

## 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:

ال دائم:

جامعة الخرطوم- كلية العلوم

قسم الفيزياء

ص. ب 321 المز البريدي 1115

السودان -الخرطوم

البريد الالكتروني [Abbaker\\_a@yahoo.com](mailto:Abbaker_a@yahoo.com)

اللغات:

اللغة العربية (اللغة الأم)

اللغة الانجليزية (اللغة الثانية: تحدث وكتابة وقراءة)

## المؤهلات العلمية

- دكتوراه : جامعة الخرطوم 2002م
- ماجستير: جامعة الخرطوم 1995م
- بكالريوس الشرف: جامعة الخرطوم 1988م

التخصص الدقيق :

دراسة نظرية وعملية لتحسين التوليد التوافقي لشعاع ليزر من البلورات اللاخطية

## الخبرات والمناصب العلمية والأدارية

### العلمية:

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

### الأدارية :

- منسق الجداول كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود وسكرتير الامتحانات 1425-1427 هـ
- مرشد اكاديمي كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود 1426- حتى الان
- سكرتير قسم الفيزياء جامعة الخرطوم 2004-2002م
- اعداد و اشراف معمل الليزر جامعة الخرطوم: 1996-2004م
- نائب مدير غير متفرغ للشؤون العلمية معهد السودان للعلوم الطبيعية 2004-2002م

## 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 العسكرية 2000-2001م
- عضو لجنة وضع مقررات معهد الليزر جامعة السودان 2000-2002م
- رئيس اللجنة العلمية لل الليزر والبصريات بمعهد السودان للعلوم الطبيعية 2002-2004
- عضو الشبكة الأفريقية لعلوم افيزياء الليزر والبصريات ومقرها داكار ومنسق السودان 1996- حتى الان
- عضو المجلس العلمي لمعهد الليزر جامعة السودان 2002-2004
- رئيس اللجنة الفنية لل الليزر والبصريات بادارة المواصفات والجودة السودانية 2002-2004 م، 2004-2008 الى الان

### اللجان الادارية داخل وخارج الجامعة:

- عضو لجنة تأديب الطلاب كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود 1428-2007هـ
- سكرتير لجنة تأديب الطلاب كلية المجتمع الأفلاج-جامعة الملك سعود 1429-2008هـ

- 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 2004-2002هـ

#### 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 الایمان 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 بكالريوس شرف جامعة الخرطوم-جامعة السودان-جامعة افريقيا العالمية وجامعة امدرمان الأهلية- جامعة الفاشر كلية التربية
- البصريات: الصف الثاني بكالريوس جامعة الخرطوم
- الفيزياء الحيوية الصف الثاني بكالريوس جامعة الخرطوم
- البصريات: الصف الأول بكالريوس جامعة الخرطوم
- التجارب المعملية الصف الرابع بكالريوس جامعة الخرطوم
- النظريه الكهرومغناطيسية الفصل الرابع جامعة السودان وجامعة افريقيا العالمية -جامعة الفاشر كلية التربية
- الديناميكا الحرارية: الفصل الرابع جامعة الفاشر كلية التربية
- الأجهزة والقياسات: الكلية الحرارية وجامعة افريقيا العالمية
- الأطيفات الليزرية ماجستير الفيزياء جامعة الخرطوم وجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ومعهد الليزر
- البصريات الكمية ماجستير جامعة النيلين
- التبريد الليزري ماجستير جامعة السودان وجامعة افريقيا العالمية
- الليزر في معالجات المواد ماجستير معهد الليزر جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

##### الإشراف

- دراسة التفاز 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 على الاليف البصرية بحث لطالب دبلوم عالي جامعة السودان

- دراسة طيفي الروبيديوم 85 و 87 وحساب كثافتها بحث لطالب دبلوم علي جامعة السودان
- دراسة طيف الاحتراق باستخدام أشعة الليزر رسالة لطالب ماجستير جامعة السودان
- دراسة التفل الليزري لنباتات الولبيا في أنواع مختلفة من التربة رسالة لطالب ماجستير جامعة السودان
- دراسة التفل الليزري لنباتات الولبيا 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 الأزهري

## المؤتمرات والندوات وورش العمل

### Participation in ICTP activities

SMR Activity	Start Date	End Date
1394 <a href="#">ICTP-IAEA CO-OPERATION</a>	1-Jan-2002	31-Dec-2002
1302 <a href="#">WINTER SCHOOL ON LASER SPECTROSCOPY AND APPLICATIONS</a>	19-Feb-2001	2-Mar-2001
1299 <a href="#">ICTP-IAEA CO-OPERATION</a>	1-Jan-2001	31-Dec-2001
1218 <a href="#">WINTER COLLEGE ON OPTICS AND PHOTONICS</a>	7-Feb-2000	25-Feb-2000
1257 <a href="#">ICTP-IAEA CO-OPERATION - PROGRAMME IN OPTICS</a>	1-Jan-2000	31-Dec-2000
1189 <a href="#">SECOND AFRICAN REGIONAL COLLEGE ON MICROPROCESSOR-BASED REAL-TIME SYSTEMS IN PHYSICS - THEORY AND APPLICATIONS</a>	23-Aug-1999	11-Sep-1999
1133 <a href="#">WINTER COLLEGE ON 'SPECTROSCOPY AND APPLICATIONS'</a>	8-Feb-1999	26-Feb-1999
1058 <a href="#">WINTER COLLEGE ON OPTICS</a>	9-Feb-1998	27-Feb-1998
984 <a href="#">WINTER COLLEGE ON QUANTUM OPTICS: NOVEL RADIATION SOURCES</a>	3-Mar-1997	21-Mar-1997
913 <a href="#">WINTER COLLEGE ON NEW LASER</a>	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 ALSER AND ITS MODERN APPLICATION, 1994 CAPE COAST, GHANA

5- WORKSHOP ALSER AND ITS MODERN APPLICATION, 1996 KHAROUM, 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)