

## السيرة الذاتية أ. د. المبروك منصور أبوقديرة



### البيانات الشخصية :-

الاسم: المبروك منصور ابوقديرة

الجنسية: ليبية

تاريخ الميلاد: 1958/2/1 العزيزية

العنوان: صبراتة ليبيا.

الحالة الاجتماعية: متزوج

الدرجة العلمية: أستاذ

00218927462360

00218913501948

عنوان البريد الإلكتروني :- [mabruk21@hotmail.com](mailto:mabruk21@hotmail.com)

### المؤهلات العلمية :-

- دكتوراه في الهندسة الميكانيكية ، جامعة اونيكامب (UNICAMP) كامبينس، البرازيل ، تاريخ الحصول عليها سنة 1999 ، (تصنيفها الدولي 177).
- ماجستير في الهندسة الميكانيكية جامعة اونيكامب (UNICAMP) كامبينس، البرازيل ، تاريخ الحصول عليها سنة 1992.

- بكالوريوس هندسة كيميائية جامعة واشنطن، سانت لويس ، ميزوري الولايات المتحدة الأمريكية ، تاريخ الحصول عليها سنة 1983 ، (تصنيفها الدولي 100).
- بكالوريوس علم الكيمياء، جامعة لندنود، سانت شارلز، ميزوري، الولايات المتحدة الأمريكية، تاريخ الحصول عليها سنة 1983.

### الدورات التدريبية :-

- التخطيط الإستراتيجي ، المدرسة الأوروبية للحكومة ، صبراته - ليبيا مايو - سبتمبر 2013.
- تيسير و إدارة جلسات التخطيط التشاركي ، المدرسة الأوروبية للحكومة صبراته - ليبيا ، أغسطس و سبتمبر 2013.
- الجودة و التقييم المستمر في التعليم العالي ، جامعة سابيينسا روما - ايطاليا ، 2015.

### اللغات :-

- العربية (اللغة الأم).
- الإنجليزية (proficient).
- البرتغالية ( proficient ) .

### الوظائف الحالية :-

- مدير عام مركز البحوث والاستشارات و التدريب بجامعة صبراتة.
- عضو هيئة تدريس بقسم الهندسة الميكانيكية، جامعة صبراتة.
- عضو بالمجلس العلمي لمركز المؤتمرات والندوات وورش العمل (وزارة التعليم العالي).
- عضو بلجنة الهيئه الليبية للبحث العلمي.
- عضو باللجنة الدائمة لمؤتمر العلوم الهندسية والتقنية.
- عضو بلجنة الدعم بالملتقى المغاربي الدولي الثالث لمؤتمر علوم وتقنيات التحكم الآلي وهندسة الحاسوب IEEE .

- رئيس مجلس إدارة شركة (GEG Libya) للاستشارات والخدمات الهندسية من شهر 2009/7 حتى تاريخه.
- عضو لجنة الدراسات العليا بقسم الهندسة الميكانيكية، كلية الهندسة، جامعة صبراتة.

### الوظائف السابقة :-

#### جامعة صبراتة:-

- مدير إدارة البحوث بجامعة صبراتة منذ شهر 2017/1 حتى تاريخه.
- رئيس لجنة الاعتماد المؤسسي ، كلية الهندسة ، جامعة صبراتة. تم الحصول عليه 2020 .
- عضو لجنة تأسيس مركز البحوث و الاستشارات العلمية بجامعة صبراتة من شهر 2016/6 و حتى شهر 2016/12 .
- عضو لجنة التخطيط الاستراتيجي للبيئة بلدية صبراتة.
- عضو لجنة الاستثمار بلدية صبراتة.

#### جامعة الجفارة:-

- عضو مؤسس لجامعة الجفارة.

#### جامعة الزاوية:-

- مدير عام مركز البحوث و الاستشارات العلمية و التدريب منذ شهر 2010/9 و حتى شهر 2015/11 . تمت خلال هذه الفترة وضع النواحي اللازمة لعمل المركز.
- مدير مكتب التعاون الدولي من شهر 2010/4 و حتى شهر 2013/8 .
- مدير إدارة البحوث من شهر 2009/8 و حتى شهر 2010/3 .
- عضو مؤسس لوحة التخطيط الاستراتيجي التشاركي 2013/2012 .

- رئيس قسم الهندسة الميكانيكية لفترتين ، الأولى من شهر 1993/2 و حتى شهر 1994/12 ، و الثانية من شهر 2005/1 و حتى شهر 2008/7.

### أكاديمية الدراسات العليا – ليبيا :- 2010 - 2014

#### جامعة غرب بارانا / البرازيل (1997-2004) :-

- مساعد مدير عام المركب الجامعي بمدينة توليدو.
- منسق انتخابات المدير العام.
- منسق انتخابات عميد كلية العلوم الهندسية و البحتة.
- عميد كلية الهندسة و العلوم البحتة المكلف.
- رئيس قسم الهندسة الكيميائية لفترتين.
- منسق برنامج البيئة بالجامعة.
- منسق التعاقد مع أعضاء هيئة التدريس بالمركب الجامعي/ مدينة توليدو.
- عضو المجلس الأعلى للجامعة لفترتين.
- عضو لجنة البحث العلمي بمركز العلوم الهندسية و البحتة.
- عضو اللجنة المحلية بالجامعة المكلفة بتقييم المشاريع و البرامج الفيدرالية وتوزيع المنح الدراسية للطلبة المجازين .
- عضو مجلس المركب الجامعي/مدينة توليدو.
- عضو مجلس مركز العلوم الهندسية و البحتة.
- منسق البحوث في الهندسة الحرارية و الطاقة الشمسية.
- مشرف تنظيم الأنشطة العلمية و الأسابيع الأكاديمية و المؤتمرات الخاصة بمجالات الهندسة الكيميائية و هندسة الإنتاج الغذائي و هندسة البيئة.
- جامعة كوريتيبا التقنية الفيدرالية، كوريتيبا - البرازيل:-
- عضو هيئة التدريس ومشرف الدراسات العليا (درجة الماجستير) بقسم الهندسة الميكانيكية.

## الهيئة العامة للحديد و الصلب :-

- مهندس مشرف شركة الحديد والصب من سنة 1984 و حتى سنة 1988.
- مهندس مشرف بمركز التدريب من سنة 1984 و حتى سنة 1988.
- الشركة الليبية البرازيلية LBCD .
- نائب مدير مشروع الطريق الدائري الثالث من شهر 6/2008 إلى شهر 7/2009.

## نشاطات أخرى :-

- عضو اللجنة التأسيسية لاتحاد المؤسسات الليبية للشركات الاستشارية طرابلس - ليبيا.
- عضو اللجنة التأسيسية لمركز صبراتة الإعلامي ، صبراتة - ليبيا.
- عضو فريق الخطة الاستراتيجية للسياحة لمجلس صبراتة المحلي صبراتة - ليبيا.
- عضو فريق الخطة الاستراتيجية لمجمع دار تليل السياحي صبراتة - ليبيا.
- عضو فريق الخطة الاستراتيجية لقطار المدينة ، طرابلس - ليبيا.
- مستشار بمركز بيت الخبرة للتدريب و الاستشارات و التأهيل البشري، الزاوية 2012-2016.
- عضو جمعية معاً للخيرية ، الناصرية - ليبيا.

## المشاركة في الندوات و المؤتمرات :-

تم القيام برئاسة و عضوية لجان تنظيم المؤتمرات الآتية :-

- of Automatic Control and Computer Engineering (MI-STA2022) , 23-25.5.2022, Sabratha University,Sabratha, Libya
- Scientific committee president of the 2<sup>nd</sup> Conference for Eng. Sciences and Technology, Oct. 2019, Sabrathah Libya.

- مؤتمر إعادة اعمار ليبيا ، الزاوية – ليبيا ، 2012 .
- اليوم الوطني للبيئة ، زوارة – ليبيا ، 2007 .

- اليوم العالمي للبيئة ، كلية الهندسة ، صبراتة – ليبيا ، للسنوات 2008 ، 2009 ، 2010 و 2016 .

### المنشورات العلمية باللغتين الإنجليزية والبرتغالية :-

#### **Books :-**

**Mabruk M. Abugderah** “*Ice bank of the Vertical Tube Type with Forced Convection*” Chapter in the Book Entitled ‘Ice Banks’ by Kamal A. R. Ismail, Unicamp (Universidade Estadual de Campinas), Campinas Brazil.(باللغة البرتغالية).

#### **Technical Reports**

1. **Mabruk M. Abugderah**, Ibrahim Shaluf and Guma Elsaïd ‘*Environmental Impact Assessment of El-Feel Petroleum Field Water Injection and Power Generation System*’ Tripoli Libya, 2016.
2. **Mabruk M. Abugderah**, Guma Elsaïd and Ahmed F. Abugdera ‘*Environmental Impact Assessment of Oil Mixing Plant in Zawia Oil Refinery*’ Zawia Libya, in Progress.

#### **Publications in Periodicals and Conference**

- Ali K. Muftah, Dhahri, H., Ghedira, L., and Abugderah, M. “*Solar Integration in Water Desalination Systems A Literature Review,*”, IEEE 2022.
- Ali K. Muftah, Dhahri, H., Ghedira, L., and **Mabruk M. Abugderah** (June 9, 2021). “*Mathematical Modeling and simulation of MED without TVC Applied to Zuara Desalination Plant.*” ASME. *J. Thermal Sc. Eng. Appl.* doi: <https://doi.org/10.1115/1.4051452>
- Ali K. Muftah, Dhahri, H., Ghedira, L., and **Mabruk M. Abugderah** (August 27, 2021). “*Experimental and Numerical Studies of Multi Effect Desalination*”

*Plants without Thermal Vapor Compressor,*” Alexandria Engineering Journal, with editor, in progress.

- Ali K. Muftah, Dhahri, H., Ghedira, L., and **Mabruk M. Abugderah** “*Solar Integration in Water Desalination Systems A Literature Review,*”, in progress.
- Ali k. Muftah, **Mabruk M. Abugderah**, H. Amir, A. Abdalla, "Heating Housing Units at Zuara Desalination Plant Using Hot Water Available in the Plant", 29-31 OCT. 2019, 2<sup>nd</sup> Conference for Engineering Sciences and Technology, Sabratah, Libya.
- A, S. Alkharbash, **Abugderah, M.**, Ali k. Muftah, " *Two Dimensional Analysis of Flat Plats Solar collector*", 29-31 OCT. 2019, 2<sup>nd</sup> Conference for Engineering Sciences and Technology, Sabratah, Libya
- Ali k. Muftah, **Abugderah, M.**, H. Dakhel, " *Boilers Performance Evaluation of Zuara Desalination Plant*",25-27 Sep. 2018, 1<sup>st</sup> Conference for Engineering Sciences and Technology, Garaboulli –Libya.
- Ahmed F. Abugdera, Bashir M. Faris, **Mabruk M Abugderha** "Analytical Study Of Environmental Impact Assessment For A Wastewater Treatment Plant In Sabratha Libya" First International Libyan Water Conference April 24-26, 2018, Tripoli-Libya.
- Ali K. Muftah, **Mabruk Abugderah, M.**, and Hakem S. Dakhel ‘*Boilers Performance Evaluation of Zuara Desalination Plant*’ First Conference for Engineering Sciences and Technology – CEST – 2018, Sept. 25-27, 2018, Garaboulli, Libya.
- Bombardelli C., Franco A.T., **Abugderah M.M.**, Negro C.O.R. ‘*Mathematical Model for Coking Fouling in Distillation Units.*’ University Bulletin, Zawia University, 2016.
- **Mabruk Abugderah**, and Abdulla Mohra’ *Enhancement of Water Desalination by Using Humidification Dehumidification Process.*’ 23<sup>rd</sup> ABCM International Congress of Mechanical Engineering, Dec 6-11, 2015, Rio de Janeiro, Brazil.

- **Abugderah, M.** and Wael A. Elmarimi ‘*Solar Desalination by Humidification-Dehumidification Process Using Air as the Working Fluid.*’ Mercofrio 2014, 9<sup>o</sup> Congresso Internacional de Ar Condicionado, Refrigiracao, Ventilacao e Aquecimento, 25-17 de Agosto, 2014, Porto Alegre, Brasil.
- F. R. Espenoza-Quinines, A. N. Modenez, P. S. Theodoro, S.M. Palacio, T.E.G. Trigueros, C.E. Borba, **Abugderah M.** and Alexander D. Kruomov ‘*Optimaization of the Iron Electro-Coagulation Process of Cr, Ni, Cu and Zn Galvanization by – Products by Using Response Surface Methodology.*’ Separation Science and Technology (47) 688-699, 2012, Taylor and Francis Group.
- **Abugderah M.** ‘*Solidification of Phase Change Materials Encapsulated in Vertical Tubes.*’ Journal of Engineering Research 16 (march 2012)51-64, Tripoli University.
- A.N. Modenes, F.R. Espenoza-Quininos, C.E. Borba, T.E.G. Trigueros, F.L. Lavarda, **M.M. Abugderah** and A.D. Kruomov ‘*Adsorption of Zn(II) and Cd(II) Ions in Batch System by Using the EichhorniaCrassipes.*’ Water Science and Technology 64.9, 2011, 1857-1863.
- S. A. Elagouz and **Mabruk Abugderah** ‘*Experimental Analysis of Humidification Process by Air passing Through Sea Water.*’ Energy Conversion and Management, 49(2008) 3698-3703.
- Bombardelli C., Franco A.T., **Abugderah M.M.**, Negrao C.O.R. ‘*Proposal of Mathematical Model of Fouling in Distillation Process.*’ 3<sup>rd</sup> Congresso Brasileiro de P&D em Petroleo e Gas, 2-5 of Oct., Salvador Brasil, 2005.
- Bombardelli C., Franco A.T., **Abugderah M.M.**, Negrao C.O.R. ‘*Coke Fouling Process in Petroleum Industry.*’ 3<sup>rd</sup> Congresso Brasileiro de P&D em Petroleo e Gas, 2-5 of Oct., Salvador Brasil, 2005.
- Bombardelli C. , **Abugderah M.M.**, Franco A.T. ‘*Parametric Analyses of a Fouling Proposed Model of Fouling in Distillation Equipments.*’ 3<sup>rd</sup> Congresso Brasileiro de P&D em Petroleo e Gas, 2-5 of Oct., Salvador Brasil, 2005.
- Bombardelli C. , Fiorantin L., Negrao C.O.R., **Abugderah M.M.**, Franco A.T. ‘*Fouling Process by Coke in the Petroleum Industry, a Review.*’ Porceedings of



the 10<sup>th</sup> Brazilian congress of Thermal Sciences Engineering – ENCIT, Brazilian Society of Mechanical Engineering ABCM, Rio de Janeiro Nov 29<sup>th</sup> to Dec 3<sup>rd</sup>, 2004.

- Almeida L. Robson, **Abugderah M.M.** and Modenes A.N. ‘*Refrigeration chamber with Phase change Materials.*’ Mercofrio- 4<sup>o</sup> Congresso Internacional de Ar Condicionado, Refrigiracao, Ventilacao e Aquecimento, 2-6 de Outubro, 2004, Porto Alegre, Brasil.
- Schnieder E.L., Tontini M.L. Marcos and **Mabruk M. Abugderah** ‘*Study of Low Cost Thermal Solar System.*’ I EPEC – I Encontro Paranaense de engenharia e Ciencia, Toledo, parana Brazil, 2004. (in Portugues). (باللغة البرتغالية)
- Ostoroski I., Silva A.E., Muniz M.C., **Abugderah M.M.** and Modenes N.A. ‘*Solucao da Equacao da Difusao em Cordenadas Cartesianas Utilizando a Tecnica de Elementos de Contorno.*’ I EPEC – I Encontro Paranaense de Engenharia e Ciencia, Toledo Parana Brazil, 2004. (باللغة البرتغالية)
- **Abugderah M.M.** and Ismail A.R.K. ‘*Comparison Study Between Numerical and Simplified Numerical Analysis of PCM Thermal Storage Systems.*’ 9<sup>th</sup> International Conference on Thermal Energy Storage, Warsaw, Poland, 2003.
- Oliveira L.L., E. A. da Silva, A.N. Modenes and **M.M. Abugderah** ‘*Numerical Bidimensional Analysis of Heat Dissipation in Metal Plates.*’ II jornada Cientifica da Unioeste, Cascavel Parana Brazil, 2003.
- G. Cabreira, **M.M. Abugderah**, E.A. Silva and A.N. Modenes ‘*Minimization of Water Consumption in Industrial Processes using Pinch analysis.*’ II Jornada Cientifica da Unioeste, Cascavel Parana Brazil, 2003.
- L. Petry, I Ostroki, E.A. Silva, **M.M. Abugderah** and A. N. Modenes ‘*Applying the Method of Orthogonal Calculations in the Study of the Heat Exchange Surfaces.*’ II Jornada Cientifica da Unioeste, Cascavel Parana Brazil, 2003.
- V. Adams, L Petry, E. A. Silva, A.N. Modenes and **M.M. Abugderah** ‘*Determination of Heat of Vaporization of Pure Substances.*’ II Jornada Cientifica da Unioeste, Cascavel Parana Brazil, 2003.

- Spessato S., Silva E.A., E.N. Modenes and **M.M. Abugderah** ‘*Analise de Distribuicao de Temperatura Usando Metodo dos Volumes Finitos.*’ I Jornada Cientifica da Unioeste, cascavel parna Brasil, 2001(باللغة البرتغالية)
- Kraus E., **Abugderah M.M.**, Modenes A.N., Silva E.A. ‘*Analise do Profile de Temperatura numa Barra Usando o Metodo da Colocacao ortogonal.*’ I Jornada Cientifica da Unioeste, Cascavel Parna Brazil, 2001.(باللغة البرتغالية)
- **Abugderah M.M.**, Vacimento R., Munis M.C., Campos P.R. and Modenes A.N. ‘*Estudo do Profile de Temperatura em Superficies Extindidos.*’ Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, XXX CONBEA, Foz do Iguacu, 2001. (باللغة البرتغالية)
- **Abugderah M.M.**, Belle E., Martins R.S. ‘*Estudo Economico de Processo de Geracao de Vapor na Agroindustria do Suoeste do Parana.*’ Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, XXX CONBEA, Foz do Iguacu, 2001. (باللغة البرتغالية)
- **Abugderah M.M.** and Anversa D. ‘*Otimizacao de Coletores Solares de Placa Plana.*’ Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, XXX CONBEA, Foz do Iguacu, 2001.(باللغة البرتغالية)
- **Abugderah M.M.** And Ismail K.A.R. ‘*Residential Solar Collector with Heat Pipes.*’ Congresso Brasileiro de Engenharia Agricola, XXX CONBEA, Foz do Iguacu, 2001.
- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘*Phase Change Thermal Storage System for Moderate Temperature Applications.*’ 8<sup>th</sup> International Conference on Thermal Energy Storage, Stuttgart, Germany, 28-1<sup>st</sup> of September, 2000.
- Morejon C.F.M. and **Abugderah M.M.** ‘*Simulation of a Thermal Solar System Performance.*’ 8<sup>th</sup> International Conference on Thermal Energy Storage, Stuttgart, Germany, 28-1<sup>st</sup> of September, 2000.
- **Abugderah M.M.** and Ismail A.R.K. ‘*Low Temperature of PCM Thermal Performance Using Simplified Numerical Method.*’ Mercofrio 2000, Porto Alegre, Brasil, 02 – 06 /10/2000.

- Morejon C.F.M. and **Abugderah M.M.** ‘ *Simulation of a Residential Thermal Solar System Performance.*’ 8<sup>th</sup> International Conference on Thermal Energy Storage, Stuttgart, Germany, 28-1<sup>st</sup> of September, 2000.
- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘ *Transient Numerical Model for a phase change Thermal Storage System Analysis and Design.*’ Interpack99, Hawaii, USA, 1999.
- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘ *Analysis and Pre-calculation of a pcm Thermal Storage System.*’ XV Brazilian Mechanical Engineering Congress, Aguas de Lidoia, Brazil, 1999.
- Adverea Belle, Ricardo S. Martins and **Mabruk M. Abugderah** ‘*Evaluation of Energy Alternatives for Vapor Generation of Food industry in the Southwest of Parna Brazil.*’ Journal of Caderno de Econmia, 7 (Dec 2000). (باللغة البرتغالية)
- Ismail K.R., and **Abugderah M.M.** ‘*Performance of Thermal Storage System of the Vertical Tube Type*’ *Journal of Energy Conversion and Management.*, 2000.
- Ismail K.R. and **Abugderah M.M.** ‘*Performance of a Heat Pipe Solar Collector.*’ *Journal of Solar Engineering*, V.120, 51-59, 1998.
- Adverea Belle, Ricardo S. martins and **Mabruk M. Abugderah** ‘*Evaluation of Energy Alternatives for Vapour Generation of Food industry in the Southwest of Parna Brazil.*’ *Journal of Caderno de Econmia*, 7 (Dec 2000).
- Ismail K.R. and **Abugderah M.M.** ‘*Performance of Thermal Storage System of the Vertical Tube Type.*’ *Journal of Energy Conversion and Management*, 2000.
- Ismail K.R. and **Abugderah M.M.** ‘*Performance of a Heat Pipe Solar Collector.*’ *Journal of Solar Engineering*, V.120, 51-59, 1998.
- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘*Transient Performance of Phase Change Thermal Storage System.*’ Mercofrio’98, Porto Alegre, Brazil, 1998.
- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘*Comparative Study Between Flat Plate Solar Collector with Heat Pipes and Commercial Conventional Unit.*’ IV Latin American Congress of Heat and Mass Transfer, La Serena, Chile, 1992.
- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘*Residential Solar Collector with Heat Pipes.*’ Beijing, China, 1992.

- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘ *Thermal and Numerical Analysis of Heat Pipe Solar Collector.*’ 2<sup>nd</sup> Renewable Energy Congress, Reading, UK, P.862-866, 1992.
- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘ *Coletor Solar de Placa Plana com Tubos de Calor.*’ 11<sup>th</sup> ABCM Mechanical Engineering Conference, Sao Paulo, Brazil, p.141-144, 1991. (باللغة البرتغالية)
- Ismail K.A.R. and **Abugderah M.M.** ‘ *Flat Plate Solar Collector with Heat Pipes.*’ 6<sup>th</sup> Miami International Symposium of Heat and Mass Transfer, Miami, USA, 1990.

أ.د. المبروك منصور أبو قديرة