

## نموذج السيرة الذاتية لعضو هيئة التدريس

أولاً : البيانات الشخصية

اسم عضو هيئة التدريس	سارة مصطفى الجاك بابكر	القسم	الحاسب الالى
اسم الكلية	كلية التربية بالزلفي	تاريخ الميلاد	١٩٧٣/٢/٤
الحالة الاجتماعية	متزوجة	هاتف العمل	لايوجد

ثانياً : المؤهلات العلمية:

المؤهل	تاريخ الحصول عليه	التخصص	الجامعة والكلية
البكالوريوس	٢٠٠٠	هندسة الكترولنيات	جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا- كلية الهندسة
الماجستير	٢٠٠٣	هندسة الحاسب والشبكات	جامعة الجزيرة – كلية الهندسة والتكنولوجيا
الدكتوراة	٢٠١١	نظم المعلومات والاتصالات	جامعة خوجونغ للعلوم والتكنولوجيا – هندسة الاكترونيات والاتصالات

ثالثاً : الدرجات العلمية:

الدرجة العلمية	تاريخ الحصول عليه	الجهة
أستاذ مساعد	٢٠١١	جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
محاضر	٢٠٠٣	جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
معيد	٢٠٠٠	جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

رابعاً : المهام الإدارية التي كُلف بها العضو :

م.	المهام الإدارية	فترة التكليف
١	رئيس قسم التدريب والتقييم	٢٠١٣
٢	رئيس وحدة المعامل بقسم الهندسة الاكترونية	٢٠١٢ - ٢٠١١
٣	منسق الدراسات العليا لبرنامج ماجستير الميكاترونكس	٢٠١٣ - ٢٠١٤

**خامساً: اللجان التي شارك فيها العضو :**

م.م	اسم اللجنة	مهام اللجنة	فترة عمل اللجنة
١	لجنة فرز ملفات قبول الطلاب لبرنامج الماجستير- جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	مراجعة متطلبات القبول	اسبوعين
٢	لجنة امتحانات القسم – جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	تجهيز وتصوير ومراجعة وتعليق والامتحانات	شهر
٣	لجنة مناقشة نتائج القسم والدراسات العليا - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	مناقشة النتائج	اسبوع

**سادساً: المشاركات التي شارك فيها العضو في خدمة الجامعة و المجتمع :**

م.م	اسم المشاركة	نوع المشاركة	الفترة
١	قيام دورات تدريبية في مختلف المجالات جامعة السودان للعلوم	تجهيز وتنسيق وتقديم الدورات	فترة ادارة والعمل بقسم التدريب
	قيام رحلات علمية داخل وخارج البلاد جامعة السودان للعلوم	التنسيق والاشراف علي الرحلات العلمية	حسب الغرض من الرحلة

**سابعاً: الأنشطة العلمية: الماجستير والدكتوراه :**

عنوان رساله الماجستير	Implementation of RSA algorithm for security in network security
عنوان رسالة الدكتوراه	Medium Access Control Protocols with Efficient Enhancement For Cognitive Radio Networks

## الإنتاج العلمي (المنشور/المقبول للنشر) :

1. Sarah M.Eljack, Wang Furong, “Channel Allocation in Various Cognitive Radio Networks Phenomena” Journal of Engineering and applied science 3(10):748-753, 2008, ISSN: 1816-949X.
2. Sarah Eljack, Benxiong Huang, Lai Tu, Peng Zhang “Synchronized Multi-Channel Cognitive MAC protocol with Efficient Solutions for Second Spectrum Access” Symposia and Workshops on Ubiquitous, Autonomic and Trusted Computing, 2009 ,IEEE. P.P. 477-481. DOI: 10.1109/UIC-ATC.2009.31. (EI Compendex).
3. Sarah Eljack, Azhar Iqbal, Wang Furong, “A Multi Channel Cognitive MAC Protocol with Efficient Channel Reservation and Collision Avoidance Method” in Proc. Of MINES 09, IEEE. P.P 115-119. DOI: 10.1109/MINES.2009.44. (EI Compendex).
4. Sarah Eljack, Xu Zhenguan and Wang Furong, “MAC protocol for secondary link maintenance enhanced with primary behavior study” journal of mobile communication 3(3):47 – 53, 2009. ISSN: 1990-794x.
5. Muhammad Azhar Iqbal , Furong Wang , Xie Xu , Sarah M. Eljack , Ahmad H. Mohammad “Reactive routing evaluation using modified 802.11a. with realistic vehicular mobility “ Ann. Telecommun. Institut Télécom and Springer-Verlag 2011.
6. Hamidine MAHAMADOU1, Xiuhua YUAN, Eljack M. SARAH, Weizheng ZOU. “ Simulation and comprehensive assessment of single channel RZ-DPSK optical link by dispersion management with channel bit rate beyond 40 Gbits/s” . Higher Education Press and Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012. Front. Optoelectron.2012, 5(3):322–329.

## المقررات الدراسية التي قام العضو بتدريسها:

المرحلة	اسم المقرر	م.
البكالوريوس	Introduction to Computer System	١ مقدمة لنظام الحاسب
البكالوريوس	Digital Design Circuits	٢ المنطق الرقمي وتصميم الدوائر المنطقية
البكالوريوس	Sequential Design Circuits	٣ تصميم الدوائر التتابعية
البكالوريوس	Computer Techniques	٤ تقنيات الحاسب الالى
البكالوريوس	Computer Networks	٥ شبكات الحاسب الالى
البكالوريوس	Basics of Computer Programming	٦ اساسيات برمجة الحاسب الالى
البكالوريوس	C programming language	٧ البرمجة بلغة السي
البكالوريوس	Operating System	٨ نظم تشغيل الحاسب الالى
البكالوريوس	Network Operating Systems	٩ نظم تشغيل الشبكات
البكالوريوس	Networks Security	١٠ سرية الشبكات

البكالوريوس	الدوائر المتكاملة ذات النطاق العالي Very Large Scale Integrated Circuits (VLSI)	١١
البكالوريوس	Linux Operating System	نظام التشغيل لينكس 12
البكالوريوس	Microprocessor System	المعالجات الدقيقة ١٣
البكالوريوس	Computer Architecture	بنية وتنظيم الحاسب الالى ١٤
البكالوريوس	Very High Speed Integration Circuits Description Language	لغة البرمجة الوصفية للدوائر المتكاملة ذات السرعات العالية ١٥
البكالوريوس	Data Communication	اتصالات البيانات ١٦
البكالوريوس	Modern Communication	الاتصالات الحديثة ١٧
البكالوريوس	Mobile Computing	الحوسبة النقالة ١٨
البكالوريوس	Fault Tolerant Systems	نظم احتمال الاعطال ١٩
البكالوريوس	Principles of Electronics	اساسيات الالكترونيات ٢٠
البكالوريوس	Software Engineering	هندسة البرمجيات ٢١
البكالوريوس	Computer Graphics	رسومات الحاسب ٢٢
الماجستير	Information Storage Systems	نظم تخزين المعلومات ٢٣
الماجستير	Computer Interface Systems	نظام ربط الحاسب ٢٤
الماجستير	Microcomputer and Microprocessor System	نظام المعالجات الدقيقة والحاسب الدقيق ٢٥
الماجستير	Microcontroller and Embedded systems.	الانظمة المدمجة والمتحكمات الدقيقة ٢٦

### الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراة

المرحلة	عنوان الرسالة	م.
ماجستير	Monitor and control of greenhouse environment	١
ماجستير	Effect of the IGP in MPLS VPN network.	٢
ماجستير	Performance evaluation of VANET	٣
ماجستير	Performance evaluation of multi-core processor	٤
ماجستير	Improving LTE performance for indoor users by using microcell.	٥

## الدورات التدريبية:

م.م	اسم الدورة	مكان الانعقاد	تاريخ الانعقاد
1	برمجة المتحكمات الدقيقة	السودان - المعهد التركي لتدريب المدربين	فبراير ٢٠١٤
2	دورة تطوير اداء الاستاذ الجامعي	السودان - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	اكتوبر ٢٠١١
3	دورة تطوير المناهج	السودان - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	٢٠١٣
4	دورة التقييم والاعتماد	السودان - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	٢٠١٣
5	دورة توصيف المقرر وكتابة التقارير السنوية	السودان - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	٢٠١٣
6	دورة تقييم ونتمين الاصول والعقارات	السودان - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	٢٠١٤
7	دورة النواحي القانونية لأدارة المشاريع الهندسية	السودان - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	٢٠١٤
٨	دورة الرخصة العالمية لقيادة الحاسب الالى ICDL	السودان - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	٢٠٠٤
٩	دورة تشفير و صيانة الحاسب الالى	السودان - معهد التكنولوجيا الدولي	٢٠٠٠
١٠	دورة اتصالات الالياف الضوئية (WRI product series)	جمهورية الصين الشعبية - مركز تدريب تقنيات الالياف الضوئية	٢٠١٠
١١	الاتصالات الجواله (GSM - CDMA - UMTS)	جمهورية مصر العربية - جامعة القاهرة	٢٠٠٥

## المؤتمرات والندوات وورش العمل:

م.م	اسم المؤتمرات او الندوات او ورش العمل	مكان الانعقاد	تاريخ الانعقاد
١	مؤتمر MINES.2009	جمهورية الصين الشعبية - ا-وخان	٢٠٠٩
٢	ورشة عمل الطاقات المتجددة	السودان الخرطوم	٢٠١٢
٣	ورشة عمل سلوكيات الطالب الجامعي	السودان الخرطوم	٢٠١٢
٤	مؤتمر ICCEEE.2013	السودان - الخرطوم	٢٠١٣
٥	ورشة عمل واقع الاتصالات العربي	السودان - الخرطوم	٢٠١٤