



Curriculum Vitae

Name: Dr. Ramadan A. Almadani



السيرة الذاتية

الاسم: د. رمضان الهادي المدني علي

Personal Information

- Nationality: Libyan
- Date of birth: 25/ 01 /1968
- Place of Birth: Alassaba

Address العنوان

Libyan Academy for Post-Graduate Studies
School of Applied Science and Engineering

Mob. 00218-91-3240143

E-mail

ramadanalmadani@ymail.com

Summary of qualifications

المؤهلات

2000 Awarded Ph. D. Degree in Composite Structure from Faculty of Mechanical Engineering/ Belgrade University, Belgrade-Yugoslavia. Qualified in Composite material, Structure calculation, Composite delamination Problems and Interlaminar stresses Analysis, Numerical analysis + FEM,

1992 Awarded Master of Science from Liverpool University (Liverpool - UK), from Mechanical Engineering Department, Structure section in Composite material structure and Stress Analysis. Qualified in, Computational methods such as FEM, Stresses, and Structure Analysis.

1990 Awarded a Bachelor (BSc.) from Tajoura Engineering Academy Tripoli - Libya in Power Plant Engineering

الجنسية: ليبي

تاريخ الميلاد: 1968/01/25

مكان الميلاد: مسكة - الاصابة

الأكاديمية الليبية للدراسات العليا -
مدرسة العلوم التطبيقية و الهندسية

الدرجة العلمية: **أستاذ**

هاتف نقال/ 0913240143

البريد الإلكتروني:

ramdanalmadani@ymail.com

Ramadan.almadani@academy.edu.ly

2000 : الحصول على درجة الدكتوراه في مجال هندسة الهياكل المصنعة من المواد المركبة من قسم الهندسة الميكانيكية **جامعة بلغراد يوغسلافيا**. حيث تم التأهيل في مجال المواد المركبة و تحليل الاجهادات البين طبقية و التركيبات الإنشائية للخرانات المصنعة من المواد المركبة و ميكانيكا الهياكل من مواد غير معدنية.

1992 الحصول على درجة الماجستير في مجال هندسة الهياكل المصنعة من المواد المركبة من قسم الهندسة الميكانيكية **جامعة ليفربول (بريطانيا)**. حيث تم التأهيل في مجال التحليل و التصميم الميكانيكي لأنظمة القناطر و الصفائح الطباقية المصنعة من المواد المركبة.

1990 الحصول على درجة البكالوريوس في مجال الهندسة الميكانيكية تخصص (هندسة القدرة) من كلية الهندسة تاجوراء. حيث تم التأهيل في مجال التصميم الميكانيكي و ميكانيكا الموائع و الانتقال الحراري.

<p>Experience and skills</p> <p>الخبرة و المهارات</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Structure analysis for metallic and non metallic component design. • Training Programs and Short course certification. • Composite Pressure Vessels calculation. • Technology for the production of thermal insulation components • GRP Pipes calculations and analysis. • GRP Pipes production. Thermal system software development. • Computational Methods (FEM) • Programming with FORTRAN computer language <p>E learning, and Virtual education</p>	<ul style="list-style-type: none"> • في مجال إعداد التصاميم الهندسية للهياكل المعدنية و الغير معدنية و التحليلات الهندسية. • في مجال التدريب و التأهيل الهندسي و خلق الكوادر الفنية المتخصصة. • في مجال استخدام البرمجيات الهندسية. • إنتاج العوازل الحرارية. • إجراء الحسابات الخاصة أنابيب الألياف الزجاجية • الإشراف علي إنتاج أنابيب الألياف الزجاجية. • في مجال الإدارة الهندسية و الإشراف علي تنفيذ المشروعات التقنية و الهندسية. • البرمجة بلغة الفتران. • استخدام الحاسوب و البرمجيات بمعظم أنواعها. • استعمال شبكة المعلومات الدولية الانترنت • الشؤون الادارية و العلمية بالجامعات • ادارة التعاون الدولي بالجامعات. • الخبرة في التعليم عن بعد و التعليم الالكتروني
<p>Work experience</p> <p>الخبرة العملية</p>	<p>2020 Vive-President of Open University</p> <p>2018-2020 Head of Mechanical Eng. Dept. at Libyan Academy for Post Graduate Studies. Head of Int. Coop. Office at Libyan Open University Head of Following Committee for Engineering Research Projects funded by Authority for Research of Natural Science and Technology</p> <p>2017-2013 General Manger of Operational executive Administration Head of Planning Dept.</p> <p>2013 Head of International Affair Office at JGU</p> <p>2007-2010 • Staff member in Mechanical Eng. at Engineering Faculty of Al-Jable Algharbi University</p> <p>2001-2006 • Project Manager, Co-ordinator (JMC) and Member of managing Board (JMC). At Composite Material Factory (CMF), Finite Element Analyst</p> <p>2000-2001</p>	<p>2020 وكيل الجامعة المفتوحة للشؤون العلمية</p> <p>2020-2018 رئيس قسم الهندسة الميكانيكية و الطاقات و عضو هيئة تدريس بمدرسة العلوم التطبيقية و الهندسية الاكاديمية الليبية للدراسات العليا رئيس اللجنة متابعة المشروعات الهندسية الممولة من هيئة ابحاث العلوم الطبيعية و التكنولوجيا.</p> <p>2017-2013 مدير الادارة العامة للعمليات التنفيذية بالهيئة الليبية للبحث و العلوم و التكنولوجيا مدير ادارة التخطيط و المعلومات بالهيئة الليبية للبحث العلمي. مدير مكتب التعاون الدولي الجامعة المفتوحة</p> <p>2013 مدير مكتب التعاون الدولي بجامعة الجبل الغربي عضو هيئة التدريس بكلية الهندسة جامعة الجبل الغربي قسم هـ. الميكانيكية.</p> <p>2010-2007 مدير مكتب الدراسات العليا بكلية الهندسة و أمين مكتب الدراسة و الامتحانات, و عضو هيئة التدريس بكلية الهندسة جامعة الجبل الغربي قسم هـ. الميكانيكية.</p> <p>2006 -2001 مدير إدارة المواد المركبة, وعضو اللجنة الإدارية بمركز البحوث التقنية/ الجهاز المركزي للبحوث الالكترونية طرابلس- ليبيا</p>

- Manager of CMF (R&D Center) Composite Material Factory and structure group leader.
Tripoli – Libya

June 2000 - Sept. 2000

- Section chief (R&D Centre) Composite group Leader and Finite Element Analyst.

1996 - 2000

- Ph.D. study (Belgrade University) Faculty of Mechanical Engineering (**Interlaminar Stresses at Geometrical Discontinues of Composite Airframe Structure**)

1995 - 1996

- Post-graduate Taught courses (Belgrade University).

1993 - 1995

- Head of Testing Department Al-fateh Centre (Department of testing/ R&D Centre).

1992 - 1993

- Deputy Manager of Testing Department Al-fateh Centre (R&D) (Department of testing/ R&D Centre).

1991 - 1992

- M.Sc. study (Liverpool University) Department of Mechanical Engineering ((**Drop weight impact performance of G.R.P sandwich beams**))

1990 - 1991

- Fabrication engineer, Utility engineer, and Trainee engineer at Production and Engineering Departments, for Technical drawing, Design Procedure Shop Drawing, (Fabrication, Processes, and Manufacturing Technique).

مهندس ميكانيكي في مجال التحليل الإنشائي للهياكل المصنعة من المواد المركبة

2001 – 2000

مركز الدراسات و التصاميم الهندسية / طرابلس- ليبيا. مدير مصنع المواد المركبة.

كمتعاون بجامعة طرابلس كلية الهندسة قسم هندسة الطيران.

يوليو 2000 – سبتمبر 2000

كمهندس و رئيس مجموعة المواد المركبة لتصميم و تأهيل الهياكل المصنعة من المواد المركبة.

2000– 1996

دراسة درجة الدكتوراه بجامعة بلغراد كلية الهندسة الميكانيكية. في مجال الهياكل المصنعة من المواد المركبة

1996- 1995

دبلوم الدراسات العليا بجامعة بلغراد كلية الهندسة قسم هندسة الميكانيكية.

1995- 1993

مدير إدارة التجارب بمركز الدراسات الهندسية كمتعاون بكلية الهندسة العسكرية قسم هندسة الطيران و قسم هندسة الميكانيكية.

1993- 1992

نائب مدير إدارة التجارب بمركز الدراسات و التصاميم الهندسية.

1992- 1991

دراسة درجة الماجستير بجامعة ليفربول (أبريطانيا) كلية الهندسة الميكانيكية. في مجال الهياكل المصنعة من المواد المركبة.

1991- 1990

مهندس تصنيع بمركز الدراسات و التصاميم الهندسية / قسم الإنتاج.

مهندس صيانة بمركز الدراسات و التصاميم الهندسية / قسم الإنتاج.

مهندس باحث بمركز الدراسات و التصاميم الهندسية / قسم الهندسة

Software skills

الخبرة في مجال الحاسوب

Publications

Operating sys: Windows 9x/2000,

Languages: Fortran

Packages: ANSYS (Computational Finite Element code)

Microsoft Word, Excel, PowerPoint.

1- Ramadan Almadani, Interlaminar stress analysis in curvilinear laminated structure, Tripoli, Libya , Proceeding of *AEROTECH II-2007*.

2- Ramadan Almadani, Delamination phenomena of laminated structure Causes,

المنشورات

- Analysis, and Preventing; , **Tripoli, Libya**, Proceeding of **AEROTECH II-2007**.
- 3- **Ramadan Almadani**, Non-oriented pre-preg fiber glass: materials & manufacturing perspectives – Part I, **Tripoli, Libya**, Proceeding of **Polytechnic Dec.-2007**
- 4- **Ramadan Almadani**, An experimental study of residual stresses induced in composite pressure vessels (CPV), Proceeding of MRS, Tenth annual conference **YUCOMAT2008, Herzog Nova, Montenegro**, Sept. 2008.
- 5- **Ramadan Almadani**, GRP pipes in Libya "perspectives, technology, and economy" Part - I, **Proceeding of Middle East Plastic Pipe, Dubai, UAE**, June 2008.
- 6- **Ramadan Almadani**, Non-oriented pre-preg fiber glass: materials & manufacturing perspectives – Part II, Proceeding of 4th international conference on engineering technologies **ICET 2009, Novi Sad, Serbia**, April 2009.
- 7- **Ramadan Almadani**, Delamination phenomena for airframe composite structure ,**Kuala-Lumpur, Malaysia**, Proceeding of **AEROTECH III-2009**.
- 8- **Ramadan Almadani**, Interlaminar stress analysis for slotted laminated plate using F.E.M, **Marrakech, Morocco**, Proceeding of **ACMA-2010**.
9. **Ramadan Almadani**, **Analysis of Cutout Fiber as Source of Delamination in Composites System using FEM**. YUCOMAT 2012, Herciga Nova, Serbia 2012
10. **Ramadan Almadani** **Finite Element Modeling of Composites System In Aerospace Application**, Applied Mechanics and Materials Vol. 245 (2013) pp 316-322 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.245.316
- 9- **د. رمضان المدني** (أنابيب الألياف الزجاجية GRP داخل ليبيا أهميتها, تقنياتها, و جوانبها الاقتصادية): المؤتمر الوطني للمهن الشاملة, كتيب أبحاث المؤتمر, ديسمبر 2007.
11. Ramadan Almadani " **Failure Analysis of Open-End Vessels Under Axial Tensile and Hoop Stresses**", YUCOMAT 2020, Hersiga Nova, Montenegro Sept. 2020
12. Ramadan Almadani " **Past Experience for Defect Causes In GRP Pipe Manufacturing**", YUOCOMAT 2020, Hersiga Nova, Montenegro Sept. 2020.
13. Ramadan Almadani " **Structural Optimization of a Composite Wind Turbine Blade (CWTB) for Material and Blade Weight**", CSP-2019, Sousse-Tunisia Dec. 2019

Researches

البحوث

1. Designing, manufacturing and testing of composite motor case.
2. Stresses analysis of composite pressure vessels.
3. Technological procedure of composite pressure vessels.
4. Study the effect of surface burning area on the induced pressure.
5. Study of the optimum winding angle of the composite pressure vessels.
6. Study the use of steel 9843 in case.
7. Analysis of the composite wing.
8. Design the layout of **GRP** production plant.
9. Study the production schema of the **GRP** components.
10. Improvement of the production method for **GRP** casing.
11. Designing, manufacturing and testing of composite (Carbon-Epoxy) case.
12. Manufacturing technique for the composite air-intake.

Languages اللغات	13. Description of filament winding machinery and types. 14. Study of the production methods of GRP pipes
Additional activities النشاطات الإضافية	<p><u>Arabic, English and Serbian "writing and Conservation"</u></p> <p><u>اللغة العربية و الانجليزية و الصربية كتابة و محادثة</u></p> <p><u>In addition to the above work:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Supervision and sharing of the implementation of production line for composite parts.2. Well understanding of technological procedure for ablative parts.3. Well understanding for GRP pipe production and technology. <p><u>Academic Researches:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. In-plane static loading of GRP beams. BSc Project.2. Study the effect of fibre orientation on the beam strength. BSc Project.3. Analysis of composite pressure vessels. BSc Project.4. Study of the interlaminar stresses from 3D state of stresses. MSc5. An experimental study of the pre-preg fibreglass Coupon under in-plane static loading. MSc.6. An experimental study of GRP beams under uni-axial load MSc.7. Design and analysis of laminated cylinder. MSc.8. Design and optimization of stiffed metallic pressure vessel. MSc.9. Structural optimization of composite pressure vessels. MSc. <p>- الإشراف على مجموعة من المشاريع الهندسية بجامع طرابلس قسم الهندسة الميكانيكية و قسم هندسة الطيران و أكاديمية الدراسات العليا جنزور- ليبيا في مجال الهياكل المصنعة من المواد المركبة</p> <p>- عضوية عدد من لجان مناقشة درجة الماجستير بكلية الهندسة جامعة طرابلس و أكاديمية الدراسات العليا.</p> <p>- رئيس لجنة متابعة المشروعات الهندسية الممولة من هيئة ابحاث العلوم الطبيعية و التكنولوجيا.</p> <p>- عضو لجنة تقييم المراكز البحثية على مستوى ليبيا.</p> <p>- رئيس لجنة اعداد التقرير السنوي للنشاطات الجامعة المفتوحة.</p> <p>- مدير مكتب التعاون الدولي بالجامعة المفتوحة و جامعة نالوت</p> <p>- عضو بجمعية "JEC-Composite" معارض المواد المركبة بباريس - فرنسا.</p> <p>- عضوية عدد من اللجان التحضيرية و العلمية للمؤتمرات محلية منها المؤتمر الاول للطيران مؤتمر الدولي الاول للتعليم عن بعد و التعليم الافتراضي, المؤتمر الاول للسلامة الطرقات, الخ.</p>