

## الدكتور/ سعيد عبدالله سعيد موسى

[samoussa@jazanu.edu.sa](mailto:samoussa@jazanu.edu.sa)

٠٥٣٧٥٥٥٥٩٩

جازان - المملكة العربية السعودية

### المؤهلات العلمية

دكتوراه في الهندسة الميكانيكية - جامعة ولاية ايوا ٢٠١٣-٢٠١٧

ماجستير في الهندسة الميكانيكية والطاقة المتجددة - جامعة دايتون ٢٠١١-٢٠١٣

بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية - جامعة الملك خالد ٢٠٠٤-٢٠٠٨

### الخبرات الإدارية

- عميد الدراسات العليا والبحث العلمي - جامعة جازان - (جانيفوري /٢٠٢٤ - الى الان)
- مشرف عام الإدارة العامة للبعثات للاستقطاب والتعاون الدولي - جامعة جازان - (فبراير/٢٠١٩ - فبراير/٢٠٢٤)
- رئيس قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة بجامعة جازان - (نوفمبر/٢٠١٧ - فبراير/٢٠١٩)
- أستاذ مشارك بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة - جامعة جازان (يونيفوري/٢٠١٧ - الى الان)
- رئيس فريق الاعتمادية الهندسية ومشرف الصيانة - شركة سابك (حديف) ٢٠٠٨-٢٠١٠
- مساعد باحث - معمل الصناعات المتقدمة في كلية الهندسة بجامعة ولاية ايوا بالولايات المتحدة ٢٠١٤-٢٠١٧
- مشرف مشاريع لطلاب بكالوريوس - معمل التصنيع المتقدم بجامعة ولاية ايوا بالولايات المتحدة ٢٠١٥-٢٠١٦

### اللجان وفرق العمل:

- عضو مجلس الجامعة ١٧ جانيفوري ٢٠٢٤ الى الان
- عضو المجلس العلمي ١٧ جانيفوري ٢٠٢٤ الى الان
- عضو اللجنة الدائمة للتميز ١٧ جانيفوري ٢٠٢٤ الى الان
- عضو اللجنة الاشرافية العليا لإستراتيجية الجامعة سبتمبر ٢٠٢٤ الى الان
- عضو اللجنة الدائمة للنزاهة العلمية بالجامعة أكتوبر ٢٠٢٤ الى الان
- عضو اللجنة الدائمة لأخلاقيات البحث العلمي والنشر ١٧ جانيفوري ٢٠٢٤ الى الان
- عضو المجلس العلمي ١٧ جانيفوري ٢٠٢٤ الى الان

- رئيس اللجنة الدائمة للبحث العلمي ٢٠٢٤ الى الان
- امين اللجنة الدائمة للدراسات العليا ١٧ جانينوري ٢٠٢٤ الى الان
- عضو اللجنة الدائمة لفحص محتوى الأبحاث والرسائل العلمية وأوعية المعلومات في الجامعة
- عضو ومقرر اللجنة الدائمة للابتهات والتدريب.
- عضو اللجنة الدائمة لالتحاق منسوبي الجامعة من غير أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم لدراسة درجة البكالوريوس والماجستير.
- عضو اللجنة الاشرافية العليا لجائزة جامعة جازان للتميز.
- ممثل الجامعة مع وزارة التعليم في برامج التعاون الدولي مع الدول (ماليزيا- باكستان – المملكة المتحدة – بلغاريا – بولندا – الهند – اثيوبيا – سيرلانكا – الجزائر – روسيا الاتحادية).
- ممثل الجامعة مع وزارة التعليم في برنامج التبادل الطلابي الدولي.
- عضو مجلس كلية الهندسة (نوفمبر/٢٠١٧ الى أكتوبر/٢٠١٨)
- عضو مجلس قسم الهندسة الكهربائية (نوفمبر/٢٠١٧ الى أكتوبر/٢٠١٨).
- عضو مجلس قسم الهندسة الميكانيكية.
- عضو لجنة انشاء برنامج دبلوم السلامة والوقاية من الحرائق بكلية التطبيقات الصناعية ببيش.
- عضو لجنة التدريب في ملتقى القيادات الشابة.
- عضو فريق كفاءة الانفاق (مبادرة كفاءة الانفاق في برنامج الابتعاث).

#### الاهتمامات البحثية

- تحسين الخواص الفزيائية والميكانيكية لسبائك البوليمرات والمعادن متناهية الصغر.
- تطوير عمليات تصنيع السبائك المعدنية البوليمرية باستخدام الموجات فوق الصوتية وذلك بالتحفيز للسطح الخارجي لهذه المواد.
- تطوير التشكيل للذرات المتناهية الصغر باستخدام المجال المغناطيسي لخلق انماط صغيرة من المجسمات النانوية المغناطيسية والغير مغناطيسية.
- تصنيع مركبات عالية القوة من الالمنيون والجرافين باستخدام السبائك الميكانيكية.
- تصميم قوالب ميكانيكية لاستخدامها في تصنيع السبائك المحتوية على مواد مغناطيسية وغير مغناطيسية لتحسين الخواص الكهربائية.

#### أبحاث مختارة منشورة

1. **Mousa, Saeed,** and Gap-Yong Kim. "Experimental study on warm roll bonding of metal/polymer/metal multilayer composites." Journal of Materials Processing Technology 222 (2015): 84-90.
2. **Mousa, Saeed,** and Gap-Yong Kim. "A direct adhesion of metal-polymer-metal sandwich composites by warm roll bonding." Journal of Materials Processing Technology 239 (2017): 133-139.

3. **Mousa, Saeed**, and Gap-Yong Kim. "Direct Adhesion of Warm Roll-Bonded Al1100/Polyurethane/Al1100 Sandwich Composite." ASME 2015 International Manufacturing Science and Engineering Conference. American Society of Mechanical Engineers, 2015
4. **Mousa, Saeed**, and Gap-Yong Kim. "Roll-bonding of glass fiber reinforced metal-polymer-metal sandwich composites." *Journal of Materials Processing Technology* 255, 463-469.
5. **Mousa, Saeed**, et al. "Fracture behavior of roll bonded Al-brass-Al multilayer composites—Concept of the maximum undamaged defect size (dmax)." *Procedia Structural Integrity* 13 (2018): 686-693.
6. **Mousa, Saeed**. "Roll bonding of metal-polymer-metal sandwich composites." (2017).
7. **Mousa, Saeed**, et al. "Fracture behavior of roll bonded Al-brass-Al multilayer composites—Concept of the maximum undamaged defect size (dmax)." *Procedia Structural Integrity* 13 (2018): 686-693.
8. **Mousa, S.**, et al. "Mechanical and Bond Behavior of an Advanced Quranic Metal-Matrix Composite Material (QMMC)." *International Manufacturing Science and Engineering Conference*. Vol. 58752. American Society of Mechanical Engineers, 2019.
9. **Mousa, S.**, et al. "Mixed Mode Crack Growth in Functionally Graded Material Under Three-Point Bending." *Procedia Structural Integrity* 17 (2019): 284-291.
10. Alhazmi, W. H., Abd-Elhady, A. A., **Mousa, S.**, Atta, M., Abu-Sinna, A., Bafakeeh, O., & Sallam, H. E. M. (2019). Notch Tensile Strength of Carbon Fiber/Epoxy Composite Plate with a Center Hole under Static and Cyclic Loading. *Procedia Structural Integrity*, 17, 292-299.
11. **Mousa, Saeed**, et al. "The efficiency of advanced polymeric composite sleeves in the rehabilitation of cracked pipelines under combined loadings." *Journal of Materials Research and Technology* 25 (2023): 6395-6406.
12. **Mousa, Saeed**, et al. "Numerical study and experimental validation of the size effect of smooth and mode I cracked semi-circular bend specimens." *Scientific Reports* 13.1 (2023): 7570.
13. Abouzaid, Abdelrahman, and **Saeed Mousa**. "Influence of the Cutting Feed Rate on the Hardness and Microstructure of Copper Using Plasma Arc Machining (PAM)." *Metals* 13.2 (2023): 208.
14. **Mousa, Saeed**, et al. "Mechanical behavior of epoxy reinforced by hybrid short palm/glass fibers." *Sustainability* 14.15 (2022): 9425.
15. **Mousa, Saeed**, Hossam El-Din M. Sallam, and Amr A. Abd-Elhady. "Mechanical Properties of Al/PU/Perforated CU/PU/Al Sandwich Composites." *Materials Research* 24 (2021).

### الخدمات الاحترافية

- محكم بحثي للمجلات والمؤتمرات التالية:

SME Journal of Manufacturing Processes,

SME manufacturing letters,

International Journal of Precision Engineering and Manufacturing,

International Journal: Engineering Science and Technology, Mechanics and Industry,

International Journal of Manufacturing Research,

SME North America Manufacturing Research Conference proceedings.

■ مؤسس ورئيس النادي السعودي بجامعة ولاية ايووا ٢٠١٥-٢٠١٦

■ ادارة جلسة النقاشات البحثية في مؤتمر هندسة التصنيع العاشر بشمال امريكا لعام ٢٠١٥

- حاصل على شهادة اعتماد تدريب المدربين (TOT)

#### الجوائز والمنظمات

- حاصل على جائزة التميز العلمي من منظمة (تاو بيتا باي) لعام ٢٠١٦
- عضو شرفي لمنظمة الهندسة الميكانيكية لمهندسين شمال امريكا ٢٠١٦-٢٠١٤