

البيانات الشخصية

الاسم : د أبكر علي عبد الله

الجنسية : سوداني

تاريخ الميلاد 1959 / 1 / 1 : محل الميلاد : السودان.

الحالة الاجتماعية : متزوج وأب لثلاثة من البنين وأربع بنات
المرتبة / الرتبة : : استاذ مساعد

العنوان:

الدائم:

جامعة الخرطوم- كلية العلوم

قسم الفيزياء

ص. ب 321 المز البريدي 1115

السودان - الخرطوم

البريد الالكتروني Abbaker_a@yahoo.com

اللغات:

اللغة العربية (اللغة الأم)

اللغة الانجليزية (اتقان: تحدث وكتابة وقراءة)

المؤهلات العلمية

- دكتوراة : جامعة الخرطوم 2002م
- ماجستير: جامعة الخرطوم 1995م
- بكالوريوس الشرف: جامعة الخرطوم 1988م

التخصص الدقيق :

دراسة نظرية وعملية لتحسين التوليد التوافقي لشعاع ليزر من البلورات اللاخطية

الخبرات والمناصب العملية والإدارية

العملية:

- استاذ مساعد جامعة الخرطوم كلية العلوم – 8200 - الى الآن
- استاذ مساعد جامعة الملك سعود كلية المجتمع الأفلاج 2004- 2008
- استاذ مساعد جامعة الخرطوم كلية العلوم – 2002-2004
- استاذ مساعد متعاون جامعة السودان كلية العلوم – 2002-2004
- استاذ مساعد متعاون جامعة السودان معهد الليزر – 2002-2004
- استاذ مساعد متعاون جامعة النيلين كلية العلوم – 2002-2004
- استاذ مساعد متعاون جامعة أفريقيا العالمية كلية العلوم – 2002-2004
- استاذ مساعد زائر جامعة الفاشر كلية التربية – 2002/2003
- محاضر جامعة الخرطوم كلية العلوم 1996-2002
- مساعد تدريس جامعة الخرطوم كلية العلوم 1988-1996

الإدارية :

- منسق الجداول كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود وسكرتير الامتحانات 1425- 1427 هـ
- مرشد اكاديمي كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود 1426-حتى الآن
- سكرتير قسم الفيزياء جامعة الخرطوم 200-2004م
- اعداد واشراف معمل الليزر جامعة الخرطوم:1996-2004م
- نائب مدير غير متفرغ للشؤون العلمية معهد السودان للعلوم الطبيعية 200-2004م

العضويات العلمية والمهنية

- عضو مشارك بالمركز الدولي للفيزياء النظرية ترستا ايطاليا 2004-2011
- عضو لجنة تعديل مقررات كلية العلوم من النظام السنوي الى الفصلي 2001-2003م
- عضو لجنة وضع مقررات كلية كرري العسكرية2000-2001م
- عضو لجنة وضع مقررات معهد الليزر جامعة السودان 2000-2002م
- رئيس اللجنة العلمية لليزر والبصريات بمعهد السودان للعلوم الطبيعية2002-2004
- عضو الشبكة الأفريقية لعلوم افيزياء الليزر والبصريات ومقرها داكار ومنسق السودان 1996-حتى الآن
- عضو المجلس العلمي لمعهد الليزر جامعة السودان2002-2004
- رئيس اللجنة الفنية لليزر والبصريات بادارة المواصفات والجودة السودانية 2002-2004 م، 2008 الى الآن

اللجان الادارية داخل وخارج الجامعة:

- عضو لجنة تأديب الطلاب كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود27-1428هـ
- سكرتير لجنة تأديب الطلاب كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود28-1429هـ

- عضو لجنة الاعتماد الأكاديمي كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود 1429-27هـ
- عضو لجنة تقييم هيئة التدريس كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود 1429-28هـ
- رئيس لجنة المتابعة الطلابية كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود
- عضو مجلس كلية العلوم-جامعة الخرطوم-2002-2004م

الزيارات العلمية والمحاضرات العامة وخدمة المجتمع:

- حلقة اذاعية بالاذاعة السودانية عن ماهية الضوء 2000م
- محاضرة عامة بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا -معهد الليزر للطلاب اغسطس 2002م
- محاضرة عامة بجامعة الفاشر الليزر وتطبيقاتها مارس 2003م
- محاضرة عامة بكلية كرري العسكرية تطبيقات الليزر يونيو 2003م
- محاضرة عامة بالمركز العالمي لإبحاث الايمان السنن الكونية في التبريد 2004م
- حلقة اذاعية باذاعة القرآن الكريم عن الذرة ومكوناتها سبتمبر 2009م

خبرات التدريس والإشراف على الرسائل العلمية

المقررات:

- الفيزياء العامة (1) المستوى الثاني رياضيات كلية المجتمع الأفلاج جامعة الملك سعود
- الفيزياء العامة (2) المستوى الثالث رياضيات كلية المجتمع الأفلاج جامعة الملك سعود
- الفيزياء للعلوم الصحية المستوى الثاني أجهزة طبية وتمريض كلية المجتمع الأفلاج جامعة الملك سعود
- الدوائر الكهربائية المستوى الثاني أجهزة طبية كلية المجتمع الأفلاج جامعة الملك سعود- جامعة الفاشر كلية التربية
- الالكترونيات المستوى الرابع أجهزة طبية كلية المجتمع الأفلاج جامعة الملك سعود-جامعة الفاشر كلية التربية- جامعة افريقيا العالمية
- اساسيات الليزر الفصل الخامس بكلايوس شرف جامعة الخرطوم-جامعة السودان-جامعة افريقيا العالمية وجامعة امدرمان الأهلية- جامعة الفاشر كلية التربية
- البصريات: الصف الثاني بكلايوس جامعة الخرطوم
- الفيزياء الحيوية الصف الثاني بكلايوس جامعة الخرطوم
- البصريات: الصف الأول بكلايوس جامعة الخرطوم
- التجارب العملية الصف الرابع بكلايوس جامعة الخرطوم
- النظرية الكهرومغناطيسية الفصل الرابع جامعة السودان وجامعة أفريقيا العالمية -جامعة الفاشر كلية التربية
- الديناميكا الحرارية: الفصل الرابع جامعة الفاشر كلية التربية
- الأجهزة والقياسات: الكلية الحربية وجامعة أفريقيا العالمية
- الأطياف الليزرية ماجستير الفيزياء جامعة الخرطوم وجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ومعهد الليزر
- البصريات الكمية ماجستير جامعة النيلين
- التبريد الليزري ماجستير جامعة السودان وجامعة أفريقيا العالمية
- الليزر في معالجات المواد ماجستير معهد الليزر جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

الإشراف

- دراسة التفلز الحثي الليزري للنبات مشروع تخرج لطالب الشرف جامعة الخرطوم
- طيف الروبيديوم -85 مشروع تخرج لطالب الشرف جامعة الخرطوم
- طيف الروبيديوم -87 مشروع تخرج لطالب الشرف جامعة الخرطوم
- دراسة اثر الانحناء علي الألياف البصرية بحث لطالب دبلوم عالي جامعة السودان

- دراسة طيفي الروبيديوم 85 و 87 وحساب كثافتها بحث لطالب دبلوم عالي جامعة السودان
- دراسة طيف الاحتراق باستخدام أشعة الليزر رسالة لطالب ماجستير جامعة السودان
- دراسة النقل الليزري لنباتات اللوبيا في أنواع مختلفة من التربة رسالة لطالب ماجستير جامعة السودان
- دراسة النقل الليزري لنباتات اللوبيا مع اختلاف طرق الري رسالة لطالب ماجستير جامعة السودان
- دراسة درجات حرارة الاحتراق باستخدام أشعة الليزر رسالة لطالب ماجستير جامعة السودان

مشرف مساعد

أمثل محاكاة حاسوبية للشك في تأخير لوح ربع طول الموجة رسالة لطالب ماجستير جامعة الزعيم الأزهرى

المؤتمرات والندوات وورش العمل

Participation in ICTP activities

SMR Activity	Start Date	End Date
1394 ICTP-IAEA CO-OPERATION	1-Jan-2002	31-Dec-2002
1302 WINTER SCHOOL ON LASER SPECTROSCOPY AND APPLICATIONS	19-Feb-2001	2-Mar-2001
1299 ICTP-IAEA CO-OPERATION	1-Jan-2001	31-Dec-2001
1218 WINTER COLLEGE ON OPTICS AND PHOTONICS	7-Feb-2000	25-Feb-2000
1257 ICTP-IAEA CO-OPERATION - PROGRAMME IN OPTICS	1-Jan-2000	31-Dec-2000
1189 SECOND AFRICAN REGIONAL COLLEGE ON MICROPROCESSOR-BASED REAL-TIME SYSTEMS IN PHYSICS - THEORY AND APPLICATIONS	23-Aug-1999	11-Sep-1999
1133 WINTER COLLEGE ON 'SPECTROSCOPY AND APPLICATIONS'	8-Feb-1999	26-Feb-1999
1058 WINTER COLLEGE ON OPTICS	9-Feb-1998	27Feb-1998
984 WINTER COLLEGE ON QUANTUM OPTICS: NOVEL RADIATION SOURCES	3-Mar-1997	21-Mar-1997
913 WINTER COLLEGE ON NEW LASER	12-Feb-	1-Mar-

	<u>SOURCES</u>	1996	1996
728	<u>LASER LABORATORY RESEARCH</u>	1-Jan-1994	31-Dec-1994
666	<u>MISCELLANEOUS RESEARCH</u>	1-Jan-1993	31-Dec-1993

2- TRAINING IN LASER SPECTROSCOPY, 30/6—30/7/1996 LUND, SWEDEN

3- AFRICAN WORKSHOP ON SPECTROSCOPY AND APPLICATION, 14/4-15/5/2001 LUND SWEDEN

4- WORKSHOP LASER AND ITS MODERN APPLICATION, 1994 CAPE COAST, GHANA

5- WORKSHOP LASER AND ITS MODERN APPLICATION, 1996 KHAROU, SUDAN

الأنشطة العلمية:

1-) A.A. Abdalla, A. T.Sh/ El Din, Atomic Spectroscopy of Rubidium with Near Infra Diode Laser Sudanese Journal for Natural Sciences, 2008, 3rd edn

2) A.A. Abdalla, K. Hajim, Theoretical and Experimental studies on Cascading Fourth Harmonic Generation, Sudanese Journal for Natural Sciences, 2005, 2nd edn.

3) Theoretical and Experimental Optimization of Laser Beam Harmonic on Nonlinear Optical Crystal (Ph.D. Thesis 2002)

4) HIGH RESOLUTION SPECTROSCOPY ON RB85, 87, WINTER COLLEGE 1999 ICTP, ITALY

5) DIODE LASER ATOMIC SPECTROSCOPY OF RUBIDIUM, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LASER, ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, ISTAMBUL TURKEY SEP 1997

6)) A.A. Abdalla, N. Abdul Bari, Theoretical Optimization of Uncertainty of A quarter-wave Plate (to be submitted)