e-mail: talbahkali@ksu.edu.sa ص.ب ٧٣٥ ، الرياض ١١٤٢١ جوال: ٠٥٠٠٤٣٤٤٧٧

السيرة الذاتية

ثامر علي محمد البهكلي

المؤهلات العلمية

الدكتوراه (٢٠٠٥-٢٠٠٩)

من جامعة (Michigan State University) بمدينة (Lansing) بولاية متشيغان بالولايات المتحدة الأمريكية في تخصص الهندسة الميكانيكية ، التخصص الدقيق الديناميكا وعلم الاهتزازات والتحكم والروبوتات.

الماجستير (٢٠٠٣-٢٠٠٤)

من جامعة (University of Michigan) بمدينة (Ann Arbor) بولاية متشيغان بالولايات المتحدة الأمريكية في تخصص الهندسة الميكانيكية ، التخصص الدقيق الديناميكا وعلم الاهتزازات والتحكم والروبوتات.

البكالوريوس (١٩٩٥-٢٠٠٠)

من جامعة الملك سعود في تخصص الهندسة الميكانيكية.

المناصب العملية

(٢٠٢٤-حتى الآن) أستاذ مشارك بقسم الهندسة الميكانيكية ، كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود.

(٢٠٠٩-٢٠٢٤) أستاذ مساعد بقسم الهندسة الميكانيكية ، كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود.

(٢٠٠١-٢٠٠٩) معيد بقسم الهندسة الميكانيكية ، كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود.

(٢٠٠٠-٢٠٠١) مهندس ميكانيكي في مصلحة المياه والصرف الصحي.

e-mail: talbahkali@ksu.edu.sa ص.ب ٧٣٥ ، الرياض ١١٤٢١ جوال: ٠٥٠٠٤٣٤٤٧٧

المناصب الإدارية

(٢٠٢٤–حتى الآن) مدير إدارة نقل التقنية بجامعة الملك سعود.

(٢٠١٤–حتى الآن) المشرف على برنامج الملكية الفكرية وترخيص التقنية بجامعة الملك سعود.

(٢٠١٧– حتى الآن) عضو مجلس الإدارة التنفيذي بمعهد ريادة الأعمال بجامعة الملك سعود.

(٢٠١٤–٢٠٢٠) عضو لجنة التميز البحثي بجامعة الملك سعود.

(٢٠١٢–حتى الآن) رئيس لجنة التعيينات بقسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود.

(٢٠١٢–٢٠١٦) رئيس وحدة المعيدين والمبتعثين بكلية الهندسة بجامعة الملك سعود.

(٢٠١٤–حتى الآن) محكم علمي للأوراق العلمية للنشر في مجلة كلية الهندسة.

(٢٠١٦–حتى الآن) محكم للمجلس العلمي بجامعة الملك سعود لأمور ترجمة الكتب العلمية.

(٢٠١٥–٢٠١٦) عضو لجنة كتابة إنجازات جامعة الملك سعود للأعوام ١٤٣٠–١٤٣٦هـ في كتاب.

(٢٠١٦–٢٠١٧) عضو لجنة مشروع سيارات الجولف التابع لجامعة الملك سعود.

(٢٠١٤–حتى الآن) عضو المكتب الاستشاري للهندسة العكسية بجامعة الملك سعود.

(٢٠٢٠–٢٠٢٢) ممثل لجامعة الملك سعود في الفريق الوطني للاستراتيجية الوطنية للملكية الفكرية.

(٢٠٢٢–حتى الآن) ممثل مركز دعم الملكية الفكرية بجامعة الملك سعود التابع للشبكة الوطنية لمراكز دعم الملكية الفكرية من الهيئة السعودية للملكية الفكرية.

التعاون والاستشارات مع جهات خارج الجامعة

(٢٠٢٠–٢٠٢٢) المشاركة في التحكيم الأولمبياد الوطني للإبداع العلمي "إبداع ٢٠٢١، إبداع ٢٠٢٢"

e-mail: talbahkali@ksu.edu.sa ص.ب ٧٣٥ ، الرياض ١١٤٢١ جوال: ٠٥٠٠٤٣٤٤٧٧

(٢٠٢٢–حتى الآن) عضو اللجنة العلمية للأولمبياد الوطني للإبداع العلمي "إبداع ٢٠٢٣– إبداع ٢٠٢٥"

(٢٠١٥–٢٠٢٠) رئيس لجنة الأثاث في هيئة المواصفات والمقاييس.

(٢٠١٣–٢٠١٤) منسق لجان التحكيم العلمي في المؤتمر العلمي الخامس لوزارة التعليم.

(٢٠١١–٢٠١٢) المشاركة في وضع أسئلة قياس لاختبار المهندسين.

(٢٠١٦–٢٠١٨) عضو الفريق العلمي لحل بعض المشكلات الهندسية في محطة رأس الخير.

(٢٠١٧–حتى الآن) محكم علمي للأوراق العلمية للنشر في مجلة (Automatika: Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications)

المواد التي تم تدريسها

الديناميكا– ديناميكا المنظومات – التحكم الآلي – الروبوتات – هندسة الطيران

دورة تدريبية في أساسيات الميكاترونكس– دورة في الصمامات الهيدروليكية والهوائية – دورة في نظم التحكم – دورة في موضوعات تحكم العمليات

الدورات التدريبية

(٢٠١٣) دورة تدريبية من شركة فيستو الألمانية على موضوعات تحكم العمليات

(٢٠١٢) دورة تدريبية من شركة فيستو الألمانية على الصمامات الهيدروليكية والهوائية ونظم التحكم.

(١٩٩٨) ٣ شهور تدريب صيفي في شركة عبداللطيف جميل

الأبحاث

- Albahkali, T; Abdo, Abdo, Hany S.; Fouly, A," Investigation of Prosthetic Feet Friction for Enhanced Stability in Persons With Disabilities: ANFIS Analysis of Rubber-Floor Interaction," IEEE Access, Vol. 12, p.p. 149839-149849, October 2024. DOI:10.1109/ACCESS.2024.3477626.

- Li, Zhonghong; Yan, Gongxing; Fouly, Ahmed; Albahkali, Thamer," On the measurement of the nonlinear dynamics of sandwich sector plate surrounded by the auxetic concrete foundation: Introducing a machine learning algorithm for nonlinear problems," Measurement, Vol. 241, Article No. 115727, February 2025. DOI:10.1016/j.measurement.2024.115727
- Ruijia Yuan, Fan Shi, Ahmed Fouly, Thamer Albahkali,"On the measurement of the aerodynamic features of composite structures under subsonic airflow using mathematical modeling and machine learning method," Measurement, Vol. 238, Article No. 115246, October 2024. DOI10.1016/j.measurement.2024.115246
- Ahmed Fouly, Mohamed Taha, Thamer Albahkali, Shar, Muhammad Ali Shar, Hany S Abdo, Nabhan, Ahmed Nabhan," Developing Artificial Intelligence Models for Predicting the Tribo-Mechanical Properties of HDPE Nanocomposite Used in Artificial Hip Joints," IEEE Access, Vol. 12, p.p. 14787-14799, January 2024. DOI10.1109/ACCESS.2024.3352448.
- Ahmed Nabhan, Ahmed Fouly, Thamer Albahkali, Muhammad Ali Shar, Hany S Abdo and Mohamed Taha, "Casting light on the tribological properties of paraffin-based HDPE enriched with graphene nano-additives: an experimental investigation," Materials Research Express, Vol. 15, Issue 12, Article No. 125301, December 2023. DOI10.1088/2053-1591/ad13cd.
- Thamer Albahkali , Ahmed Fouly, Ibrahim A. Alnaser, Mahmoud B. Elsheniti, Ahmed Rezk and Hany S. Abdo," Investigation of the Mechanical and Tribological Behavior of Epoxy-Based Hybrid Composite," Polymers, 15, pp. 3880-3894, Septemper 2023. https://doi.org/10.3390/polym15193880
- Ahmed Fouly, Thamer Albahkali, Hany S. Abdo and Omar Salah,"Investigating the Mechanical Properties of Annealed 3D-Printed PLA-Date Pits Composite," Polymers, 15, pp. 3395-3412, August 2023. https://doi.org/10.3390/polym15163395.
- Thamer Albahkali, Hany S. Abdo, Omar Salah and Ahmed Fouly, "Adaptive Neuro-Fuzzy-Based Models for Predicting the Tribological Properties of 3D-Printed PLA Green Composites Used for Biomedical Applications," Polymers, 15, pp. 3053-3069, July 2023. https://doi.org/10.3390/polym15143053.
- AbdulRaouf, M., AlBahkali, E., Parvez, S., Alnhdi, A., Souli, M. and AlBahkali, T. (2022) "On the Investigation of the Effect of Tower and Hub Exclusion on the Numerical Results of a Horizontal Axis Wind Turbine", The International Journal of Multiphysics, 16(2), pp. 147-173. doi: 10.21152/1750-9548.16.2.147.
- Albahkali, T., Alsanabani, N., Albahkali, E. and Souli, M. (2021) "A Concept to Estimate the Life Cycle of the Railway Track Using Finite Element Modeling", The International Journal of Multiphysics, 15(3), pp. 265-273. doi: 10.21152/1750-9548.15.3.265.
- Souli M., Al-Bahkali E., Albahkali, T., Moatamedi M., Investigation of Blood Flow Modeling in Artery Using ALE Formulation, International Journal of Computational Methods, Vol. 14, No. 1, pp. 1750001-1750013, 2017.
- Al-Bahkali E, Souli M., Al-Bahkali T., SPH and FEM Investigation of Hydrodynamic Impact Problems, Journal of Computers, Materials, and Continua (CMC), Vol.46, No.1, pp. 57-78, 2015.

- Thamer Ali Albahkali, " An Impulse-Momentum Approach to Swing-Up Control of Double Inverted Pendulum on a Cart," *Proceedings of 2011 World Academy of Science, Engineering and Technology, WASET*, p.p. 574-579, July 2011, Netherlands.
- Thamer Albahkali, Ranjan Mukherjee and Tuhin Das, "Swing-Up Control of the Pendubot: An Impulse-Momentum Approach," *IEEE transactions on robotics*, vol.25, pp. 975-982, 2009.
- Thamer Albahkali, Ranjan Mukherjee and Tuhin Das, "An Impulse-Momentum Approach to Swing-Up Control of the Pendubot," *Proceedings of 2008 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS*, pp.3750-3755, September 2008, Nice, France.
- Thamer Albahkali, Ranjan Mukherjee and Tuhin Das, "Swing-Up control of the Pendubot Through Energy Management of the Underactuated Link," *Proceedings of 2007 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition*, November 2007, Seattle, Washington

البراءات الممنوحة

- Oven with Temperature Probe, Patent No.: US 10,397,989 B1, Date of Issue: 27 August 2019.
- Bed with Retractable Side Extension, Patent No.: US 10,617,583 B1, Date of Issue: 14 April 2020.
- Curtain Rod Wall Mount, Patent No.: US 10,743,700 B1, Date of Issue: 18 August 2020.
- Hospital Bed with Pivoting Side Rail, Patent No.: US 10,980,688 B1, Date of Issue: 20 April 2021.
- Oven with Temperature Probe, SPO, Patent No.: 9516, Date of Issue: 13 March 2022.
- Bed with Retractable Side Extension, SPO, Patent No.: 9992, Date of Issue: 15 May 2022.
- Hospital Bed with Pivoting Side Rail, SPO, Patent No.: 11610, Date of Issue: 7 December 2022.
- Curtain Rod Wall Mount, SPO, Patent No.: 13208, Date of Issue: 9 July 2023.