

د. كاظم محمد عبد السهلاني

جامعة ذي قار | كلية الهندسة | قسم الهندسة الميكانيكية

العنوان: محافظة ذي قار | الناصرية | حي الشموخ

07744898807

Ka71mo@gmail.com

Professional Summary

ملخص الخبرة

خبرة طويلة كمهندس ميكانيك | مصمم ومهندس تكنولوجيا ومهندس انتاج. خبرة كبيرة باستخدام برنامج اوتكاد ((AutoCAD Invertor for 3D drafting كذلك برنامج (Solid works

بعد ان تخرجت من جامعة البصرة وكنت الربيع على الدفعة لسنة 1992 عملت في معمل الربيع لإنتاج القوالب كمصمم ثم كمهندس تكنولوجيا وانتاج ولمدة عشر سنوات. سنوات عديدة في تدريس مادة التصميم في الجامعة التكنولوجية ومن ثم جامعة ذي قار. خبرة طويلة بالعمل وتدريس الرسم الميكانيكي والرسم الهندسي وكذلك الميكانيك الهندسي وتخرج على يدي الاف المهندسين.

تم اكمال الماجستير باختصاص تصاميم قوالب البثق بالجامعة التكنولوجية وبعدها تم نشر بحوث في المجالات المحلية. تم اكمال الدكتوراة بجامعة نيوكاسل استراليا بمجال الهندسة الميكانيكية وتضمن النجاح بخلق مادة هندسية جديدة بعد النجاح بخلط كرات الزجاج صغيرة خفيفة الوزن مع منصهر الألمنيوم لإنتاج مادة جديدة قليلة الكثافة (خفيفة) وبنفسه الوقت قوية ومطلوبة في كثير من التطبيقات. تم نشر عدد من البحوث بالمجلات العالمية الرصينة ذات معامل التأثير العالي خلال مرحلة الدكتوراة.

تم المباشرة بجامعة ذي قار العام الدراسي السابق والبدا بتدريس مادة مقاومة المواد والإشراف على العديد من مشاريع التخرج للطلبة الهندسة الميكانيكية. وكذلك البدا بإنشاء مركز الطاقات المتجددة لخدمة العراق وشعبة والتواصل مع احدث التكنولوجيات المتقدمة بهذا المجال.

Skills

المهارة

- Operate AutoCAD Invertor for mechanical design, simulation, visualization, and documentation
- Use AutoCAD Invertor to create & display 3-D models
- Computer Aided Manufacturing (CAD) experience
- Produce and evaluate engineering drawings
- Element design and mechanical drawing
- Machine language programming (CNC)

- Knowledge of Fits and Tolerances, Surface finish, Heat treatment, Shaft design, Gears/Splines Bearings, Seals, Threads and Locknuts.
- Able to use Microsoft office in word, Power point and Excel
- Good knowledge about the microstructure test- SEM and XRD
- Apply mathematical techniques in manufacturing engineering
- Knowledge of welding
- Die & mould design
- Technical Engineer
- Data collection and analysis
- Able to use Microsoft Office in word, Power point and Excel
- Experience with tensile, compression and different mechanical test.
- Bilingual: Arabic and English

Employment

الوظائف

2005- 2022	أستاذ جامعي في جامعة ذي قار كلية الهندسة
2000-2005	رئيس قسم البحث والتطوير في معمل الربيع
1993- 2000	مهندس ومصمم بمعمل الربيع لصناعة القوالب

Training & Education

1992	بكالوريوس هندسة ميكانيكية من جامعة البصرة
2000	الماجستير بالهندسة الميكانيكية من الجامع ة التكنولوجية
2015	شهادة مهارة باللغة الإنكليزية من جامعة نيوكاسل استراليا (ELICOS)
2021	الدكتوراة بالهندسة الميكانيكية من جامعة نيوكاسل استراليا

Publications

2021 PhD thesis “ Effects of Filler and Matrix Materials on the Properties of Metal Syntactic Foams”

2019, 2020 Mechanical properties of A356 and ZA27 Metallic syntactic foams at cryogenic temperature.

2018 Effects of Particle Size on the Microstructure and Mechanical Properties of Expanded Glass-Metal Syntactic Foams

2017 Controlled Shrinkage of Expanded Glass Particles in Metal Syntactic Foams

2012 Vibration analysis of sacra robot structure

2010 A design calculating system for deep drawing die by using simulation model

2001 Application of matrix operators to construct slip line fields for plan strain extrusion process by using computer simulation

Research Interests:

مجالات البحث

- Porous Materials
- Metallic Foams
- Mechanical Behaviour of Material
- Mould and Die Design
- Mechanical testing
- Metallurgy lab

Language:

- Arabic (Mother);
- English (Fluent)