

د. أكرم محمد حسين الرجوبي

عضو هيئة تدريس بقسم الهندسة الكهربائية والالكترونية_ كلية الهندسة جامعة مصراته

Akrmrojubi@gmail.com , Akrmrojubi@eng.misuratau.edu.ly

المؤهلات العلمية:

1. بكالوريوس هندسة كهروميكانيكية (شعبة نظم قوى كهربية) من كلية التقنية الصناعية (المعهد العالي للصناعة سابقا) مصراته عام 2006 بمعدل عام 82.95%.
2. ماجستير هندسة كهربائية من ماليزيا (جامعة ماليزيا التقنية - UNIVERSITI TEKNOLOGI (MALAYSIA) شهر 12 عام 2010 بمعدل عام 3.93.
- عنوان بحث الماجستير: (محاكاة نظام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح الهجين باستخدام ماتلاب).
Master's Thesis title: "Simulation of a Hybrid PV/Wind Energy System Using MATLAB"
3. دكتوراه هندسة كهربائية من أمريكا (جامعة أركانسا- University of Arkansas) شهر 12 عام 2018 بمعدل عام 4.
- عنوان اطروحة الدكتوراة: (دراسة دائرة مصدر قدرة بتقنية الترانزستور GaN باستخدام محول الكترونيات القدرة لتطبيقات القدرة المنخفضة).
- PhD Dissertation title: "Investigation of a GaN-Based Power Supply Topology Utilizing Solid State Transformer for Low Power Applications".

خبرة العمل:

1. العمل معيد بكلية التقنية الصناعية وتدريب تمارين وتجارب العملي للطلبة وتولي مشرف معمل التحكم 2007:2008.
2. العمل محاضر مساعد بكلية التقنية الصناعية وتدريب المقررات التالية : 2011:2012.
 - تقنية ورش كهربية.
 - مبادئ تحكم آلي.
 - المتحكمات المنطقية المبرمجة.
 - احصاء واحتمالات.
3. العمل محاضر بكلية التقنية الصناعية وتدريب المقررات التالية : 2019/6:2021/7.
 - نظم تحكم مستمرة 1.

- نظم توزيع كهربائية.

- جبر خطي.

- تحليل نظم قوى كهربائية.

4. العمل محاضر بكلية الهندسة جامعة مصراته وتدرّس المقررات التالية : 2021/7 : حاليا

- الكترولنيات قوى.

- معمل تطبيقات الحاسوب (قوى).

- معمل تحكم.

الورقات البحثية المنشورة:

- M. Elrajoubi, S. S. Ang and K. George, "Design and Analysis of a New GaN-Based AC/DC Converter for Battery Charging Application," in *IEEE Transactions on Industry Applications*, vol. 55, no. 4, pp. 4044-4052, July-Aug. 2019.
- A. M. Elrajoubi and S. S. Ang, "High-Frequency Transformer Review and Design for Low-Power Solid-State Transformer Topology," 2019 IEEE Texas Power and Energy Conference (TPEC), College Station, TX, USA, 2019, pp. 1-6.
- A. M. Elrajoubi, K. George and S. S. Ang, "Design and analysis of a new GaN-based AC/DC topology for battery charging application," 2018 IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), San Antonio, TX, USA, 2018, pp. 2959-2964.
- A. M. Elrajoubi and S. S. Ang, "Design and evaluation of a high-current gate driver circuit for six paralleled 1.2kV 36A SiC MOSFETs," 2018 IEEE Power and Energy Conference at Illinois (PECI), Champaign, IL, USA, 2018, pp. 1-8.
- A. M. Elrajoubi, K. George and S. S. Ang, "Investigation of a new GaN AC/DC topology for battery charging application," 2018 IEEE Texas Power and Energy Conference (TPEC), College Station, TX, USA, 2018, pp. 1-6.
- A. Elrajoubi, S. S. Ang and A. Abushaiba, "TMS320F28335 DSP programming using MATLAB Simulink embedded coder: Techniques and advancements," 2017 IEEE 18th Workshop on Control and Modeling for Power Electronics (COMPEL), Stanford, CA, 2017, pp. 1-7.
- Abatcha H. G , A. M. Elrajoubi, Ahmad A.A , Makbul A. "Modeling and Simulation of a Hybrid PV/Fuel Cell Energy System", The 2nd International Conference on Engineering and ICT, February 2010, Melaka, Malaysia.

الإهتمامات البحثية بالإنجليزي:

Main research interests include power electronics, switching power converters, Programmable Logic Controllers, control systems, and smart distribution grids.