modified Particle Swarm Optimization Version", WSEAS Transaction on Power Systems, Issue 10 , Vol. 2 , Oct. 2007, pp. 225-232.
- 10- A. Abou El Ela And R. A. El Sehiemy, "Optimized Generation Costs Using Modified Particle Swarm Optimization Version", in the proceeding of the 12th Middle East Power Systems Conference, Aswan, 12-15 March 2008.
- 11- A. A. Abou El Ela and R. A. El Sehiemy, "Transmission Cost Allocation Schemes in Competitive Power Systems", WSEAS Transaction on Power Systems, Vol. 3, Jan. 2008, pp. 6-13.
- 12- A. A. Abou El Ela and R. A. El Sehiemy, "Optimal Generation Costs Considering Modified Sensitivity Factors and Modified Particle Swarm Optimization Version", International Energy Journal, Vol. 9, Issue 2, June 2008.
- 13- A. A. Abou El Ela and R. A. El Sehiemy, "A Transmission Cost Allocation Procedure through Modified Equivalent Bilateral Exchanges" International Energy Journal, 2009, Vol.9, Issue 3.
- 14- A. A. Abou El Ela and R. A. El Sehiemy, "Transmission Usage Cost Allocation Schemes", Electric Power Systems Research Journal, Vol. 79, June 2009, pp. 321-329.
- 15- A. A. Abou El Ela , A. M. Kinawy, R. A. El-Sehiemy, and M. T. Mouwafi, " Security Constrained Optimal Dispatch Using Ant Colony Optimization Algorithm,"
- 16- The proceeding of the 7th International Conference on Electrical Engineering, ICEENG-7, Military Technical Collage, Cairo, 25-27 May, 2010.
- 17- Engineering Research Journal, Minoufiya University, Vol. 33, No. 2, April 2010, pp.81-89.
- 18- R. A. El-Sehiemy, M. I. Abd-Elwanis, A. B. kotb and M. Elwany, "Synchronous Motor Design using Particle Swarm Optimization Technique," Proceedings of the 14th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'10), Cairo University, Egypt, December 19-21, 2010, pp. 795-800
- 19- Adel A. Abou El-Ela, Ragab A. El Sehiemy, Abdul Allah M. Shaheen, "Multi-Objective Fuzzy Based Procedure for Optimal Reactive Power Dispatch Problem," Proceedings of the 14th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'10), Cairo University, Egypt, Dec. 19-21, 2010, pp. 941-946.
- 20- Ragab A. El-Sehiemy, Eman S. Ahmed, "Integration of Distributed Generating Units into Distribution Networks," Proceedings of the 14th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'10), Cairo University, Egypt, December 19-21, 2010, pp. 801-806.
- 21- A. A. Abou El-Ela, A. M. Kinawy, R. A. El-Sehiemy, and M. T. Mouwafi, "Efficient Performance Indices for Voltage Collapse Detection," Engineering Research Journal, Minoufiya University, Vol. 33, No. 3, July 2010, pp.199-206
- 22- A. A. Abou El-Ela, A. M. Kinawy and M. T. Mouwafi R. A. El Sehiemy, "Optimal Reactive Power Dispatch Using Ant Colony Optimization Algorithm," Proceedings of the 14th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'10), Cairo University, Egypt, December 19-21, 2010, pp. 960-965

- 23- A. A. Abou El-Ela, A. M. Kinawy and M. T. Mouwafi R. A. El Sehiemy, "Optimal Reactive Power Dispatch Using Ant Colony Optimization Algorithm," Electrical Engineering Journal, Springer-Verlag, Vol. 93, No. 2, 2011, pp. 103-116.
- 24- A. A. Abou El-Ela, R. A. El-Sehiemy and A. M. Shahan, "Maximal Preventive Reactive Power Dispatch Using Multi-Objective Fuzzy Based Procedure," Engineering Research Journal, Minoufiya University, Vol. 34, No. 4, Oct. 2011, pp.311-319.
- 25- Adel A. Abou El-Ela, Ragab A. El Sehiemy, Abdul Allah M. Shaheen, " A Multi-Objective Fuzzy Based Procedure for Maximal Preventive Reactive Power Dispatch Problem , " The proceeding of the 8th International Conference on Electrical Engineering, ICEENG-8, Military Technical Collage, Cairo, 29-31 May, 2012, Paper EE-025.
- 26- Eman S. Ahmed and Ragab A. El Sehiemy," An Efficient Power Differential Scheme for Power Transformer Protection," The Proceeding of the 8th International Conference on Electrical Engineering, ICEENG-8, Military Technical Collage, Cairo, 29-31 May, 2012, Paper EE-089.
- 27- R. A. El-Sehiemy, et al. "An ant colony optimization algorithm-based emergency control strategy for voltage collapse mitigation."
- 28- The 18th building services, mechanical and building industry days, international conference, 11-12 October 2012, Debrecen, Hungry.
- 29- International Review of Applied Sciences and Engineering, Hungary 3.2 (2012): 147-156.
- 30- M. Shatla, R. A. El Sehiemy, A. A. Abou El-Ela and M. Abido , " Phasor Measurement Units (PMUs) Allocation for Power Systems State Estimation," Saudi Arabia Smart Grid Conference & Exhibition SASG 2012, 8-11 Dec. 2012, Paper 77
- 31- Ragab A. El Sehiemy, A. A. Abou El-Ela and A. Shaheen, " Enhancing Reactive Power Management Utilizing Multiobjective Fuzzy-Based Procedure," The 15th Saudi Technical Exchange Meeting (STEM) 2012, King Fahd University of Petroleum & Minerals, Dhahran, Saudi Arabia 17-19 Dec. 2012, Paper 19
- 32- Ragab A. El Sehiemy, A. A. Abou El-Ela and A. Shaheen, "A Fuzzy-Based Optimal Reactive Power Support Procedure in Competitive Electricity Markets," Proceedings of the 15th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'12), Alexandria University, Egypt, December 23-25, 2012, Paper 125.
- 33- Ragab A. El Sehiemy, A. R. Azmy and M. S. Badeaa, "An Enhanced Seeker Optimization Algorithm for Constrained Optimal Power Dispatch Problem," Proceedings of the 15th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'12), Alexandria University, Egypt, December 23-25, 2012, Paper 241.
- 34- Eman S. Ahmed, Ragab A. El Sehiemy, Abdel Maxsoud I. Taalab, "Comparative Study of Power-Based Differential Line Protection Schemes," Proceedings of the 15th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'12), Alexandria University, Egypt, December 23-25, 2012, Paper 267.
- 35- A. A. Mousa, Ragab A. El Sehiemy, M. El Shorbgly, "A Novel PSO-GA-LS Algorithm for Enhanced Management of Reactive Power Compensation in Power Systems," Proceedings of the 15th

- International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'12), Alexandria University, Egypt, December 23–25, 2012, Paper 286.
- 36– Ragab A. El-Sehiemy, Mostafa Abdelkhalik El-hosseini, Aboul Ella Hassanien, Multiobjective Real-Coded Genetic Algorithm for Economic/Environmental Dispatch Problem, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220–1766, vol. 22 (2), pp. 113–122, 2013.
- 37– El Sehiemy, Ragab, Adel Abou El-Ela, and AbdulAllah Shaheen. "Multi-objective fuzzy-based procedure for enhancing reactive power management." IET Generation, Transmission & Distribution 7.12 (2013): 1453–1460.
- 38– S Kadah, Ragab El Sehiemy and Alaa Zaki and, "Solving unit commitment problem in regulated and deregulated power systems" Mansoura Engineering Journal, Mansoura university, Egypt, Vol. 38, No. 4 Dec. 2013.
- 39– El Sehiemy, Ragab, M.B Shafiq and Ahmed R. Azmy, Multi-phase Search Optimization Algorithm for Constrained Optimal Power Flow Problem, International Journal of Bio-Inspired Computation (IJBIC), 2014
- 40– Ragab El Sehiemy Alaa Zaki and S Kadah, "Particle swarm optimization technique for solving unit commitment problem in regulated and deregulated power systems" Engineering Research Journal, Minoufiya university, Egypt, April 2014
- 41– A. A. Abou El-Ela, A. M. Kinawy, Ragab A. El-Sehiemy, and M. T. Mouwafi, "Optimal Placement of Phasor Measurement Units with Limited Channels Using Ant Colony Optimization Algorithm ," Engineering Research Journal, Minoufiya University, Vol. 37, No. 2, April 2014 (Paper 2000).
- 42– Mustafa A. El Hossieni, Ragab A. El-Sehiemy, Amira Y. Heikal "A Multiobjective Particle Swarm Optimizer For Economic/Environmental Problem," Engineering Research Journal, Minoufiya University, Vol. 37, No. 3, July 2014 (Paper 2002).
- 43– Eman Saad and Ragab El Sehiemy, "A Suggested Differential Protection Scheme for Power Transformer," International Review of Applied Sciences and Engineering, Vol. 5, Issue 2, Dec. 2014, pp. 91–103.
- 44– Adel Abou El Ela Ragab El Sehiemy, Abdul Allah Shaheen, "A Multi-Objective Fuzzy-based Procedure for Reactive Power-based Preventive Emergency Strategy," International Journal of Engineering Research in Africa, Vol. 13, Dec. 2014.
- 45– M. T. Mouwafi, A. A. Abou el-ela , A. M. Kinawy , R. A. El-sehiemy, "Ant colony optimizer for phasor measurement units placement," International Review of Applied Sciences and Engineering, Vol. 5, Issue 2, Dec. 2014, pp. 127–134.
- 46– Ragab A. El Sehiemy, Mohammed Abdelwaness, Fatallah Seliem, "An Efficient Sensorless Slip Dependent Thermal Motor Protection Schemes Applied to Submersible Pumps," International journal of engineering research in Africa, to appear at Vol. 14, Feb. 2015.
- 47– Ragab El Sehiemy Alla Zaki and S Kadah, "Particle swarm optimization technique for solving unit commitment problem in regulated and deregulated power systems" Engineering Research Journal, Minoufiya university, Egypt, April 2014

- 48- Mustafa A. El Hossieni, Ragab A. El-Sehiemy, Amira Y. Heikal "A Multiobjective particle swarm optimizer for economic/environmental problem," Engineering Research Journal, Minoufiya University, Vol. 37, No. 3, July 2014 (Paper 2002).
- 49- MT Mouwafi, RA El-Sehiemy, AAA El-Ela, AMM Kinawy, "A Complete Reactive Power Management Strategy Using Ant Colony Optimization Algorithm", Emirates Journal for Engineering Research 19 (3), 2014
- 50- R El Sehiemy, A El Ela, AAM Shaheen, A fuzzy-based maximal reactive power benefits procedure, Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe), 2014.
- 51- M T Moufia, A. A. Abou EL-ELA , A. M. Kinawy , R. A. El-Sehiemy, Ant Colony Optimizer For Phasor Measurement Units Placement., International Review of Applied Sciences and Engineering 5 (2), 127-134, 2014
- 52- Ragab A. El Sehiemy, Mostafa A. El-Hosseini, and Amiera Y. Hiekal, "A Multiobjective Dynamic Particle Swarm Optimizer for Environmental/Economic Dispatch Problem," Engineering Research Journal 37 (4), 379-388, 2014
- 53- Ragab A El-Sehiemy, "On Selection of Efficient Fuzzy Models Incorporated with Multi-Objective Reactive Power Control" The 2015 International Conference on Pure Mathematics – Applied Mathematics April 2015.
- 54- M Abdelwaness, RA El Sehiemy, F Seliem, "An Efficient Sensorless Slip Dependent Thermal Motor Protection Schemes Applied to Submersible Pumps" International Journal of Engineering Research in Africa 14, 75-86, 2015
- 55- ME Hossinie, RE Sehiemy, A Haikal, "Multiobjective Optimization Algorithm for Secure Economical/Emission Dispatch Problems", Journal of Engineering and Applied Science 61 (1), 2015, pp. 81-103.
- 56- RA El Sehiemy, A El Ela, A Adel, A Shaheen, A Multi-Objective Fuzzy-based Procedure for Reactive Power-based Preventive Emergency Strategy, International Journal of Engineering Research in Africa 13, 91-102, 2015
- 57- A. A. Abou El-Ela, A. M. Kinawy, Ragab A. El-Sehiemy, and M. T. Mouwafi, "Optimal Sizing and Sizing of Capacitors for Voltage Enhancement of Distribution Systems" UPEC conference, 1-4 September 2015, England , paper 125.
- 58- Adly, Ahmed R., Ragab A. El Sehiemy, Almoataz Youssef Abdelaziz, and Nabil MA Ayad. "Critical aspects on wavelet transforms based fault identification procedures in HV transmission line." IET Generation, Transmission & Distribution 10, no. 2 (2016): 508-517.
- 59- A. M. Shaheen, R. El Sehiemy, and S. Farrag, "Optimal Reactive Power Planning Using integrated versions Differential Evolution optimizer", Recent Trends in energy systems conference RTES'2015, Benha University, pp. 279-288, October 2015.
- 60- Ahmed R. Adly, Ragab A. El Sehiemy, Almoataz Y. Abdelaziz, Nabil Ayad, "An Automated Fault Identification Scheme for Transmission Networkse" Recent Trends in Energy Systems conference (RTES'2015), Benha University, pp. 289-303, October 2015.

- 61- A. M. Shaheen, R. El Sehiemy, and S. Farrag, "Reactive Power Planning Considering Transformer Capacity Release Using Differential Evolution", Engineering Research Journal, Minoufiya University, vol. 38, Issue 4, October 2015.
- 62- A. M. Shaheen, R. El Sehiemy, and S. Farrag, "Optimal Power Flow using Forced Initialized Multi-objective Differential Evolution", Proceedings of the 17th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'15), Mansoura University, Egypt, December 15-17, 2015, Paper #1001.
- 63- Ahmed R. Adly, Ragab A. El Sehiemy, Almoataz Y. Abdelaziz, Nabil Ayad, " Fast Fault Identification Scheme Using Karen Bell Transformation in Conjunction with Discrete Wavelet Transform in Transmission Lines " Proceedings of the 17th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'15), Mansoura University, Egypt, December 15-17, 2015, Paper # 1006.
- 64- W. S. Sakr, Ragab El Sehiemy, and Ahmed R. Azmy, "Optimizing Reactive Power Dispatch considering TCSC allocation by Modified Differential Evolution Algorithm", Proceedings of the 17th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'15), Mansoura University, Egypt, December 15-17, 2015, Paper # 1023.
- 65- Alla Zaki, Ragab El Sehiemy, and Sahr Kadah, "A Multi-Phase Search Optimizer for Solving Profit Based Unit Commitment Problem", Proceedings of the 17th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'15), Mansoura University, Egypt, December 15-17, 2015, Paper # 1058.
- 66- Amgd Salah, Mostafa El Hosseini, Ragab El Sehiemy, and Kamal Shebl, "Fuzzy-based modelling and control of combined cycle gas turbine plants", Proceedings of the 17th International Middle East Power Systems Conference (MEPCON'15), Mansoura University, Egypt, December 15-17, 2015, Paper # 1091.
- 67- A. M. Shaheen, R. El Sehiemy, and S. Farrag, "A Proposed Variant of Differential Evolution for Optimal Power Flow Problem", Engineering Research Journal, Menoufia University, Vol. 39, Issue 1, Feb 2016.
- 68- H.R.E.H. Boucekara, A.E. Chaib, M.A. Abido, R. A. El-Sehiemy: Optimal Power Flow Using an Improved Colliding Bodies Optimization Algorithm. Applied Soft Computing 05/2016; 42. DOI:10.1016/j.asoc.2016.01.041
- 69- Ragab El Sehiemy, Ahmed M. Azmy, Mohamed Badeaa: Optimal Transmission Switching Problem Utilizing an Enhanced Multi-Phase Seeker Optimization Algorithm. International Journal of Engineering Research in Africa 06/2016; 24. DOI:10.4028/www.scientific.net/JERA.24.85
- 70- Ragab El Sehiemy, Abdulallah Shaheen, Sobhy M. Farrag: A Novel Adequate Bi-Level Reactive Power Planning Strategy. International Journal of Electrical Power & Energy Systems 06/2016; 78. DOI:10.1016/j.ijepes.2015.12.004
- 71- Ragab El Sehiemy, Walaa Sakr, A Azmy, Optimal allocation of TCSCs by adaptive DE algorithm," IET generation transmission and distribution 10 (15), 3844-3854, 2016, 2016
- 72- AA El-Ela, RA El Sehiemy, RM Rizk-Allah, DA Fatah, "Multi-objective fruit fly optimization algorithm for solving economic power dispatch problem, the 1st international conference on new trends for sustainable energy 1 (1), 2016, 2016

- 73- Amgad H Salah, Mostafa A Elhosseini, Ragab A. El Sehiemy, "Multi-phase Fuzzy-based Modeling and Control of Combined Cycle Gas Turbine Plants," 1st international conference on new trends for sustainable energy 1 (1), , 20162016.
- 74- Ahmed R. Adly, Ragab A. El Sehiemy, A. Y. Abdelaziz, "A Proposed Single Pole Automatic Reclosure Scheme for Transmission Lines," 1st International Conference on First conference New Trends for sustainable energy, 2016.
- 75- Ahmed Adly, Ragab A. El Sehiemy, A. Y. Abdelaziz, "A negative sequence superimposed pilot protection technique during single pole tripping," Electric Power Systems Research 137 (1), 175–189, 2016, 2016
- 76- M. T. Moufia, Ragab A. El Sehiemy, Adel Abou El Ela, A. Kinawy, "Optimal Placement of Phasor Measurement Units with Minimum Availability of Measuring Channels in Smart Power Systems," Electric Power Systems Research 141, 421–431, 2016, 2016.
- 77- Adly, A. R., El Sehiemy, R. A., & Abdelaziz, A. Y. An integrated reclosing technique for enhancing transient stability under single pole tripping. International Eighteenth IEEE Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Dec. 2016 (pp. 67–72).
- 78- El-Ela, A. A. A., El-Sehiemy, R. A., Kinawy, A. M., & Ali, E. S. (2016, December). Optimal placement and sizing of distributed generation units using different cat swarm optimization algorithms. In Power Systems Conference (MEPCON), 2016 Eighteenth International Middle East (pp. 975–981). IEEE.
- 79- El-Sayed, M. M., El-Ela, A. A., & El-Sehiemy, R. A. (2016, December). Effect of photovoltaic system on power quality in electrical distribution networks. In Power Systems Conference (MEPCON), 2016 Eighteenth International Middle East (pp. 1005–1012). IEEE.
- 80- Walaa S. Sakr, Ragab A. El-Sehiemy, Ahmed M. Azmy. "Adaptive Differential Evolution Algorithm for Efficient Reactive Power Management." Applied Soft Computing 53 (2017): 336–351.
- 81- Ahmed R. Adly, Ragab A. El-Sehiemy, A.Y.A., 2017. A directional protection scheme during single pole tripping. Electric Power Systems Research, 144(1), pp.197–207.
- 82- Rizk M. Rizk-Allah, Ragab A. El-Sehiemy, Suas Deb, Gai-Ge Wang. "A novel fruit fly framework for multi-objective shape design of tubular linear synchronous motor." The Journal of Supercomputing 73, no. 3 (2017): 1235–1250.
- 83- Shaheen, Abdullah M., Sobhy M. Farrag, and Ragab A. El-Sehiemy. "MOPF solution methodology." IET Generation, Transmission & Distribution 11, no. 2 (2017): 570–581.
- 84- Ahmed R. Adly, Ragab A. El-Sehiemy, Almoataz Y. Abdelaziz, and Said A. Kotb. "An Accurate Technique for Discrimination between Transient and Permanent Faults in Transmission Networks." Electric Power Component & Systems 45, no. 4 (2017): 366–381.
- 85- Ahmed R. Adly, Ragab A. El-Sehiemy, A. Y. Abdelaziz "A novel single end measuring system for fault identification in transmission system." Measurement 103 (2017) 263–274
- 86- Shaheen, Abdullah M., and Ragab A. El Sehiemy. "Optimal allocation of capacitor devices on MV distribution Networks using crow search algorithm." In 24th international conference on electricity distribution, CIRED 2017. IET, 2017.

- 87- Adly, Ahmed R., and Almoataz Y. Abdelaziz Ragab A. El Sehiemy. "Optimal Reclosing Time to Improve Transient Stability in Distribution System." In 24th international Conference on Electricity Distribution, CIRED 2017. IET, 2017.
- 88- Bentouati, Bachir, Saliha Chettih, and Ragab A. El Sehiemy. "A Chaotic Krill Herd Algorithm for Optimal Solution of the Economic Dispatch Problem." International Journal of Engineering Research in Africa 31 (2017): 155-168.
- 89- Amamra, Sid-Ali, Hafiz Ahmed, and Ragab A. El-Sehiemy. "Firefly algorithm optimized robust protection scheme for DC microgrid." Electric Power Component & Systems 45, no. 10 (2017): 1141-1151.
- 90- Bentouati, Bachir, Saliha Chettih, Ragab A. El Sehiemy, and Gai-Ge Wang. "Elephant Herding Optimization for Solving Non-convex Optimal Power Flow Problem." Journal of Electrical and Electronics Engineering 10, no. 1 (2017): 1-6.
- 91- Ragab A. El Sehiemy, Shady Abdel Aleem, Almoataz Abdelaziz, Murat Erhan Balci. "A New Fuzzy Framework for the Optimal Placement of Phasor Measurement Units under Normal and Abnormal Conditions." Resource-Efficient Technologies (2017).
- 92- Adly, Ahmed R., Ragab A. El Sehiemy, and Almoataz Y. Abdelaziz. "An optimal/adaptive reclosing technique for transient stability enhancement under single pole tripping." Electric Power Systems Research 151 (2017): 348-358.
- 93- Ahmed Atef, and M. Shebl, Ragab A. El Sehiemy and Bendary, Fahmy, "Static Transmission Expansion Planning for Realistic Networks in Egypt," Electric Power Systems Research 151, pp. 404-418, 2017
- 94- Bachir Bentouati, Saliha Chettih, Ragab A. El Sehiemy. "An Efficient Chaotic Cuckoo Search Framework for Solving Non-convex Optimal Power Flow Problem," International Journal of Engineering Research in Africa (2017).
- 95- Rizk M. RizkAllah, Hala A., Ragab El Sehiemy et al., "A New Modified Sine Cosine Optimization Algorithm for Solving Combined Economic and Emission Power Dispatch Problems" International Journal on Energy Conversion (IRECON), November 2017.
- 96- M. I. Zaki, R. A. E. Sehiemy, G. M. Amer and F. M. A. E. Enin, "Integrated discrete wavelet transform-based faulted phase identification for multi-terminals power systems," 2017 Nineteenth International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Cairo, Egypt, 2017, pp. 503-509, doi: 10.1109/MEPCON.2017.8301227.
- 97- A. A. A. E. Ela, R. A. El-Sehiemy, A. M. Shaheen and A. S. Shalaby, "Application of the crow search algorithm for economic environmental dispatch," 2017 Nineteenth International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Cairo, Egypt, 2017, pp. 78-83.
- 98- Adly, Ahmed R., et al. "Adaptive Single Pole Automatic Reclosure for Compensated Transmission Systems." Majlesi Journal of Mechatronic Systems 6.4 (2017).
- 99- Rizk M. Rizk-Allah, Ragab A. El-Sehiemy, Gai-Ge Wang, "A novel parallel hurricane optimization algorithm for secure emission/economic load dispatch solution," Applied Soft Computing 63 (2018): 202-226.

- 100- Rizk-Allah, R.M. and R.A. El-Sehiemy. "A novel sine cosine approach for single and multiobjective emission/economic load dispatch problem." 2018 International Conference on Innovative Trends in Computer Engineering (ITCE) (2018): 271-277.
- 101- Shaheen, A.M., El-Sehiemy, R.A., & Farrag, S.M. (2018). A novel framework for power loss minimization by modified wind driven optimization algorithm. 2018 International Conference on Innovative Trends in Computer Engineering (ITCE), 344-349.
- 102- Shaheen, Abdullah Mohammed et al. "Adequate Planning of Shunt Power Capacitors Involving Transformer Capacity Release Benefit." IEEE Systems Journal 12 (2018): 373-382.
- 103- Abdullah Mohammed Shaheen, Ragab A. El-Sehiemy, Sobhy M. Farrag: Integrated Strategies of Backtracking Search Optimizer for Solving Reactive Power Dispatch Problem. IEEE Systems Journal, March 2018, Vol. 12, pp.424-433.
- 104- Elhosseini, Mostafa A., Ragab A. El Sehiemy, Amgad H. Salah, and M. A. Abido. "Modeling and control of an interconnected combined cycle gas turbine using fuzzy and ANFIS controllers." Electrical Engineering, June 2018, Volume 100, Issue 2, pp 763-785
- 105- A. F. Barakat, Ragab A. El-Sehiemy et al., "Solving Reactive Power Dispatch Problem by Using JAYA Optimization Algorithm", I.Journal of Engineering Research in Africa, Vol. 36, pp. 12-24, 2018
- 106- Abdel-Fattah Attia, Ragab A. El-Sehiemy and Hany M. Hasanien, "Optimal Power Flow Solution in Power Systems Using a Novel Sine-Cosine Algorithm, International Journal of Electrical Power & Energy Systems 99:331-343, July 2018
- 107- A. AbdelRahiem, R. A. El Sehiemy, S.Kaddah and M. El Saeid, "An enhanced moth-flame optimizer for solving non-smooth economic dispatch problems with emissions", Energy, Aug.2018, .
- 108- Muhamed Safiq, G.I.Rashed Ragab A. El Sehiemy, Hongkun Chen " Optimal Sizing and Siting of TCSC devices for multi-objective operation of power systems using adaptive seeker optimization algorithm " IEEE conference, Australia, July 2018.
- 109- Asmaa AbdelRahiem, Ragab A. El Sehiemy, Sahar Kaddah and Mohamed El Saeid, "Moth-flame optimizer for non-smooth economic dispatch problem with valve point effect", TTP, 2018.
- 110- R.A. El-Sehiemy, Rizk-Allah, R. M., A.-F. Attia, "Assessment of hurricane optimization algorithm versus Sine-Cosine Algorithm," International transaction on electrical energy systems, Aug.2018.
- 111- A. A El-Ela, RA El Sehiemy, RM Rizk-Allah, DA Fatah, "Solving Multiobjective Economical Power Dispatch Problem using MO-FOA" 2018 Twentieth International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Cairo University, Egypt.
- 112- A. A El-Ela, RA El Sehiemy, MT Moufia, DA Fatah, "Multiobjective fruit fly optimization algorithm for OPF solution in power system" 2018 Twentieth International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Cairo University, Egypt.
- 113- Ela, Adel Abou El, Ragab A. El Sehiemy, and Ahmed S. Abbas. "Optimal placement and sizing of Distributed Generation and Capacitor Banks in Distribution Systems Using Water Cycle Algorithm." IEEE Systems Journal, 12(4) Dec. 2018, pp.328-335.

- 114- Shaheen, A.M., El-Sehiemy, R.A., (2019). Application of multi-verse optimizer for transmission network expansion planning in power systems. 2019 International Conference on Innovative Trends in Computer Engineering (ITCE), 2-4 Feb. 2019 Aswan, Egypt.
- 115- A. F. Barakat, Ragab A. El-Sehiemy et al., "An Enhanced Jaya Optimization Algorithm (EJOA) for Solving Multi-Objective ORPD Problem", 2019 International Conference on Innovative Trends in Computer Engineering (ITCE), 2-4 Feb. 2019 Aswan, Egypt.
- 116- Elhosseini, M. A., El Sehiemy, R. A., Rashwan, Y. I., & Gao, X. Z. (2019). On the performance improvement of elephant herding optimization algorithm. Knowledge-Based Systems, 166, 58-70.
- 117- M. I. Abdelwaness and Ragab A. El-Sehiemy, "A Fuzzy-Based Controller of a Modified Six-Phase Induction Motor driving a Pumping system," Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Electrical Engineering, Iran J Sci Technol Trans Electr Eng (2019) 43:153-165.
- 118- Ahmed R. Adly, Ragab A. El-Sehiemy, Mahmoud A. Elsadd, Almoataz Y. Abdelaziz, " A novel wavelet packet transform based fault identification procedures in HV transmission line based on current signals," International Journal of Applied Power Engineering, 8(1):11-21.
- 119- M. I. Zaki, R. A. El Sehiemy, G. M. Amer, F. M. Abo El Enin, "An investigated reactive power measurements-based fault-identification scheme for teed transmission lines, Measurement, Vol. 136: 185-200, March 2018: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.12.068> .
- 120- Abdullah M. Shaheen, and, Ragab A. El Sehiemy and Sobhy M. Farrag, A Reactive Power Planning Procedure Considering Iterative Identification of VAR Candidate Buses, Neural Computing & Applications, March 2019, Volume 31, Issue 3, pp 653-674.
- 121- Mohamed I. Abdelwanis, Ragab A. Sehiemy, "Performance Enhancement of split-phase Induction Motor by using fuzzy-based PID controller," J. of Electrical Engineering, 70(2): 103-112, 2019
- 122- Shafik, M. B., Hongkun Chen, Ghamgeen I. Rashed, and Ragab A. El-Sehiemy. "Adaptive multi objective parallel seeker optimization algorithm for incorporating TCSC devices into optimal power flow framework." IEEE Access 7 (2019): 36934-36947.
- 123- El-Ela, A. A. A., El-Sehiemy, R. A., Ali, E. S., & Kinawy, A. M. (2019). Minimisation of voltage fluctuation resulted from renewable energy sources uncertainty in distribution systems. IET Generation, Transmission & Distribution, 13(12), 2339-2351.
- 124- El-Sattar, Salma Abd, Salah Kamel, Ragab A. El Sehiemy, Francisco Jurado, and Juan Yu. "Single- and multi-objective optimal power flow frameworks using Jaya optimization technique." Neural Computing and Applications 31 (12), 8787-8806, 2019
- 125- Zaki, Mohamed I., Ragab A. El-Sehiemy, Ghada Amer, Fathy Mabrouk, "Sensitive/stable complementary fault identification scheme for overhead transmission lines." IET Generation, Transmission & Distribution 13.15 (2019): 3252-3263.
- 126- Aboubkr Khelifi, Bachir Bentouati, Saliha Chettih, Ragab A. El-Sehiemy "A novel hybrid cuckoo search and krill herd technique for solving problem of optimal power flow in power systems," Journal of Electrical Systems, 15(3) 375-391, 2019

- 127– Aboubakr Khelifi, Bachir Bentouati, Saliha Chettih and Ragab A. El Sehiemy, "Application of Hybrid Salp Swarm Optimization Method for Solving OPF Problem" International Conference on Advanced Electrical Engineering, 20–22/11/2019.
- 128– Shafik, M. B., Chen, H., Rashed, G. I., El-Sehiemy, R. A., Elkadeem, M. R., & Wang, S. (2019). Adequate topology for efficient energy resources utilization of active distribution networks equipped with soft open points. IEEE Access, vol. 7, No. 1 , 99003–99016.
- 129– Saliha Chettih and Ragab A. El Sehiemy; Aboubakr Khelifi, Bachir Bentouati, "Application of Hybrid Salp Swarm Optimization Method for Solving OPF Problem," IEEE International Conference on Advanced Electrical Engineering, Algrea, November 2019.
- 130– Zaky, A. A., Ragab A. El Sehiemy, Rashwan, Y. I., Elhossieni, M. A., Gkini, K., Kladas, A., & Falaras, P. Optimal Performance Emulation of PSCs using the Elephant Herd Algorithm Associated with Experimental Validation. ECS Journal of Solid-State Science and Technology, 2019, 8(12), Q249–Q255.
- 131– Gafar, Mona G., Ragab A. El-Sehiemy, and Hany M. Hasanien. "A Novel Hybrid Fuzzy-JAYA Optimization Algorithm for Efficient ORPD Solution." IEEE Access (2019).
- 132– A. A. El-Ela, Ragab A. El-Sehiemy, N. K. El-Ayaat, "Multi-objective Binary Particle Swarm Optimization Algorithm for Optimal Distribution System reconfiguration ," 2019 21st International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Tanta University, Egypt
- 133– Abdullah Shaheen and Ibrahim Eissa Adel Abo El-Ela, Ragab A. El-Sehiemy, "Optimal Allocation of DGs and Capacitor Devices using Improved Grey Wolf Optimizer," 2019, 21st International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Tanta University, Egypt
- 134– Eman Ali, Ragab A. El-Sehiemy, Adel Abou El-Ela and Khaled Fetyan Ahmed Abbas, "Comprehensive Parametric Analysis of Single Tuned Filter in Distribution Systems, 2019, 21st International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Tanta University, Egypt
- 135– W. S. Sakr, Hossam A. Abd El-Ghany, Ragab A. El-Sehiemy and Ahmed M. Azmy, "A day-ahead optimal RERs scheduling approach for virtual power plants considering different loading conditions 21 ,2019 ", 21st International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Tanta University, Egypt.
- 136– Amlak Abaza, Ragab A. El Sehiemy, Ahmed Saeed Abdelrazek, "Optimal parameter estimation of solid oxide fuel cells model using coyote optimization algorithm," Mathematica & Physics International conference on RAEMP 2019 Recent Advances in Engineering Mathematics & Physics, Cairo University.
- 137– Chenouard, Raphael, and Ragab A. El-Sehiemy. "An interval branch and bound global optimization algorithm for parameter estimation of three photovoltaic models." Energy Conversion and Management 205 (2020): 112400.
- 138– Ragab A. El Sehiemy, Selim, F., Bentouati, B., & Abido, M. A. A novel multi-objective hybrid particle swarm and salp optimization algorithm for technical-economical-environmental operation in power systems. Energy, 2020, 116817.

- 139– Asmaa AbdelRahiem, Ragab A. El Sehiemy, Sahar Kaddah and Mohamed El Saeid, “Optimal economic/emission power scheduling of renewable energy resources in microgrids with uncertainty,” IET Generation, Transmission & Distribution, 2020, 14 (1), 37 – 52
- 140– A. F. Barakat, Ragab A. El-Sehiemy et al., “Close Accord on Particle Swarm Optimization Variants for Solving Non-Linear Optimal Reactive Power Dispatch Problem,” International Journal of Engineering Research in Africa 46 (1), 88-105
- 141– W. S. Sakr, Hossam A. Abd El-Ghany, Ragab A. El-Sehiemy, Ahmed M. Azmy, “Techno-economic assessment of consumers' participation in the demand response program for optimal day-ahead scheduling of virtual power plants,” Alexandria Engineering Journal, Feb. 2020.
- 142– Ragab A. El-Sehiemy, Mohamed Assad, T. Mesbahi, Parameter Identification and State-of-Charge Estimation for Lithium-Polymer Battery Cells Using Enhanced Sunflower Optimization Algorithm,” International Journal of Hydrogen Energy, vol. 45, (2020) 8 8 3 3-8 8 4 2.
- 143– Mohamed Abdelwaness, Amlak Abaza, Ragab A. El-Sehiemy, M. Nabil, Hegazy Rezk, “Parameter Estimation of Electric Power Transformers Using Coyote Optimization Algorithm with Experimental Verification,” IEEE Access, vol. 8, art. 9026962, pp. 50036-50044, 2020.
- 144– Emad Almabsout, Ragab A. El-Sehiemy, Osman N. Ucan and Oguz Bayat, “A hybrid local search-genetic algorithm for simultaneous placement of DG units and shunt capacitors in radial distribution systems,” IEEE Access, March 2020,
- 145– Soheil Dolatabadi, Ragab A. El Sehiemy, Saeid Ghassem Zadeh, “Scheduling of combined heat and generation outputs in power systems using a new hybrid multi-objective optimization algorithm,” Neural Computing and Applications, Neural Computing and Applications 32 (14), 10741-10757.
- 146– AAA El-Ela, AM Shaheen, RA El Sehiemy, NK El-Ayaa, "Optimal Allocation of DGs with network reconfiguration using Improved Spotted Hyena Algorithm," Wseas Transactions on Power Systems 15, 60-67,2020
- 147– AF Attia, M Abdelaziz, AEE Hasaneen, RA El-Sehiemy, "Prediction of Solar Activity using Hybrid Artificial Bee Colony with Neighborhood Rough Sets" IEEE Transactions on Computational Social Systems, 10.1109/TCSS.2020.3007769.
- 148– Shaheen, Abdullah M., Ahmed Rabie Ginidi, Ragab A. El-Sehiemy, and Sherif SM Ghoneim. "Economic Power and Heat Dispatch in Cogeneration Energy Systems Using Manta Ray Foraging Optimizer." IEEE Access 8 (2020): 208281-208295.
- 149– A. M. Shaheen, R. A. El-Sehiemy, A. M. Elsayed, and E. E. Elattar, “Multi-objective manta ray foraging algorithm for efficient operation of hybrid AC/DC power grids with emission minimisation,” IET Generation, Transmission & Distribution, Dec. 2020.
- 150– A. M. Shaheen, A. M. Elsayed, R. A. El-Sehiemy, and A. Y. Abdelaziz, “Equilibrium optimization algorithm for network reconfiguration and distributed generation allocation in power systems,” Applied Soft Computing, vol. 98, p. 106867, Jan. 2021.
- 151– A. Valabhoju, A. Yadav, M. Pazoki, and R. A. El-Sehiemy, “Optimized ensemble of regression tree-based location of evolving faults in dual-circuit line,” Neural Computing and Applications, vol. 33, no. 14, pp. 8795-8820, Jan. 2021.

- 152– A. M. Shaheen, Ehab E. Elattar, Ragab A. El Sehiemy, and Abdallah M. Elsayed. "An Improved Sunflower Optimization Algorithm Based–Monte Carlo Simulation for Efficiency Improvement of Radial Distribution Systems Considering Wind Power Uncertainty." IEEE Access (2020).
- 153– Shaheen, Abdullah M., Ahmed R. Ginidi, Ragab A. El–Sehiemy, and Sherif SM Ghoneim. "A Forensic–Based Investigation Algorithm for Parameter Extraction of Solar Cell models." IEEE Access (2020).
- 154– A. S. Abbas, R. A. El–Sehiemy, A. Abou El–Ela, E. S. Ali, K. Mahmoud, M. Lehtonen, and M. M. F. Darwish, "Optimal Harmonic Mitigation in Distribution Systems with Inverter Based Distributed Generation," Applied Sciences, vol. 11, no. 2, p. 774, Jan. 2021.
- 155– A. S. Bayoumi, R. A. El–Sehiemy, K. Mahmoud, M. Lehtonen, and M. M. F. Darwish, "Assessment of an Improved Three–Diode against Modified Two–Diode Patterns of MCS Solar Cells Associated with Soft Parameter Estimation Paradigms," Applied Sciences, vol. 11, no. 3, p. 1055, Jan. 2021.
- 156– A. M. Shaheen, R. A. El–Sehiemy, E. E. Elattar, and A. S. Abd–Elrazek, "A Modified Crow Search Optimizer for Solving Non–Linear OPF Problem With Emissions," IEEE Access, vol. 9, pp. 43107–43120, 2021.
- 157– Amlak Abaza, Ragab El Sehiemy, Mahmoud Karar, Matti Lehtonen, Mohamed M. F. Darwish, "Optimal Estimation of Proton Exchange Membrane Fuel Cells Parameter Based on Coyote Optimization Algorithm" Applied Sciences, Vol. 11, No. 5, pp. 2052–2065.
- 158– A. M. Shaheen, A. R. Ginidi, R. A. El–Sehiemy, and E. E. Elattar, "Optimal economic power and heat dispatch in Cogeneration Systems including wind power," Energy, vol. 225, p. 120263, Jun. 2021.
- 159– A.–F. Attia, A. Sharaf, and R. El Sehiemy, "Multi–stage fuzzy based flexible controller for effective voltage stabilization in power systems," ISA Transactions, Mar. 2021.
- 160– E. S. Ali, R. A. El–Sehiemy, A. A. Abou El–Ela, K. Mahmoud, M. Lehtonen, and M. M. F. Darwish, "An Effective Bi–Stage Method for Renewable Energy Sources Integration into Unbalanced Distribution Systems Considering Uncertainty," Processes, vol. 9, no. 3, p. 471, Mar. 2021.
- 161– A. M. Shaheen and R. A. El–Sehiemy, "Optimal Coordinated Allocation of Distributed Generation Units/ Capacitor Banks/ Voltage Regulators by EGWA," IEEE Systems Journal, vol. 15, no. 1, pp. 257–264, Mar. 2021.
- 162– M. Said, A. M. Shaheen, A. R. Ginidi, R. A. El–Sehiemy, K. Mahmoud, M. Lehtonen, and M. M. F. Darwish, "Estimating Parameters of Photovoltaic Models Using Accurate Turbulent Flow of Water Optimizer," Processes, vol. 9, no. 4, p. 627, Apr. 2021.
- 163– A. M. Shaheen, A. M. Elsayed, R. A. El–Sehiemy, S. Kamel, and S. S. M. Ghoneim, "A modified marine predators optimization algorithm for simultaneous network reconfiguration and distributed generator allocation in distribution systems under different loading conditions," Engineering Optimization, pp. 1–22, Apr. 2021.
- 164– R. Djekidel, B. Bentouati, M. S. Javaid, H. R. E. H. Bouchekara, A. S. Bayoumi, and R. A. El–Sehiemy, "Mitigating the effects of magnetic coupling between HV transmission line and metallic

- pipeline using slime mould algorithm,” *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 529, p. 167865, Jul. 2021.
- 165– A. Abaza, A. Fawzy, R. A. El-Sehiemy, A. S. Alghamdi, and S. Kamel, “Sensitive reactive power dispatch solution accomplished with renewable energy allocation using an enhanced coyote optimization algorithm,” *Ain Shams Engineering Journal*, vol. 12, no. 2, pp. 1723–1739, Jun. 2021.
- 166– E. E. Elattar, A. M. Shaheen, A. M. El-Sayed, R. A. El-Sehiemy, and A. R. Ginidi, “Optimal Operation of Automated Distribution Networks Based–MRFO Algorithm,” *IEEE Access*, vol. 9, pp. 19586–19601, 2021.
- 167– A. M. Shaheen, R. A. El-Sehiemy, S. Kamel, E. E. Elattar, and A. M. Elsayed, “Improving Distribution Networks’ Consistency by Optimal Distribution System Reconfiguration and Distributed Generations,” *IEEE Access*, vol. 9, pp. 67186–67200, 2021.
- 168– A. A. A. El-Ela, R. A. El-Sehiemy, A. M. Shaheen, and A. R. Ellien, “Optimal Allocation of Distributed Generation Units Correlated with Fault Current Limiter Sites in Distribution Systems,” *IEEE Systems Journal*, vol. 15, no. 2, pp. 2148–2155, Jun. 2021.
- 169– A. Shaheen, A. Elsayed, and R. El-Sehiemy, “Optimal Economic–Environmental Operation for AC–MTDC Grids by Improved Crow Search Algorithm,” *IEEE Systems Journal*, pp. 1–8, 2021.
- 170– A. M. Shaheen and R. A. El-Sehiemy, “A Multiobjective Salp Optimization Algorithm for Techno–Economic–Based Performance Enhancement of Distribution Networks,” *IEEE Systems Journal*, vol. 15, no. 1, pp. 1458–1466, Mar. 2021.
- 171– M. Zellagui, A. Lasmari, S. Settoul, R. A. El-Sehiemy, C. Z. El-Bayeh, and R. Chenni, “Simultaneous allocation of photovoltaic DG and DSTATCOM for techno-economic and environmental benefits in electrical distribution systems at different loading conditions using novel hybrid optimization algorithms,” *International Transactions on Electrical Energy Systems*, Jun. 2021.
- 172– A. M. Elsayed, A. M. Shaheen, M. M. Alharthi, S. S. M. Ghoneim, and R. A. El-Sehiemy, “Adequate Operation of Hybrid AC/MT–HVDC Power Systems Using an Improved Multi– Objective Marine Predators Optimizer,” *IEEE Access*, vol. 9, pp. 51065–51087, 2021.
- 173– Mosleh Alharthi, Sherif Ghoneim, Abdallah Elsayed, Ragab EL–Sehiemy, Abdullah Shaheen, Ahmed Ginidi, A Multi–Objective Marine Predator Optimizer for Optimal Techno–Economic Operation of AC/DC Grids, *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220–1766, vol. 30(2), pp. 89–99, June 2021.
- 174– R. Djekidel, B. Bentouati, M. S. Javaid, H. R. E. H. Boucekara, A. S. Bayoumi, and R. A. El-Sehiemy, “Mitigating the effects of magnetic coupling between HV transmission line and metallic pipeline using slime mould algorithm,” *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 529, p. 167865, Jul. 2021.
- 175– A. M. Shaheen, R. A. El-Sehiemy, A. R. Ginidi, S. S. M. Ghoneim, and M. M. Alharthi, “Multi–objective jellyfish search optimizer for efficient power system operation based on multi–dimensional OPF framework,” *Energy*, p. 121478, Jul. 2021.

- 176– M. A. El-Dabah, R. A. El-Sehiemy, M. Becherif, and M. A. Ebrahim, "Parameter estimation of triple diode photovoltaic model using an artificial ecosystem-based optimizer," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, Jul. 2021.
- 177– A. R. Ginidi, A. M. Elsayed, A. M. Shaheen, E. E. Elattar, and R. A. El-Sehiemy, "A Novel Heap-Based Optimizer for Scheduling of Large-Scale Combined Heat and Power Economic Dispatch," *IEEE Access*, vol. 9, pp. 83695–83708, 2021.
- 178– A. Ginidi, A. Elsayed, A. Shaheen, E. Elattar, and R. El-Sehiemy, "An Innovative Hybrid Heap-Based and Jellyfish Search Algorithm for Combined Heat and Power Economic Dispatch in Electrical Grids," *Mathematics*, vol. 9, no. 17, p. 2053, Aug. 2021.
- 179– A. Ginidi, S. M. Ghoneim, A. Elsayed, R. El-Sehiemy, A. Shaheen, and A. El-Fergany, "Gorilla Troops Optimizer for Electrically Based Single and Double-Diode Models of Solar Photovoltaic Systems," *Sustainability*, vol. 13, no. 16, p. 9459, Aug. 2021.
- 180– A. S. A. Bayoumi, R. A. El-Sehiemy, and A. Abaza, "Effective PV Parameter Estimation Algorithm Based on Marine Predators Optimizer Considering Normal and Low Radiation Operating Conditions," *Arabian Journal for Science and Engineering*, Aug. 2021.
- 181– A. Abou El-Ela, R. A. El-Sehiemy, A. M. Shaheen, and A. R. Ellien, "Multiobjective coyote optimization algorithm for techno-economic simultaneous placement of DGs and FCLs in distribution networks," *International Transactions on Electrical Energy Systems*, Aug. 2021.
- 182– M. I. Abdelwanis, R. A. Sehiemy, and M. A. Hamida, "Hybrid optimization algorithm for parameter estimation of poly-phase induction motors with experimental verification," *Energy and AI*, vol. 5, p. 100083, Sep. 2021.
- 183– Bentouati, B., Khelifi, A., Shaheen, A.M. et al. An enhanced moth-swarm algorithm for efficient energy management based multi dimensions OPF problem. *J Ambient Intell Human Comput* 12, 9499–9519 (2021). <https://doi.org/10.1007/s12652-020-02692-7>
- 184– A. Yadav, A. Kumar, R. P. S. Rana, M. Chandrakar, M. Pazoki, and R. A. El Sehiemy, "An Efficient Monthly Load Forecasting Model Using Gaussian Process Regression," *2021 IEEE 4th International Conference on Computing, Power and Communication Technologies (GUCON)*, Sep. 2021.
- 185– A. A. Abou El Ela, R. A. El-Sehiemy, A. M. Shaheen, and A. S. Shalaby, "Economic and Reliable Preventive Maintenance Scheduling in Power Systems by Using Binary Crow Search Algorithm," vol. 56, pp. 182–198, 2021.
- 186– R. El-Sehiemy, A. Elsayed, A. Shaheen, E. Elattar, and A. Ginidi, "Scheduling of Generation Stations, OLTC Substation Transformers and VAR Sources for Sustainable Power System Operation Using SNS Optimizer," *Sustainability*, vol. 13, no. 21, p. 11947, Oct. 2021.
- 187– A. R. Ginidi, A. M. Shaheen, R. A. El-Sehiemy, and E. Elattar, "Supply demand optimization algorithm for parameter extraction of various solar cell models," *Energy Reports*, vol. 7, pp. 5772–5794, Nov. 2021.
- 188– A. M. Shaheen, M. A. Hamida, R. A. El-Sehiemy, and E. E. Elattar, "Optimal parameter identification of linear and non-linear models for Li-Ion Battery Cells," *Energy Reports*, vol. 7, pp. 7170–7185, Nov. 2021.

- 189– A. A. Abou, E. Ela, R. A. El-sehiemy, A. M. Shaheen, and A. S. Shalaby, “A Priority List-Based Binary Crow Search Algorithm for Unit Commitment Problem,” vol. 57, pp. 211–224, 2021.
- 190– E. S. Ali, R. A. El-Sehiemy, and A. A. Abou El-Ela, “Optimal partitioning of unbalanced active distribution systems for supply-sufficient micro- grids considering uncertainty,” *International Transactions on Electrical Energy Systems*, vol. 31, no. 12, Nov. 2021.
- 191– A. M. Shaheen, R. A. El-Sehiemy, M. M. Alharthi, S. S. M. Ghoneim, and A. R. Ginidi, “Multi-objective jellyfish search optimizer for efficient power system operation based on multi-dimensional OPF framework,” *Energy*, vol. 237, p. 121478, Dec. 2021.
- 192– R. A. El-Sehiemy, “A novel single/multi-objective frameworks for techno-economic operation in power systems using tunicate swarm optimization technique,” *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, vol. 13, no. 2, pp. 1073–1091, Jan. 2022.
- 193– A. M. Dahman, R. A. E. Sehiemy, M. I. Zaki, and A. A. A. El-Ela, “Ground/Phase Detection of Power Transformers’ Faults with Matrix-Based Fault Representation,” 2021 22nd International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Dec. 2021.
- 194– A. A. A. El-Ela, R. A. El-Sehiemy, A. S. Abbas, and K. K. Fetyan, “Hosting Capacity Assessment of Renewable Energy Resources in Distribution Systems,” 2021 22nd International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Dec. 2021.
- 195– A. A. Zaky, Y. Rashwan, M. Elhossieni, and R. A. El-Sehiemy, “Photovoltaic Models Parameters Estimation Based on Elephant Herding Optimization Algorithm,” 2021 22nd International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Dec. 2021.
- 196– E. Ali, R. El-Sehiemy, A. Abou El-Ela, M. Tostado-Véliz, and S. Kamel, “A Proposed Uncertainty Reduction Criterion of Renewable Energy Sources for Optimal Operation of Distribution Systems,” *Applied Sciences*, vol. 12, no. 2, p. 623, Jan. 2022.
- 197– A. Shaheen, A. Elsayed, A. Ginidi, R. El-Sehiemy, and E. Elattar, “Improved Heap-Based Optimizer for DG Allocation in Reconfigured Radial Feeder Distribution Systems,” *IEEE Systems Journal*, pp. 1–10, 2022.
- 198– M. T. Mouwafi, A. A. A. El-Ela, R. A. El-Sehiemy, and W. K. Al-Zahar, “Techno-economic based static and dynamic transmission network expansion planning using improved binary bat algorithm,” *Alexandria Engineering Journal*, vol. 61, no. 2, pp. 1383–1401, Feb. 2022.
- 199– T. Nawal, B. Bachir, C. Saliha, H. Abdelkader, and R. El-Sehiemy, “Renewable Energy Sources Scheduling Approach for Windfarm Layout Optimization by Using Ant Lion Optimization Algorithm,” *Applied Mechanics and Materials*, vol. 905, pp. 79–92, Feb. 2022.
- 200– M. T. Mouwafi, R. A. El-Sehiemy, and A. A. A. El-Ela, “A two-stage method for optimal placement of distributed generation units and capacitors in distribution systems,” *Applied Energy*, p. 118188, Feb. 2022.
- 201– A. M. Shaheen, A. M. Elsayed, A. R. Ginidi, R. A. EL-Sehiemy, M. M. Alharthi, and S. S. M. Ghoneim, “A novel improved marine predators algorithm for combined heat and power economic dispatch problem,” *Alexandria Engineering Journal*, vol. 61, no. 3, pp. 1834–1851, Mar. 2022.

- 202- S. S. M. Ghoneim, M. M. Alharthi, R. A. El-Sehiemy, and A. M. Shaheen, "Prediction of Transformer Oil Breakdown Voltage with Barriers Using Optimization Techniques," *Intelligent Automation & Soft Computing*, vol. 31, no. 3, pp. 1593–1610, 2022.
- 203- A. A. Nafeh, A. Heikal, R. A. El-Sehiemy, and W. A. A. Salem, "Intelligent fuzzy-based controllers for voltage stability enhancement of AC–DC micro-grid with D–STATCOM," *Alexandria Engineering Journal*, vol. 61, no. 3, pp. 2260–2293, Mar. 2022.
- 204- A. A. Abou El-Ela, R. A. El-Sehiemy, S. M. Allam, A. M. Shaheen, N. A. Nagem, and A. M. Sharaf, "Renewable Energy Micro-Grid Interfacing: Economic and Environmental Issues," *Electronics*, vol. 11, no. 5, p. 815, Mar. 2022.
- 205- M. A. El-Dabah, R. A. El-Sehiemy, M. A. Ebrahim, Z. Alaas, and M. M. Ramadan, "Identification study of solar cell/module using recent optimization techniques," *International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)*, vol. 12, no. 2, p. 1189, Apr. 2022.
- 206- A. A. Abou El-Ela, R. A. El-Sehiemy, A. M. Shaheen, and A. E.–G. Diab, "Design of cascaded controller based on coyote optimizer for load frequency control in multi-area power systems with renewable sources," *Control Engineering Practice*, vol. 121, p. 105058, Apr. 2022.
- 207- A. M. Shaheen, A. M. Elsayed, A. R. Ginidi, R. A. El-Sehiemy, and E. Elattar, "A heap-based algorithm with deeper exploitative feature for optimal allocations of distributed generations with feeder reconfiguration in power distribution networks," *Knowledge-Based Systems*, vol. 241, p. 108269, Apr. 2022.
- 208- A. M. Shaheen, R. A. El-Sehiemy, E. Elattar, and A. R. Ginidi, "An Amalgamated Heap and Jellyfish Optimizer for economic dispatch in Combined heat and power systems including N–1 Unit outages," *Energy*, vol. 246, p. 123351, May 2022.
- 209- A. Shaheen, A. Elsayed, A. Ginidi, R. El-Sehiemy, and E. Elattar, "Reconfiguration of electrical distribution network-based DG and capacitors allocations using artificial ecosystem optimizer: Practical case study," *Alexandria Engineering Journal*, vol. 61, no. 8, pp. 6105–6118, Aug. 2022.
- 210- Mouwafi, M. T., El-Sehiemy, R. A., & Abou El-Ela, A. A. (2022). A two-stage method for optimal placement of distributed generation units and capacitors in distribution systems. *Applied Energy*, 307, 118188.
- 211- M. Gafar, A. Ginidi, R. El-Sehiemy, and S. Sarhan, "Improved SNS algorithm with high exploitative strategy for dynamic combined heat and power dispatch in co-generation systems," *Energy Reports*, vol. 8, pp. 8857–8873, Nov. 2022.
- 212- Abaza, A.; El-Sehiemy, R.A.; Said, M.; Ghoniem, R.M.; Barakat, A.F. Implementation of an Electronically Based Active Power Filter Associated with a Digital Controller for Harmonics Elimination and Power Factor Correction. *Electronics* 2022, 11, 2205. <https://doi.org/10.3390/electronics11142205>
- 213- Gafar, M., El-Sehiemy, R.A., Hasanien, H.M. et al. Optimal parameter estimation of three solar cell models using modified spotted hyena optimization. *J Ambient Intell Human Comput* (2022). <https://doi.org/10.1007/s12652-022-03896-9>

- 214- Sarhan, S.; Shaheen, A.M.; El-Sehiemy, R.A.; Gafar, M. Enhanced Teaching Learning-Based Algorithm for Fuel Costs and Losses Minimization in AC-DC Systems. *Mathematics* 2022, 10, 2337. <https://doi.org/10.3390/math10132337>
- 215- Gabr, M. A., El-Sehiemy, R. A., Megahed, T. F., Ebihara, Y., & Abdelkader, S. M. (2022). Optimal settings of multiple inverter-based distributed generation for restoring coordination of DOCRs in mesh distribution networks. *Electric Power Systems Research*, 213, 108757.
- 216- Abbas, A. S., El-Ela, A., Adel, A., & El-Sehiemy, R. A. (2022). Maximization Approach of Hosting Capacity Based on Uncertain Renewable Energy Resources Using Network Reconfiguration and Soft Open Points. *International Transactions on Electrical Energy Systems*, 2022.
- 217- El-Sehiemy, Ragab, Mohamed A. Hamida, Ehab Elattar, Abdullah Shaheen, and Ahmed Ginidi. "Nonlinear Dynamic Model for Parameter Estimation of Li-Ion Batteries Using Supply-Demand Algorithm." *Energies* 15, no. 13 (2022): 4556.
- 218- Ginidi, Ahmed, Ehab Elattar, Abdullah Shaheen, Abdallah Elsayed, Ragab El-Sehiemy, and Hassen Dorrah. "Optimal Power Flow Incorporating Thyristor-Controlled Series Capacitors Using the Gorilla Troops Algorithm." *International Transactions on Electrical Energy Systems* 2022 (2022).
- 219- Shaheen, Abdullah, Ragab El-Sehiemy, Attia El-Fergany, and Ahmed Ginidi. "Representations of solar photovoltaic triple-diode models using artificial hummingbird optimizer." *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects* 44, no. 4 (2022): 8787-8810.
- 220- Mohamed Abdelwanis, , and R. A. El-Sehiemy. "Efficient Parameter Estimation Procedure Using Sunflower Optimization Algorithm for Six-Phase Induction Motor." *Revue Roumaine Des Sciences Techniques—Série Electrotechnique Et Energétique* 67, No. 3 (2022): 259-264.
- 221- Abou El-Ela, Adel A., Ragab A. El-Sehiemy, Abdullah M. Shaheen, and Ayman S. Shalaby. "Aquila Optimization Algorithm for Wind Energy Potential Assessment Relying on Weibull Parameters Estimation." *Wind* 2, no. 4 (2022): 617-635.
- 222- Almaleh, Abdulaziz, David Tipper, Saad F. Al-Gahtani, and Ragab El-Sehiemy. "A Novel Model for Enhancing the Resilience of Smart MicroGrids' Critical Infrastructures with Multi-Criteria Decision Techniques." *Applied Sciences* 12, no. 19 (2022): 9756.
- 223- Bayoumi, Ahmed SA, Ragab A. El Sehiemy, Hegazy Rezk, Rania M. Ghoniem, Polycarpus Falaras, and Alaa A. Zaky. "Dynamic electrical models of perovskite solar cells considering hysteresis and charge accumulations effects by using equilibrium optimizer." *IEEE Access* (2022).
- 224- Shaheen, Abdullah, Ragab El-Sehiemy, Salah Kamel, and Ali Selim. "Optimal Operational Reliability and Reconfiguration of Electrical Distribution Network Based on Jellyfish Search Algorithm." *Energies* 15, no. 19 (2022): 6994.
- 225- Elbarbary, Z. M., Khalid Mehmood Cheema, Saad F. Al-Gahtani, and Ragab A. El-Sehiemy. "High gain chopper supplied from PV system to fed synchronous reluctance motor drive for pumping water application." *Scientific reports* 12, no. 1 (2022): 1-15.
- 226- Abou El-Ela, Adel A., Ragab A. El-Sehiemy, Abdullah M. Shaheen, Walaa A. Wahbi, and Mohamed T. Mouwafi. "A multi-objective equilibrium optimization for optimal allocation of batteries in distribution systems with lifetime maximization." *Journal of Energy Storage* 55 (2022): 105795.

- 227- El-Dabah, Mahmoud A., Ragab A. El-Sehiemy, Hany M. Hasanien, and Bahaa Saad. "Photovoltaic model parameters identification using Northern Goshawk Optimization algorithm." *Energy* 262 (2023): 125522.
- 228- Almabsout, E.A., El-Sehiemy, R.A. & Bayoumi, A.S.A. Enhanced Real Coded Genetic Algorithm for Optimal DG Placement in a Radial Distribution System. *J. Electr. Eng. Technol.* (2022). <https://doi.org/10.1007/s42835-022-01355-1>.
- 229- El-Ela, A. A. A., El-Sehiemy, R. A., Shaheen, A. M., & Ellien, A. R. (2022). Review on Active Distribution Networks with Fault Current Limiters and Renewable Energy Resources. *Energies*, 15(20), 7648.
- 230- El-Sehiemy, Ragab, Abdullah Shaheen, Ahmed Ginidi, and Mostafa Elhosseini. "A Honey Badger Optimization for Minimizing the Pollutant Environmental Emissions–Based Economic Dispatch Model Integrating Combined Heat and Power Units." *Energies* 15, no. 20 (2022): 7603.
- 231- Shaheen, A., El-Sehiemy, R., Kamel, S., & Selim, A. (2022, December). Reliability Improvement Based Reconfiguration of Distribution Networks via Social Network Search Algorithm. In 2022 23rd International Middle East Power Systems Conference (MEPCON) (pp. 1–6). IEEE.
- 232- Prempeh, I., El-Sehiemy, R. A., Awopone, A. K., & Ayambire, P. N. (2022, December). Optimal Allocation and Sizing of Distributed Generation and Electric Vehicle Charging Stations using Artificial Bee Colony and Particle Swarm Optimization Algorithms. In 2022 23rd International Middle East Power Systems Conference (MEPCON) (pp. 01–06). IEEE.
- 233- El-Dabah, M. A., El-Sehiemy, R. A., & Abdelbaset, A. (2022, December). An improved RCGA for Parameter extraction of three–diode PV model. In 2022 23rd International Middle East Power Systems Conference (MEPCON) (pp. 1–6). IEEE.
- 234- Morgan, E. F., El-Sehiemy, R. A., Awopone, A. K., Megahed, T. F., & Abdelkader, S. M. (2022, December). Load Frequency Control of Interconnected Power System Using Artificial Hummingbird Optimization. In 2022 23rd International Middle East Power Systems Conference (MEPCON) (pp. 01–06). IEEE.
- 235- Abd Elwanis, Mohamed, El-Sehiemy, Ragab, & Hamida, M. A. (2022). Parameter estimation of permanent magnet synchronous machines using particle swarm optimization algorithm. *Revue roumaine des sciences techniques—série électrotechnique et énergétique*, 67(4), 377–382.
- 236- Dahman, A., Abou El_Ela, A. A., & El-Sehiemy, R. A. (2023). Wavelet–Based Differential Protection Scheme for Power Transformers. *ERJ. Engineering Research Journal*, 46(1), 11–20.
- 237- Mahdy, A., Shaheen, A., El-Sehiemy, R., Ginidi, A., & Al-Gahtani, S. F. (2023). Single–and Multi–Objective Optimization Frameworks of Shape Design of Tubular Linear Synchronous Motor. *Energies*, 16(5), 2409.
- 238- Rabah, D., Bentouati, B., El-Sehiemy, R. A., Shahriar, M. S., & Bouchekara, H. R. (2023). Analysis of the Optimized Compensating Loops Effect on the Magnetic Induction Due to Very–High–Voltage Underground Cable Using Grey Wolf Optimizer. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 1–16.
- 239- A. S. Abbas, A. A. A. El-Ela, R. A. El-Sehiemy, and K. K. Fetyan, "Assessment and Enhancement of Uncertain Renewable Energy Hosting Capacity With/out Voltage Control Devices in Distribution

- Grids,” IEEE Systems Journal, vol. 17, no. 2, pp. 1986–1994, Jun. 2023, doi: 10.1109/jsyst.2022.3180779.
- 240– El-Sehiemy, R., Shaheen, A., Ginidi, A., & Al-Gahtani, S. F. (2023). Proportional–Integral–Derivative Controller Based–Artificial Rabbits Algorithm for Load Frequency Control in Multi–Area Power Systems. *Fractal and Fractional*, 7(1), 97.
- 241– Sarhan, S., Shaheen, A., El-Sehiemy, R., & Gafar, M. (2023). An Augmented Social Network Search Algorithm for Optimal Reactive Power Dispatch Problem. *Mathematics*, 11(5), 1236.
- 242– A. Yadav, R. Bareth, M. Kochar, M. Pazoki, and R. A. E. Sehiemy, “Gaussian process regression-based load forecasting model,” *IET Generation, Transmission & Distribution*, Jul. 2023, doi: 10.1049/gtd2.12926.
- 243– R. El-Sehiemy, A. Shaheen, A. El-Fergany, and A. Ginidi, “Electrical parameters extraction of PV modules using artificial hummingbird optimizer,” *Scientific Reports*, vol. 13, no. 1, Jun. 2023, doi: 10.1038/s41598-023-36284-0.
- 244– S. Sarhan, R. A. El-Sehiemy, A. M. Shaheen, and M. Gafar, “TLBO merged with studying effect for Economic Environmental Energy Management in High Voltage AC Networks Hybridized with Multi–Terminal DC Lines,” *Applied Soft Computing*, vol. 143, p. 110426, Aug. 2023, doi: 10.1016/j.asoc.2023.110426.
- 245– .A. Rehman, M. A. Koondhar, Z. Ali, M. Jamali, and R. A. El-Sehiemy, “Critical Issues of Optimal Reactive Power Compensation Based on an HVAC Transmission System for an Offshore Wind Farm,” *Sustainability*, vol. 15, no. 19, p. 14175, Sep. 2023, doi: 10.3390/su151914175.
- 246– M. A. Koondhar et al., “Critical Technical Issues with a Voltage–Source–Converter–Based High Voltage Direct Current Transmission System for the Onshore Integration of Offshore Wind Farms,” *Sustainability*, vol. 15, no. 18, p. 13526, Sep. 2023, doi: 10.3390/su151813526.
- 247– A. A. Abou El Ela, R. A. El-Sehiemy, A. M. Shaheen, A. S. Shalaby, and M. T. Mouafi, “Reliability constrained dynamic generation expansion planning using honey badger algorithm,” *Scientific Reports*, vol. 13, no. 1, Oct. 2023, doi: 10.1038/s41598-023-43622-9.
- 248– Mohamed I. Zaki, Ragab A. El Sehiemy, Tamer F. Megahed, Tanemasa. Asano, Sobhy M. Abdelkader, A proposed fault identification–based fuzzy approach for active distribution networks with photovoltaic system, *Measurement*, 2023, 113678,
- 249– M. Tostado-Véliz, P. Arévalo, S. Kamel, R. A. El-Sehiemy, and T. Senjyu, Eds., “Renewable–Based Microgrids: Design, Control and Optimization,” Aug. 2023, doi: 10.3390/books978-3-0365-8577-2.
- 250– M. Shaheen, A. R. Ginidi, R. A. El-Sehiemy, A. El-Fergany, and A. M. Elsayed, “Optimal parameters extraction of photovoltaic triple diode model using an enhanced artificial gorilla troops optimizer,” *Energy*, vol. 283, p. 129034, Nov. 2023, doi: 10.1016/j.energy.2023.129034.
- 251– Rizk–Allah, Rizk M., Ragab A. El-Sehiemy, and Mohamed I. Abdelwanis. "Improved Tasmanian devil optimization algorithm for parameter identification of electric transformers." *Neural Computing and Applications* (2023): 1–26.

- 252– Abdullah M. Shaheen, Ragab A. El-Sehiemy, Hany M. Hasanien, Ahmed Ginidi, An enhanced optimizer of social network search for multi-dimension optimal power flow in electrical power grids, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Volume 155, Part B, 2024, 109572, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2023.109572>.
- 253– Ahmed, M. M. R., Sohrab Mirsaedi, Mohsin Ali Koondhar, Nabil Karami, Elsayed Mohamed Tag-Eldin, Nivin A. Ghamry, Ragab A. El-Sehiemy, Zuhair Muhammed Alaas, Ibrahim Mahariq, and A. M. Sharaf. "Mitigating Uncertainty Problems of Renewable Energy Resources Through Efficient Integration of Hybrid Solar PV/Wind Systems Into Power Networks." IEEE Access 12 (2024): 30311–30328.
- 254– Abou El-Ela, Adel A., Ragab A. El-Sehiemy, Abdullah M. Shaheen, Ayman S. Shalaby, and Mohamed T. Mouwafi. "Robust generation expansion planning in power grids under renewable energy penetration via honey badger algorithm." Neural Computing and Applications (2024): 1–30.
- 255– Hassan, Mohamed H., Salah Kamel, Ali Selim, Abdullah Shaheen, Juan Yu, and Ragab El-Sehiemy. "Efficient economic operation based on load dispatch of power systems using a leader white shark optimization algorithm." Neural Computing and Applications (2024): 1–23.
- 256– M. Attalla, R. El-Sehiemy, and H. El-Arwash, "A Fuzzy Logic Based Maximum Power Point Tracking of PV Systems Supplying Remote Sensing Devices of Two Units Cube Satellite Applications," ERJ. Engineering Research Journal, vol. 0, no. 0, pp. 0–0, Apr. 2024, doi: 10.21608/erjm.2024.263628.1315.
- 257– A. A. El-Ela, R. El-Sehiemy, S. M. Allam, and A. A. Mubarak, "Optimal sizing and siting of single tuned passive filter based on jellyfish algorithm," Energy Technologies and Environment, vol. 2, no. 2, pp. 15–28, May 2024, doi: 10.58567/ete02020002.
- 258– R. Djekidel, S. A. Bessedik, A. Cavallini, B. Bentouati, and R. A. El-Sehiemy, "Optimization of electric field screening effect under EHV overhead transmission lines using hybrid computing CSM-GOA paradigm," Electrical Engineering, Jun. 2024, doi: 10.1007/s00202-024-02509-2.
- 259– A. S. A. Bayoumi, R. A. El Sehiemy, M. El-Kemary, and A. Abaza, "Advanced extraction of PV parameters' models based on electric field impacts on semiconductor conductivity using QIO algorithm," Scientific Reports, vol. 14, no. 1, Jul. 2024, doi: 10.1038/s41598-024-65091-4.
- 260– A. M. Abed, R. A. El-Sehiemy, B. Bentouati, and H. M. El-Arwash, "Accurate Identification of Harmonic Distortion for Micro-Grids Using Artificial Intelligence-Based Predictive Models," IEEE Access, vol. 12, pp. 83740–83763, 2024, doi: 10.1109/access.2024.3400038.
- 261– Ahmed, M. H., Elshalakany, A. B., Elsehiemy, R., & Abdelmonem, H. (2024). Performance Analysis Associated with Experimental Verification of Innovative Poly Lactic Acid Material Developed by Fused Deposition Modeling with Quantitively Filling Strategies. *Journal of International Society for Science and Engineering*, 6(3), 59–69.

- 262– Elshalakany, A. B., Tirth, V., Elsisy, M., Alqahtani, B., El-Sehiemy, R. A., Amigó, V., ... & El-Sallamy, W. (2024). Performance Study of MCrAlY Flame Sprayed Coating on AISI 304 Stainless Steel of Microstructure and Sliding Wear at High Temperatures. *JOM*, 1–15.
- 263– Mayouf, C., Salhi, A., Haidara, F., Aroua, F. Z., El-Sehiemy, R. A., Naimi, D., ... & Kane, C. S. E. (2024). Solving Optimal Power Flow Using New Efficient Hybrid Jellyfish Search and Moth Flame Optimization Algorithms. *Algorithms*, 17(10), 438.
- 264– Bayoumi, A. S., El Sehiemy, R. A., El-Kemary, M., & Abaza, A. (2024). Advanced extraction of PV parameters' models based on electric field impacts on semiconductor conductivity using QIO algorithm. *Scientific Reports*, 14(1), 15397.
- 265– Baz, F. B., El Sehiemy, R. A., Bayoumi, A. S., & Abaza, A. (2024). Parameter extraction of proton exchange membrane fuel cell based on artificial rabbits' optimization algorithm and conducting laboratory tests. *Scientific Reports*, 14(1), 21145.
- 266– Attalla, M. E., El-Sehiemy, R. A., & El-Arwash, H. M. (2024). A Fuzzy Logic Based Maximum Power Point Tracking of PV Systems Supplying Remote Sensing Devices of Two Units Cube Satellite Applications. *ERJ. Engineering Research Journal*, 47(3), 337–353.
- 267– Djekidel, Rabah, Sid Ahmed Bessedik, Andrea Cavallini, Bachir Bentouati, and Ragab A. El-Sehiemy. "Optimization of electric field screening effect under EHV overhead transmission lines using hybrid computing CSM–GOA paradigm." *Electrical Engineering* 107, no. 1 (2025): 363–381.
- 268– Prempeh, I., Awopone, A. K., Ayambire, P. N., & El-Sehiemy, R. A. (2025). Optimal Allocation of Distributed Generation Units and Fast Electric Vehicle Charging Stations for Sustainable Cities. *Green Energy and Intelligent Transportation*, 100281.
- 269– Saad, B., El-Sehiemy, R. A., Hasanien, H. M., & El-Dabah, M. A. (2025). Robust parameter estimation of proton exchange membrane fuel cell using Huber loss statistical function. *Energy Conversion and Management*, 323, 119231.
- 270– El-Arwash, H. M., Gafar, M., & El-Sehiemy, R. A. (2025). Accurate harmonics mitigation for water desalination plant supplied by multi-energy sources based on deep learning algorithms. *Alexandria Engineering Journal*.
- 271– Elshalakany, A. B., Tirth, V., Elsisy, M., Alqahtani, B., El-Sehiemy, R. A., Amigó, V., ... & El-Sallamy, W. (2025). Performance Study of MCrAlY Flame Sprayed Coating on AISI 304

- Stainless Steel of Microstructure and Sliding Wear at High Temperatures. JOM, 77(2), 549–563.
- 272– Elshalakany, A. B., Tirth, V., Elsisy, M., Alqahtani, B., El-Sehiemy, R. A., Amigó, V., ... & El-Sallamy, W. (2025). Performance Study of MCrAlY Flame Sprayed Coating on AISI 304 Stainless Steel of Microstructure and Sliding Wear at High Temperatures. JOM, 77(2), 549–563.
- 273– El-Arwash, H. M., Gafar, M., & El-Sehiemy, R. A. (2025). Accurate harmonics mitigation for water desalination plant supplied by multi-energy sources based on deep learning algorithms. Alexandria Engineering Journal.
- 274– Abaza, A., El-Sehiemy, R. A., Gafar, M., & Bayoumi, A. (2025). Parameters Estimation of Modified Triple Diode Model of PSCs Considering Charge Accumulations and Electric Field Effects Using Puma Optimizer. CMES–Computer Modeling in Engineering and Sciences, 143(1), 723–745.
- 275– Abaza, A., El-Sehiemy, R. A., Hamida, M., Chenouard, R., & Bayomyi, A. (2025). Optimal parameter extraction of equivalent circuits for single-and three-phase Power transformers based on Arctic Puffin Algorithm accomplished with experimental verification. Results in Engineering, 104888.
- 276– Abdelwanis, M. I., Hegab, A., Albatati, F., & El-Sehiemy, R. A. (2025). Adaptive Speed Tuning of Permanent Magnet Synchronous Motors Using Intelligent Fuzzy Based Controllers for Pumping Applications. Processes, 13(5), 1393.
- 277– Bhayo, M. A., Laghari, J. A., Aljaidi, M., Koondhar, M. A., El-Sehiemy, R. A., Alkoradees, A. F., & Alaas, Z. M. (2025). High precision experimentally validated adaptive neuro fuzzy inference system controller for DC motor drive system. Scientific Reports, 15(1), 14445.
- 278– Mouwafi, M.T., El-Ela, A.A.A., El-Hamoly, A.A. et al. Generic multidimensional economic environmental operation of power systems using equilibrium optimization algorithm. Sci Rep 15, 16989 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-00696-x>
- 279– Kouki, Mohamed, Paul-Etienne Vidal, and Ragab A. El-Sehiemy. "Generic fuzzy-based optimal energy management strategy for efficient performance of realistic micro-grids with battery lifetime enhancement under climate changes." Journal of Energy Storage 128 (2025): 116977.

- 280– Rezk, Nermeen G., Ragab A. El-Sehiemy, Abdel-Fatah Attia, and Heba El-Behery. "Accurate multi-phase unsupervised and supervised approach to fault detection in power transmission networks." *Neural Computing and Applications* (2025): 1–22.
- 281– Dahman, Amira M., Adel A. Abou El-Ela, Mohamed I. Zaki, and Ragab A. El Sehiemy. "A Proposed Wavelet Analysis Based Fault Diagnosis Scheme of Power Transformers Using Fault Signatures and CT Saturation." *Results in Engineering* (2025): 105820.
- 282– Fikry, Wessam Mohamed, Abdel-Fattah A. Heliel, R. A. G. A. B. EL-SEHIEMY, and Nermeen Rezk. "Accurate, tiny size and low power consumption framework for controlling physiological humans states in smart home systems." *Journal of Contemporary Technology and Applied Engineering* 4, no. 1 (2025): 1–16.
- 283– Abaza, Amlak, Ragab A. El-Sehiemy, Zakeria Elbarabry, and Asmaa F. Barakat. "Generic optimal power flow solution associated with technical improvements and emission reduction by multi-objective ARO algorithm." *Scientific Reports* 15, no. 1 (2025): 26524.
- 284– Heikal, A.M.A., Aleem, S.H.E.A., El-Sehiemy, R.A. et al. Robust techno-economic optimization of energy hubs under uncertainty using active learning with artificial neural networks. *Sci Rep* 15, 27197 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-12358-z>
- 285– H. M. El-Arwash, A. Y. Abdelaziz, and R. A. El-Sehiemy, "Optimal harmonics prediction for distribution systems powered by multi-energy sources using bidirectional long-short term memory combined with data sequence," *Applied Soft Computing*, vol. 184, p. 113799, Dec. 2025, doi: 10.1016/j.asoc.2025.113799.
- 286–