

## د. حمد بن فهد الحربي

المشرف على مركز إعداد القيادات الجامعية ومستشار معالي نائب وزير التعليم والبحث والإبتكار بوزارة التعليم،  
أستاذ الهندسة الميكانيكية المشارك بجامعة الملك سعود – 0554919131 – harbihf@ksu.edu.sa

آخر تحديث: 10 نوفمبر 2022

### البيانات الأساسية

- الاسم: د. حمد بن فهد الحربي
- الوظيفية الحالية: المشرف على مركز إعداد القيادات الجامعية في وزارة التعليم، ومستشار معالي نائب وزير التعليم للجامعات والبحث والإبتكار، وزارة التعليم
- الوظيفة الأساسية: استاذ الهندسة الميكانيكية و المواد الهندسية المشارك، كلية الهندسة، جامعة الملك سعود
- بيانات التواصل: جوال: 0554919131، مكتب: 0114676651، بريد الكتروني: harbihf@ksu.edu.sa

### المؤهلات العلمية

- دكتوراه في الهندسة الميكانيكية، معهد جورجيا التقني (Georgia Tech)، الولايات المتحدة الامريكية ، 2014
- ماجستير في علم هندسة المواد، جامعة دركسل، الولايات المتحدة الامريكية ، 2009
- بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية، كلية الهندسة بجامعة الملك عبدالعزيز، 2001

### الخبرات القيادية والإدارية

- خبرة في تطوير وتنفيذ الخطط الاستراتيجية والمشاريع من خلال العمل كمستشار لمعالي نائب وزير التعليم في مراجعة مبادرات القطاع الجامعي وحوكمة الجامعات ورفع الكفاءة، بالإضافة الى إكمال عدد من الدورات التدريبية في برنامج الإدارة والقيادة الاستراتيجية وتنفيذ المشاريع.
- خبرة قيادية وإدارية من خلال العمل في عدة مناصب قيادية تشمل (1) المشرف على مركز إعداد القيادات الجامعية في وزارة التعليم 2022، (2) رئيس قسم الهندسة الميكانيكية بجامعة الملك سعود 2021، (3) مدير مركز التميز البحثي في المواد الهندسية بجامعة الملك سعود 2021، (4) المشرف على كلية الهندسة التطبيقية بجامعة الملك سعود 2019، (5) المشرف على إدارة المشاريع والتشغيل والصيانة بفرع جامعة الملك سعود بالمزاحمية 2018.
- خبرة في تطوير وتقييم واستقطاب القيادات من خلال العمل كمشرف على مركز إعداد القيادات الجامعية في وزارة التعليم، ورئيس وحدة الاستكشاف واستقطاب الكفاءات والمشرف على منصة قادة المستقبل في وزارة التعليم.
- خبرة صناعية لمدة 5 سنوات كمهندس أول في أرامكو السعودية، تشمل العديد من مشاريع تشغيل وصيانة معامل الغاز والنفط في المنطقة الشرقية.
- خبرة أكاديمية وبحثية من خلال تدريس عدة مقررات هندسية ومراجعة الاعتمادات الأكاديمية لبعض البرامج في جامعة الملك سعود، وتنفيذ العديد من المشاريع البحثية المدعومة في مجال تطوير المواد الهندسية المستخدمة في تقنيات المياه والطاقة.

### الخبرات الوظيفية

- المشرف على مركز إعداد القيادات الجامعية في وزارة التعليم، أكتوبر 2021 – الآن
- مستشار معالي نائب وزير التعليم للجامعات والبحث والإبتكار، فبراير 2021 – الآن
- رئيس قسم الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك سعود، 2019 – 2021
- مدير مركز التميز البحثي في المواد الهندسية، جامعة الملك سعود، 2019 – 2021
- المشرف على كلية الهندسة التطبيقية، فرع جامعة الملك سعود في المزاحمية، 2016 – 2019
- أستاذ مشارك بقسم الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك سعود، 2019 – الآن

- أستاذ مساعد بقسم الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك سعود، 2014 – 2019
- مساعد باحث في معهد جورجيا التقني بالولايات المتحدة الأمريكية، 2010 – 2014
- معيد بقسم الهندسة الميكانيكية، جامعة الملك سعود، 2006 – 2014
- مهندس أول في أرامكو السعودية بالظهران، 2002 – 2006
- مهندس صيانة في الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك) بالجبيل، 2001 – 2002

## الشهادات والدورات التدريبية

- دورة تدريبية في إدارة المواهب والكفاءات (5 أيام)، مركز الأعمال بمعهد الإدارة العامة، فرنسا، أكتوبر 2022
- دورة تدريبية في إدارة المشاريع (3 أشهر – 4 دورات تدريبية)، كورسيرا، 2021
- دورة تدريبية في تطوير واستحداث البرامج الأكاديمية، عمادة تطوير المهارات، جامعة الملك سعود، 2021
- برنامج القيادة الاستراتيجية والإدارة، كلية إدارة الأعمال في جامعة إلينوي في إربانا شامبين، 2020 (4 أشهر – 6 دورات تدريبية تشمل 1. أسس القيادة اليومية ، 2. تطبيقات القيادة اليومية ، 3. تصميم المنظمة ، 4. إدارة المنظمة ، 5. إستراتيجية الأعمال، 6. إستراتيجية الشركة)
- شهادة محكم في الإطار السعودي للمؤهلات (سقف)، هيئة تقويم التعليم والتدريب، 2018
- دورة تدريبية في التصنيع الإضافي (الطباعة ثلاثية الأبعاد)، معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، 2017
- شهادة الواعدين في التدريس الجامعي، وكالة جامعة الملك سعود للشؤون التعليمية والأكاديمية، 2016
- شهادة نحو تدريس جامعي فعال، عمادة تطوير المهارات، جامعة الملك سعود، 2015
- شهادة سيدا البريطانية في التدريس الجامعي، جمعية سيدا البريطانية لمطوري التعليم، 2015
- شهادة الملحق الثقافي للطلاب المتميزين، الملحقة الثقافية السعودية بالولايات المتحدة الأمريكية، 2014
- شهادة برنامج التطوير المهني (Professional Development Program)، أرامكو السعودية، 3 سنوات 2002 – 2004
- عدة دورات تدريبية في فن الإدارة والتواصل الفعال، أرامكو السعودية، 2005 – 2006
- العديد من شهادات التفوق الدراسي السنوي (عدد 3)، عمادة شؤون الطلاب بجامعة الملك عبد العزيز

## الاهتمامات البحثية

- تقنيات المياه: تطوير مواد هندسية في مجال تقنية المياه من خلال إنتاج أغشية مركبة من البوليمرات والياف الكربون
- الطاقة المتجددة: دراسة وتطوير مواد مركبة للخلايا الشمسية مصنوعة من البوليمرات والسيلكون
- تصميم المواد: محاكاة الخواص الميكانيكية للمعادن باستخدام برامج المحاكاة الهندسية
- تصميم المواد: تطوير معادلات رياضية لربط قواعد بيانات التركيب الداخلي للمواد الهندسية بخصائصها الميكانيكية

## اللجان والمشاركات الأخرى

- رئيس اللجنة التنظيمية لملتقى القيادات الأكاديمية بوزارة التعليم، 2022
- عضو في اللجنة الإشرافية لمؤتمر الشراكات المستدامة بوزارة التعليم، 2022
- ممثل لوزارة التعليم في مشروع تطوير الأعمال ومجالات الشراكة مع الجانب السنغافوري في مجال تطوير القيادات وتنمية رأس المال البشري، 2022
- عضو في اللجنة المشتركة لدعم الشركات الناشئة من خلال الاستفادة من خدمات أعضاء هيئة التدريس في التخصصات التقنية في الجامعات السعودية، الهيئة العامة للمنشآت الصغيرة والمتوسطة، وزارة الموارد البشرية، وزارة التعليم، 2022

- ممثل لوزارة التعليم في مشروع تطوير التوجهات الإستراتيجية للاقتصاد الرقمي بوزارة الاتصالات وتقنية المعلومات، 2022
- عضو في اللجنة التحضيرية للترشيح للأوسمة والجوائز، وزارة التعليم، 2022
- عضو في لجنة متابعة خطة إطلاق برنامج خادم الحرمين الشريفين للابتعاث – المرحلة الرابعة، وزارة التعليم، 2022
- عضو في لجنة منع التكس للابتعاث الخارجي، 2020 – الآن
- عضو في مجلس قسم الهندسة الميكانيكية بجامعة الملك سعود، 2014 – الآن
- عضو في مجلس كلية الهندسة بجامعة الملك سعود، 2019 – 2021
- رئيس مجلس برنامج ماجستير هندسة تحلية المياه بجامعة الملك سعود، 2019 – 2021
- عضو في مجلس البرامج لكليات جامعة الملك سعود فرع المزاحمية، 2016 – 2019
- عضو في لجنة أعضاء هيئة التدريس لكليات جامعة الملك سعود فرع المزاحمية، 2016 – 2019
- رئيس المجموعة العلمية للتصميم والتحكم بقسم الهندسة الميكانيكية بجامعة الملك سعود، 2015 – 2019
- عضو في لجنة إدارة المشاريع لشؤون التشغيل والصيانة، جامعة الملك سعود فرع المزاحمية، 2017 – 2019
- رئيس المجموعة العلمية لورشة عمل التخصصات التطبيقية واحتياجات سوق العمل بجامعة الملك سعود، 2018

### المشاركات العلمية في المجلات والمؤتمرات الدولية

#### أولاً: بعض الأوراق العلمية المنشورة في مجلات محكمة:

1. Wahab, M. A.; Luming, L.; Matin, M. A.; Karim, M. R.; Aijaz, M. O.; Alharbi, H. F.; Abdala, A.; Haque, R., Silver micro-nanoparticle-based nanoarchitectures: Synthesis routes, biomedical applications, and mechanisms of action. *Polymers* 2021, 13 (17), 2870.
2. Rahman, M. M.; Karim, M. R.; Alharbi, H. F.; Aldokhayel, B.; Uzzaman, T.; Zahir, H., Cadmium Selenide quantum dots for solar cell applications: a review. *Chemistry—An Asian Journal* 2021, 16 (8), 902-921.
3. Nauman, S.; Lubineau, G.; Alharbi, H. F., Post processing strategies for the enhancement of mechanical properties of enms (Electrospun nanofibrous membranes): A review. *Membranes* 2021, 11 (1), 39.
4. Hasan, M. M.; Islam, T.; Ratan, Z. A.; Shaikh, M. N.; Karim, M. R.; Rahman, M. M.; Alharbi, H. F.; Uddin, J.; Aziz, M. A.; Ahammad, A. S., Ni and Co oxide water oxidation electrocatalysts: Effect of thermal treatment on catalytic activity and surface morphology. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 2021, 145, 111097.
5. Hasan, M. M.; Islam, T.; Imran, A.; Alqahtani, B.; Shah, S. S.; Mahfoz, W.; Karim, M. R.; Alharbi, H. F.; Aziz, M. A.; Ahammad, A. S., Mechanistic insights of the oxidation of bisphenol A at ultrasonication assisted polyaniline-Au nanoparticles composite for highly sensitive electrochemical sensor. *Electrochimica Acta* 2021, 374, 137968.
6. Fouly, A.; Almotairy, S. M.; Aijaz, M. O.; Alharbi, H. F.; Abdo, H. S., Balanced Mechanical and Tribological Performance of High-Frequency-Sintered Al-SiC Achieved via Innovative Milling Route—Experimental and Theoretical Study. *Crystals* 2021, 11 (6), 700.
7. Assaifan, A. K.; Aijaz, M. O.; Luqman, M.; Drmosh, Q.; Karim, M. R.; Alharbi, H. F., Removal of cadmium ions from water using coaxially electrospun PAN/ZnO-encapsulated PVDF nanofiber

membranes. *Polymer Bulletin* 2021, 1-20.

8. Almotairy, S. M.; Sherif, E.-S. M.; Alharthi, N. H.; Abdo, H. S.; Alharbi, H. F.; Luqman, M., Influence of Milling Route on the Corrosion Passivation of Al-2% SiC Nanocomposites in Chloride Solutions. *Crystals* 2021, 11 (10), 1231.
9. Alharthi, N. H.; Almotairy, S. M.; Alharbi, H. F.; Shahinuzzaman, M.; Luqman, M.; Sobayel, K., Investigation on structural and opto-electronic properties of substitutional Sn doped WS<sub>2</sub> by co-sputtering technique. *Journal of Materials Research and Technology* 2021, 15, 846-854.
10. Alharbi, H. F.; Bahri, Y. A.; Sherif, E.-S. M., Influence of Zirconium on the Corrosion Passivation of Titanium in Simulated Body Fluid. *Crystals* 2021, 11 (11), 1391.
11. Aijaz, M. O.; Karim, M. R.; Alharbi, H. F.; Alharthi, N. H.; Al-Mubaddel, F. S.; Abdo, H. S., Magnetic/polyetherimide-acrylonitrile composite nanofibers for nickel ion removal from aqueous solution. *Membranes* 2021, 11 (1), 50.
12. Abdo, H. S.; Seikh, A. H.; Alharbi, H. F.; Mohammed, J. A.; Soliman, M. S.; Fouly, A.; Ragab, S. A., Tribo-Behavior and Corrosion Properties of Welded 304L and 316L Stainless Steel. *Coatings* 2021, 11 (12), 1567.
13. Selvanathan, V.; Yahya, R.; Alharbi, H. F.; Alharthi, N. H.; Alharthi, Y. S.; Ruslan, M. H.; Amin, N.; Akhtaruzzaman, M., Organosoluble starch derivative as quasi-solid electrolytes in DSSC: Unravelling the synergy between electrolyte rheology and photovoltaic properties. *Solar Energy* 2020, 197, 144-153.
14. Rahman, M. M.; Karim, M. R.; Alam, M.; Zaman, M. B.; Alharthi, N.; Alharbi, H.; Asiri, A. M., Facile and efficient 3-chlorophenol sensor development based on photoluminescent core-shell CdSe/ZnS quantum dots. *Scientific Reports* 2020, 10 (1), 1-10.
15. Rafiq, B.; Sobayel, M. K.; Amin, N.; Alharbi, H. F.; Luqman, M.; Ayob, A.; Alharthi, Y. S.; Alharthi, N. H.; Bais, B.; Akhtaruzzaman, M., WS<sub>2</sub>: a new window layer material for solar cell application. *Scientific reports* 2020, 10 (1), 1-11.
16. Mahjabin, S.; Haque, M. M.; Sobayel, K.; Jamal, M.; Islam, M. A.; Selvanathan, V.; Assaifan, A. K.; Alharbi, H. F.; Sopian, K.; Amin, N., Perceiving of defect tolerance in perovskite absorber layer for efficient perovskite solar cell. *IEEE Access* 2020, 8, 106346-106353.
17. Karimov, K. S.; Fatima, N.; Qasuria, T.; Siddiqui, K.; Bashir, M.; Alharbi, H.; Alharthi, N.; Al-Harthy, Y.; Amin, N.; Akhtaruzzaman, M., Innovative semitransparent photo-thermoelectric cells based on bismuth antimony telluride alloy. *Journal of Alloys and Compounds* 2020, 816, 152593.
18. Assaifan, A. K.; Ahmad, I.; Alshehri, N. A.; Alharbi, H. F., Scaling-up medical technologies using flexographic printing. *Talanta* 2020, 219, 121236.
19. Alshammari, T. T.; Alharbi, H. F.; Soliman, M. S.; Ijaz, M. F., Effects of Mg content on the microstructural and mechanical properties of Al-4Cu-xMg-0.3 Ag alloys. *Crystals* 2020, 10 (10), 895.
20. Almotairy, S. M.; Alharthi, N. H.; Alharbi, H. F.; Abdo, H. S., Superior Mechanical performance of inductively Sintered Al/SiC nanocomposites processed by novel Milling Route. *Scientific Reports*

2020, 10 (1), 1-13.

21. Alharthi, N. H.; Sherif, E.-S. M.; Taha, M. A.; Abbas, A. T.; Abdo, H. S.; Alharbi, H. F., Influence of Extrusion Temperature on the Corrosion Behavior in Sodium Chloride Solution of Solid State Recycled Aluminum Alloy 6061 Chips. *Crystals* 2020, 10 (5), 353.
22. Alharbi, H. F.; Haddad, M. Y.; Aijaz, M. O.; Assaifan, A. K.; Karim, M. R., Electrospun bilayer PAN/chitosan nanofiber membranes incorporated with metal oxide nanoparticles for heavy metal ion adsorption. *Coatings* 2020, 10 (3), 285.
23. Taha, M. A.; Abbas, A. T.; Benyahia, F.; Alharbi, H. F.; Guitián, B.; Novoa, X. R., Enhanced corrosion resistance of recycled aluminum alloy 6061 chips using hot extrusion followed by ECAP. *Journal of Chemistry* 2019, 2019.
24. Swetha, T.; Karim, M. R.; Alharbi, H. F.; Alharthi, N. H.; Bais, B.; Amin, N.; Akhtaruzzaman, M., Synthesis of new simple hole-transport materials bearing benzodithiazole based core for perovskite solar cells. *Solar Energy* 2019, 194, 431-435.
25. Sobayel, K.; Akhtaruzzaman, M.; Rahman, K.; Ferdaous, M.; Al-Mutairi, Z. A.; Alharbi, H. F.; Alharthi, N. H.; Karim, M. R.; Hasmady, S.; Amin, N., A comprehensive defect study of tungsten disulfide (WS<sub>2</sub>) as electron transport layer in perovskite solar cells by numerical simulation. *Results in Physics* 2019, 12, 1097-1103.
26. Qasuria, T. A.; Alam, S.; Karimov, K. S.; Fatima, N.; Alharthi, Y. S.; Alharbi, H. F.; Alharthi, N. H.; Amin, N.; Akhtaruzzaman, M., Stable perovskite based photodetector in impedance and capacitance mode. *Results in Physics* 2019, 15, 102699.
27. Karim, M. R.; Aijaz, M. O.; Alharthi, N. H.; Alharbi, H. F.; Al-Mubaddel, F. S.; Awual, M. R., Composite nanofibers membranes of poly (vinyl alcohol)/chitosan for selective lead (II) and cadmium (II) ions removal from wastewater. *Ecotoxicology and environmental safety* 2019, 169, 479-486.
28. Jamal, M.; Shahahmadi, S.; Chelvanathan, P.; Alharbi, H. F.; Karim, M. R.; Dar, M. A.; Luqman, M.; Alharthi, N. H.; Al-Harhi, Y. S.; Aminuzzaman, M., Effects of growth temperature on the photovoltaic properties of RF sputtered undoped NiO thin films. *Results in Physics* 2019, 14, 102360.
29. Hasan, M. M.; Ehsan, M. A.; Islam, T.; Alharthi, N. H.; Alharbi, H. F.; Karim, M. R.; Aziz, M. A.; Ahammad, A. S., Selective detection of dopamine at the AACVD synthesized palladium nanoparticles and understanding the sensing mechanism through electrochemical and computational study. *Journal of The Electrochemical Society* 2019, 166 (15), B1528.
30. Haddad, M. Y.; Alharbi, H. F., Enhancement of heavy metal ion adsorption using electrospun polyacrylonitrile nanofibers loaded with ZnO nanoparticles. *Journal of Applied Polymer Science* 2019, 136 (11), 47209.
31. Alharthi, N.; Sherif, E.-S. M.; Abdo, H. S.; Alharbi, H. F.; Misiolek, W. Z., Effect of extrusion welding locations on the corrosion of AM30 alloy extrudate. *Journal of Materials Research and Technology* 2019, 8 (2), 2280-2289.
32. Aijaz, M. O.; Karim, M. R.; Alharbi, H. F.; Alharthi, N. H., Novel optimised highly aligned electrospun PEI-PAN nanofibre mats with excellent wettability. *Polymer* 2019, 180, 121665.

33. Jamal, M.; Bashar, M.; Hasan, A. M.; Almutairi, Z. A.; Alharbi, H. F.; Alharthi, N. H.; Karim, M. R.; Misran, H.; Amin, N.; Sopian, K. B., Fabrication techniques and morphological analysis of perovskite absorber layer for high-efficiency perovskite solar cell: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 2018, 98, 469-488.
34. Haddad, M. Y.; Alharbi, H. F.; Karim, M. R.; Aijaz, M. O.; Alharthi, N. H., Preparation of TiO<sub>2</sub> incorporated polyacrylonitrile electrospun nanofibers for adsorption of heavy metal ions. *Journal of Polymer Research* 2018, 25 (10), 1-14.
35. Alharthi, N. H.; Bingol, S.; Abbas, A. T.; Ragab, A. E.; Aly, M. F.; Alharbi, H. F., Prediction of cutting conditions in turning AZ61 and parameters optimization using regression analysis and artificial neural network. *Advances in Materials Science and Engineering* 2018, 2018.
36. Alharbi, H. F.; Luqman, M.; Khan, S. T., Antibiofilm activity of synthesized electrospun core-shell nanofiber composites of PLA and PVA with silver nanoparticles. *Materials Research Express* 2018, 5 (9), 095001.
37. Alharbi, H. F.; Luqman, M.; Khalil, K. A.; Elnakady, Y. A.; Abd-Elkader, O. H.; Rady, A. M.; Alharthi, N. H.; Karim, M. R., Fabrication of core-shell structured nanofibers of poly (lactic acid) and poly (vinyl alcohol) by coaxial electrospinning for tissue engineering. *European Polymer Journal* 2018, 98, 483-491.
38. Alharbi, H. F.; Luqman, M.; Fouad, H.; Khalil, K. A.; Alharthi, N. H., Viscoelastic behavior of core-shell structured nanofibers of PLA and PVA produced by coaxial electrospinning. *Polymer Testing* 2018, 67, 136-143.
39. Alharbi, H. F.; Luqman, M.; El-Danaf, E.; Alharthi, N. H., Experimental and numerical study of texture evolution and anisotropic plastic deformation of pure magnesium under various strain paths. *Advances in Materials Science and Engineering* 2018, 2018.
40. Alharthi, N. H.; Bingol, S.; Abbas, A. T.; Ragab, A. E.; El-Danaf, E. A.; Alharbi, H. F., Optimizing cutting conditions and prediction of surface roughness in face milling of AZ61 using regression analysis and artificial neural network. *Advances in Materials Science and Engineering* 2017, 2017.
41. Abdo, H.; Elzatahry, A.; Alharbi, H.; Khalil, K., Electrical conductivity behavior of biopolymer composites. In *Biopolymer Composites in Electronics*, Elsevier: 2017; pp 13-25.
42. Weaver, J. S.; Turner, D.; Miller, C.; Fast, T.; Al-Harbi, H.; Vachhani, S.; Kalidindi, S. R. Spherical nanoindentation stress-strain analysis, Version 1; Los Alamos National Lab.(LANL), Los Alamos, NM (United States): 2016.
43. Khalil, K. A.; Sherif, E.-S. M.; Nabawy, A. M.; Abdo, H. S.; Marzouk, W. W.; Alharbi, H. F., Titanium Carbide Nanofibers-Reinforced Aluminum Compacts, a New Strategy to Enhance Mechanical Properties. *Materials* 2016, 9, 399.
44. Khalil, K. A.; Sherif, E.-S. M.; Nabawy, A.; Abdo, H. S.; Marzouk, W. W.; Alharbi, H. F., Titanium carbide nanofibers-reinforced aluminum compacts, a new strategy to enhance mechanical properties. *Materials* 2016, 9 (5), 399.
45. Al-Harbi, H. F. Crystal plasticity finite element simulations using discrete Fourier transforms. Georgia Institute of Technology, 2013.

46. Al-Harbi, H. F.; Landi, G.; Kalidindi, S. R., Multi-scale modeling of the elastic response of a structural component made from a composite material using the materials knowledge system. *Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering* 2012, 20, 055001.
47. Hamad F. Al-Harbi, M. K., and Surya R. Kalidindi, Spectral Approaches for the Fast Computation of Yield Surfaces and First-Order Plastic Property Closures for Polycrystalline Materials with Cubic-Triclinic Textures. *Computers, Materials, & Continua (CMC)* 2010, 15 (2), 153-172.
48. Al-Harbi, H. F.; Knezevic, M.; Kalidindi, S. R., Spectral approaches for the fast computation of yield surfaces and first-order plastic property closures for polycrystalline materials with cubic-triclinic textures. *Computers, Materials, & Continua* 2010, 15, 153–172.

#### ثانياً: المشاركات في بعض المؤتمرات الدولية:

1. Mustafa Y. Haddad, Abdulaziz Assaifan, **Hamad F. Alharbi**, Mohammad R. Karim, Muhammed O. Aijaz, “*Enhancement of heavy metal ion adsorption using electrospun polyacrylonitrile nanofibers loaded with ZnO/TiO<sub>2</sub> nanoparticles*”, 9<sup>th</sup> International Colloids Conference, 16–19 June 2019, Barcelona, Spain.
  2. Hamad S AlRomaih, Mohammad Rezaul Karim, Fahad S Al-Mubaddel, Maher M. Alrashed, Nabeel H AlHarti, **Hamad F Alharbi**, “*Preparation and characterization of polyvinylidene fluoride (PVDF) polymer/chitosan polymer membrane for water applications*”, Desalination for the Environment: Clean Water and Energy, 3–6 September 2018, Divani Caravel Hotel, Athens, Greece.
  3. **Hamad F. Al-Harbi** and Surya R. Kalidindi, “*New spectral crystal plasticity approach using Discrete Fourier Transforms*”, Society of Engineering Science, 49<sup>th</sup> Annual Technical Meeting, October 10-12, 2012, Atlanta, Georgia.
  4. **Hamad F. Al-Harbi**, Giacomo Landi, and Surya R. Kalidindi, “*Multi-scale modeling of the elastic response of a structural component made from a composite material using the materials knowledge system*”, International Workshop on Computational Mechanics of Materials (IWCMM XXII), September 24-26, 2012, Baltimore, Maryland.
  5. **Hamad F. Al-Harbi**, Josh Shaffer, Surya R. Kalidindi “*Crystal plasticity finite element simulations of cubic metals using spectral databases of DFTs*”, TMS 2011, Feb. 27-March 03, 2011. San Diego, California.
  6. **Hamad F. Al-Harbi**, Marko Knezevic, Surya R. Kalidindi “*Elastic-Plastic Closures for Polycrystalline Cubic-Triclinic Microstructures using Spectral Crystal Plasticity*”, Materials Science & Technology Oct 25-29 2009, Pittsburgh, Pennsylvania.
-