السيرة الذاتية

الاسم : علي نجاح كاظم كريم الشمعاني
الجنسية : عر اقية
الجنس : ذكر
تاريخ التولد : ١٩٨٣/١/٢٨
مكان الولادة : العراق / بابل
اللغة الام : العربية
اللغات الاخرى : الانكليزية
الحالة الزوجية : متزوج
الشهادة : دكتوراه هندسة ميكانيكية / هندسة الطاقة المتجددة
اللقب العلمي : استاذ مساعد
عدد البحوث المنشورة: ٥١ بحث في مستوعبات سكوبس وكلارفيت.
البريد الالكتروني: alshamani@atu.edu.iq

التعليم والمؤهلات:

- شهادة البكالوريوس في تقتيات هندسة المكائن والمعدات من "هئية التعليم التقني / الكلية التقنية المسيب / العراق عام ٢٠٠٤.
- شهادة الماجستير في الهندسة الميكانكية / الحراريات من جامعة تناكا – ماليزيا (Uniten) / ماليزيا عام ٢٠١٢
- شهادة الدكتوراه في الهندسة الميكانيكية / هندسة الطاقة المتجددة من "الجامعة الوطنية الماليزية" / ماليزيا عام ٢٠١٧
- عضو في "نقابة المهندسين العراقية" منذ عام ٢٠٠٤
- عضو في مؤسسة مهندسي الكهرباء والالكترونيك (IEEE) منذ عام ٢٠١٥.
- عضو في "الجمعية العراقية لتقنيات الهندسية والتكنولوجيا الطبية والإدارية" منذ عام ٢٠١٨
- عضو المجلس الوطني العراقي للاعتماد البرامجي للتعليم الهندسي التقني منذ عام ٢٠١٩.

الخبرات التدريسية:

تدريس مختلف المواد النظرية والعملية في الأماكن التالية:

- قسم تقنيات هندسة ميكانيك القوى / الكلية التقنية الهندسية / النجف / جامعة الفرات الاوسط التقنية ٢٠١٧-٢٠١٩.
- قسم تقنيات هندسة الطيران / الكلية التقنية الهندسية / النجف، / جامعة الفرات الاوسط التقنية ٢٠١٩-٢٠٢١.
- قسم تقنيات هندسة الليزر والبصريات / الكلية التقنية الهندسية / النجف / جامعة الفرات الاوسط التقنية ٢٠٢٠- حتى الآن
- قسم تقنيات هندسة ميكانيك القوى- الدراسات العليا/ الكلية التقنية الهندسية / النجف / جامعة الفرات الاوسط التقنية ٢٠٢١- حتى الان.
- القاء محاضرات في نظام التعليم الالكتروني لتشكيلات جامعة الفرات الاوسط التقنية للفترة من ٢٠١٩/٩/١٨ لغاية ٢٠١٩/٩/٢٦.

خبرات العمل:

٢٠٠٥-٢٠١٠	معيد في قسم تقنيات هندسة المكائن والمعدات / الكلية التقنية المسيب، هيئة التعليم التقني.
٢٠١٤-٢٠١٥	نائب رئيس فرع الطلبة لمؤسسة IEEE في الجامعة الوطنية الماليزية UKM
٢٠١٤-٢٠١٥	ممثل طلبة الدراسات العليا في معهد بحوث الطاقة الشمسية / الجامعة الوطنية الماليزية UKM
٢٠١٥-٢٠١٦	رئيس فرع الطلبة لمؤسسة IEEE في الجامعة الوطنية الماليزية UKM
٢٠١٦-٢٠١٧	رئيس فرع الطلبة – الطاقة المتجددة لمؤسسة IEEE في الجامعة الوطنية الماليزية UKM
٢٠١٦	ممثل الطلبة في مؤسسة IEEE قسم ماليزيا
٢٠١٧	ممثل الطلبة في مؤسسة IEEE قسم قارة R10
٢٠١٧—حتى الان	مدرس واستاذ مساعد في الكلية التقنية الهندسة / النجف – جامعة الفرات الاوسط التقنية
٢٠١٧	مسؤول شبعة البحث والتطوير / قسم الشؤون العلمية – جامعة الفرات الاوسط التقنية
٢٠١٧—حتى الان	مدير قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي / جامعة الفرات الاوسط التقنية / العراق

مساهمات المؤتمرات:

شاركت في العديد من الندوات والمؤتمرات في دول مختلفة:

- المؤتمر الدولي الثامن لمصادر الطاقة المتجددة (RES'14) ، كولالمبور – ماليزيا ٢٣-٢٥ نيسان ٢٠١٤.
- مؤتمر طلبة الدراسات الثاني – معهد بحوث الطاقة الشمسية (2ND SERI COLLOQUIUM 2014) ، UKM – ماليزيا ٩-١٠ كانون الاول ٢٠١٤.
- المؤتمر الدولي التاسع لمصادر الطاقة المتجددة (RES'15) ، كولالمبور – ماليزيا ٢٣-٢٥ نيسان ٢٠١٥.
- المؤتمر الدولي للهندسة والعلوم التطبيقية (WCEAS 2015) ، بانجي – ماليزيا ٣٠-٢٠١٥/٥/٣١.
- المؤتمر الدولي السابع لتقنيات التبريد والتدفئة (ICCHT2014) ، سلانجور – ماليزيا ٤-٦ تشرين الثاني ٢٠١٤.
- المؤتمر الدولي للاقتصاد والمحاسبة وادارة الاعمال (EAMB2015) ، بتروجايا – ماليزيا ٢١ تشرين الثاني ٢٠١٥.
- المؤتمر الدولي الثاني عشر لهندسة الاتصالات (MICC2015) ، سرواك – ماليزيا ٢٣-٢٥ كانون الاول ٢٠١٥.
- المؤتمر الدولي الثالث لعلوم الهندسة والتكنولوجيا (ESTIC) ، سومترا – إندونيسيا ٣٠-٣١ اب ٢٠١٦.
- المؤتمر الطلابي الثاني لمنظمة القدرة والطاقة (IEEE - PES)، كولالمبور – ماليزيا ١٥-١٧ اب ٢٠١٦.
- المؤتمر العلمي الدولي الابحاث التقنية بوابة الحلول لمستقبل افضل ، جامعة الفرات الأوسط التقنية ، النجف ، العراق ، ٤-٥ نيسان ٢٠١٨.
- المؤتمر الثالث للبحوث الهندسية ، الجامعة التقنية الوسطى ، بغداد ، العراق ، ١٧-١٨ ديسمبر ٢٠١٨.
- المؤتمر الدولي الرابع - النجف (4TH SICN-2019) ، جامعة الفرات الأوسط التقنية ، النجف ، العراق ، ٢٩-٣٠ نيسان ٢٠١٩.
- الؤتمر الدولي الاول لتحقيق اهداف التنمية المستدامة ، اسطنبول، تركيا، ٢٠٢٢.
- المؤتمر الدولي الثاني لتحقيق اهداف التنمية المستدامة، تبريز، ايران، ٢٠٢٣.

الدورات التدريبية وورش العمل

شاركت في العديد من الدورات التدريبية وورش العمل في دول مختلفة:

ت	الدورة التدريبية أو ورشة عمل	الجهة المنظمة	مكان الانعقاد	التاريخ
.١	المدرسة الاسيوية السادسة - مصادر الطاقة المتجددة	SERI, ISESCO, UNESCO, TIKA	الجامعة الوطنية الماليزية UKM	١-٥ تموز ٢٠١٣
.٢	المدرسة الاسيوية السابعة - مصادر الطاقة المتجددة	SERI, ISESCO, UNESCO, IEM, IEEE UKM SB	الجامعة الوطنية الماليزية UKM	١٦-٢٠ حزيران ٢٠١٥
.٣	المدرسة الاسيوية الثامنة - مصادر الطاقة المتجددة	SERI, ISESCO, UNESCO, IEEE UKM SB	الجامعة الوطنية الماليزية UKM	١٦-٢٠ حزيران ٢٠١٥
.٤	كتابة البحث العلمي	SERI – UKM	الجامعة الوطنية الماليزية UKM	٢٠١٦/٥/٣١
.٨	المؤشرات التربوية والتخطيط التربوي واتخاذ القرار والمتابعة والتقييم	منظمة الام المتحدة للتربية والعلم والمعرفة (UNESCO)	العراق – بغداد	٢-٥ تموز ٢٠١٧
.٩	طرائق التدريس	مركز التعليم المستمر	جامعة الفرات الأوسط التقنية	١٠-٢٩ اذار ٢٠١٧
.١٠	فن الإتيكيت	مركز التعليم المستمر	جامعة الفرات الأوسط التقنية	١-٥ تموز ٢٠١٨
.١١	تنمية المهارات الإدارية	مركز التعليم المستمر	جامعة الفرات الأوسط التقنية	١٥-٢٠ كانون الاول ٢٠١٨
١٢	معايير المختبر الجيد	مركز التعليم المستمر	جامعة الفرات الأوسط التقنية	٢٠١٩/٤/٢٩ لغاية ٢٠١٩/٥/٢
١٣	سلامة اللغة العربية	مركز التعليم المستمر	جامعة الفرات الأوسط التقنية	٢٠١٨/٦/٢٦ لغاية ٢٠١٨/٧/٢
١٤	المعايير العالمية لتصنيف الجامعات وفق نظام QS	كلية المستقبل الجامعة	جامعة بغداد	٦ ايلول ٢٠١٨
١٥	مشروع بناء القدرات في مجال التعليم العالي – المرحلة الاولى	الاتحاد الاوربي – اتحاد الجامعات المتوسطية	جامعة سينا الايطالية	٢٠ – ٢٥ شباط ٢٠١٩
١٦	مشروع بناء القدرات في مجال التعليم العالي – المرحلة الثانية	الاتحاد الاوربي – اتحاد الجامعات المتوسطية	جامعة بولونيا الايطالية	١٩-٢٦ ايار ٢٠٢٢
١٧	مشروع بناء القدرات في مجال التعليم العالي – المرحلة الثالثة	الاتحاد الاوربي – اتحاد الجامعات المتوسطية	جامعة سينا الايطالية وجامعة ايفورا البرتغالية	٩-٢٠ تشرين الاول ٢٠٢٢

اللجان

١- عضو اللجنة المركزية لكتابة تقرير التقييم الذاتي لجامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٩.
٢- عضو لجنة تدقيق العقود الخاصة بالمحاضرين الخارجين في تشكيلات جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٩.
٣- عضو لجنة للنظر في شكوى حول بحث في جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٩.
٤- عضو لجنة لتهيئة و تنظيم الندوة الخاصة بالتعليم الالكتروني في رئاسة جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٩.
٥- عضو لجنة الخاصة بدراسة احتياجات جامعة الفرات الاوسط التقنية من حيث عدد المقاعد الدراسية لدراسة الماجستير والدكتوراه خارج العراق وللاعوام (٢٠٢٠-٢٠٢١)،(٢٠٢١-٢٠٢٢)،(٢٠٢٢-٢٠٢٣).
٦- عضو لجنة تدقيق اوليات المتقدمين للدراسات العليا خارج العراق لسنة ٢٠١٩.
٧- عضو لجنة تنظيم حفل تخرج طلبة تشكيلات الجامعة لسنة ٢٠١٩.
٨- عضو اللجنة المركزية المسؤولة عن الامتحان التقويمي لسنة ٢٠١٩.
٩- عضو لجنة خبراء لاختيار اسئلة الامتحان التقويمي لسنة ٢٠١٩.
١٠- عضو لجنة متابعة سير الامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩.
١١- عضو لجنة المتابعة المركزية في هيئة التعليم التقني لسنة ٢٠١٩.

١٢- عضو لجنة الخاصة بدراسة احتياجات جامعة الفرات الاوسط التقنية من حيث عدد المقاعد الدراسية للعام الدراسي(٢٠١٩-٢٠٢٠).
١٣- رئيس اللجنة المركزية في رئاسة الجامعة لمتبعة الحسابات الشخصية على موقع GOOGLE SCHOLAR لتدريسي الجامعة لسنة ٢٠١٩.
١٤- عضو لجنة التوصيف الوظيفي للوظائف لسنة ٢٠١٩.
١٥- عضو لجنة لمشاركة الجامعة في تصنيف RUR العالمي لسنة ٢٠١٩.
١٦- عضو لجنة تحديد الاسماء المشمولين في التكريم ضمن الاحتفال بيوم الجامعة لسنة ٢٠١٩.
١٧- عضو لجنة متابعة تنفيذ البرنامج الحكومي لسنة ٢٠١٩.
١٨- رئيس لجنة اعداد النشاط الفصلي لسنة ٢٠١٩.
١٩- عضو لجنة تفقد سير العملية الامتحانية للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩.
٢٠- عضو لجنة اعداد دراسة لإستحداث الكلية التقنية للطاقات المتجددة لسنة ٢٠١٩.
٢١- رئيس لجنة تغطية متطلبات حفل تخرج طلبة الجامعة للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨.
٢٢- رئيس اللجنة المركزية لضيافة للتخصصات العلوم الصرفة لسنة ٢٠١٨.
٢٣- عضو لجنة فريق عمل برنامج استلال البحوث (Turinitin) الخاص بالترقيات العلمية.
٢٤- عضو لجنة التنقلات المركزية في جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٩.
٢٥- عضو لجنة تدقيق البيانات المقدمة لتكريم الباحثين للمنجرات العلمية في جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٨.
٢٦- رئيس لجنة لشراء الاجهزة الخاصة بالامتحان التنافسي للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨.
٢٧- عضو لجنة التصنيفات العالمية لسنة ٢٠١٨.
٢٨- عضو لجنة المتابعة والاسناد لسنة ٢٠١٨.
٢٩- عضو لجنة دعم وتنفيذ فعاليات حملة يا حسين لسنة ٢٠١٨.
٣٠- عضو لجنة الرصانة العلمية الخاصة بالنظر في اعتماد النشر في المجلات العالمية لسنة ٢٠١٨.
٣١- عضو فريق العمل الخاص بتقويم عمل الشعب والوحدات في تشكيلات جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٨.
٣٢- عضو لجنة ادارة مركز التعليم المستمر لسنة ٢٠١٨.
٣٣- عضو لجنة استلام وتسليم الخاصة بمتطلبات الامتحان التقويمي لسنة ٢٠١٨.
٣٤- عضو لجنة المرقبة على كلية المستقبل الجامعة للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨.
٣٥- عضو اللجنة المركزية للامتحان التنافسي للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨.
٣٦- عضو لجنة مجلس ضمان الجودة في رئاسة جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٨.
٣٧- عضو لجنة متابعة تنفيذ الاستراتيجية الجامعة للاعوام ٢٠١٨-٢٠٢٢.
٣٨- عضو لجنة تدقيق البحوث العلمية للتدريسيين للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧.
٣٩- عضو اللجنة الامتحانية للعام ٢٠١٧-٢٠١٨.
٤٠- عضو لجنة لوضع دراسة عن جامعة امير كبير الايرانية.
٤١- عضو فريق عمل لتنفيذ ومتابعة دورة طرائق التدريس في مركز التعليم المستمر- رئاسة جامعة الفرات الاوسط التقنية للفترة من١٩-١١-٢٠١٧ ولغاية ١٨-١٢-٢٠١٧.
٤٢- عضو لجنة منح عدم الممانعات للمتقدمين بطلبات لغرض اكمال الدراسة لنيل شهادة البكالوريوس لسنة ٢٠١٧.
٤٣- عضو لجنة تدقيق استمارة تصنيف جودة المختبرات التابعة لتشكيلات جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٧.
٤٤- رئيس لجنة توحيد الادلة والملفات الخاصة باستمارات التصنيف الوطني لجودة الجامعات لسنة ٢٠١٧.
٤٥- عضو لجنة الاعتراضات على الترقيات العلمية في رئاسة جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٧.
٤٦- عضو لجنة اختبار صلاحية التدريسين في رئاسة جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠١٧.
٤٧- رئيس لجنة تدقيق عدد البحوث المنشورة و المقبولة للنشر التابعة لاحد تدريسي الجامعة.
٤٨- عضو لجنة استلام الكتب المهداة الى جامعة الموصل لسنة ٢٠١٧.
٤٩- عضو لجنة تدقيق البيانات المقدمة لتكريم الباحثين للمنجزات العلمية لسنة ٢٠١٧.

٥٠- رئيس لجنة تغطية نفقات الامتحان التنافسي لسنة ٢٠١٨.
٥١- عضو اللجنة المركزية للامتحان التنافسي في رئاسة جامعة الفرات الاوسط التقنية.
٥٢- رئيس لجنة شراء الهدايا المخصصة لاحتفالية بيوم الجامعة لسنة ٢٠١٨.
٥٣- رئيس لجنة تغطية نفقات مبيت ضيوف اجتماع هيئة الرأي لسنة ٢٠١٨.
٥٤- عضو اللجنة المركزية للامتحان التنافسي لسنة ٢٠١٨.
٥٥- عضو لجنة تحقيقية الخاصة ببحث علمي لاحد تدريسي الجامعة لسنة ٢٠١٧.
٥٦- عضو لجنة تدقيق بيانات تكريم االباحثين للمنجزات العلمية لسنة ٢٠١٧.
٥٧- عضو مجلس مكتب الخدمات العلمية والاستشارية في رئاسة جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠٢١.
٥٨- عضو لجنة مراجعة المناهيج الخاصة بقسم السياحة وادارة الفنادق لسنة ٢٠٢١.
٥٩- عضو لجنة تطبيق معايير الاعتماد المؤسسي في جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠٢١.
٦٠- رئيس لجنة دراسة العروض والجدوى المقدمة من قبل شركة نظم المستقبل للحلول التقنية لسنة ٢٠٢٢.
٦١- عضو اللجنة التحضيرية الخاصة بالمؤتمر الدولي الثالث عشر لجامعة الفرات الاوسط التقنية لتحقيق اهداف التنمية المستدامة ٢٠٢٣ لسنة ٢٠٢٢.
٦٢- عضو لجنة دراسة التقارير الواردة من ديوان الرقابة المالية لسنة ٢٠٢٢.
٦٣- عضو لجنة كشف على القاعات الدراسية المضافة في جامعة الامام جعفر الصادق (ع)- فرع النجف لسنة ٢٠٢٢.
٦٤- عضو اللجنة التحضيرية للمؤتمر الحادي عشر لسنة ٢٠٢٢.
٦٥- عضو لجنة منح عدم الممانعة لاكمال الدراسات الاولية المسائية لمنتسبي الجامعة لسنة ٢٠٢٢.
٦٦- عضو لجنة اعداد مفردات الطاقة المتجددة والبيئة والتغييرات المناخية في المناهج الدراسية للتخصصات كافة لسنة ٢٠٢٢.
٦٧- عضو لجنة مناقشة رسالة الماجستير لسنة ٢٠٢٢.
٦٨- عضو لجنة ادارة خطة العمل الخامسة WP5 الخاصة بمشروع انسباير2022 .
٦٩- رئيس لجنة المشتريات لسنة ٢٠٢٢.
٧٠- عضو المجلس الوطني للاعتماد البرامجي للتعليم الهندسي التقني لسنة ٢٠٢٢.
٧١- عضو لجنة تهيئة بنك اسئلة للتخصصات الهندسية والعلمية و الانسانية لسنة ٢٠٢٢.
٧٢- عضو لجنة اعداد خطة عمل الجامعة للاعوام (٢٠٢٢-٢٠٢٧).
٧٣- رئيس لجنة ايزو الطاقة في جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠٢٢.
٧٤- عضو اللجنة المركزية للتنمية المسدامة لسنة ٢٠٢٢.
٧٥- عضو لجنة تحديد اطر التعاون المشترك بين جامعة الفرات الاوسط التقنية و الشركة العامة لتجارة الحبوب لسنة ٢٠٢٢.
٧٦- عضو اللجنة التحضيرية الخاصة بالمؤتمر الحادي عشر لجامعة الفرات الاوسط التقنية.
٧٧- عضو فريق تنفيذ مشروع بناء القدرات.
٧٨- عضو لجنة تحديد اليةمنح عدم الممانعة للدراسة خارج العراق لسنة ٢٠٢٢.
٧٩- عضو فريق عمل تقييم عمل تشكيلات جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠٢٢.
٨٠- رئيس لجنة تدقيقية لتدقيق بيانات تقييم الاداء لاحد منتسبي جامعة الفرات الاوسط التقنية لسنة ٢٠٢٢.
٨١- عضو لجنة التعاون المشترك بين جامعة الفرات الاوسط التقنية و الشركة العامة لتجارة الحبوب لسنة ٢٠٢٢.
٨٢- عضو لجنة تنفيذ نظام اطار المؤهلات التقنية والمهنية الوطني لسنة ٢٠٢٢.

البحوث المنشورة:

No	Authors	Title	Year

1	Mohammed H.A.; **Al-Shamani A.N**.; Sheriff J.M.	Thermal and hydraulic characteristics of turbulent nanofluids flow in a rib-groove channel	2012
2	Banjar A.A.; Al-Shamani M.R.; Al-Harbi J.	Long standing tracheal foreign body in children: A case report	2014
3	Al-Shamani A.N.; Yazdi M.H.; Alghoul M.A.; Abed A.M.; Ruslan M.H.; Mat S.; Sopian K.	Nanofluids for improved efficiency in cooling solar collectors - A review	2014
4	Abed A.M.; Sopian K.; Alghoul M.A.; Al-Shamani A.N.; Ruslan M.; Mat S.	Parametric study of single effect combined absorption-ejector cooling system	2014
5	Abed A.M.; Alghoul M.A.; Al-Shamani A.N.; Sopian K.	Evaluating ejector efficiency working under intermediate pressure of flash tank-absorption cooling cycle: Parametric study	2015
6	Abed A.M.; Alghoul M.A.; Yazdi M.H.; Al-Shamani A.N.; Sopian K.	The role of enhancement techniques on heat and mass transfer characteristics of shell and tube spray evaporator: A detailed review	2015
7	Al-Shamani A.N.; Mat S.; Ruslan M.H.; Abed A.M.; Sopian K.	Numerical study on the characteristics of a specially designed rectangular tube absorber photovoltaic thermal collector (PVT)	2015
8	Abed A.M.; Sopian K.; Mohammed H.A.; Alghoul M.A.; Ruslan M.H.; Mat S.; Najah Al-Shamani A.	Enhance heat transfer in the channel with V-shaped wavy lower plate using liquid nanofluids	2015
9	Al-Shamani A.N.; Sopian K.; Abed A.M.; Alghoul M.A.; Ruslan M.H.; Mat S.	Study of heat transfer due to turbulent flow of nanofluids through rib-groove channel	2015
10	Abed A.M.; Alghoul M.A.; Sirawn R.; Al-Shamani A.N.; Sopian K.	Performance enhancement of ejector-absorption cooling cycle by re-arrangement of solution streamlines and adding RHE	2015
11	Abed A.M.; Sopian K.; Alghoul M.A.; Al Shamani A.N.; Ruslan M.H.; Mat S.	Theoretical study of new combined absorption-ejector refrigeration system	2015
12	Al-Shamani A.N.; Sopian K.; Mohammed H.A.; Mat S.; Ruslan M.H.; Abed A.M.	Enhancement heat transfer characteristics in the channel with Trapezoidal rib-groove using nanofluids	2015
13	Abed A.M.; Alghoul M.A.; Sopian K.; Mohammed H.A.; Majdi H.S.; Al-Shamani A.N.	Design characteristics of corrugated trapezoidal plate heat exchangers using nanofluids	2015
14	Al-Shamani A.N.; Sopian K.; Mat S.; Hasan H.A.; Abed A.M.; Ruslan M.H.	Experimental studies of rectangular tube absorber photovoltaic thermal collector with various types of nanofluids under the tropical climate conditions	2016
15	Abed A.M.; Abed I.A.; Majdi H.S.; Al-Shamani A.N.; Sopian K.	A new optimization approach for shell and tube heat exchangers by using electromagnetism-like algorithm (EM)	2016
16	Elbreki A.M.; Alghoul M.A.; Al-Shamani A.N.; Ammar A.A.; Yegani B.; Aboghrara	The role of climatic-design-operational parameters on combined PV/T collector performance: A critical review	2016

	A.M.; Rusaln M.H.; Sopian K.		
17	Dezfouli M.M.S.; Sopian K.; Al-Shamani A.N.; Hasan H.A.; Abed A.M.; Elbreki A.M.; Elhub B.; Mat S.	Energy saving potential of solar cooling systems in hot and humid region	2017
18	Abed A.M.; Sopian K.; Alghoul M.A.; Majadi H.S.; Al-Shamani A.N.	Experimental evaluation of single stage ejector-absorption cooling cycle under different design configurations	2017
19	Hasan H.A.; Sopian K.; Jaaz A.H.; Al-Shamani A.N.	Experimental investigation of jet array nanofluids impingement in photovoltaic/thermal collector	2017
20	Al-Waeli A.H.A.; Sopian K.; Chaichan M.T.; Kazem H.A.; Hasan H.A.; Al-Shamani A.N.	An experimental investigation of SiC nanofluid as a base-fluid for a photovoltaic thermal PV/T system	2017
21	Abed A.M.; Alghoul M.A.; Sopian K.; Majdi H.S.; Al-Shamani A.N.; Muftah A.F.	Enhancement aspects of single stage absorption cooling cycle: A detailed review	2017
22	Sopian K.; Elhub B.; Mat S.; Al-Shamani A.N.; Elbreki A.M.; Abed A.M.; Hasan H.A.; Dezfouli M.M.S.	Effect of the nozzle exit position on the efficiency of ejector cooling system using R134A	2017
23	Al-Shamani A.N.; Sopian K.; Mat S.; Abed A.M.	Performance enhancement of photovoltaic grid-connected system using PVT panels with nanofluid	2017
24	Rosli M.A.M.; Ping Y.J.; Misha S.; Akop M.Z.; Sopian K.; Mat S.; Al-Shamani A.N.; Saruni M.A.	Simulation study of computational fluid dynamics on photovoltaic thermal water collector with different designs of absorber tube	2018
25	Abbas M.S.; Sapit A.B.; Balla H.H.; Haider A.M.; Al-Shamani A.N.	A review study on the effect of glass envelope, working fluid and geometry contributions for the receiver on performance of parabolic trough collector (PTC)	2018
26	Al-Shamani A.N.; Alghoul M.A.; Elbreki A.M.; Ammar A.A.; Abed A.M.; Sopian K.	Mathematical and experimental evaluation of thermal and electrical efficiency of PV/T collector using different water based nano-fluids	2018
27	Sopian K.; Alwaeli A.H.; Hasan H.A.; Al-Shamani A.N.	Advances in high efficiency photovoltaic thermal solar collectors	2018
28	Sopian K.; Alwaeli A.H.A.; Al-Shamani A.N.; Elbreki A.M.	Thermodynamic analysis of new concepts for enhancing cooling of PV panels for grid-connected PV systems	2019
29	Al-Shamani A.N.	Evaluation of solar-assisted absorption refrigeration cycle by using a multi-ejector	2020
30	Al-Zurfi H.A.; Balla H.H.; Al-Shamani A.N.; Hayder A.M.	Numerical Study to Enhance the Electrical and Thermal Efficiency of PV/T System	2020
31	Abada H.H.; Al-Shamani A.N.; Faisal M.D.	A grid connected PV system for a rural resident in Al-Najaf, Iraq	2020
32	Mahdi Z.M.; Al-Shamani	Numerical study to determine the optimum design	2021

	A.N.; Al-Zurfil H.A.; Sopian K.	of PV/T water collector, pipes diameter, and number of pipes	
33	Faisal M.D.; Abada H.H.; Albarhami B.; Al-Shaman A.N.	Grid-connected hybrid power system designed for two modern villages in Iraq	2021
34	Kadhim H.T.; Al-Manea A.; Al-Shamani A.N.; Yusaf T.	Numerical analysis of hybrid nanofluid natural convection in a wavy walled porous enclosure: Local thermal non-equilibrium model	2022
35	Albusalih D.; Duliami Z.; Al-Shamani A.N.	Review on design and manufacturing of wind turbine for renewable energy applications	2023
36	Al-Manea A.; Hammoody I.; Alturki S.F.; Al-Shamani A.N.; Wadday A.G.; Mahmood R.A.; Naeem H.T.	The application of a single slope solar still in a refinery wastewater treatment: An experimental study	2023
37	Taha A.Y.; Aljanabi M.; Al-Shamani A.N.; Hadi Z.H.	Modified P&O MPPT algorithm based grey wolf optimizer for PV system under realistic solar radiation	2023
38	Al-Daamee A.; Al-Shamani A.N.; Hachim D.M.; Al-Araji K.M.	Numerical study of cooling a photovoltaic panel with the addition of a phase change material	2023
39	Abdulwahid S.H.; Wadday A.G.; Ali F.M.; Hamza B.J.; Al-Shamani A.N.	Realization of an optical nanostructure 4×1 multiplexer based on metal-insulator-metal plasmonic waveguides	2023
40	Taha A.Y.; Aljanabi M.; Al-Shamani A.N.; Hadi Z.H.	Intelligent maximum power point tracking for photovoltaic system using meta-heuristic optimization algorithms: A holistic review	2023
41	Ali F.M.; Al-Tamimi A.N.J.; Wadday A.G.; Al-Shamani A.N.; Ali R.T.M.	Stacked dielectric's resonator antenna high gain, pure axial ration and wide bandwidth for green mobile networks for 5G	2023
42	Shalal A.F.; Aljanabi M.; Al-Shamani A.N.; Duhis A.H.	A state of the art a hybrid intelligent strategies of maximum power point tracking: a systematic contemporary	2023
43	Alattar A.I.; Al-Shamani A.N.; Mohmood M.S.	Issues in IoT Traffic Modelling and Analysis	2024
44	Abdelamir H.S.; Hachim D.M.; Al-Shamani A.N.	Experimental Study by Using the Wick and Peltier Compact with The Pv Panel as Desalination Unit	2024
45	Abdelamir H.S.; Hachim D.M.; Al-Shamani A.N.	Review Study the Maximum Productivity of All Types of Solar Still with and Without Modification	2024
46	Shalal A.F.; Aljanabi M.; Al-Shamani A.N.	Modified Tracking Mechanism of Horse Optimization Method (HOM) Based MPPT Technique for Photovoltaic (PV) Systems	2024
47	Albusalih D.; Weston D.; Gill S.; Al-Shamani A.N.	Review of Electroplating Techniques of Nanocomposites	2024
48	Abdelamir H.S.; Hachim D.M.; Al-Shamani A.N.	Numerical simulation and experimental study of new design of PV/T as desalination units	2024