

السيرة الذاتية



البيانات الشخصية

الاسم: السيد عبد الفتاح البدرى أحمد

تاريخ الميلاد: 1977-8-4

محل الميلاد: سوهاج- مصر

الجنسية: مصري

النوع: ذكر

التخصص العام: هندسة المواد والانتاج

التخصص الدقيق: علم وهندسة المواد (ميكانيكا ومقاومة المواد, توصيف واختبار المواد, البوليمرات المقواه بأنواع الألياف

المختلفة, المواد المركبة الطبيعية (الخضراء), المواد المركبة وعلم تحليل تحمل الصدمات لصناعة السيارات)

الوظيفة الحالية: أستاذ مساعد بقسم هندسة التعدين والفلزات- كلية الهندسة- جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.

العنوان الحالي: قسم هندسة التعدين والفلزات- كلية الهندسة- جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.

الرقم البريدي: 71515

التليفون: (العمل) 20-88- 241-1231 +

(المحمول) 20-109- 8344-459 +

الفاكس: 20-88- 233-6672 +

البريد الإلكتروني: elsayed.ahmed@eng.au.edu.eg;

s_elbadry2001@yahoo.com

1. سبتمبر 1995- يونيه 2000: بكالوريوس هندسة التعدين والفلزات- جامعة أسيوط
2. يونيه 2000: التخرج بتقدير عام جيد جدا مع مرتبة الشرف بنسبة 77.54 بالمائة (الترتيب الاول) ومشروع التخرج في ميتالورجيا المساحيق بتقدير ممتاز
3. سبتمبر 2000: التعيين في درجة معيد بقسم هندسة التعدين والفلزات- كلية الهندسة- جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
4. اكتوبر 2001- يونيه 2002: اجتياز مقررات الماجستير بنسبة 80.8 بالمائة وهي : ديناميكا حرارية متقدمة للفلزات- عمليات الانتقال- رياضيات هندسية متقدمة- برمجة (ماتلاب- فورتران)- تحليل عددي متقدم.
5. يوليو 2002- يوليو 2004: عمل درجة الماجستير في هندسة الفلزات والمواد بعنوان " حول عملية الصب المستمر للصلب مع الاهتمام الخاص بتغيير النوع" بقسم هندسة التعدين والفلزات- كلية الهندسة- جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
6. يوليو 2004: الحصول علي درجة الماجستير.
7. سبتمبر 2004- ابريل 2010: التعيين في درجة مدرس مساعد بقسم هندسة التعدين والفلزات- كلية الهندسة- جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
8. اكتوبر 2010- اكتوبر 2013: الحصول علي درجة الدكتوراة في هندسة المواد والفلزات بمعهد كيوتو للتكنولوجيا- كيوتو- اليابان بعنوان " تصميم و تصنيع و توصيف المواد المترابطة الطبيعية المحتوية علي ألياف الجوت و ألياف النخيل الطبيعية كمواد مقوية".
9. 21-11-2013: التعيين في درجة مدرس بقسم هندسة التعدين والفلزات- كلية الهندسة- جامعة أسيوط- جمهورية مصر العربية.
10. يناير 2018- يوليو 2018: مهمة علمية لأبحاث ما بعد الدكتوراة بمعهد كيوتو للتكنولوجيا- كيوتو- اليابان بعنوان (تحمل الصدمات للمواد المترابطة الطبقيّة الهجينة المقواة من قضبان الياف الزجاج المضفرة لحماية المركبات من الصدمات).

المنشورات

1. المجالات الدولية

- 1- Doheim, M.A., **Elbadry, S.A.**, and Abdalla, G.A., "Modeling study of intermixing in continuous slab casting during grade transition", Journal of Engineering Sciences (Assiut University), Vol.32, No.2, pp.969-991, April 2004 (**Master thesis**).
- 2- **Elsayed A. Elbadry**, Mohamed S. Aly-Hassan, and Hiroyuki Hamada, "Mechanical Properties of Natural Jute Fabric/Jute Mat Fiber Reinforced Polymer Matrix Hybrid Composites," Advances in Mechanical Engineering, vol. 2012, Article ID 354547, 12 pages, 2012. doi:10.1155/2012/354547.
- 3- **E. Elbadry**, and H. Hamada, "Impact Properties of Natural Jute Fabric/Jute Mat Fiber Reinforced Polymer Matrix Hybrid Composites", Journal of Mechanics Engineering and Automation (JMEA), Vol.2, No. 6, pp. 381-388, 2012.
- 4- **Elsayed Elbadry**, Zhiyuan Zhang, Yuqiu Yang, and Hiroyuki Hamada, "Fracture toughness and notch sensitivity of jute fiber mats reinforced unsaturated polyester matrix composites based on the characteristic distance", Studies in Science and Technology, Vol. 2, No. 1, 2013.

- 5- Mohamed S. Aly-Hassan, **Elsayed A. Elbadry**, and Hiroyuki Hamada "Agro-Residues: Surface Treatment and Characterization of Date Palm Tree Fiber as Composite Reinforcement," Journal of Composites, vol. 2014, Article ID 189128, 8 pages, 2014. doi:10.1155/2014/189128.
- 6- **Elsayed A Elbadry**, GA Abdalla, M Aboaraia, EA Oraby, "Notch sensitivity of short and 2D plain woven glass fibres reinforced with different polymer matrix composites," Journal of Reinforced Plastics and Composites, Vol 36, No.15, pp. 1092 – 1098, 2017.
- 7- **Elbadry A Elbadry**, Abdalla GA, Aboaraia M, Oraby EA "Effect of Glass Fibers Stacking Sequence on the Mechanical Properties of Glass Fiber/Polyester Composites," Journal of Material Sciences and Engineering, Vol 7: No. 1, 2018. Doi: 10.4172/2169-0022.1000416.
- 8- Gabriel Y Fortin, **Elsayed A Elbadry** and Hiroyuki Hamada, "Crashworthiness of cardboard panels reinforced with braided glass fiber rods for vehicle side impact protection", Journal of Reinforced Plastics and Composites, Vol. 37(23) 1387–1401, 2018.
- 9- Gabriel Y Fortin, **Elsayed A Elbadry** and Hiroyuki Hamada, " On crushing characteristics of hybrid sandwich aluminum-cardboard panels reinforced with glass fiber composite rods", Science and Engineering of Composite Materials, in Press.
- 10- Gabriel Y. Fortin, **Elsayed A. Elbadry** and Hiroyuki Hamada, "Crashworthiness of Recycled Cardboard Panels Reinforced with Hybrid Columnar Aluminum Tube-GFRP Rods," Polymer Composites, pp.1-13, 2019, <https://doi.org/10.1002/pc.25282>.

2. المؤتمرات العلمية الدولية والمحلية

- 21th-24th Feb./2005
- 1- Doheim, M.A., **Elbadry, S.A.**, and Abdalla, G.A., "Computational parametric study of continuous casting during grade transition with intermixing", the 9th Mining & Petroleum and metallurgical Engineering Conference , I.D. Met.29, pp.1-16, Cairo university, Cairo, Egypt, 2005 **(Master thesis)**.
- 16th-18th Mar./2011
- 2- **Elsayed A. ELBADRY**, Mohamed S. ALY-HASSAN, and Hiroyuki HAMADA, "Characterization of the impact properties of jute fiber mats reinforced unsaturated polyester matrix composites", JCCM-2 Symposium Committee (Japan Society for Composite Materials), No.21,Tokyo, Japan.
- 19th -21th Apr./2011
- 3- **Elsayed A. Elbadry**, Mohamed S. Aly-Hassan, and Hiroyuki Hamada, "Tensile and bending properties of jute fiber mat reinforced unsaturated polyester matrix composites produced by a modified hand lay-up method", Interfacial Symposium on Recent Advancement of Interfacial Materials Science on Composite Materials, , I.D. O-2, Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan.
- 29thMay- 1th June/2011
- 4- M. S. Aly-Hassan, **E. A. Elbadry**, and H. Hamada, "Processing of sandwich composite structures consisting of woven GFRP skins and a jute mat core by hand lay-up technique" Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers, Dresden, Germany.
- 21th-26th Aug./2011
- 5- **Elsayed A. Elbadry**, Mohamed S. Aly-Hassan, and Hiroyuki Hamada, "Impact properties of jute fiber mats Reinforced unsaturated polyester Matrix Composites", 18th International Conference on Composite Materials, I.D. Th22-1-AF1000, Jeju, Korea.
- 28th-30th Sep./2011
- 6- **E. A. Elbadry**, M. S. Aly-Hassan, and H. Hamada, "Notch sensitivity of jute fiber mat reinforced unsaturated polyester matrix composites" Bioenvironmental polymer Society (BEPS), Vienna, Austria.

- 20th-21th Oct./2011
- 7- **Elsayed A. Elbadry**, Mohamed S. Aly-Hassan, and Hiroyuki Hamada, "Impact Properties of Jute Cloth/Mat Reinforced Unsaturated Polyester Matrix Composites", JSCM Symposium (Japan Society for Composite Materials), pp.97-98, Sendai, Japan.
- 9th-11th Nov./2011
- 8- **Elsayed A. Elbadry**, Mohamed.S. Aly-Hassan, and Hiroyuki Hamada, "Tensile and bending properties of jute fabric/mat reinforced unsaturated polyester matrix composites", 12th Japan International SAMPE Symposium & Exhibition (JISSE 12), I.D. GRN-4, pp.1-6, Tokyo, Japan.
- 11th-17th Nov./2011
- 9- **E. A. Elbadry**, M. S. Aly-Hassan, and H. Hamada, "Tensile and bending properties of jute fiber mat reinforced unsaturated polyester matrix composites fabricated by a modified hand lay-up technique", ASME 2011 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2011), No. 62409, pp.1-9, Colorado, USA.
- 07th-09th Mar./2012
- 10- **Elsayed ELBADRY**, Mohamed S. ALY-HASSAN, and Hiroyuki HAMADA, "Tensile and bending properties of hybrid jute fabric/glass fabric/jute mat reinforced unsaturated polyester matrix composites", JCCM-3 Symposium Committee (Japan Society for Composite Materials), No 1204, pp. 60-63, Kyoto, Japan.
- 30th July – 1th Aug./2012
- 11- **Elsayed A. Elbadry**, M. S. Aly-Hassan, and H. Hamada, "Notch sensitivity of jute fiber mat reinforced unsaturated polyester matrix composites" Ninth Joint Canada-Japan Workshop on Composites (poster presentation), Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan.
- 06th-08th Aug /2012
- 12- **Elsayed A. Elbadry**, Mohamed S. Aly-Hassan, and Hiroyuki Hamada, "Mechanical properties and notch sensitivity of hybrid jute fiber mat/jute fabric/glass fabric sandwich composites ", Inteface 21 Conference, I.D. P04, Kyoto Institute of Technology, Kyoto, Japan, August 06-08, 2012.
- 23th-25th Mar./2014
- 13- International Conference for Development and the Environment in the Arab World (As Listener).
- 20th-22th Oct./2014
- 14- **Elsayed A. Elbadry**, " Durability of Jute Mat Fiber (32 Vol.%) Reinforced Unsaturated Polyester Matrix Composites," 12th International Conference on Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering (MPM12), REF 09-2014, Suez University, Suez, Egypt, October 20-22, 2014.
- 20th-22th Oct./2014
- 15- **Elsayed A. Elbadry**, " Effect of Surface Scratch on the Impulse Impact Energy of Recycled Natural Jute Fiber Mat Reinforced Polymer Matrix Composites," 12th International Conference on Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering (MPM12), MET 22-2014 Suez University, Suez, Egypt, October 20-22, 2014.
- 17th -20th Apr./2015
- 16- **E. A. Elbadry**, " Effect of Hot Water Absorption on the Flexural Properties of Jute Mat Fiber Reinforced Polymer Matrix Composites," 24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey (IMCET2015), pp. 1199-1204, April 17-20, 2015.

- 17th-20th Nov./2015
- 17- **Elsayed A. Elbadry**, " Impulse Impact Properties of Glass Fiber Mats Reinforced Unsaturated Polyester Matrix Composites," The 3rd International Conference of Advanced Applied Sciences (ICAAS III), Hurghada, Egypt, November 17 -20, 2015.
- 4th-6th Apr./2016
- 18- **Elsayed A. Elbadry**, " Fracture Analysis of notched Sandwich Composites Applying Whitney-Nuismer Mathematical Model," 2nd World Congress and Expo on Nanotechnology& Materials Science, April 04-06, 2016, Dubai, UAE.
- 24th-28th Mar./2017
- 19- **Elsayed A. Elbadry**, G. A. Abdalla, M.Aboria, " Tension Test of Glass Fiber Reinforced Polyester Composites," First International Engineering Conference on Sustainable Environmental Development, 24-28 March 2017, Sharm El Sheikh, Egypt.
- 7th-10th Nov./2017
- 20- **Elsayed A Elbadry**, GA Abdalla, M Aboraia, EA Oraby, " Notch Sensitivity of different Glass Fibers Reinforced Polyester and Epoxy Matrix Composites," 4th International Conference on Advanced Sciences (ICAS4), November 7-10, 2017, Hurghada, Egypt.
- 3th- 6th Apr./2018
- 21- Gabriel Fortin, **Elsayed A. Elbadry**, "Cardboard Panels Reinforced with Braided Glass Fiber Rods for Vehicle Side Impact Protection," 14th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium 2018 (EMSES 2018), April 3-6, 2018. Kyoto, Japan (**the best poster Award**).
- 4th- 7th July/2018
- 22- G.Y. Fortin, **E.A. Elbadry**, and H. Hamada, " Energy Absorption Properties of Braided Glass Fiber Rod-Reinforced Cardboard Panels, " The 12th Canada-Japan Workshop on Composites, July 4-7, 2018, Takayama, Gifu, JAPAN.

الخبرات العملية و البحثية

- Fabricating of short natural fiber reinforced polymer composite materials (Green composites); testing and evaluating of testing results by OM (optical microscopy) and SEM (scanning electron microscopy).
- Fabricating of hybrid natural fiber reinforced polymer composite materials (hybrid Green composites); testing and evaluating of testing results by OM (optical microscopy) and SEM (scanning electron microscopy).
- Fabricating of hybrid fiber reinforced polymer composite materials (Glass, Carbon and natural fibers reinforced polymer matrix composites); testing and evaluating of testing results by OM (optical microscopy) and SEM (scanning electron microscopy).
- Open hole tensile testing of the different composites.
- FEM (Finite element method) analysis of open hole tensile test of the composites.

- Good knowledge of manufacturing processes like hand lay-up and compression molding to fabricate the composites.
- Participation in supervision of the graduation project of the graduated students in our department 2013-2014 entitled "Characterization of electro-less plated some steel alloys against corrosion".
- Participation in preparation the law of postgraduate students courses by credit hours system in my department.
- Participation in quality assurance works in my faculty.
- Advisor of the undergraduate students in my department.
- Supervision of the graduation project of the graduated students in our department 2014-2015 entitled "Anodizing of Aluminium and its effect on the hardness and corrosion properties".
- Three postgraduate master students under my supervision.
- Supervision of the graduation project of the graduated students in our department 2015-2016 entitled "Anodizing and colouring of aluminium –magnesium –silicon Alloy (AA6060)".
- Supervision of the graduation project of the graduated students in our department 2016-2017 entitled "Production and Characterization of Aluminum Composite Materials".
- Supervision of Mine surveying project of 3rd year students from 2014 till now.

خبرات العمل التدريسية والتنظيمية

1. سبتمبر 2000- أبريل 2008: المساعدة في تدريس الطلاب المقررات: (مبادئ هندسة استخراج الفلزات (عدد 2 مقرر) ومبادئ هندسة الفلزات الطبيعية و مبادئ اختيار المواد للتصميم الهندسي و التآكل وحماية المواد)
2. 6-8 مارس 2007: المشاركة في تنظيم المؤتمر العاشر لهندسة التعدين والفلزات بجامعة أسيوط كلية الهندسة- قسم هندسة التعدين والفلزات.
3. 25-26 نوفمبر 2010: المشاركة كفريق عمل بحثي في تصنيع العربة الكهربائية بمعهد كيوتو للتكنولوجيا وذلك لتقديمها للمشاركة في مؤتمر FRP CON-Ex conference بطوكيو باليابان.
4. 30 يوليو- 1 اغسطس 2012: المشاركة في تنظيم ورشة العمل العاشرة بين كندا واليابان في المواد المترابطة بمعهد كيوتو للتكنولوجيا باليابان.
5. 6-8 اغسطس 2012: المشاركة في تنظيم مؤتمر "Inteface 21" بمعهد كيوتو للتكنولوجيا باليابان..
6. الفصل الدراسي الثاني مارس 2014: القيام كمحاضر بتدريس مقرر بقسم هندسة التعدين والفلزات- كلية الهندسة- جامعة أسيوط تحت عنوان "تحليل العيوب والانهيارات في الفلزات والسبائك" وكذلك القيام بانشاء محتويات مقرر حديث بعنوان "الاختبارات الاتلافية والغير اتلافية للمواد"
7. الفصل الدراسي الثاني مارس 2014: المشاركة في تجهيز واعداد مقررات لائحة الدراسات العليا لعام 2013-2014 بقسم التعدين والفلزات- كلية الهندسة- جامعة أسيوط.
8. المشاركة كمستمع في المؤتمر الدولي السابع للتنمية والبيئة في الوطن العربي المقام في أسيوط في الفترة من 23-25-3-2014 الي 2014-3-25.
9. المشاركة في تجهيز واعداد مقررات لائحة الدراسات العليا لعام 2013-2014.
10. القيام بالمشاركة بتدريس مقرر في الدراسات العليا لطلبة الماجستير بعنوان "اختيار المواد" لعام 2014-2015.

مهارات اللغة والكمبيوتر والتدريب

الكمبيوتر: الحصول علي شهادة قيادة الكمبيوتر (ICDL certificate) بالاضافة الي امكانية استخدام حزم برامج MS .Office

الكورسات التدريبية: الحصول علي برامج تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس كالاتي:
أساليب البحث العلمي- كيفية التدريس والتعلم- مهارات التدريس الفعال- الاتجاهات الحديثة في التدريس- مهارات الاتصال الفعال- الجوانب القانونية بالجامعات- سلوكيات المهنة- التخطيط الاستراتيجي- الساعات المعتمدة- النشر العلمي.
مهارات اللغة: الحصول علي **TOEFL score: 233** في اللغة الانجليزية بالاضافة الي اللغة العربية.

الاضافات

الهوايات: القراءة والرياضة ككرة القدم والبنج بونج.

المراجع

1- Prof. Hiroyuki Hamada

Kyoto institute of technology, Kyoto, Japan
Phone: +81-75-724-7844
E mail: hhamada@kit.ac.jp

2- Prof. Mohammed A.Doheim.

Professor of Extractive Metallurgy.

Mining and Metallurgical Department,
Faculty of Engineering, Assiut University, 71516, Egypt.
Phone: +20-882-357-007
E-mail: dohim@aun.edu.eg

3- Dr. Mohammed S. Aboraia

Associate Professor,

Mining and Metallurgical Department,
Faculty of Engineering, Assiut University, 71516, Egypt.
Phone: +20-100-894-4664
Email: maboraia@hotmail.com

4- Dr. Gomma Abdalla

Associate Professor,

Mining and Metallurgical Department,
Faculty of Engineering, Assiut University, 71516, Egypt.
Phone: +20-109-943-5208
Email: go_abdalla@yahoo.com

- References and certificates are available on demand