



السيرة الذاتية

الأستاذ الدكتور علي بن كناخر الدلبي

عميد شؤون الطلاب ورئيس مجلس إدارة صندوق الطلاب
بجامعة الملك سعود

المعلومات الشخصية

الاسم: علي بن كناخر الدلبي

جهة العمل: قسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة الملك سعود.

التخصص العام: كيمياء

التخصص الدقيق: تقنية النانو والبوليمرات

العنوان: جامعة الملك سعود، قسم الكيمياء – كلية العلوم (مبنى 5) مكتب 2 ب 103.

جامعة الملك سعود، ص.ب. 2455 الرياض 11451

فاكس: 0114675992

هاتف مكتب: 0114675999

البريد الإلكتروني: aaldalbah@ksu.edu.sa

الشهادات العلمية

1- شهادة الدكتوراه في الكيمياء من جامعة ولونجوج بأستراليا – العام 2013 تخصص دقيق تقنية النانو والبوليمرات.

2- دبلوم إدارة المشاريع من المعهد التقني العالي بولاية نيوساوث ويلز بأستراليا – العام 2009م.

3- الشهادة الخامسة في إدارة المشاريع من المعهد التقني العالي بولاية نيوساوث ويلز بأستراليا – العام 2009م.

4- شهادة الماجستير في الكيمياء من جامعة ولونج بأستراليا – العام 2008م.

5- شهادة البكالوريوس في الكيمياء من جامعة الملك سعود – العام 2003م.

المعلومات الوظيفية

- أستاذ بقسم الكيمياء - جامعة الملك سعود من 2021م.
- أستاذ مشارك بقسم الكيمياء- جامعة الملك سعود من 2017م -2020م.
- أستاذ مساعد بقسم الكيمياء - جامعة الملك سعود من 2013م -2017م.
- معيد بقسم الكيمياء - جامعة الملك سعود من 2003م -2013م.

الأعمال الإدارية واللجان

1. عميد شؤون الطلاب بجامعة الملك سعود من 2021 م إلى الآن.
2. رئيس مجلس إدارة صندوق الطلاب بجامعة الملك سعود من 2021 م إلى الآن.
3. نائب رئيس مجلس إدارة الجمعية الكيميائية السعودية من عام 2019 الى الآن.
4. عضو مجلس إدارة مسرح جامعة الملك سعود 2023م حتى الآن.
5. رئيس لجنة إعداد الخطة الاستراتيجية لعمادة شؤون الطلاب 2020م -2025 م.
6. عضو لجنة إعداد الخطة الاستراتيجية لجامعة الملك سعود 2020م -2030م.
7. عضو مجلس إدارة الصندوق الخيري بجامعة الملك سعود 2021م إلى الآن.
8. رئيس اللجنة الدائمة للانضباط الطلابي بجامعة الملك سعود 2021م إلى الآن.
9. عضو لجنة عمداء شؤون الطلاب بالجامعات السعودية 2021 م إلى الآن.
10. عضو لجنة عمداء شؤون الطلاب بالجامعات الخليجية 2021 م إلى الآن.
11. رئيس اللجنة الدائمة لمكافحة التدخين بجامعة الملك سعود 2021 م إلى الآن.
12. رئيس اللجنة الدائمة لحماية الحقوق الطلابية بجامعة الملك سعود 2023م الى الآن.
13. عضو اللجنة الإشرافية الدائمة لذوي الإعاقة بجامعة الملك سعود 2023 الى الآن
14. رئيس اللجنة الدائمة لتعزيز السلوكيات الإيجابية بجامعة الملك سعود 2023 م الى الآن
15. عضو اللجنة الإشرافية لوحدة التوعية الفكرية بجامعة الملك سعود 2023م الى الآن
16. عضو فريق تنفيذ مبادرة نبيه ووقاية للتعليم الجامعي بالمسار التعليمي للجنة التنفيذية باللجنة الوطنية لمكافحة المخدرات 2022م.
17. رئيس اللجنة المنظمة للمهرجان المسرحي الثالث بالجامعات السعودية 2023 م.
18. عضو لجنة مكافحة الأوبئة بجامعة الملك سعود 2021 م- 2023 م.
19. عضو فريق السيطرة والتحكم بالمدينة الطبية الجامعية بجامعة الملك سعود 2021 م – 2023 م.

20. عضو اللجنة الدائمة لفحص العروض والمزايدات العامة والتأجير بجامعة الملك سعود 2021م- 2023 م.
21. عضو اللجنة الدائمة للنقل والسلامة المرورية بجامعة الملك سعود 2021 م -2023 م.
22. عضو لجنة وضع كافة الخطط والتدابير لضمان العودة الحضورية الامنة لطلاب الجامعة للعام 2021م.
23. عضو لجنة تعزيز الوعي بأضرار المخدرات بجامعة الملك سعود 2021 م.
24. نائب رئيس لجنة المسؤولية الاجتماعية والعمل التطوعي بجامعة الملك سعود 2021 م إلى الآن.
25. وكيل عمادة شؤون الطلاب للأنشطة والشراكة الطلابية من 2020 م الى 2021 م.
26. وكيل معهد الملك عبد الله لتقنية النانو للشؤون البحثية من عام 2015م الى 2020 م.
27. مؤسس ومدير برنامج المتفوقين والموهوبين بجامعة الملك سعود من عام 2015م الى 2020 م.
28. مؤسس والمشرف على نادي النانو الطلابي من عام 2015 م الى 2019 م.
29. مؤسس نادي الطلبة المتفوقين والموهوبين الطلابي والمشرف على النادي من عام 2016م الى 2017 م.
30. رئيس لجنة جائزة العميد بعمادة شؤون الطلاب من عام 2017 م الى الآن.
31. عضو لجنة الإعداد لأسبوع المهنة لعامي 2016م و2018م.
32. رئيس اللجنة العلمية بمعهد الملك عبد الله لتقنية النانو من عام 2015م الى 2020 م.
33. رئيس لجنة الاستقطاب والموارد البشرية بمعهد الملك عبد الله لتقنية النانو من عام 2015م الى 2019م.
34. رئيس لجنة الخريجين والموارد البشرية بقسم الكيمياء من عام 2017م الى الآن.
35. عضو لجنة الخريجين بكلية العلوم من عام 2017م الى 2018م.
36. عضو لجنة الإعداد لمعرض الظواهر العلمية بكلية العلوم لعام 2016م.
37. مقرر لجنة خدمة المجتمع بقسم الكيمياء من عام 2013م الى 2014م.
38. منسق مشاريع التخرج بقسم الكيمياء من عام 2013م الى 2016م.
39. رئيس لجنة التدريب المهني بقسم الكيمياء من عام 2014م الى 2016م.
40. عضو لجنة ماجستير البوليمر بقسم الكيمياء من عام 2014م الى 2021م.
41. عضو لجنة التدريب المهني بكلية العلوم من عام 2014م الى 2016م.

42. المشرف العام على الأنشطة والأنشطة التخصصية بكلية العلوم من عام 2014م الى 2016م.
43. منسق تخصص الكيمياء العضوية من عام 2014م الى 2017م.
44. عضو اللجنة الدائمة العليا لبرنامج المتفوقين والموهوبين بجامعة الملك سعود من عام 2015م الى 2020م.
45. عضو مركز البحوث بكلية العلوم من عام 2017م الى 2019م.
46. عضو لجنة الأيزو بمعهد الملك عبد الله لتقنية النانو من عام 2017م الى 2018م.
47. عضو لجنة الخطة الاستراتيجية لمعهد الملك عبد الله لتقنية النانو من عام 2017م - 2018م.
48. رئيس لجنة العلاقات العامة والإعداد للمؤتمر الدولي السادس للكيمياء والذي عقد بالرياض عام 2016م.
49. عضو لجنة تحكيم برنامج بكالوريوس الكيمياء بجامعة الطائف لعام 2016م.
50. رئيس لجنة العلاقات العامة بالمؤتمر الدولي السابع للكيمياء والذي عقد بجامعة الملك سعود لعام 2018م.
51. مدير مشروع نقل وتوطين الخبرات في التقنيات المتقدمة لطلاب وطالبات جامعة الملك سعود 2018م.
52. رئيس لجنة اختيار الطالب المثالي بجامعة الملك سعود 2019م الى 2023م.
53. رئيس البرنامج الإثرائي الصيفي بجامعة الملك سعود لطلبة مؤسسة الملك عبد العزيز ورجالة للموهبة والإبداع (موهبة)-2020م.
54. رئيس اللجنة المنظمة لاحتفال الجامعة باليوم الوطني لعام 2020م وحتى عام 2023م.
55. رئيس لجنة الأيزو بعمادة شؤون الطلاب 2020م.
56. المدير التنفيذي لمشروع حفل تخرج الدفعة 63 من طلبة جامعة الملك سعود لعام 2022م.
57. رئيس البرنامج الإثرائي الصيفي الدولي بجامعة الملك سعود لطلبة مؤسسة الملك عبد العزيز ورجالة للموهبة والإبداع (موهبة)-2020م - 2023م.
58. ممثل جامعة الملك سعود لدى مؤسسة موهبة للتحضير للأولمبياد الدولي للكيمياء والذي سيعقد بالجامعة بعام 2024م.

الدورات التدريبية وورش العمل

1. دورة القيادة – جامعة أكسفورد – بريطانيا -2019 م
2. دورة في اللغة الانجليزية لمدة عام في جامعة وولونجونج بأستراليا عام 2006م.
3. دورة في تطوير مهارات طلبة الدراسات العليا- جامعة وولونجونج- أستراليا عام 2006م.
4. دورة في الوقاية من الاشعاع – مركز الثلوث الاشعاعي - أستراليا عام 2006م.
5. دورة في الاستخدام الآمن للطرق الوقائية في العمل- جامعة وولونجونج- أستراليا عام 2009م.
6. دورة في استخدام جهاز التفكك الحراري - TGA جامعة وولونجونج- أستراليا عام 2009م.
7. دورة في الاستخدام والتعامل مع النيتروجين السائل - جامعة وولونجونج- أستراليا عام 2009م.
8. ورشة عمل حول العمل الأكاديمي - جامعة وولونجونج- أستراليا عام 2010م.
9. دورة تصميم وبناء المقرر – عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود- عام 2013م.
10. دورة التدريس الجامعي الفعال – عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود – عام 2013م.
11. دورة تقويم مخرجات التعلم – عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود – عام 2013م.
12. دورة التدريس المصغر – عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود – عام 2013م.
13. دورة استخدام أدوات جوجل في التعليم – عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود – عام 2014م.
14. دورة اللقاء الاول مع طلاب الصف – عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود – عام 2014م.
15. دورة التدريس بطريقة حل المشكلات – عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود – عام 2014م.
16. دورة تقنيات البوليمر – المعهد العالي للصناعات البلاستيكية- عام 2014م.
17. دورة التدريس والتعلم – جامعة هاليفاكس – كندا – عام 2014م.
18. دورة الكتابة المهنية في التعليم العالي: التقديم والنشر والتحرير والمراجعة – عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود – عام 2015م.
19. دورة نظام إدارة الجودة في المؤسسات التعليمية: ISO – 9001:2008 عمادة تطوير المهارات – جامعة الملك سعود – عام 2015م.
20. ورشة عمل تقييم السجل المهاري – عمادة شؤون الطلاب – جامعة الملك سعود – عام 2015م.
21. دورة في تقنيات البوليمر- الجمعية الكيميائية الأمريكية – بوسطن- عام 2015م.

22. دورة في تطبيقات تقنية النانو – معهد الملك عبد الله لتقنية النانو- 2017م.
23. ورشة عمل توصيف مواد النانو بالأجهزة – معهد الملك عبد الله لتقنية النانو عام 2018م.
24. دورة في القيادة – مانشستر- بريطانيا- 2018م.
25. ورشة عمل في البحث العلمي – مانشستر- بريطانيا- 2018م.
26. ورشة الغزل الكهرومغناطيسي لألياف النانو – جامعة الملك سعود -2018م.
27. ورشة مقومات التميز والأبداع في التعليم الجامعي (التطوير الشخصي) – جامعة الملك سعود – 2018 م.
28. ورشة تصميم وتحضير مواد النانو للتطبيقات البيئية والطبية – جامعة الملك سعود -2018 م.
29. دورة مطياف الكتلة -جامعة الملك سعود – 2018 م.
30. دورة المجاهر الاللكترونية - STM and TEM جامعة المك سعود -2018 م.
31. ورشة إدارة المواد الكيميائية في المعامل التعليمية – جامعة الملك سعود -2018 م.
32. دورة تخطيط الموارد البشرية – معهد الادارة العامة – 2020 م.
33. دورة التخطيط التنفيذي – معهد الادارة العامة – 2020 م.
34. دورة بناء ثقافة تنظيمية فعالة – معهد الادارة العامة – 2020 م.
35. دورة إدارة الوقت – معهد الادارة العامة – 2020 م.
36. دورة تحفيز الموظفين – معهد الادارة العامة – 2020 م.
37. دورة إدارة التغيير – معهد الادارة العامة – 2020 م.
38. دورة التقويم الصفي – مؤسسة الملك عبد العزيز ورجالة للموهبة والإبداع – 2020 م.
39. دورة القيادة الادارية – معهد الادارة العامة – 2020 م.
40. دورة المهارات العامة الإستراتيجيات التدريس عن بعد- مؤسسة الملك عبد العزيز ورجالة للموهبة والإبداع – 2020 م.
41. دورة مهارات القيادة الإدارية وفق رؤية 2030- عمادة تطوير المهارات-2022 م.
42. دورة التخطيط الاستراتيجي وبناء وتطوير مؤشرات الأداء- عمادة تطوير المهارات-2022 م.
43. دورة دور الموظف في تحقيق رؤية السعودية 2030- عمادة تطوير المهارات-2023 م.
44. دورة اتقان التنفيذ الاستراتيجي – مركز لندن بريميز – سنغافوره 2023 م.
45. دورة استراتيجيه ذكاء الاعمال – مركز لندن بريميز – سنغافوره 2023 م.
46. محترف الأعمال المعتمد في القيادة CBP- 2024 م.

عضوية اللجان والجمعيات العلمية

1. عضو لجنة توعية المجتمع بالملوثات الكيميائية.
2. عضو المركز الوطني للقياس والتقويم.
3. عضو الجمعية الكيميائية السعودية (SCS).
4. عضو جمعية تقنية النانو الأسترالية.
5. عضو جمعية الادارة بأستراليا.
6. عضو جمعية علوم المواد (MRS).
7. عضو الجمعية الكيميائية الأمريكية (ACS).

المؤتمرات العلمية

1. المؤتمر الوطني للقيادات الشابة - وولونجونج (أستراليا) - عام 2009م.
2. المؤتمر الثالث والعشرون لطلبة الدراسات العليا بجامعة وولونجونج (أستراليا) - عام 2009م.
3. مؤتمر المواد الموصلة بجامعة وولونجونج (أستراليا) - عام 2009م.
4. المؤتمر الدولي التاسع عشر في هندسة المواد في شنقهاي (الصين) - عام 2011م.
5. المؤتمر الدولي الثاني عشر في علوم وتطبيقات انابيب الكربون النانويه في برزبن (أستراليا) - عام 2012م.
6. المؤتمر الدولي السابع في مواد النانو في براغ (التشيك) - عام 2012م.
7. المؤتمر الدولي الثامن في المواد المتقدمة وتحضيراتها في هاواي (أمريكا) - عام 2014م.
8. المؤتمر الدولي الخامس في تقنية النانو في فيينا (النمسا) - عام 2014م.
9. مؤتمر 2014 للبوليمرات الطبيعية في فلاديفيا (أمريكا) - عام 2014م.
10. المؤتمر الدولي الثاني في علوم الكيمياء وتطبيقاتها في شيكاغو (أمريكا) - عام 2014م.
11. المؤتمر الدولي لجمعية علوم المواد لخريف 2014م في بوسطن (أمريكا) - عام 2014م.
12. مؤتمر المواد النانوية وتطبيقاتها في تكنولوجيا الطاقة في لوس انجلوس (أمريكا) - عام 2015م.

13. المؤتمر الدولي لجمعية علوم المواد ربيع 2015م في سان فرانسيسكو (أمريكا) – عام 2015م.
14. مؤتمر الكويت الدولي الأول للنانو في الكويت (الكويت) – عام 2016م.
15. مؤتمر الكيمياء الدولي السادس – الرياض (السعودية) – عام 2016م.
16. مؤتمر الجمعية الكيميائية الأمريكية الدولي 253 للمواد المتقدمة والتكنولوجيا – سان فرانسيسكو (أمريكا) عام 2017م.
17. مؤتمر ولقاء الجمعية الكيميائية الأمريكية 255 للطاقة والمياة – نيو اولاندو (أمريكا) عام 2018م.
18. مؤتمر أسبار الدولي الثالث – المملكة العربية السعودية عام 2018 م.
19. ملتقى الكيميائيين الخليجي الثاني- المنامة – البحرين -2019 م.
20. مؤتمر العلوم الدولي -جامعة الملك سعود -الرياض -2022م.
21. مؤتمر أولمبياد الكيمياء الدولي ال 55 -سويسرا -2023 م.

الإشراف على الرسائل العلمية وتحكيم الأبحاث

أ- الإشراف على العديد من رسائل الماجستير والدكتوراه في مجال الكيمياء وتقنية النانو:

1. الطالبة غزل الزهري (دكتوراه / 2023م) عنوان الرسالة: استقصاء تأثير الجزيئات العضوية المختلفة على استقرار وكفاءة خلايا البيروفسكايت الشمسية
2. الطالبة خواتم العنزي (ماجستير / 2020م) عنوان الرسالة: تحضير مواد نانوية مركبة وتطبيقاتها في أجهزة الاستشعار
3. الطالب بدر محمد ثامر (دكتوراه/2018م) عنوان الرسالة: تشييد ألياف الكربون النانومترية المغزولة كهربياً والمحتوية على مجموعات وظيفية عضوية لمعالجة المياه.
4. الطالب بندر العتيبي (دكتوراه/2019م) عنوان الرسالة: مقارنة وتوصيف تأثير خلط بوليمرات البولي بروبيلين مع مثبطات اللهب المحضرة حديثاً.
5. الطالب بندر سعود الدحيم (دكتوراه/2019م) عنوان الرسالة: الامكانيات التشكيلية للقيم اللونية في ضوء تقنية النانو كمدخل لإثراء اللوحة الزخرفية "مدخل تطبيقي مقترح".
6. الطالب عبد العزيز الرحيلي (ماجستير /2018م) عنوان الرسالة: تحضير وتوصيف المتراكبات النانوية من البوليمر الموصل وأوكسيد التيتانيوم المسامي لإزالة ملوثات الماء.

ب- تحكيم الرسائل والأبحاث العلمية ومشاريع التخرج:

1. تحكيم رسائل ماجستير ودكتوراه بقسم الكيمياء وبعده من الجامعات السعودية.
2. محكم ونائب رئيس التحرير في المجلة العربية للكيمياء.
3. محكم في مجلة Materials Chemistry B
4. محكم في مجلة Scientific Reports- Nature Group
5. محكم في مجلة ACS Applied materials & interface

الجوائز وشهادات الشكر

1. شهادة شكر وتقدير من صندوق تنمية الموارد البشرية للمساهمة في إنجاح مبادرة الإرشاد المهني بالجامعات-2023 م.
2. مدرج ضمن أفضل 2% من العلماء الأكثر استشهاداً في مختلف التخصصات (تقنية النانو والمواد) طبقاً للدراسة التي قام بها باحثي جامعة ستانفورد للعام 2023 م.
2. شهادة شكر وتقدير من مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع للإشراف على وحدة التطبيقات الكيميائية في برنامج موهبة الإثرائي الأكاديمي 2023 م.
3. جائزة اتحاد مجالس البحث العلمي العربية في مجال الابتكار (المركز الأول) - جامعة الدول العربية - 2021 م.
4. الحصول على جائزة مركز البحوث للتميز البحثي والنشر العلمي (المركز الأول) - جامعة الملك سعود- 2018 م.
5. شهادة شكر وتقدير من المعهد العالي للصناعات البلاستيكية - 2018 م.
6. شهادة شكر وتقدير من جامعة الطائف للمشاركة في تحكيم البرامج الأكاديمية في مشروع التحول البرامجي للجامعة لعام 2017 م.

براءات الاختراع

1. Methods and materials for the removal of the rose Bengal dye from aqueous solution, (US 9334176B1).
2. Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles using Cymbopogon Proximus Extract (US 10358356B1).
3. Method of preparing biologically active derivatives from flowers (US10111918).

4. Synthesis of Titanium Dioxide Nanoparticles using Cymbopogon Proximis (US 10301187B1).
5. Synthesis of metal oxide Nano particles using Kalanchoe Blossfeldiana Extract (US 10703641B1).
6. Bio Buckypaper Synthesized with Fish Scales (US 10689257B1).
7. Method of Making An asymmetric Polyvinylidene Difluoride Membrane (US 10576429B1).
8. Copper oxide nanoparticles synthesized using Rhatany root extract (US 11718537)

Activity		Number		
Publications	Patents	8		
	Books	1		
	Book Chapters	1		
	Articles	243		
Citations Data	Citation Source	Scopus	Web of Science	Google Scholar
	Number of Citations	6502	6114	7360
	<i>h-index</i>	45	43	50

Books:

- **Ali Aldalbahi** et al. Carbon-Containing Polymer Composite, Springer, 2019, ISBN# 978-981-13-2687-5.

Book chapter:

- **Ali Aldalbahi** et al. Recent Advances in Preparation and Characterization of Graphene-Based Nanocomposite Membranes for Water Purification, Springer, In book: Environmental Remediation Through Carbon Based Nano Composites pp.403-425 , Chapter: 19.

Publications: (selected 40 articles from 243)

1. Khadka, Ashwin, Jung Woo Huh, Woojin Lim, Bhavana Joshi, **Ali Aldalbahi**, Mostafizur Rahaman, Jaehyung Lim, and Sam S. Yoon. "Water-repelling, vapor-resisting, self-cleaning, oil–water-separating, water-purifying, antibacterial Hanji cellulose papers coated with Teflon and ZnO particles via supersonic spraying." *Applied Surface Science* 634 (2023): 157551. (IF: 7.39, Q1).
2. Kim, Taegun, Bhavana Joshi, Woojin Lim, Edmund Samuel, **Ali Aldalbahi**, Govindasami Periyasami, Hae-Seok Lee, Seongpil An, and Sam S. Yoon. "Scalable, flexible BaTiO₃/PVDF piezocomposites prepared via supersonic spraying for use in energy harvesting and integrated energy storage devices." *Nano Energy* 115 (2023): 108682. (IF: 5.06519.09, Q1).
3. More, Suraj, Bhavana Joshi, Ashwin Khadka, Edmund Samuel, Yong Il Kim, **Ali Aldalbahi**, Mohamed El-Newehy, Kishor Gurav, Hae-Seok Lee, and Sam S. Yoon. "Oriented attachment of carbon/cobalt-cobalt oxide nanotubes on manganese-doped carbon nanofibers for flexible symmetric supercapacitors." *Applied Surface Science* 615 (2023): 156386. (IF: 7.39, Q1).
4. Khadka, Ashwin, Byeong-Yeop Kim, Shrayas Pradhan, Chanwoo Park, Woojin Lim, **Ali Aldalbahi**, Govindasami Periyasami, Bhavana Joshi, and Sam S. Yoon. "Silver–nickel core–shell nanostructure on cellulose fibers as biodegradable wearable paper heater." *Cellulose* 30, no. 10 (2023): 6559-6569. (IF: 5.0656.123, Q1).
5. Schouten, Pien JC, Diana Soto-Aguilar, **Ali Aldalbahi**, Tansir Ahamad, Shaykha Alzahly, and Vincenzo Fogliano. "Design of sporopollenin-based functional ingredients for gastrointestinal tract targeted delivery." *Current Opinion in Food Science* 44 (2022): 100809. (IF: 9.8, Q1).

6. **Aldalbahi, Ali**, Zhen-Bo Wang, Tansir Ahamad, Saad M. Alshehri, and Peter X. Feng. "Two-Step Facile Preparation of 2D MoS₂/ZnO Nanocomposite-Junctions with Enhanced Photoelectric Performance." *International Journal of Photoenergy* 2021 (2021). . (IF: 2.5, Q3).
7. Kim, Taegun, Chanwoo Park, Edmund P. Samuel, Seongpil An, **Aldalbahi, Ali**, Faisal Alotaibi, Alexander L. Yarin, and Sam S. Yoon. "Supersonically sprayed washable, wearable, stretchable, hydrophobic, and antibacterial rGO/AgNW fabric for multifunctional sensors and supercapacitors." *ACS Applied Materials & Interfaces* 13, no. 8 (2021): 10013-10025. (IF: 10.38, Q1).
8. **Aldalbahi, Ali**, Edmund Samuel, Bander S. Alotaibi, Hany El-Hamshary, and Sam S. Yoon. "Reduced graphene oxide supersonically sprayed on wearable fabric and decorated with iron oxide for supercapacitor applications." *Journal of Materials Science & Technology* 82 (2021): 47-56. (IF: 10.3, Q1).
9. Periyasami, Govindasami, Ponmurugan Karuppiah, Antony Stalin, Saradh Prasad, Mostafizur Rahaman, Abdul-Aziz Alrehaili, Naif Abdullah Al-Dhabi, and **Aldalbahi, Ali**. "Synthesis, absorption, emission and solvatochromic investigation of bioactive isatin tethered acridinedione conjugates." *Materials Today Communications* 26 (2021): 102109. (IF: 3.66, Q3).
10. **Aldalbahi, Ali**, Mostafizur Rahaman, Abdulaziz Alrehaili, Badr M. Thamer, Mohamed H. El-Newehy, and Ayman El-Faham. "In situ preparation of composites based on trishydrazino-s-triazine (1, 4-/1, 3-) benzene dicarboxyaldehyde with reduced graphene oxide and their electrical conductivity performance." *Journal of Materials Research and Technology* 10 (2021): 1280-1290. (IF: 6.3, Q1).

11. Thamer, Badr M., **Aldalbahi, Ali**, Meera Moydeen A, Mostafizur Rahaman, and Mohamed H. El-Newehy. "Modified electrospun polymeric nanofibers and their nanocomposites as nanoadsorbents for toxic dye removal from contaminated waters: A review." *Polymers* 13, no. 1 (2020): 20. (IF: 4.7, Q1).
12. X. Liu, S. Zhang, H. Xu, R. Wang, L. Dong, B. Tang, W. Fang, F. Hou, L. Zhong, **Ali Aldalbahi**, Nitrogen-Doped Carbon Quantum Dots from Polyethyleneimine for Optical Dual Mode Determination of Cu^{2+} and L-Cysteine and Its Logic Gate Operation Nitrogen-Doped Carbon Quantum Dots from Poly, *ACS Appl. Mater. Interfaces*. (2020). (IF: 8.758, Q1).
13. M.K. Ahmed, M.E. El-Naggar, **Ali Aldalbahi**, M.H. El-Newehy, A.A. Menazea, Methylene blue degradation under visible light of metallic nanoparticles scattered into graphene oxide using laser ablation technique in aqueous solutions, *J. Mol. Liq.* 315 (2020) 113794. (IF: 5.065, Q1).
14. C. Park, E. Samuel, B. Joshi, T. Kim, **Ali Aldalbahi**, M. El-Newehy, W.Y. Yoon, S.S. Yoon, Supersonically sprayed $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{C}/\text{CNT}$ composites for highly stable Li-ion battery anodes, *Chem. Eng. J.* 395 (2020) 125018. (IF: 10.625, Q1)
15. **Ali Aldalbahi**, R. Velázquez, A.F. Zhou, M. Rahaman, P.X. Feng, Bandgap-tuned 2D boron nitride/tungsten nitride nanocomposites for development of high-performance deep ultraviolet selective photodetectors, *Nanomaterials*. 10 (2020) 1–10. (IF: 4.324, Q1)
16. **Ali Aldalbahi**, B. Alotaibi, A. El-Faham, Synthesis, Characterization of sym-2, 4, 6-trisubstituted-s-Triazine Derivatives and Their Effects on Flame Retardancy of Polypropylene Composites, *Processes*. 8 (2020) 581. (IF: 2.753, Q2)
17. E. Samuel, B. Joshi, Y. Il Kim, **Ali Aldalbahi**, M. Rahaman, S.S. Yoon, ZnO/MnOx Nanoflowers for High-Performance Supercapacitor Electrodes, *ACS Sustain. Chem. Eng.* 8 (2020) 3697–3708. (IF: 7.632, Q1).

18. **Ali Aldalbahi**, Mostafizur Rahaman and Mohammed Almoqli, "Performance Enhancement of Modified 3D SWCNT/RVC Electrodes Using Microwave-Irradiated Graphene Oxide", *NANOSCALE RESEARCH LETTERS*, 2019, 14(1), (IF: 3.15, Q2)
19. Paul Duchesne, ZY Li, Christopher Deming, Victor Fung, Xiaojing Zhao, Jun Yuan, Tom Regier, **Ali Aldalbahi**, Zainab Almarhoon, Shaowei Chen, De-en Jiang, Nanfeng Zheng and Peng Zhang, "Golden single-atomic-site platinum electrocatalysts", *NATURE MATERIALS*, 2018, 17(11), 1033. (IF: 38.88, Q1)
20. Dan Zhu, Hao Pei, Guangbao Yao, Lihua Wang, Shao Su, Jie Chao, Lianhui Wang, **Ali Aldalbahi**, Shiping Song, Jiye Shi, JunHu, Chunhai Fan and Xiaolei Zuo, "A Surface-Confined Proton-Driven DNA Pump Using a Dynamic 3D DNA Scaffold", *ADVANCED MATERIALS*, 2016, 28(32), 6860. (IF: 25.80, Q1)
21. **Ali Aldalbahi**, EM Mkawi, K Ibrahim and MA Farrukh, "Effect of sulfurization time on the properties of copper zinc tin sulfide thin films grown by electrochemical deposition", *SCIENTIFIC REPORTS*, 2016, 6, (IF: 4.01, Q1)
22. Meihua Lin, Ping Song, Guobao Zhou, Xiaolei Zuo, **Ali Aldalbahi**, Xiaoding Lou, Jiye Shi and Chunhai Fan, "Electrochemical detection of nucleic acids, proteins, small molecules and cells using a DNA-nanostructure-based universal biosensing platform", *NATURE PROTOCOLS*, 2016, 11(7), 1244-1263. (IF: 11.33, Q1)
23. Huan Zhang, Honglu Zhang, **Ali Aldalbahi**, Xiaolei Zuo, Chunhai Fan and Xianqiang Mi, "Fluorescent biosensors enabled by graphene and graphene oxide", *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*, 2017, 89, 96-106. (IF: 9.51, Q1).
24. Saad Alshehri, Mu Naushad, Tansir Ahamad, Zeid Alothman and **Ali Aldalbahi**, "Synthesis, characterization of curcumin based ecofriendly antimicrobial bio-adsorbent for the removal of phenol from aqueous medium", *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 2014, 254, 181-189. (IF: 8.35, Q1).

25. Na Lu, Min Zhang, Lei Ding, Jing Zheng, Caixia Zeng, Yanli Wen, Gang Liu, **Ali Aldalbahi**, Jiye Shi, Shiping Song, Xiaolei Zuo and Lihua Wang, "Yolk-shell nanostructured Fe₃O₄@C magnetic nanoparticles with enhanced peroxidase-like activity for label-free colorimetric detection of H₂O₂ and glucose", *NANOSCALE*, 2017, 9(13), 4508-4515. (IF: 6.97, Q1).
26. Subhadip Mondal, Lalatendu Nayak, Mostafizur Rahaman, **Ali Aldalbahi**, Tapan Chaki, Dipak Khastgir and Narayan Das, "An effective strategy to enhance mechanical, electrical, and electromagnetic shielding effectiveness of chlorinated polyethylene-carbon nanofiber nanocomposites", *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 2017, 109, 155-169. (IF: 6.86, Q1).
27. Huan Zhang, Yunsheng Wang, Daiwei Zhao, Dongdong Zeng, Jiaoyun Xia, **Ali Aldalbahi**, Chenguang Wang, Lili San, Chunhai Fan, Xiaolei Zuo and Xianqiang Mi, "Universal Fluorescence Biosensor Platform Based on Graphene Quantum Dots and Pyrene-Functionalized Molecular Beacons for Detection of MicroRNAs", *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 2015, 7(30), 16152-16156. (IF: 8.45, Q1)
28. Chongya Hu, Jianlei Shen, Juan Yan, Jian Zhong, Weiwei Qin, Rui Liu, **Ali Aldalbahi**, Xiaolei Zuo, Shiping Song, Chunhai Fan and Dannong He, "Highly narrow nanogap-containing Au@Au core-shell SERS nanoparticles: size-dependent Raman enhancement and applications in cancer cell imaging", *NANOSCALE*, 2016, 8(4), 2090-2096. (IF: 6.97, Q1).
29. **Ali Aldalbahi**, Eric Li, Manuel Rivera, Rafael Velazquez, Tariq Altalhi, Xiaoyan Peng and Peter Feng, "A new approach for fabrications of SiC based photodetectors", *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, (IF: 4.01, Q1)
30. Badr Thamer, **Ali Aldalbahi**, Meera Moydeen, Hany El-Hamshary, Abdullah El-Enizi and Mohamed El-Newehy, "Effective adsorption of Coomassie brilliant blue dye using poly (phenylene diamine) grafted electrospun carbon nanofibers as a novel adsorbent", *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*, 2019, 234, 133-145. (IF: 4.1, Q2)

31. Javed Alam, Mansour Alhoshan, Arun Shukla, **Ali Aldalbahi** and Ali Fekri, "k-Carrageenan - A versatile biopolymer for the preparation of a hydrophilic PVDF composite membrane", EUROPEAN POLYMER JOURNAL, 2019, 120, (IF: 3.62, Q1)
32. Na Lu, Yanli Wen, Gang Liu, Lei Ding, Caixia Zeng, **Ali Aldalbahi**, Naziruddin Khan, Govindasami Periyasami, Mostafizur Rahaman, Abdulaziz Alrohaili, Jiye Shi, Shiping Song, Lihua Wang and Min Zhang, "Multifunctional Yolk-Shell Nanostructure as a Superquencher for Fluorescent Analysis of Potassium Ion Using Guanine-Rich Oligonucleotides", ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 2017, 9(36), 30406-30413. (IF: 8.45, Q1).
33. E. Samuel, **Ali Aldalbahi**, M. El-Newehy, H. El-Hamshary, S.S. Yoon, Nickel ferrite beehive-like nanosheets for binder-free and high-energy-storage supercapacitor electrodes, J. Alloys Compd. 852 (2021) 156929. (IF: 4.650, Q1)
34. **Ali Aldalbahi**, Eric Li, Manuel Rivera, Rafael Velazquez, Tariq Altalhi, Xiaoyan Peng and Peter Feng, "A new approach for fabrications of SiC based photodetectors", SCIENTIFIC REPORTS, 6, (IF: 4.01, Q1)
35. **Ali Aldalbahi**, Peter Feng, Norah Alhokbany, Tansir Ahamad and Saad Alshehri, "Synthesis, characterization, and CH₄-sensing properties of conducting and magnetic biopolymer nano-composites", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 2016, 4(3), 2841-2847. (IF:, Q1)
36. **Ali Aldalbahi**, Andrew Zhou and Peter Feng, "Variations in Crystalline Structures and Electrical Properties of Single Crystalline Boron Nitride Nanosheets", SCIENTIFIC REPORTS, 2015, 5, (IF: 4.01, Q1)
37. Chenguang Wang, Huan Zhang, Dongdong Zeng, Wenliang Sun, Honglu Zhang, **Ali Aldalbahi**, Yunsheng Wang, Lili San, Chunhai Fan, Xiaolei Zuo and Xianqiang Mi, "Elaborately designed diblock nanoprobe for simultaneous multicolor detection of microRNAs", NANOSCALE, 2015, 7(38), 15822-15829. (IF: 6.97, Q1).

38. **Ali Aldalbahi** and Peter Feng, "Development of 2-D Boron Nitride Nanosheets UV Photoconductive Detectors", IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, 2015, 62(6), 1885-1890. (IF: 2.70, Q2).
39. Dan Zhu, Hao Pei, Jie Chao, Shao Su, **Ali Aldalbahi**, Mostafizur Rahaman, Lihua Wang, Lianhui Wang, Wei Huang, Chunhai Fan and Xiaolei Zuo, "Poly-adenine-based programmable engineering of gold nanoparticles for highly regulated spherical DNAzymes", NANOSCALE, 2015, 7(44), 18671-18676. (IF: 6.97, Q1)
40. **Ali Aldalbahi** and Marc Panhuis, "Electrical and mechanical characteristics of buckypapers and evaporative cast films prepared using single and multi-walled carbon nanotubes and the biopolymer carrageenan", CARBON, 2012, 50(3), 1197-1208. (IF: 7.46, Q1)