



YAHYA ALI FAGEEHI

ASSISTANT PROFESSOR - MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT
COLLEGE OF ENGINEERING – JAZAN UNIVERSITY

المعلومات الشخصية

| | | | |
|----------------|---|---------|------------|
| اسم | يحيى بن علي أحمد فقيهي | الجنسية | سعودية |
| العمل | أستاذ مساعد بقسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة جامعة جازان عميد خدمة المجتمع والتعليم المستمر جامعة جازان | | |
| العنوان | حي الربوة – جازان | | |
| بيانات الاتصال | yfageehi@jazanu.edu.sa | | 0568486846 |

المؤهلات التعليمية

| | |
|------------|--|
| أغسطس ٢٠١٨ | درجة الدكتوراة في الهندسة الميكانيكية، جامعة أكرون، الولايات المتحدة الأمريكية. |
| أغسطس ٢٠١٤ | درجة الماجستير في الهندسة الميكانيكية، جامعة أكرون، الولايات المتحدة الأمريكية. |
| أغسطس ٢٠٠٩ | درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك خالد، المملكة العربية السعودية. |

الخبرات الأكاديمية

| | |
|------------------------|---|
| فبراير ٢٠٢١ _ حتى الآن | عميد خدمة المجتمع والتعليم المستمر جامعة جازان |
| فبراير ٢٠٢١ | المشرف العام على مركز الابتكار والابداع وريادة الاعمال جامعة جازان |
| مارس ٢٠١٩- ٢٠٢١ | رئيس قسم الهندسة الميكانيكية، كلية الهندسة، جامعة جازان |
| أغسطس ٢٠١٨ _ حتى الآن | أستاذ مساعد، كلية الهندسة، جامعة جازان |
| أكتوبر ٢٠١٨ _ حتى الآن | عضو لجنة تحكيم، أولمبياد ابداع، مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع (موهبة). |
| أكتوبر ٢٠١٧ | عضو لجنة تحكيم، انتل الدولية للعلوم والهندسة، الولايات المتحدة الأمريكية. |

| |
|--|
| أكتوبر ٢٠١٧ _ حتى الآن عضو لجنة تحكيم، أولمبياد النمذجة والمحاكاة الدولي، الولايات المتحدة الأمريكية. |
| أغسطس ٢٠١٤ _ جولي ٢٠١٨ مساعد باحث، كلية الهندسة، جامعة أكرون، الولايات المتحدة الأمريكية. |
| أغسطس ٢٠٠٩ _ فبراير ٢٠١١ مساعد محاضر، كلية الهندسة، جامعة جازان، المملكة العربية السعودية. |

الاهتمامات البحثية

- دراسة خواص المواد الهندسية وبنيتها، وأداء المواد الهندسية وميكانيكيتها وعمليات تصنيعها وتطبيقاتها.
- دراسة علم المواد المركبة والمعالجات الحرارية لها بالإضافة لدراسة الخصائص الميكانيكية للمواد المتقدمة والنانو مواد والتصميم الميكانيكي والهندسي وتحليل المشكلات الهندسية والميكانيكية باستخدام البرامج ذات العلاقة.
- الطاقة الخضراء/المستدامة والمتجددة وأنظمة طاقة التخزين والهيدروجين.
- تحليل وتطوير ومحاكاة ونمذجة العمليات الهندسية وتحسينها في القطاعات المختلفة.
- تقنيات التعليم ومصادر التعلم والمنصات التعليمية والفعالية والاثر والتدريب والاحتياج للمهارات والمعارف والقدرات كمجموعات ومنظومات وافراد.

المنشورات (PUBLICATIONS)

1. Alshoaibi, Abdunaser M., and **Yahya A. Fageehi**. 2022. "3D modelling of fatigue crack growth and life predictions using ANSYS " Ain Shams Engineering Journal, Volume 13, Issue 4, <https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.11.005>.
2. Alshoaibi, Abdunaser M., and **Yahya A. Fageehi**. 2022. "Finite Element Simulation of a Crack Growth in the Presence of a Hole in the Vicinity of the Crack Trajectory" *Materials* 15, no. 1: 363. <https://doi.org/10.3390/ma15010363>
3. **Fageehi, Yahya A.** 2021. "Two- and Three-Dimensional Numerical Investigation of the Influence of Holes on the Fatigue Crack Growth Path" *Applied Sciences* 11, no. 16: 7480. <https://doi.org/10.3390/app11167480>
4. K. B. Prakash, **Yahya Ali Fageehi**, Rajasekaran Saminathan, P. Manoj Kumar, S. Saravanakumar, Ram Subbiah, B. Arulmurugan, S Rajkumar, "Influence of Fiber Volume and Fiber Length on Thermal and Flexural Properties of a Hybrid Natural Polymer Composite Prepared with Banana Stem, Pineapple Leaf, and S-Glass", *Advances in Materials Science and Engineering*, vol. 2021, Article ID 6329400, 11 pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/6329400>
5. **Fageehi, Yahya A.** 2021. "Fatigue Crack Growth Analysis with Extended Finite Element for 3D Linear Elastic Material" *Metals* 11, no. 3: 397. <https://doi.org/10.3390/met11030397>
6. Rajasekaran Saminathan, **Yahya Ali Fageehi**, Gunasekaran Venugopal, 2021 "Topographical responses of defense grade 7075 Al/TiO2 composite in Red sea environment" *Materials Today: Proceedings*, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.01.358>.
7. Alshoaibi, Abdunaser M.; **Fageehi, Yahya A.** 2021. "Simulation of Quasi-Static Crack Propagation by Adaptive Finite Element Method" *Metals* 11, no. 1: 98. <https://doi.org/10.3390/met11010098>
8. Rajasekaran Saminathan, **Yahya Ali Fageehi**, K.B. Ramalingam, D. Vidhya, D. Bhuvaneshwari, R. Bala Muthu Manickam, P. Lokesh kumar, AnguRaj Vasudevan, "Investigation on the effect

of Si addition to the high temperature cyclic oxidation behaviour of β -NiAlDy alloy used in advanced jet engine applications, *Materials Today: Proceedings*, Volume 42, Part 2, 2021, Pages 416-422, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.09.799>.

9. **Yahya Ali Fageehi**, Rajasekaran Saminathan, "Investigation on the Effect of Thermal and Mechanical Treatment to the Offshore Corrosion Behavior of 6351 Aluminum Alloy in Red Sea Environments", *International Journal of Analytical Chemistry*, vol. 2020, Article ID 8826366, 8 pages, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/8826366>
10. **Yahya Ali Fageehi**, Rajasekaran Saminathan, Gunasekaran Venugopal, James Valder, Hemanth Kumar, K.S. Ravishankar, "Effect of thermal and surface chemical treatment on the cyclic oxidation behavior of 7039 aluminum alloy used in aerospace armor applications", *Materials Today: Proceedings*, Volume 42, Part 2, 2021, Pages 343-349, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.09.547>.
11. **Yahya Ali Fageehi** and Abdalnaser M. Alshoaibi. (2020). Numerical simulation of mixed mode fatigue crack growth for compact tension shear specimen. *Advances in Materials Science and Engineering*, Vol. 2020, 4, pp.1-16. (ISI ,Scopus, Impact factor 1.399) <https://doi.org/10.1155/2020/5426831>
12. **Yahya Ali Fageehi** and Abdalnaser M. Alshoaibi, (2020). Nonplanar Crack Growth Simulation of Multiple Cracks Using Finite Element Method. *Advances in Materials Science and Engineering*, Vol. 2020, 1, pp. 1-12. (ISI , Scopus, Impact factor 1.399) <https://doi.org/10.1155/2020/8379695>
13. Abdalnaser M. Alshoaibi and **Yahya Ali Fageehi**. (2020), Numerical Analysis of Fatigue Crack Growth Path and Life Predictions for Linear Elastic Material. *Materials*, Vol. 13, No. 15, pp. 3380-3396. <https://doi.org/10.3390/ma13153380>
14. Ş. D. Akbaş, **Y. A. Fageehi**, A. E. Assie,, M. A. Eltaher. (2020). Dynamic analysis of viscoelastic functionally graded porous thick beams under pulse load, *Engineering with Computers*. <https://doi-org.sdl.idm.oclc.org/10.1007/s00366-020-01070-3>
15. Abdalnaser M. Alshoaibi and **Yahya Ali Fageehi**. (2020), 2D finite element simulation of mixed mode fatigue crack propagation for cts specimen. *Journal of Materials Research and Technology*, Vol.9, 4, pp. 7850-7861 (ISI , Scopus, Impact factor 5.289). <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2020.04.083>
16. Abdalnaser M. Alshoaibi, Abdulrahman A. Bin Ghouth and **Yahya Ali Fageehi**.(2019). Three-Dimensional Simulation of Crack Propagation using Finite Element Method, *International Journal of Engineering and Advanced Technology*, Vol. 9, No.2, pp. 892-897. <https://doi.org/10.35940/ijeat.A1895.129219>
17. A.Haitham, **F.Yahya** and S.Rajasekaran ; Evaluation of corrosion behavior of 6061 Al/SiCp composite in Red Sea water, *International Conference of Saudi Council of Engineers*, Riyadh, Saudi Arabia 2020.

| |
|--|
| <p style="text-align: right;">٢٠٢٠ _ ٢٠١٩</p> <p style="text-align: center;">جامعة جازان ومؤسسة الأمير محمد بن سلمان "مسك" _ نائب المشرف العام</p> <ul style="list-style-type: none"> • تصميم وإدارة وإطلاق مبادرتي (السعودية تيرمج) بجامعة جازان بالشراكة مع مؤسسة الأمير محمد بن سلمان "مسك". • تنفيذ أكثر من ١٥ برنامج وورشنة عمل ومعرض مصاحب لرفع مستوى الوعي بأهمية البرمجة تستهدف طلاب وطالبات جامعة جازان وعدد من مدارس التعليم العام والأسر والمجتمع المحلي. • استفاد منها أكثر من ٢٥٠٠ شخص. |
| <p style="text-align: right;">٢٠١٨ _ ٢٠١٧</p> <p style="text-align: center;">مبادرة مركز الملك سلمان للشباب بالولايات المتحدة الأمريكية _ المشرف العام</p> <ul style="list-style-type: none"> • تصميم وإدارة وإطلاق مبادرتي (من أجل فلوريدا ومن أجل تكساس). • تنفيذ أكثر من ٥٥ برنامج ميداني للمساهمة في الحد من أضرار إعصاري إرما وهارفي بالتنسيق مع وزارة الخارجية وسفارة خادم الحرمين الشريفين بالولايات المتحدة الأمريكية. |
| <p style="text-align: right;">٢٠١٧ _ ٢٠١٦</p> <p style="text-align: center;">مبادرة مؤسسة الأمير محمد بن سلمان "مسك" برنامج اعداد القادة بجامعة هارفرد _ المشرف العام</p> <ul style="list-style-type: none"> • تصميم وإدارة وتنفيذ مبادرة (US ABROAD) لطلاب مسك بجامعة هارفرد في برنامج اعداد القادة • تنفيذ أكثر من ٧ برنامج ميدانية لأكثر من ١٠٠ طالب مع أبرز منظمات القطاع الثالث بمدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية. |
| <p style="text-align: right;">٢٠١٧ _ ٢٠١٤</p> <p style="text-align: center;">الملحقية الثقافية بالولايات المتحدة الأمريكية _ مدير منظمة المبادرات الإنسانية الطلابية بالملحقية</p> <ul style="list-style-type: none"> • تصميم وتنفيذ مبادرات اجتماعية من خلال الطلبة المتبعثين لبناء القدرات وخلق تأثير إيجابي في بلد الابتعاث. • المساهمة في برامج ونشاطات قسم الشؤون الثقافية والاجتماعية بالملحقية الثقافية وتفعيل دور الأندية الطلابية وبرامجها الميدانية في الجامعات الأمريكية. |
| <p style="text-align: right;">٢٠١٨ _ ٢٠١٣</p> <p style="text-align: center;">منظمة US TO U.S للمبادرات الاجتماعية والعمل الإنساني بالولايات المتحدة الأمريكية _ مؤسس</p> <ul style="list-style-type: none"> • تأسيس منظمة طلابية تهدف الى توحيد الجهود الطلابية التطوعية في بلد الابتعاث وعمل اللوائح والتشريعات اللازمة بالإضافة لتصميم موقع الكتروني وتصميم حقيبة من البرامج المتنوعة بإشراف ودعم وتمكين من الملحقية الثقافية بالولايات المتحدة الأمريكية وتدشينها رسميا في مطلع عام ٢٠١٤ بالعاصمة واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية. • تصميم وإدارة وتنفيذ مبادرات متنوعة ميدانية وتطويرية وبرامج تدريبية لتعزيز المهارات الناعمة والاجتماعية والقيادية وخلق قوة ناعمة وتعزيز صورة المواطن السعودي المعطاء والمحب للخير. • أكثر من ١٣٠٠٠ ألف مبتعث شارك واستفاد من برامج المنظمة الميدانية والتوعوية والتدريبية خلال الخمس سنوات الماضية. • تم تنفيذ أكثر من ٨٤٠ برنامج ميداني في ٤٣ ولاية أمريكية. • حظيت هذه المنظمة بدعم وتمكين من الملحقية الثقافية وسفارة خادم الحرمين الشريفين بالولايات المتحدة الأمريكية ومازالت. • رعى ودعم برامجها ماليا ولوجستيا عدد من الجهات البارزة مثل (مركز الملك سلمان للشباب -مؤسسة مسك الخيرية -وزارة التعليم -الملحقية الثقافية بواشنطن – سفارة خادم الحرمين الشريفين بواشنطن – شركة تركي القابضة – جامعة جازان). |

مخيم النازحين بالحد الجنوبي _ رئيس الباحثين لشؤون النازحين

- تصميم برامج ثقافية ورياضية واجتماعية للقاطنين في مخيم النازحين بالحد الجنوبي بدعم ورعاية من جامعة جازان استفاد منها أكثر من ٧٠٠٠ الاف شخص.
- انشاء مركز معلومات لجمع وفرز وتدقيق بيانات النازحين وارسالها للجهات ذات العلاقة بالتعاون مع مديرية الدفاع المدني بجازان.
- المساهمة في حصول المخيم على أكثر من ١٢ مليون ريال كدعم مالي للأسر ومساعدات عينية متنوعة أخرى من رجال أعمال وجمعيات ومؤسسات خيرية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
- التنسيق والإشراف لزيارة أكثر من ٣٦ أميرة للمخيم بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
- الإشراف على مقر الجامعة بالمخيم.

الكورسات والورش والدورات التدريبية

| | | |
|--|-----------------------------|------|
| EFQM استشاري التميز المؤسسي | CERTIFIED | 2021 |
| أخصائي حوكمة | CERTIFIED | 2021 |
| LEAD AUDITORS | WORKSHOP | 2020 |
| QUALITY ASSURANCE OF ASSESSMENT | WORKSHOP | 2020 |
| RMP دورة إدارة المخاطر | WORKSHOP | 2019 |
| PMP دورة إدارة المشاريع | WORKSHOP | 2019 |
| EFQM | WORKSHOP | 2019 |
| ASSESSMENT IN HIGHER EDUCATION | WORKSHOP – JAZAN UNIVERSITY | 2018 |
| LEADERSHIP SKILLS | WORKSHOP – JAZAN UNIVERSITY | 2018 |
| WRITING PROGRAM SPECIFICATION | WORKSHOP – JAZAN UNIVERSITY | 2018 |
| PROCESS OF CURRICULUM DEVELOPMENT | WORKSHOP – JAZAN UNIVERSITY | 2018 |
| KEY PERFORMANCE INDICATOR | ONLINE COURSE | 2017 |
| ENTREPRENEURSHIP, INNOVATION AND SOCIAL CHANGE | ONLINE COURSE | 2017 |
| SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI) | ONLINE COURSE + WORKSHOP | 2017 |
| BUSINESS ANALYTICS AND INFORMATION STRATEGY | ONLINE COURSE + WORKSHOP | 2016 |
| PROJECT MANAGEMENT | WORKSHOP – AKRON UNIVERSITY | 2015 |
| LEAN SIX SIGMA | ONLINE COURSE + WORKSHOP | 2014 |
| LEADERSHIP AND COMMUNICATION FOR THE NON-PROFIT ORGANIZATION | ONLINE COURSE | 2014 |
| DESAGIN SOCIAL INISHATIVE | ONLINE COURSE | 2014 |
| تطوع المحترفين المفهوم والتطبيق | ONLINE COURSE | 2014 |
| تصميم المبادرات التطوعية | ONLINE COURSE | 2013 |

العضويات واللجان

| |
|---|
| رئيس لجنة جائزة جامعة جازان - فرع التميز والإبداع والابتكار وريادة الأعمال |
| رئيس لجنة جائزة جامعة جازان - فرع المسؤولية المجتمعية |
| عضو مجلس جامعة جازان |
| عضو مجلس عمادة البحث العلمي بجامعة جازان |
| عضو مجلس معهد البحوث والاستشارات بجامعة جازان |
| عضو لجنة تسيير العملية التعليمية بجامعة جازان |
| عضو لجنة حفل التخرج ٢٠٢٠ و٢٠٢١ بجامعة جازان |
| عضو لجنة مبادرة (مسار) لعمل الدليل الإجرائي لرؤساء الأقسام - جامعة جازان |
| عضو لجنة الحالات الطلابية - كلية الهندسة |
| عضو لجنة تسيير العملية التعليمية بكلية الهندسة خلال أزمة كورونا (COVID-19) - كلية الهندسة |
| عضو لجنة التخطيط والتطوير بكلية الهندسة |
| عضو لجنة إعداد دليل إجرائي تنظيمي لتدريس المقررات ذات الشعب المتعددة بكلية الهندسة |
| عضو لجنة الاختبارات بكلية الهندسة |
| رئيس لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة |
| رئيس لجنة الإرشاد الأكاديمي بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة |
| رئيس لجنة المبادرات والأنشطة الطلابية بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة |
| رئيس لجنة الشؤون الأكاديمية بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة |
| رئيس لجنة التخطيط والتطوير والإحصاء والمعلومات بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة |
| رئيس لجنة البحث العلمي والابتكار بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة |
| رئيس لجنة الدراسات العليا بقسم الهندسة الميكانيكية - كلية الهندسة |
| عضو لجنة التحكيم في أولمبياد ابداع، مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع (موهبة)، المملكة العربية السعودية. |
| عضو لجنة تحكيم، انتل الدولية للعلوم والهندسة، الولايات المتحدة الأمريكية. |
| عضو لجنة تحكيم، أولمبياد النمذجة والمحاكاة الدولي، الولايات المتحدة الأمريكية. |
| عضو الهيئة السعودية للمهندسين. |
| عضو الهيئة السعودية للمهندسين. |
| عضو الهيئة الأمريكية للمهندسين الميكانيكيين. |

تحديث : يناير ٢٠٢٢م