



السيرة الذاتية

● المعلومات الشخصية:

الاسم : د علي محمد علي السمحان
الجنسية : سعودي
العمل و العنوان : أستاذ ، جامعة الملك سعود ، كلية الهندسة ، قسم الهندسة الصناعية ، مكتب رقم - 2A112
هاتف: 009661 4676822
البريد الإلكتروني: asamhan@ksu.edu.sa
السكن : شارع المعذر ، أسكان المعذر ، برج 21 ، شقه 46
الحالة الاجتماعية : متزوج و آب لثلاث أولاد و بنتين

● المؤهلات العلمية :

أستاذ قسم الهندسة الصناعية جامعة الملك سعود 1433/3/20
أستاذ مشارك قسم الهندسة الصناعية جامعة الملك سعود 1420/3/5
أستاذ مساعد – (دكتورة من جامعة برمنجهام – المملكة المتحدة 1419/11/12)
درجة الماجستير – (جامعة الملك سعود – كلية الهندسة – قسم ميكانيكا- الرياض- 1413/10/25)
درجة البكالوريوس – (جامعة الملك سعود – كلية الهندسة – قسم ميكانيكا- الرياض – 1406/9/6)

● التخصص العام و الدقيق :

التخصص العام : هندسة أنتاج و تصنيع
التخصص الدقيق :
(1) هندسة و تصميم منتجات صناعية و تصميم خطوط الإنتاج و التحكم الآلي بها بالحاسب الآلي .
(2) تطبيقات الهندسة الطبية و محاكاة الحاسب الآلي للوصلات المفاصل و الركب الاصطناعية.

● مواد الدراسية و مشاريع الطلاب :

- 1- أساليب تصنيع 1 :صنع 351، صنع 252
- 2- التحكم الآلي لأساليب التصنيع صنع 437 ، صنع 337
- 3- الإشراف على أكثر من عشرون مشروع تخرج لطلاب البكالوريوس بعضها عملي و الآخر نظري و بعضها قد أعلن عنه في وسائل الإعلام المحلية.

● نشر كتب محلية:

- A Book on “Manufacturing engineering processes selection (metal forming processes)”, shared with Dr S.M. Darwish, for the Research center of KSU.
- A Book on “Manufacturing Automation using PLCs”, shared with Dr S.M. Darwish, for the Research center of KSU

● النشاط القسم:

- رئيس قسم الهندسة الصناعية
- مشرف لجنة التسجيل المواد لمدة خمس سنين بالقسم الهندسة الصناعية.
- مشرف لجنة تطوير معامل قسم الهندسة الصناعية.
- مشرف تطوير معامل التحكم الالي بقسم الهندسة الصناعية.
- عضو في مجلس قسم الهندسة الصناعية.
- عضو لجنة المعيدين و المبتعثين.

● النشاط خارج الجامعة في مجال الصناعة:

- استشاري لدى مصنع السمحان للمضخات السعودية ، المنطقة الصناعية الثانية، الرياض.
- تطوير أكثر من عشرين منتج لمصنع السمحان للمضخات السعودية يتم تسويقها في اسواق المملكة حتى الان و تشمل : مجموعة من المضخات و الغاطسات الزراعية و المحركات الكهربائية.
- تطوير خطوط الانتاج و التصنيع لدى مصنع السمحان للمضخات السعودية.

● الإنتاج العلمي والمؤتمرات العالمية المحكمة:

- S. M. Darwish, , Al-Samhan “ Parametric study on cemented hip joint), ACE-X2008, 2nd International conference on Advanced Computational Engineering, **2008**, Spain.
- S. M. Darwish, , Al-Samhan, "The effect of cement stiffness and tibia tray material on the life span of artificial knee", Int. J. Of Adhesion & Adhesives, vol. 28, pp 120-125, **2008**
- S. M. Darwish, Al-Samhan, “Rationale choice of polyethylene layer thickness in artificial knee replacement”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineering, Part L, Journal of Machine Design and Applications (In press) ز
- S. M. Darwish, Al-Samhan, "The signature of cement stiffness and tibia tray material on the life span of artificial knee", UMTIK Conference, Turkey, vol.2, pp 681-690, 2006.
- Al-Samhan, S. M. Darwish, H. Al-Khawashki, M.M. Zamzam, "Optimization of polyethylene layer thickness of artificial knee", UMTIK Conference, Turkey, vol.2, pp 703-712, 2006.
- Al-Samhan, S. M. Darwish, "Factors influencing thermo-mechanical stresses developed in bonded tools", Int. J. Of Adhesion & Adhesives, vol. 25, pp 379- 388, 2005.
- E. Al-Bahkli, A. Al-Samhan, S.M. Darwish, "Thermal stresses of riveted and riveted-bonded joints", 6th Int. Congress on Thermal Stresses, Vienna University of Technology, Austria, pp 353-356, 2005
- S.M. Darwish and A. Al-Samhan, "Thermal stresses developed in weld-bonded joints", J. of Materials Processing Technology, vol. 153-154, pp 971-977, 2004.
- S.M. Darwish and A. Al-Samhan, "Thermal stresses developed in weld-bonded joints", Proceedings of Advances in Materials and Processing Technologies Conf., U.K., pp 994-998., 2003.
- A. Al-Samhan and S.M. Darwish, " Finite element modeling of weld-bonded joints" J. of Materials Processing Technology, vol. 142, pp 587-598, 2003.
- S.M. Darwish and A. Al-Samhan Peel and shear strength of spot welded and weld-bonded dissimilar thickness joints J. of Materials Processing Technology, vol. 147, pp 52-59, 2004.

- S.M. Darwish and A. Al-Samhan" Design rationale of weld-bonded joints" Int. J. Of Adhesion & Adhesives, U. K., 2003.
- S.M. Darwish and A. Al-Samhan," Strength prediction of weld-bonded joints", Int. J. Of Adhesion & Adhesives, Vol. 23,pp 23-28, 2003.
- S.M. Darwish, A. M. Al-Samhan, Material Science and Engineering Technology, Optimization of Artificial Hip Joint Parameters, Vol 40, Issue 3, 2009, pp218-223
- S.M. Darwish, A. M. Al-Samhan, The effect of cement stiffness and tibia tray material on the stresses developed in artificial knee, International Journal of Adhesion & Adhesives , vol 28, 2008,pp 120-125.
- S.M. Darwish and A. M. Alsamhan, Strength of Double Containment Joints Having Right Angle Supports, The Journal of Adhesion, Vol 86, 2010, pp586-600.
- Ali M Al-Samhan, Analysis of T-Peel Weld-bonded Joint with Single Overlap Support, Advanced Material Research Journal, Vol 194-196, 2011, pp 2276-2283.
- Ali M Al-Samhan, Strength Prediction of Bonded T-Peel Joint with Single Overlap Support, Advanced Material Research Journal, Vol 236-238, 2011, pp 781-788.
- Ali M Al-Samhan, Experimental and Numerical Study of Double Containment Joint having Circular Cross-section Support, Advanced Material Research Journal, Vol 287-290, 2011, pp 2360-2363.
- Ali M Al-Samhan, Thermal-stresses in carbide-tip bonded face milling cutters, Journal of King Saud University – Engineering Sciences, Received 3 October 2010; accepted 20 March 2011 (in Press), 2011.
- Ali M Al-Samhan, Strength Predication of Artificial Knee Joint,Journal of Applied Mechanics and Materials, 2011, (in press)
- A. Alsamhan, M. M. ELSingery, M. M. Zamzam, and S. M. Darwish, Engineering Judgment of Children Bone Fracture, International Journal of Biomaterials Volume 2011, Article ID 737054, 7 pages, 2011, (In Press).
- S.M. Darwish, A M Alsamhan, Adhesively bonded composite structures having different configurations, 17th International Conference on composites or Nano Engineering, ICCE-17, 26 July to 1st Aug 2009, Honolulu, Hawaii, USA.
- Ali Alsamhan, Rational analysis of human artificial knee replacements, J of King Saud University, Engineering Sciences (2012) in press.

• الجوائز العلمية :

- الميدالية الذهبية بمعرض iENA2012 (1-4 Nov 2012) للمخترعين و المنتجات الجديدة المبتكرة عن تصميم صنبور ماء مانع التلطيظ.