



مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء

كلية العلوم التقنية سبها



السيرة الذاتية لعضو هيئة التدريس

البيانات الشخصية:

فرج عبدالسلام علي ابدوي			الاسم
ليبي	الجنسية	1972/8/7 - سبها	تاريخ ومكان الميلاد
متزوج	الحالة الاجتماعية	القرضة - سبها	مكان الإقامة
أستاذ مساعد	الدرجة العلمية الحالية	دكتوراه	المؤهل العلمي
التقنيات الطبية	القسم الأكاديمي	كلية العلوم التقنية سبها	مكان العمل
نمذجة وتوصيف وتصميم عمليات تشكيل وتصنيع المواد المركبة	التخصص الدقيق	الهندسة الميكانيكية	التخصص العام
+218 92-7634579			الهاتف النقال
ebdewe1@gmail.com , ebdewe_farag@yahoo.com			البريد الإلكتروني

المؤهلات العلمية:

تاريخ التخرج	التخصص (مجال البحث)	بلد التخرج	اسم الجامعة / الكلية التقنية / المعهد العالي	الدرجة
1995 / 1994	الهندسة الميكانيكية	ليبيا	جامعة سبها	بكالوريوس
2004	الهندسة الميكانيكية	ماليزيا	جامعة بوترا الماليزية	ماجستير
2013	الهندسة الميكانيكية	اسكتلندا	جامعة غلاسكو	دكتوراة

الدرجة الأكاديمية:

الجهة المانحة للدرجة	تاريخ الحصول عليها	الدرجة العلمية
اللجنة الشعبية للتكوين والتدريب المهني الليبية	2004	محاضر مساعد
الهيئة الوطنية للتعليم التقني والفني الليبية (وزارة التعليم العالي والبحث العلمي)	2014	محاضر
الهيئة الوطنية للتعليم التقني والفني الليبية (وزارة التعليم العالي والبحث العلمي)	2019	أستاذ مساعد

الخبرات العملية:

الفترة الزمنية		جهة العمل	الوظيفة
إلى	من		
-	2017	كلية العلوم التقنية سبها	رئيس لجنة الامتحانات النهائية
مستمر	2017	كلية العلوم التقنية سبها	رئيس قسم التقنيات الطبية
2022	2018	كلية العلوم التقنية سبها	رئيس لجان امتحانات قسم المهن الطبية
-	2022	كلية العلوم التقنية سبها	رئيس لجنة جرد معامل البصريات الطبية
مستمر	2022	كلية العلوم التقنية سبها	مدير مكتب الدراسات العليا

الانتاج العلمي (المنشور/المقبول للنشر):

تاريخ النشر	المجلد	العدد	بلد النشر	مكان النشر	عنوان البحث
2005	135-127	26	ماليزيا	Jnl. Materials and Design	Performance of composite I-beams under axial compression and bending load modes
2012	(6). pp. 903-914.	43	بريطانيا	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	Characterizing the shear-tension coupling and wrinkling behavior of woven engineering fabrics
2012	Issue 9, 1034-1041	72	بريطانيا	Composites Science and Technology	Characterizing and modelling variability of tow orientation in engineering fabrics and textile composites
2013	Article ID 786769,9 pages	2013	بريطانيا	Advances in Materials Science and Engineering Journal.	Modelling the Shear-Tension Coupling of Woven Engineering Fabrics.
2018	149-175	Volume, 15.	ليبيا	ISTJ, International Science and Technology Journal	Finite element investigation on the structural performance of biaxial straight and curvilinear fiber paths composite laminates.
2021	249-272	Volume, 24.	ليبيا	ISTJ, International Science and Technology Journal	Modelling And Mesh Generation of Steered-Tows For Woven Engineering Fabrics

المؤتمرات والندوات العلمية وورش العمل التي شاركت بها:

التاريخ	مكان انعقاد المؤتمر/الندوة/ورشة العمل	اسم المؤتمر/الندوة/ورشة العمل	عنوان البحث
2003	كوالالمبور - ماليزيا	IPTA-2003 International Conference, Kuala Lumpur	Experimental and Finite Element Analysis of Composite I-Beams under Compression and Bending Loadings
2011	إيرلندا - بلفاست	AIP Conference . Proceedings, ESAFORM, Belfast	Measuring the shear-tension coupling of engineering fabrics
21-26 August 2011	Jeju Island, South Korea	In: 18th International Conference of Composite Materials	Modelling Variability of Tow Orientation for Woven Textile Composites.
24-28 June 2012	Venice, Italy	ECCM15 - 15TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS	Press Forming the Double Dome Benchmark Geometry using a 0/90 Uni-axial Cross Ply Advanced Thermoplastic Composite
July 2012	Graz, Austria	8th ESMC	Modelling the Shear-Tension Coupling of Engineering Fabrics
22-24 April 2013	Aveiro, Portugal	The 16th annual ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM	Effect of Tow Meander on the Shear Compliance of Woven Engineering Fabrics Measured using the Biaxial Bias Extension Test
04-06 March 2019	Tripoli, Libya	International Conference on Technical Sciences (ICST2019)	Effect of Sleeper's Material Type on Rails Specific Strain Energy Density Using Numerical Dynamic Explicit Finite Element Modeling
30 - 28 November 2020	Tripoli, Libya	Third International Conference on Technical Sciences (ICST2020)	Geometrical Generation and FE Investigation on 3D Advanced Composite Material RVEs Using Texgen and EasyPBC Abaqus Plugin
06-08 December 2021	Tripoli, Libya	Forth International Conference on Technical Sciences (ICST2021)	Delamination Resistance of 3D and 2D composite using Meso-to-Macroscale and Cohesive Traction Separation Modelling by Finite Element Method

الدورات التدريبية المتحصل عليها:

التاريخ	مكان تلقي الدورة	مجال الدورة	عنوان الدورة
1997	مصراتة - ليبيا	الإدارة	تخطيط وتنظيم المختبرات وترويج مفهوم الورش المنتجة
1999-1997	سبها - ليبيا	تعلم اللغة الانجليزية	تعلم الإنجليزية لغير الناطقين بها
2002	ماليزيا - كوالالمبور	Microsoft Tools	Microsoft Word / Excel / PowerPoint
2003	ماليزيا - كوالالمبور	Finite Element Method	LUSAS
2004	سبها - ليبيا	الحكم المحلي	الإدارة المحلية
2009	غلاسكو - اسكتلندا	Finite Element Method	Abaqus Finite Element Software
2010	غلاسكو - اسكتلندا	Computer Programming	Matlab Programming
2011	غلاسكو - اسكتلندا	Computer Programming	Fortran Compiler Programming
2011	غلاسكو - اسكتلندا	Image processing and programming	ImagJ
2012	غلاسكو - اسكتلندا	Modelling	CAD Solidworks
2012	غلاسكو - اسكتلندا	Mesh Generation and user defined subroutines	TexGen, Vumat and Umat

الجوائز التي تم الحصول عليها:

التاريخ	الجهة المانحة للجائزة	اسم الجائزة
26 June 2013	University of Glasgow, School of Engineering	Dr Alan Stirling BROWN Prize

نوع المهارة	تفاصيل المهارة
الكتابة الإنجليزية الأكاديمية	كتابة أبحاث لغرض إثراء البحث العلمي وللحصول على إجازة علمية وترقيات علمية
إعداد وتقديم العروض العلمية	إعداد وتقديم عروض عن أبحاث علمية بواسطة برامج عرض الشرائح
البرمجة	البرمجة وتنفيذ برامج علمية بلغة Matlab و Fortran والبرمجة باللوغاريتمات الجينية.
نمذجة (التصميم بمساعدة الكمبيوتر)	نمذجة باستخدام برنامج CAD Solidworks
نمذجة وتحليل بالعناصر المحدودة	نمذجة باستخدام برنامج CAE Abagus
نمذجة وتحليل بالعناصر المحدودة	نمذجة باستخدام برنامج CAE Digimat
نمذجة وتحليل بالعناصر المحدودة	نمذجة باستخدام برنامج CAE LS-DYNA
معملية	خبرة عملية ونظرية في تصنيع المواد المركبة والمواد المركبة المتقدمة والتشكيل بـ Deep Drawing Vacuum Bagging and Vacuum Infusion
إشراف وتدريب	الأشراف وتدريب طلبة الماجستير في جامعة غلاسكو 2012 في معمل المواد المركبة على تصنيع المواد المركبة بطرق Vacuum Bagging and Vacuum Infusion
بحثية	العمل كباحث مساعد Research Assistance بعد تحصيلي على درجة الدكتوراه في جامعة غلاسكو لفترة ستة شهور تحت إشراف البرفسور فيليب هاريسون
تطوير برمجي	تطوير برنامج اسمه Varifab وظيفته إنتاج شبكات من العناصر المحدودة المنتهية الصغر المدججة من عنصرين متناهي الصغر في 1D 2D وأيضا تطويره إلى برنامج آخر VarifabGA لحساب والتنبؤ بالتباين المتأصل في زوايا جدائل النسيج الهندسي بطريقة برمجية مبتكرة مشابحة للطريقة البرمجية المشهورة باسم طريقة البرمجة باللوغاريتمات الجينية
تطوير طريقة قياس	المشاركة في تطوير طريقة معملية جديدة ومبتكرة لحساب الارتباط بين القص والشد في جدائل النسيج الهندسي خلال التشكيل تسمى Biaxial Bias Extension Test
تصميم وتصنيع محطة تشكيل المواد المركبة النسيجية	المساهمة في التصميم والإشراف على تصنيع واختبار محطة تشكيل جديدة ومبتكرة للمواد المركبة النسيجية والانسجة الهندسية بمراحل متعددة بدلا من مرحلة تشكيل واحدة على شكل Kart Wheel للتحقق من صلاحية الموديلات الأساسية لنشوه المواد (Textile Composite Constitutive Models)
إعداد وتقديم ورش عمل	قمت بإعداد وتقديم ورش عمل في كلية العلوم التقنية سها 2022 عن التخطيط والإعداد وإنجاز درجة الماجستير وكتابة ونشر الأوراق البحثية

المقررات (المواد) الدراسية التي قمت بتدريسها:

اسم المقرر (المادة)	العام الجامعي	مكان التدريس
رسم هندسي / رياضيات 1	1998-1996	المعهد العالي للمهن الشاملة سبها
ديناميك حراري	2005-2004	المعهد العالي للمهن الشاملة سبها
صحة وسلامة مهنية	2006-2004	المعهد العالي للمهن الشاملة بنت بيه
ميكانيك آلات واهتزازات	2007-2004	المعهد العالي للمهن الشاملة تامزواة
ميكانيك هندسي 1 / ميكانيك هندسي 2 / مقاومة مواد	2008-2004	المعهد العالي للمهن الشاملة سبها
عناصر آلات	2005	المعهد العالي للمهن الشاملة سبها
خواص مواد / ميكانيك الكسر والإخفاق	2016-2014	كلية الطاقة والتعدين - جامعة سبها
ميكانيك آلات 1 / ميكانيك آلات 2	2017-2015	المعهد العالي للمهن الشاملة سبها

الخبرات في مجال خدمة المجتمع المحلي:

اسم المشاركة	نوع المشاركة	التاريخ
تعزيز مفهوم الحكم المحلي والإدارة المحلية	مشارك	2004
بناء فصول دراسية	مشارك	2022