Fecha del CVA	07/02/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Awf Al-Kassir Abdulla		
DNI/NIE/pasaporte	80092606M	Código Orcid	0000-0001-9320-9724
Núm. identificación del investigador			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura			
Dpto./Centro	Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales			
Dirección	Avda. de Elvas, s/n			
Teléfono	924289600	correo electrónico	Aawf@unex.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		Fecha inicio	04/11/2002
Espec. cód. UNESCO	332205, 332203, 339900, 331001			
Palabras clave				

A.2. Formación académica *(título, institución, fecha)*

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad de Valladolid	1995
Máster Aire acondicionado y refrigeración	Universidad Técnica de Bagdad	1982
Ingeniero Mecánico	Universidad de Mosul	1978

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica *(véanse instrucciones)*

El número de sexenios: 3
El número de Tesis Doctorales dirigidas: 2
Publicaciones totales en primer Cuartil: 25
Citaciones totales: 298

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM *(máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

Tiene 6 quinquenios y 3 sexenios. La investigación ha sido relacionada con Energías renovables, Climatización y Diseño de máquinas térmicas. Ha trabajado en varias universidades en Irak, Turquía, Portugal y España impartiendo cursos en varios idiomas. Miembro de editoriales y congresos. Evaluador de proyectos nacionales europeos e internacionales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

The Use of Infrared Thermographic Technique for the Detection of Energy Losses. ICoWEFS 2022. Springer, 2023. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1007 /978-3-031-26849-6_ 1 O>. ISBN 978-3-031-26849-6

Exploring the Bioenergy Potential of Microfluidics: The Case of a T-Micromixer with Helical Elements for Sustainable Energy Solutions. Energies. 2023. Disponible en Internet en: <DOI: 10.3390/en16207123

Study of the Heat Exchange and Relaxation Conditions of Residual Stresses Due to Welding of Austenitic Stainless Steel. Energies. 2023. Disponible en Internet en: <DOI: 10.3390/en16073176

Study of the devolatilization kinetics of kenaf by isoconversional methods. influence of variables.ENVIRONMENTAL ENGINEERING & MANAGEMENT JOURNAL. 2018. Disponible en Internet en: <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol 17 /full/no6/15_508_ Gonzalez_ 13.pdf>.

Solar Tower Power Plants of Molten Salt Externa! Receivers in Algeria: Analysis of Direct Normal Irradiation on Performance. Applied sciences. 2018. Disponible en Internet en: <DOI: 10.3390/app8081221>.

A n Experimental Technology of Drying and Clean Combustion of Biomass Residues. Applied Sciences. 2018. Disponible en Internet en: <DOI:10.3390/app8060905>.

Simulation of fluid flow and heat transfer inside heat exchanger corrugated channels. JOURNAL OF MATERIALS & ENVIRONMENTAL SCIENCE. 2017.

AUTORES: (p.o. de firma): Justo García-Sanz-Calcedo, Awf Al-Kassir, Talal Yusaf
TITULO: Economic and Environmental Impact of Energy Saving in Healthcare Buildings
REF. REVISTA/LIBRO: Appl. Sci. 2018, 8, 440; doi:10.3390/app8030440

AUTORES: (p.o. de firma): Diego Carmona Fernández, Awf Al Kassir, Miguel Angel Jaramillo
TITULO: Bioclimatic study and simulation of a nearly ZEB with Renewable bioenergy installation
REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Biotechnology, Volume 231, S10 (2016) S35–S36.

AUTORES (p.o.): Silvia Roma, Beatriz Ledesma, Andrés Alvarez, Awf Al-Kassir, Talal Yusaf.
TITULO: Glycerin, a Biodiesel By-Product with Potentiality to Produce Hydrogen by Steam Gasification
REF. REVISTA/LIBRO: Energies, 8 (11) (2015) 12765-12775

AUTORES (p.o.): Diego Fernández, A. Al-Kassir, Miguel a. Jaramillo, Luis Alberto Horillo
TITULO: Zero energy buildings rehabilitated for low energy demand by using solar and biomass energy
REF. REVISTA/LIBRO: Current Opinion in Biotechnology 24 (2013) S45.

AUTORES (p.o.): J.F. San José Alonso, C. Romero-Ávila, L.M. José Hernández, Al-Kassir Awf
TITULO: Characterising biofuels and selecting the most appropriate burner for their Combustión
REF. REVISTA/LIBRO: Fuel Processing Technology 103 (2012) 39-44.

AUTORES (p.o. de firma): A. Marcos, A. Al-Kassir, F. López, F. Cuadros, P. Brito
TITULO: Environmental treatment of slaughterhouse wastes in a continuously stirred anaerobic reactor: Effect of flow rate variation on biogas production.
REF. REVISTA/LIBRO: Fuel Processing Technology 103 (2012) 178-182.

AUTORES (p.o. de firma): J.F. González, B. Ledesma, A. AlKassir, J. González
TITULO: Study of the influence of the composition of several biomass pellets on the drying process.
REF. REVISTA/LIBRO: Biomass and bioenergy 35 (2011) 4399-4406.

AUTORES (p.o. de firma):A. Al-Kassir, J. Gañan, A.A. Mohamad, E.M. Cuerda-Correa,
TITULO: A study of energy production from cork residues: Sawdust, sandpaper dust and triturated wood",
REF. REVISTA/LIBRO: Energy 35(1) (2010) 382-386.

AUTORES (p.o.): A. Marcos, A. Al-Kassir, A. A. Mohamad, F. Cuadros, F. López-Rodríguez
TITULO: Combustible gas production (methane) and biodegradation of solid and liquid mixtures of meat industry wastes",
REF. REVISTA/LIBRO: Applied Energy 87 (5) (2010) 1729–1735.

C.2. Proyectos
Título del proyecto o contrato: Ayudas del programa propio de la UEx para el grupo de investigación aprovechamiento integral de residuos biomásicos, energías renovables
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Extremadura
REFERENCIA DEL PROYECTO: RPGRU16B4

ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupos de investigación de la Universidad de Extremadura
DURACIÓN: Desde: 28/10/2016 Hasta: 27/10/2017 N° total de meses: 12
TIPO CONVOCATORIA: CC.AA.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Félix González González
Nº INVESTIGADORES: 4

Título del proyecto o contrato: Ayudas para la concesión de becas y contratos en prácticas para la formación predoctoral de personal investigador
ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo social europeo y Junta de Extremadura
REFERENCIA DEL PROYECTO: 2008050255
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Extremadura
DURACIÓN: Desde: 01/01/2009 Hasta: 30/12/2013 N° total de meses: 48
TIPO CONVOCATORIA: CC.AA.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Awf Al-Kassir
Nº INVESTIGADORES: 2

Título del proyecto o contrato: Propuesta de mejora TEM
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y competitividad
REFERENCIA DEL PROYECTO: UNEX10-1E-832
ENTIDADES PARTICIPANTES: Grupos de investigación de la Universidad de Extremadura
DURACIÓN: Desde: 01/01/2010 Hasta: 31/12/2012 N° total de meses: 36
TIPO CONVOCATORIA: Nacional
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Luisa González Martín
Nº INVESTIGADORES: 28

Título del proyecto o contrato: Producción de hidrógeno a partir de residuos biomásicos, almacenamiento en materiales adsorbentes de origen vegetal y aplicación en celdas de combustibles
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencias
REFERENCIA DEL PROYECTO: ENE2007-66668
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Extremadura y el centro de investigación de la finca de la orden
DURACIÓN: Desde: 01/10/2007 Hasta: 30/09/2008 N° total de meses: 12
TIPO CONVOCATORIA: Nacional
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Félix González González
Nº INVESTIGADORES: 20

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia
Título del proyecto o contrato: Determinación de pérdidas energéticas puntuales en edificación y procesos industriales
Tipo de participación: Investigador Principal
Entidad financiadora: Golden worldwide Trade, S.L.
Ref.: 177/16, Importe: 800 € +IVA
Duración: 01/10/2016 – 31/12/2016

Título del proyecto o contrato: Inspección de fallos y análisis de parada de una máquina de producción de frío y calor
Tipo de participación: Investigador Principal
Entidad financiadora: J.G. Borrego, S.L. Gabinete pericial
Ref.: 117/15, Importe: 800 € +IVA
Duración: 08/06/2015 – 08/07/2015

Título del proyecto o contrato: Desarrollo del proyecto de investigación pruebas de gasificación de biomasa.
Tipo de participación: Investigador colaborador.
Entidad financiadora: EQTEC IBERIA, S.L.
Ref.: 147/13, Importe: 6000 € +IVA
Duración: 18/09/2013 – 18/09/2015

Título del proyecto o contrato: Análisis y comprobación de funcionamiento para la empresa de un prototipo de torre de concentración para líquidos con la finalidad de explotación Industrial
Tipo de participación: Investigador Principal
Entidad financiadora: Agroambiental Pallares Alameda
Ref.: 183/14, Importe: 830 € +IVA
Duración: 12/06/2014 – 12/12/2014

Título del contrato: Rehabilitación de los carbones activados presentes en los filtros de la CNA para el tratamiento del agua del circuito de refrigeración.
Tipo de participación: Investigador colaborador
Entidad financiadora: CB Central nuclear de Trillo 1.
Ref.: 038/12, Importe: 54000 € +IVA
Duración: 01/01/2012 – 31/12/2014

Título del proyecto o contrato: Estudio de viabilidad de almacenamiento de hidrógeno en carbones.
Tipo de participación: Investigador colaborador
Entidad financiadora: ALAVA Ingenieros, S.A.
Ref.: 104/13, Importe: 15441,66 € +IVA
Duración: 01/06/2013 – 31/12/2013

Título del proyecto o contrato: Análisis de cálculo de la construcción de una planta fotovoltaica de 10,8 MWp.
Tipo de participación: Investigador Principal
Entidad financiadora: GESOLPAC
Ref.: 144/09, Importe: 2500,66 € +IVA
Duración: 28/09/2009 - 19/10/2009

C.4. Patentes
Inventores: Awf Al-Kassir
Título: Frigorífico de calores residuales
Nº de solicitud: **P201230381** Fecha de concesión: 2017
Descripción breve de su contenido y objetivos: Se trata de un frigorífico doméstico utiliza calores de residuales para su funcionamiento
País de prioridad: España
Empresa(s) que la está(n) explotando: Universidad de Extremadura

C.5 Otros méritos
Se ha colaborado con varias universidades extranjeras, mediante la realización de trabajos de investigación que han sido origen de publicación en revistas indexadas:
Calgary University, Canadá, Prof. Muhamad Majeed
Southern Queensland University, Australia, Prof. Talal Yusaf
Algiers University, Argelia, Prof. Rahmani Kouider
Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, Francia, Prof. Mujtabi,
Ege University, Solar Energy Institute, Turquía, Prof. H. Olgun y G. Gocar
Al-Hussein Bin Talal University, Jordania, Prof. A Hasan
IST de Lisboa, Portugal, Prof. Pedro Coelho
IPP, Escola Agraria de Elvas, Portugal, Prof. Fco. Mondragao, José Manuel Ratos
Escola Superior de Tecnologia e Gestao, Portalegre, Prof. Paulo Prito
Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca, Ecuador, Dr. Xavier Serrano Guerrero
Universidad de Valladolid, España, Prof. Tinaut, A. Melgar, J. Rey, San José, etc.
Universidad de Castilla la Mancha, España, Prof. M. Lapuerta, O. Armas, etc.
Universidad Pontificia Comillas Madrid, España, Prof. J. Ignacio Linares, Y. Moratilla

Visitas docentes de ERASMUS para impartir docencia:

- Inst. Politécnico de Portalegre, **Portalegre**, Portugal, desde 2016- 2023

- Escuela Superior de Tecnología y Gestión IPP, **Portalegre**, Portugal, 19-23/10/2015.
- Escuela Agraria del IPP, **Elvas**, Portugal, 11-15/05/2015.
- Sakarya University, Facultad de Ingeniería, **Turquía**, 28/10-01/11/2013.
- Instituto Politécnico de **Leiria**, Portugal, 6-10/05/2013.
- Escuela de Tecnología de **Setúbal**, Portugal, 24-29/10/2011.
- Universidad de **Beira Interior**, Portugal, 14-19/03/2011.
- Facultad de Ciencias, **Universidad nova de Lisboa**, Portugal, 9-14/11/2009.
- Instituto Superior Técnico, **Lisboa**, Portugal, 4-10/03/2008.
- Escuela Superior de Tecnología y Gestión, IP de **Guarda**, Portugal, 10-16/12/2008.
- Escuela Superior de Tec. y Gestión, del IP de **Portalegre**, Portugal, 15-21/11/2005.

Miembro del comité científico internacional:
CONGRESO: Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas LUGAR: Badajoz, España FECHA: Septiembre de 2017
CONGRESO: 7th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management LUGAR: Gran Canarias, España FECHA: Julio de 2017