

بسم الله الرحمن الرحيم

سيرة ذاتية



| 1. الاسم والكنية | | | |
|------------------|--------|---------|----------------------|
| القسم | الكلية | الجامعة | الاسم الرباعي |
| الفيزياء | العلوم | تشرين | بدر محمد خليل الاعرج |

| 2. البيانات الشخصية | | | | | | |
|---------------------|--------|------|-------|------------------------|--------------------|---------|
| الاسم | الكنية | الأب | الأم | مكان وتاريخ الولادة | محل ورقم القيد | الجنسية |
| بدر | الأعرج | محمد | طرنجة | عين برشمان 1959/3/7 | عين التينة حـ 3 | سوري |

| 3. العنوان البريدي | | | |
|--------------------|------------|------------|--|
| هاتف المنزل | هاتف العمل | جوال | البريد الإلكتروني |
| 041437696 | 041437840 | 0999245462 | badr.alaaraj59@gmail.com Academic Mail: bdrmohamedalaaraj@tishreen.edu.sy |

| 4. شهادة الدكتوراه | | | |
|--------------------|------------|-------------|--------------------------|
| تاريخ الحصول عليها | بلد التخرج | اسم الجامعة | التخصص |
| 1990/3/7 | المانيا | لايبزغ | فيزياء المواد (أشعة - X) |

| 5. الشهادات ما قبل الدكتوراه | | |
|--------------------------------------|---------|------------------------|
| الشهادة | تاريخها | مكان الحصول عليها |
| الثانوية | 1978 | اللاذقية |
| اجازة في العلوم الفيزيائية والرياضية | 1982 | اللاذقية - جامعة تشرين |

| 6. التعيين في الجامعة | |
|-----------------------|-----------------------|
| التعيين | رقم قرار التعيين |
| عضو هيئة تدريس | 299/ل تاريخ 1991/4/20 |

| 7. التعاقب الوظيفي الأكاديمي | | | | | | | |
|------------------------------|------|------|------|-------------|------|-------|------------|
| معيد | | مدرس | | أستاذ مساعد | | أستاذ | |
| إلى | من | إلى | من | إلى | من | إلى | من |
| 1990 | 1990 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 2005 | 2005 |
| 1983/12/24 | 1990 | 1990 | 1996 | 1996 | 1996 | 2005 | حتى تاريخه |

8. المهام الإدارية والعلمية السابقة والحالية: رئيس وحدة أبحاث فيزياء الجسم الصلب حالياً + رئيس قسم الفيزياء البحرية في المعهد العالي للبحوث البحرية.

| | |
|--|-----------------|
| رئيس وحدة أبحاث فيزياء الجسم الصلب | حتى تاريخ 2023 |
| رئيس قسم الفيزياء البحرية – المعهد العالي للبحوث البحرية | حاليا 2025/6/19 |

9. اللغات الأجنبية

| | |
|------------|--------------|
| اللغة | درجة الاتقان |
| الألمانية | جيدة |
| الانكليزية | جيدة |

10. الخبرة في مجال الحاسوب

| | |
|-----------------|--------------|
| الدورة المتبعة | درجة الاتقان |
| استثمار الحاسوب | جيدة |
| ماتلاب Matlab | جيدة |
| Maple | جيدة |

11. الأبحاث العلمية المحكمة التي تم نشرها: تم نشر أكثر من خمسين بحثا نذكر ما يلي

| ت | النشرة العلمية | مكان وتاريخ نشرها |
|----|---|--|
| 1 | مطيافية الالكترونات الضوئية (XPS) لمركبات السيلكون ومفعول الاسترخاء | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 1995 |
| 2 | Calculation of the Photoelectric Cross Section for P Subshell | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2002 |
| 3 | تحديد المدى الفعال لحزمة الكترونية واردا على هدف نحاسي لانتاج الخطين الطيفيين K_{α} و K_{β} | مجلة بحوث جامعة حلب 2002 |
| 4 | دراسة تغير الخواص الضوئية لزيت الزيتون وزيت عباد الشمس | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2003 |
| 5 | Estimation of the KLL- Auger Transition Probability in P and Na of Na_3PO_4 Compound in terms of Hydrogen Model | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2003 |
| 6 | Influence of Wind on Sea Waves over Lattakia Coast | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2004 |
| 7 | تأثير الحقل المغناطيسي الأرضي على مسار الإلكترون داخل المحلل المرآتي الأسطواني | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2008 |
| 8 | دراسة معامل الشبكة البلورية لفرأيت نيكل – زنك المعدلة بإضافة تراكيز مختلفة من السيليكون | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2008 |
| 9 | دراسة شبه تجريبية لمدى توزع ايونات B, Al, P, As المزروعة في السيليكون الأمورفي | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2009 |
| 10 | الدراسة الطيفية للمركب $Co_{0.6}Zn_{0.4}Fe_2O_4$ (1-4) | مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2010 |
| 11 | The effect of heat gas nitriding on some mechanical properties of plain carbon steel B St3 | Aleppo University 2011 |
| 12 | Dielectric and electromechanical coupling factor in $Co_{0.6}Zn_{0.4}Ni_xFe_{2-x}O_4$ | The Medgreen Society 2011 |
| 13 | Seasonal sea waves energy at al Manara station in Tartus | The Medgreen Society 2011 |
| 14 | دراسة الخواص البنيوية والحرارية لفرأيت كوبالت زنك | مجلة جامعة تشرين للدراسات |

| | | |
|--|--|----|
| والبحوث العلمية 2012 | باستخدام طريقتي TG-DTA, IR | |
| مجلة بحوث جامعة حلب 2012 | تحديد الثوابت الضوئية لفرايت كوبالت زنك باستخدام مطيافية IR | 15 |
| مجلة بحوث جامعة حلب 2012 | تحديد النسب الوزنية لمكونات الفرايت NiZnSi باستخدام مطيافية IR | 16 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2012 | دراسة الخصائص الضوئية للفرايت $Cu_{1-x}Sb_xFe_2O_4$ باستخدام تقنيات IR, Vis, UV | 17 |
| مجلة جامعة البعث 2013 | تحديد النسب الوزنية لمكونات الفرايت CoZnMn باستخدام تقانة EdXRF | 18 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2013 | دراسة الخصائص الميكانيكية والحرارية للفرايت-CuI $CuI_xSb_xFe_2O_4$ باستخدام تقنيات IR, TG/DTA | 19 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2013 | تحديد عامل التركيب البنوي للمركب كوبالت زنك فرايت وتيتانن الباريوم باستخدام تقانة XRD | 20 |
| مجلة بحوث جامعة حلب 2013 | تحديد النسب الوزنية للعناصر الخفيفة (C, N, O) ومورفولوجية الطبقة السطحية للفولاذ النيونكتويدي المعالج حراريا بغاز الامونيا باستخدام تقانة JOEL | 21 |
| مجلة بحوث جامعة حلب 2013 | تحسين بعض الخصائص السطحية للصلب الكربوني U8 بالكربنة الحرارية الغازية بغاز CH_4 | 22 |
| مجلة بحوث جامعة حلب 2013 | دراسة نظرية للخصائص الكهربائية للمعلق سيليكات المنيوم مغنزيوم | 23 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2014 | دراسة توزيع الايونات الموجبة في الفرايت $Co_{0.6}Zn_{0.4}Fe_2O_4$ باستخدام ESR | 24 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2014 | دراسة توزيع كثافة التيار الكلية لفرايت كوبالت زنك في المجال الترددي (1kHz - 1GHz) | 25 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2015 | دراسة الخصائص الكهربائية لفرايت CoZn المطعم بتراكيز مختلفة من Ni عند ترددات مختلفة | 26 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2015 | دراسة توزيع انتشار النروجين في الطبقة السطحية لعينة α -Fe | 27 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2016 | دراسة الخصائص الكهربائية لتيتانات الباريوم المشوبة بالكالسيوم | 28 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2016 | تأثير شريحة من فرايت $Co_{0.6}Zn_{0.4}Fe_2O_4$ محملة داخل دليل موجة مستطيل المقطع على انتشار الموجات المكروية | 29 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2016 | دراسة الخصائص الكهربائية لتيتانات الباريوم المشوبة بالقصدير | 30 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2017 | تأثير درجة استقطاب أشعة - X على المقطع التشتت النفاذلي | 31 |
| مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية 2019 | دراسة تأثير النسبة المحورية والبارامتر الهندسي على حساسية وصلابة انبوية Bourdon | 32 |
| مجلة بحوث جامعة حلب 2017 | دراسة تحليلية لسلوك الانعكاسية والنفوذية على فلم رقيق SnO_2 مرسب على قاعدة من الزجاج؟ السيليكون | 33 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2019 | دراسة الخواص البنوية والضوئية لفرايت الباريوم السداسي (نوع - M) المشاب ببوليمير البولي اثيلين باستخدام طريقتي IR, XRD | 34 |
| مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية 2018 | دراسة التغطية بطبقات رقيقة متعددة كجملعة مانعة انعكاس | 35 |
| مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية 2019 | دراسة الخواص البنوية للمركب $Ba_{0.9}Zr_{0.1}Fe_{10}CrAlO_{19}$ / PANI وامتصاصيته للأمواج المكروية | 36 |
| مجلة جامعة البعث 2019 | دراسة الخواص البنوية لفرايت الباريوم السداسي | 37 |

| | | | |
|--|---|---|----|
| | | Ba _{0.9} Zr _{0.1} Fe _{1.2} Cr _{0.4} Al _{0.4} O ₁₉ | |
| مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية 2019 | استخدام المواممة لتحديد تمغنط الاشباع وثابت اللاتامائل المغناطيسي في الفرايت السداسي | | 38 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2019 | دراسة الخواص البنيوية والضوئية لفرايت الباريوم السداسي (نوع M-) المشاب ببوليمير البولي انلين باستخدام تقانتي IR , XRD | | 39 |
| مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية 2020 | تحديد معامل لاندي نظريا انطلاقا من هاملتون السبين لطيف التجاوب في البلورات السائلة | | 40 |
| مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية 2021 | تحديد النفاذية المغناطيسية والسماحية الكهربائية لفرايت الباريوم السداسي باستخدام المواممة لبيانات الفقد بالانعكاس في المجال الترددي المكروي | | 41 |
| مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية | دراسة تأثير النسبة المحورية والبارامتر الهندسي على حساسية وصلابة أنبوية Bourdon | | 42 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2022 | حسابات في المغنطة الإشاعية وإجهادات الشبكة لفرايت الديسبروسوم العقيقي | | 43 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2022 | تحديد ودراسة النقطة اليوتيكيتكية والمانعة العقدية لمركب تيتانات الرصاص | | 44 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2022 | دراسة حركية تفاعل تشكل تيتانات الباريوم بالمعالجة الحرارية | | 45 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2022 | تحديد المجال الحراري المناسب للتفاعل التلقائي لتشكيل مركب تيتانات الرصاص | | 46 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2022 | تحديد بيانات حيود الأشعة السينية للمحلول الصلب BaTi _{1-x} Sn _x O ₃ بطريقة مخططات الحجم والانفعال، ومخططات Williamson - Hall | | 47 |
| مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية 2022 | تأثير إضافة القصدير على الانتقالات الطورية لتيتانات الباريوم الفروكهربائية من النظام البلوري الرباعي الى المكعبي | | 48 |
| مجلة جامعة البعث 2022 | الانتقال الطوري من النظام البلوري رباعي الاضلاع الى المكعبي والخصائص البنيوية لمركبات نانوية من تيتانات الباريوم والمشابة بالسترونسيوم | | 49 |
| مجلة جامعة طرطوس للبحوث والدراسات العلمية 2022 | تحضير ودراسة الخصائص البنيوية لمركبات نانوية من BaTi _{0.93} Sn _{0.07} O ₃ المحلول الصلب المشاب بالسترونسيوم | | 50 |
| ScienceDirect-Open Ceramics 2023 | Effect of Sr-doping on structural, morphological and dielectric properties of BaTi _{0.93} Sn _{0.07} O ₃ ferroelectric ceramics | | 51 |
| مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العليا 2024 | تقييم دقة درجة حرارة مياه البحر السطحية المشتقة من صور المستشعر الحراري في منطقة المحمول على متن الأقمار الصناعية لاندسات- حالة دراسة في المياه الشاطئية السورية المقابلة لمدينة بانياس | | 52 |

12. الكتب المؤلفة

| عام التأليف | عنوان الكتاب |
|-------------|---------------------------------------|
| 2004 | الكهرطيسية |
| 2008 | الكهرباء والمغناطيسية |
| 2015 | تجارب في الجسم الصلب سنة رابعة فيزياء |

13. المهام في اللجان: لجان الترقيات + لجان تقييم الكتب + لجان مناقشة رسائل الماجستير والدكتوراه

14. المهام العلمية والبحثية والزيارات

| المهمة | مكانها | تاريخها |
|---|------------------------------------|---------|
| المشاركة في البرنامج التدريبي الحفلي في مجال الفيزياء البحرية | لبنان - المركز الوطني لعلوم البحار | 2003 |
| ايفاد بمهمة بحث علمي | مصر - طنطا | 2009 |

15. الاشراف على الرسائل العلمية (ماجستير - دكتوراه):

- ✓ المنجز: 10 رسائل ماجستير + ثلاث اطروحات دكتوراه
- ✓ قيد الإنجاز: أطروحة دكتوراه - 5 رسائل ماجستير
- ✓ سجّل هذا العام 2023/2022 رسائل ماجستير تحت اشرافي عددهم أربعة طلاب.

16. لجان الحكم: تكلفت بعدة مهام على مستوى الدكتوراه، والماجستير

17. المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها

| الندوات | مكانها وتاريخها |
|---|--|
| ورشة عمل حول علوم البحار والموارد البيولوجية والمحميات البحرية | المعهد العالي للبحوث البحرية - اللاذقية 2003 |
| مدرسة تدمر الثالثة للعلوم الفيزيائية | جامعة حلب 2004 |
| ورشة العمل الاولى في اشباه الموصلات | جامعة تشرين 2004 |
| ورشة العمل الرابعة في علوم فيزياء النواقل | جامعة تشرين 2007 |
| ورشة العمل الوطنية حول واقع البحوث البحرية في سورية، وأوليائتها المستقبلية | المعهد العالي للبحوث البحرية - اللاذقية 2007 |
| شهادة مشاركة في الفعالية العلمية بعنوان " مؤتمر طلاب الدراسات العليا الأول في قسم الفيزياء" | جامعة تشرين - كلية العلوم 2017 |
| شهادة مشاركة في الفعالية العلمية بعنوان " مؤتمر الفيزياء الثاني لطلاب الدراسات العليا" | جامعة تشرين - كلية العلوم 2018 |
| شهادة مشاركة في الفعالية العلمية بعنوان " المؤتمر الثالث لطلاب الدراسات العليا في الفيزياء" | جامعة تشرين - كلية العلوم 2019 |
| شهادة مشاركة في الفعالية العلمية بعنوان " العلوم في خدمة المجتمع" | جامعة تشرين - كلية العلوم 2022 |

18 . الاعارة والاستيداع

| نوعها | مكانها | تاريخها |
|-------|--------|-------------|
| اعارة | ليبيا | 1999 - 1997 |

عضو هيئة التدريس
أ.د. بدر محمد الأعرج

اللاذقية: 2025 م