

نموذج السيرة الذاتية الموحد لأعضاء هيئة التدريس

البيانات الأساسية		
	زهير احمد صالح القرني	الاسم
استاذ مساعد		الوظيفية
كلية الهندسة		الجهة
قسم الهندسة الكهربائية		القسم
+٩٦٦٥٥١٢٨٠٦٦٨		رقم الهاتف
zalgarni@bu.edu.sa		البريد الإلكتروني

Basic Information	
Name	Zuhair Ahmed S. Alqarni
Position	Associate Professor
Employer	Faculty of Engineering
Department	Electrical Engineering Department
Phone	+966551280668
Email	zalgarni@bu.edu.sa

المؤهلات	
الدكتوراه	جامعة ميشيغان الغربية- جهة التخرج: الولايات المتحدة الامريكية/كالامازو - سنة التخرج 1442/9
الماجستير	جامعة كولورادو دنفر - جهة التخرج: الولايات المتحدة الامريكية/دنفر - سنة التخرج 1438/8
البكالوريوس	جامعة أم القرى - جهة التخرج: المملكة العربية السعودية/ مكة - سنة التخرج 1430/7

Qualifications	
PhD	Western Michigan University-USA/kalamazoo - Graduation Year: May/2021
Masters	University of Colorado Denver-USA/Denver-Graduation Year: May/2017
Bachelor	Umm Al Qura University-KSA/Makkah- Graduation Year: July/2009

الاهتمامات البحثية
<ul style="list-style-type: none"> • نظام التحكم في الطاقة • أنظمة الطاقة الكهربائية • الإلكترونيات القوى الكهربائية • أنظمة الطاقة الفولتوضوئية • تشوه توافق كلي • الحد الأقصى تتبع نقاط الطاقة الشمسية • الإطار المرجعي المتزامن • تعديل عرض النبضة في دوائر التحكم الكهربائية المتقدمة

Research Interests
<ul style="list-style-type: none"> • Power Control System • Power systems • Power Electronics • Photovoltaic power systems • THD (Total Harmonic Distortion) • MPPT (Maximum power point trackers) • SRF (Synchronous Reference Frame) • PWM (Pulse-width modulation)

Publications النشر العلمي
1. Z. Alqarni and J. A. Asumadu, "Synchronized Power Injection From PVA To Grid With Reduced THD And Dc Voltage Ripple Using PID Controller for Dc Grid Applications," in 2020 10th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC), Jan. 2020, pp. 0248–0256, doi: 10.1109/CCWC47524.2020.9031111.
2. Z. Alqarni and J. A. Asumadu, "A Novel Control Structure Integrated for SRF Four Wire Active Power Filter for Reduction of Harmonics," in 2019 IEEE 16th International Conference on Smart Cities: Improving Quality of Life Using ICT IoT and AI (HONET-ICT), Oct. 2019, pp. 090–094, doi: 10.1109/HONET.2019.8908075.
3. Z. Alqarni and J. Asumadu, "Battery Charging Application Thorough PVA and MPPT Controller with Voltage Regulation," in 2019 IEEE 10th Annual Ubiquitous Computing, Electronics Mobile Communication Conference (UEMCON), Oct. 2019, pp. 0523–0527, doi: 10.1109/UEMCON47517.2019.8992953.
4. Z. Alqarni, J. Asumadu, and I. Alsaduni, "Optimal Power Sharing of Renewable Sources and Backup Power Supply Maintenance During Grid Power Failure," in 2020 10th Annual Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC), Jan. 2020, pp. 0257–0261, doi: 10.1109/CCWC47524.2020.9031121.
5. Z. Alqarni, J. Asumadu, and I. Alsaduni, "Multi-Voltage Magnitude DC Microgrid System with Renewable Energy Interconnection for Optimal Power Consumption of Loads," in TENCON 2019 - 2019 IEEE Region 10 Conference (TENCON), Oct. 2019, pp. 1014–1018, doi: 10.1109/TENCON.2019.8929538.
6. Z. Alqarni and J. A. Asumadu, "A Synchronized Grid Integrated Three-Phase Inverter with a Renewable Source for Power Sharing," Journal of Power and Energy Engineering, vol. 8, no. 3, Art. no. 3, Mar. 2020, doi: 10.4236/jpee.2020.83006.

روابط الصفحة الشخصية للباحث في مواقع الفهرسة العلمية	
Links to indexing websites	
Google Scholar Link	
Scopus Link	
Linked In Link	
Elsevier Review Profile Link	

التدريس				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	الفصل الدراسي
3205-0301	اساسيات الهندسة الكهربائية	3	3	خريف 2021

Teaching				
Course #	Course Title	Credit Hours	Contact Hours	Term
3205-0301	Fundamentals of electrical engineering.	3	3	Fall 2021

السيرة الذاتية CV
ترفق كملف PDF مستقل. Attached as a separate PDF file.