

السيرة الذاتية

الخاصة بالأستاذ الدكتور / أسامة سيد محمد سيد

أستاذ ورئيس قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط



البيانات الشخصية :

الإسم : أسامة سيد محمد سيد
تاريخ الميلاد : ٢٨ / ١ / ١٩٦٤ م
الجنسية : مصري
الحالة الاجتماعية : متزوج
الديانة : مسلم

المؤهلات العلمية :

- ١ - بكالوريوس الهندسة الكهربائية - هندسة الاتصالات والألكترونيات - يونيو ١٩٨٥ - كلية الهندسة جامعة أسيوط
- ٢ - ماجستير في الهندسة الكهربائية - هندسة الاتصالات والألكترونيات - معالجة الإشارات الرقمية - مارس ١٩٩٤ - كلية الهندسة جامعة أسيوط بعنوان " ضغط حيز التردد الصوتي باستخدام معالجة الإشارات الرقمية".
- ٣ - دكتوراه في الهندسة الكهربائية - هندسة الاتصالات - معالجة الإشارات الرقمية - يوليو ٢٠٠٠ - كلية الهندسة الكهربائية - جامعة التشيك للتكنولوجيا - جمهورية التشيك بعنوان " اتجاه جديد لأستنتاج متجة الحركة بدقة عالية في تتابع الفيديو".

التاريخ الوظيفي :

- ١ - معيد بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط (من ٣ فبراير ١٩٨٨ حتى مايو ١٩٩٤) .
- ٢ - مدرس مساعد بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط (من يونيو ١٩٩٤ حتى نوفمبر ٢٠٠٠).
- ٣ - مدرس بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط (من ٢٦ نوفمبر ٢٠٠٠ حتى فبراير ٢٠٠٦).
- ٤ - أستاذ مساعد في الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة جامعة أسيوط (من فبراير ٢٠٠٦ حتى يوليو ٢٠١١).
- ٥ - مدير وحدة التوثيق الميكروفيلمي وقواعد البيانات بجامعة أسيوط.
- ٦ - مشرف على مشروع الطرق المؤدية الى التعليم العالي- جامعة أسيوط.
- ٧ - عضو الفريق التنفيذي للعديد من مشروعات تطوير داخل جامعة أسيوط مثل: مشروع الجودة والاعتماد بكلية الهندسة وعضوية لجنة إنشاء معمل هندسة الاتصالات بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ٨ - رئيس مجلس قسم الهندسة الكهربائية وأستاذ بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ٩ - عضو المركز الاستشاري الهندسي لجامعة أسيوط منذ ديسمبر ٢٠٠٠ م حتى تاريخه.
- ١٠ - عضو لجنة تحديث وتطوير لائحة الدراسات العليا بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ١١ - مستشار رئيسي في مشروع بحثي مقدم للاتحاد الأوروبي Tempaus بالتعاون مع خمس جامعات أوروبية.

الوظائف الأخرى و الاعارات و الانتداب الكامل والمهام الخاصة :

- ١ مهمة علمية خاصة - Czech Technical University in Prague
جامعة التشيك للتكنولوجيا - جمهورية التشيك من ٢٠٠١/١١/٣ الى ٢٠٠٢/٤/١٨
- ٢ - مدرس مساعد - كلية الهندسة الكهربائية - جامعة التشيك للتكنولوجيا - جمهورية التشيك
من ١٩٩٧/١/١٧ الى ١٩٩٧/٩/٣١
- ٣ - باحث - كلية الهندسة الكهربائية - جامعة التشيك للتكنولوجيا - جمهورية التشيك
من ١٩٩٧/١٠/١ الى ٢٠٠٠/٧/١٠

النشاط العلمي

أ - أعمال التدريس خلال الفترة من ٢٠٠٠ حتى الآن .. وقد تم تدريس المقررات الآتية :

أولا مرحلة الدراسات العليا:

- ١- " طرق حساب و برمجة " من عام ٢٠٠٢ الى عام ٢٠٠٣ في جامعة أسيوط.
لطلاب أولى دبلوم دراسات عليا- الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة .
- ٢ - "سنترالات رقمية" عام ٢٠٠٣ الى الآن.
لطلاب دبلوم الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ٣ - "التشفير فى أشارات الصورة والفيديو" عام ٢٠٠٣ الى الآن فى جامعتى أسيوط و جنوب الوادى
لطلاب تمهيدى ماجستير الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة
- ٤- "معالجة الأشارات الرقمية" عام ٢٠٠٣ الى الآن فى جامعة جنوب الوادى
لطلاب تمهيدى ماجستير الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة
- ٥- "تصميم الدوائر الرقمية" من عام ٢٠٠٢ الى عام ٢٠٠٣ - جامعة أسيوط.
لطلاب أولى دبلوم دراسات عليا- الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة
- ٦- " شبكات رقمية " عام ٢٠٠٣ فى جامعة جنوب الوادى
لطلاب تمهيدى ماجستير الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة.
- ٧- "معالجة الإشارات الرقمية المتقدمة" عام ٢٠٠٦ إلى الآن فى جامعتى أسيوط و جنوب الوادى لطلاب تمهيدى
ماجستير ودكتوراه فى الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة.
- ٨- "الحاسبات الإلكترونية" عام ٢٠٠١ كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
لطلاب تمهيدى ماجستير - هندسة التعدين والفلزات - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.

ثانيا مرحلة البكالوريوس:

- ٩ - " تحليلات هندسية " من عام ٢٠٠٠ الى عام ٢٠٠١
لطلاب الفرقة الثانية بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ١٠ - " سنترالات رقمية (مقرر أختيارى) " من عام ٢٠٠٢ الى عام ٢٠٠٧
لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ١١ - " سنترالات رقمية (مقرر أختيارى) " من عام ٢٠٠٢ الى عام ٢٠٠٧
لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة - جامعة جنوب الوادى.
- ١٢ - "اختبارات كهربية " من عام ٢٠٠١- الى عام ٢٠٠٤
لطلاب الفرقة الاولى بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ١٣ - "اختبارات كهربية " عام ٢٠٠٢-٢٠٠٦
لطلاب الفرقة الثانية بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ١٤ - "اختبارات كهربية " من عام ٢٠٠١ حتى الآن
لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
- ١٥ - "مقرر أختيارى (معالجة الأشارات الرقمية) " عام ٢٠٠٢-٢٠٠٧
لطلاب الفرقة الثالثة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبة القوى والألات - كلية الهندسة - جامعة جنوب الوادى.
- ١٦ - "دوائر الموائمة مع الحاسب " عام ٢٠٠١ و ٢٠٠٣
لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة - جامعة أسيوط .
- ١٧ - "دوائر الموائمة مع الحاسب " عام ٢٠٠١ و ٢٠٠٣
لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبة التحكم والحاسبات - كلية الهندسة - جامعة أسيوط .
- ١٨ - "الاتصالات الرقمية " عام ٢٠٠٤
لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة - جامعة المنيا.
- ١٩ - "معالجة الأشارات الرقمية" عام ٢٠٠٣-٢٠٠٥
لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبة الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة - جامعة جنوب الوادى
- ٢٠ - " نظرية الدوائر الإلكترونية " من عام ٢٠٠٣- الى عام ٢٠٠٥
لطلاب الفرقة الثالثة شعبة الفيزياء الإلكترونية بقسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة أسيوط .
- ٢١ - "مقدمة علم الحاسب" عام ٢٠٠٠

- طلاب فرقة أعدادى هندسة- كلية الهندسة- جامعة اسيوط .
- ٢٢ - " الدوائر المنطقية" من عام ٢٠٠٣- الى عام ٢٠٠٤ .
 لطلاب الفرقة الرابعة شعبه الفيزياء الإلكترونية بقسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة اسيوط .
- ٢٣ - " موضوعات متقدمة فى معالجة الأشارات الرقمية (مقرر أختيارى)" عام ٢٠٠١ وعامى ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤
 لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبه الاتصالات والإلكترونيات - كلية الهندسة - جامعة الأزهر - قنا .
- ٢٤ - "دوائر الكترونية" عام ٢٠٠١ وعامى ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤
 لطلاب الفرقة الثالثة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبه الاتصالات والإلكترونيات - كلية الهندسة - جامعة الأزهر - قنا .
- ٢٥ - "معالجة الأشارات الرقمية" عام ٢٠٠١ وعامى ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤
 لطلاب الفرقة الثالثة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبه الاتصالات والإلكترونيات - كلية الهندسة - جامعة الأزهر - قنا .
- ٢٦ - "الشبكات الرقمية ذات الخدمات المتكاملة ISDN (مقرر أختيارى)" عام ٢٠٠١ وعامى ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤
 لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبه الاتصالات والإلكترونيات - كلية الهندسة - جامعة الأزهر - قنا .
- ٢٧ - "معالجة الأشارات الرقمية" عام ٢٠١٠-٢٠١١
 لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - شعبه الاتصالات والألكترونيات - كلية الهندسة - جامعة اسيوط .

ثالثا المشا ريع:

١- الأشراف على مشروع الطرق المؤدية إلى التعليم العالى بجامعة اسيوط .
 Website: www.Pathways.edu.eg

٢- أشرف وشارك فى الاشراف على مشاريع التخرج الآتية:
 لطلاب الفرقة الرابعة بقسم الهندسة الكهربائية - (شعبه الاتصالات والألكترونيات) - كلية الهندسة - جامعة اسيوط
 و جامعة جنوب الوادي - اسوان .

1. Video Coding Techniques for Wireless Communication Systems, 2005.
2. Building Block Simulation of CDMA System, 2005.
3. Image Compression through Transform Coding Techniques, 2006.
4. Image transmission over wireless communication channels 2008
5. Video over IP 2007.
6. Secured Home Automation 2009
7. Scalable Video Streaming over Mobile WiMAX 2010
8. Video Coding Techniques for Wireless Communication Systems, 2005.
9. Building Block Simulation of CDMA System, 2005.
10. Image Compression through Transform Coding Techniques, 2004.
11. Study and Analysis of EEG signal, 2003.
12. Adaptive Noise Canceller for Speech Signal, 2001.
13. Video Coding Techniques for Wireless Communication Systems, 2005.
14. Building Block Simulation of CDMA System, 2005.
15. Scalable Image compression Techniques, 2004.
16. Image Compression Based on Object Segmentation, 2003.
17. Frequency Band Compression for Speech Signal, 2001
18. Performance Evaluation of Medium Access Control Protocol in conjunction with Bandwidth Provision in WiMAX System, 2011.
19. Novel optimization test-tool for wireless communications networks, 2012.
20. XBee RF Smart wireless Power Meter and protection, 2013.
21. Smart UAV Quadcopter, 2013.
22. "Automatic Train Control System" Development and Simulation for High-Speed Railways, 2013.

ب- الأنشطة الجامعية:

١- وضع المحتوى العلمى للمقررات الآتية لشعبه الإلكترونيات والفيزياء - كلية العلوم - جامعة اسيوط:
 مقرر دوائر منطقية للفرقة الثالثة و مقرر دوائر الكترونية للفرقة الرابعة.

- ٢- الإشتراك ضمن فريق من أعضاء هيئة التدريس في مشروع التقييم الذاتي لكلية الهندسة Self-Evaluation For Quality Assurance Program والذي استمر لمدة عامين ونصف في الفترة من يناير ٢٠٠١م الى يونية ٢٠٠٣م وذلك لشنون اعضاء هيئة التدريس، والذي خضع للتقييم في اطار تقييم اتحاد الجامعات الأفريقية لجامعة اسيوط، حيث اجاز الإتحاد بجدارة تقييم كلية الهندسة.
- ٣- تكليف القسم لى بالأشراف العلمى والفنى على معامل الفرقة الرابعة شعبة الاتصالات والألكترونيات والفحص الفنى لأجهزة المعامل ولوازمها وتقدير أثمانها بما يتناسب مع سعر السوق (ضمن مشروع تطوير المعامل).
- ٤- الإشتراك ضمن فريق من أعضاء هيئة التدريس فى مشروع الجودة من يناير ٢٠٠٦م الى الآن.
- ٥- التعاون مع بعض الجمعيات ومع شركة موبينيل لجلب التمويل لمشروعات التخرج وكذلك للأبحاث. وأيضا والتقدم بمشروع لل TEMPLUS. (مرفق ما يثبت ذلك)
- ٦- الاشتراك في إعداد ووضع الجداول الدراسية بالقسم وتشكيل لجان الإمتحانات لطلاب مرحلة البكالوريوس.
- ٧- عضو لجنة الدراسات العليا بالكلية فى الفترة من ٢٠٠٦ حتى ٢٠٠٨.
- ٨- عضوية اللجنة العلمية للاتصالات ومعالجة الأشارات بالقسم.
- ٩- عضو اللجنة الأكاديمية العليا لبرامج التعليم الخاص بالجامعة.
- ١٠- عضو مجلس قسم المعدات والألات الكهربائية بالمعهد التعليمى بمجمع الألومنيوم بنجع حمادى.
- ١١- عضو مجلس إدارة المكتب الأستشارى بكلية الهندسة جامعة اسيوط.
- ١٢- عضو مجلس إدارة وحدة صيانة الأجهزة العلمية بكلية الهندسة جامعة اسيوط
- ١٣- كتب علمية للطلاب..... كتاب جامعى لطلاب الفرقة الرابعة (شعبة الاتصالات والألكترونيات) بعنوان:

ELECTRONIC EXCHANGES

- ١٤- كتاب لمادة الأختبارات الكهربائية للفرقة الرابعة شعبة الألكترونيات والاتصالات.
- ١٥- الإشتراك في أعمال الكنترول والامتحانات فى كل من كلية الهندسة - كلية الحاسبات والمعلومات الفترة من عام ٢٠٠٠م الى الآن.
- ١٦- المشاركة في لجنة تنظيم المؤتمر الدولي لهندسة القوى الكهربائية MEPCON في أسيوط ٢٠٠٩.
- ١٧- محكم فى مجموعة من المؤتمرات العالمية والمجلات الدولية كما سيرد لاحقا.
- ١٨- عضوية مجلس القسم العلمى- قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة اسيوط.
- ١٩- عضو لجنة الدراسات العليا بالكلية من ٢٠٠٦ حتى ٢٠٠٨.
- ٢٠- الإشتراك فى تطوير المقررات الدراسية ومعامل الفرقة الرابعة شعبة الاتصالات وتطوير اللانحة الطلابية الجديدة بقسم الهندسة الكهربائية كلية الهندسة جامعة اسيوط.
- ٢١- الإشتراك فى الإشراف على مشروعات التخرج من عام 2000 حتى الآن فى قسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة اسيوط - جامعة جنوب الوادى - الجامعة العمالية فرع اسيوط.
- ٢٢- إشتراك فى الإشراف على رسائل علمية جامعية داخل القسم وفى جامعتى جنوب الوادى وقنا وسوهاج.
- ٢٣- الأشراف على مشروع الطرق المؤدية الى التعليم العالى والتابع لمؤسسة فورد والذي يتم تنفيذه فى جامعة اسيوط اعتبارا من ٢٠٠٦ وحتى الآن.
- ٢٤- الإشتراك فى الإشراف على الرحلات العلمية والاجتماعية الخاصة بالقسم .
- ٢٥- زيارة علمية للشركة المصرية الألمانية للاتصالات EGTI .

ج. الأعمال التى قام بها للمشاركة فى خدمة المجتمع ومدى تأثيرها فى خدمة البيئة:

- ١- عضو اللجنة الفنية التى انتدبت من السادة اعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة لمعاينة مكان الحريق الخاص بالدعوى رقم (٨٠٢) لبيان سبب الحريق ومصدره وبدايته ونهايته والمتسبب تحديداً فى ذلك. وقد قامت اللجنة بكتابة تقرير فنى تفصيلى وارسل فى حالته السرية الى السيد المستشار/ رئيس محكمة اسيوط الكلية. (مرفق خطاب معتمد يفيد ذلك).

- ٢- عضو اللجنة الفنية التي انتدبت من السادة أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة للمعاينة في الدعوة المرفوعة بإزالة محطة التليفون المحمول بالدعوى رقم (١١٨٠) لسنة ٢٠٠٥م بالأقصر بتاريخ ٢٦/٦/٢٠٠٦م. (مرفق خطاب معتمد يفيد ذلك).
- ٣- إعطاء العديد من الدورات التدريبية والمحاضرات العلمية في مشروع الطرق المؤدية الى التعليم العالي والتابع لمؤسسة فورد مع تنظيم دورة متخصصة في تنمية مهارات التفكير والإدارة خلال هذا المشروع . (مرفق خطاب معتمد يفيد ذلك).
- ٤- التعاون مع كل من : جمعية المستثمرين بأسسيوط و الشركة المصرية للاتصالات بأسسيوط والهيئة العامة للتأمين الصحي بأسسيوط لألقاء المحاضرات العامة للطلاب في مشروع الطرق المؤدية الى التعليم العالي على هامش دورة متخصصة في تنمية مهارات التفكير والإدارة.
- ٥- عضو اللجنة الفنية التي انتدبت من السادة أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة لوضع المواصفات الفنية بكراسة الشروط وكذلك الفحص وأستلام محطة لاسلكى وأجهزة لاسلكى لقطاع الأمن بمبنى محافظة أسسيوط. (مرفق خطاب معتمد يفيد ذلك).
- ٦- عضو اللجنة الفنية التي انتدبت من السادة أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة لوضع المواصفات والشروط لعملية تأمين أستاذ أسسيوط وأستاذ سوهاج الرياضى.
- ٧- تقديم الاستشارة لبعض الهيئات القومية مثل وزارة العدل وديوان محافظة أسسيوط.
- ٨- الفحص الفني لأجهزة المعامل ولوازمها وتقدير أثمانها بما يتناسب مع سعر السوق.

د. الجمعيات العلمية المشترك فيها سواء على المستوى المحلى أو الدولى

- The IEEE international conference of: E-Medical Systems, TUNISIA.
- Reviewer in the Digital Signal Processing journal of (Elsevier Pub.).
- Member of the Egyptian Engineering Syndicate. (Since 1986)
- Member of the self evaluation team at the faculty of engineering, Assiut University, Assiut, Egypt. (Since 2003)
- Member of the Quality Assurance team at the faculty of engineering, Assiut University, Assiut, Egypt. (2003)
- Member in the International Signal Processing Society (ISPS). (Since 2004)
- Reviewer in the IEEE Transaction in industrial Informatics.

هـ. الجوائز التي حصل عليها:

أولاً: الجوائز العلمية:

- ١- الحصول على جائزة أ.د. سليمان حزين للتفوق العلمي في العلوم الهندسية لعام ٢٠٠٧.
 - ٢- تم اختياره لموسوعة ماركوس العالمية منذ عام ٢٠١٠:
- “Marques Who’s who in the World “**
- ٣- الحصول على جائزة لأحسن بحث منشور في العلوم الهندسية في مجال الهندسة الكهربائية لعام ٢٠٠٥.
 - ٤- منحة من جامعة التشيك للتكنولوجيا - جمهورية التشيك مهمة علمية خاصة - Czech Technical University in Prague
 - ٥-

و. الإشراف على الرسائل العلمية :

أولاً - رسائل تمت مناقشتها :

- ١- “A Robust Motion Estimation Approach for Video Sequences Based on Video Object Planes”
- ٢- “Wavelet Based Image and Video Coding for Wireless Communication Systems”
- ٣- “Blind Signal Separation Based on Time and Frequency analysis”
- ٤- “A New B_Spline Method for Digital Image Watermarking and Compression”
- ٥- “New Approaches for Blind Source Separation in Nonlinear Mixing Models”

- "Efficient and Robust Image Watermarking Approaches" - ٦
 "Image and Video Coding Technique Based on Object Extraction"-٧
 "Signals Transmission in Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Systems with Minimum Peak-To-Average Power Ratio (PAPR)" - ٨
 Tags Anti-collision protocol for RFID systems - ٩
 "Novel Approaches for Image and Video Deblurring under Different Types of Noise Transmission" - ١٠
 "New Approaches for Image and Video Segmentation"-١١
 "A new approach of blind source separation of linear and nonlinear mixed signals" - ١٢
 "New method for image transmission through wireless communication channels using unequal error protection" - ١٣

ثانيا - رسائل تم تسجيل نقطة البحث ولم تناقش بعد :

- ١٤- عنوان الرسالة :
 "Blind separation of Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) signals"
 ١٥- عنوان الرسالة :
 "Image Classification and Retrieval using artificial neural networks"
 ١٦- عنوان الرسالة :
 "Interference and jamming suppression of adaptive antenna array using spread spectrum systems"
 ١٧- عنوان الرسالة :
 "Position localization using RFID system"
 ١٨- عنوان الرسالة :
 "Modeling and Design of MEMS-based Magnetometers"

ثالثا - طلاب مقيدون لرسائل (لم يتم قيد نقطة البحث):

- ١٨- رمضان أحمد خليفة - مهندس بالمصرية للاتصالات
 ١٩- صفوت محمد رمزي - مدرس مساعد بهندسة سوهاج
 ٢٠- محمد أحمد عبد الوهاب - مدرس مساعد بهندسة سوهاج
 ٢١- محمد أحمد سيد - مهندس بالمعهد القومي للاتصالات بأسسوط.
 ٢٢- أيمن محمد عياد - مدير المعهد القومي للاتصالات بأسسوط.
 ٢٣- مصطفى مصطفى صلاح عبد الحفيظ - مهندس بالمصرية للاتصالات.

رابعا - رسائل ماجستير شارك في تحكيمها :

- ١- عنوان الرسالة :
 "A Robust Motion Estimation Approach for Video Sequences Based on Video Object Planes"
 ٢- عنوان الرسالة :
 "Wavelet Based Image and Video Coding for Wireless Communication Systems"
 ٣- عنوان الرسالة :
 "Blind Signal Separation Based on Time and Frequency analysis"
 ٤- عنوان الرسالة :
 "A New B_Spline Method for Digital Image Watermarking and Compression"
 ٥- عنوان الرسالة :
 "Efficient and Robust Image Watermarking Approaches"
 ٦- عنوان الرسالة :
 "New Approaches for Blind Source Separation in Nonlinear Mixing Models"
 ٧- عنوان الرسالة :
 "Signals Transmission in Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Systems with Minimum Peak-To-Average Power Ratio (PAPR)"

٨- عنوان الرسالة :

Tags Anti-collision protocol for RFID systems

٩ - عنوان الرسالة :

A new approach of blind source separation of linear and nonlinear mixed signals

١٠- عنوان الرسالة :

"Image and Video Coding Technique Based on Object Extraction"

١١-عنوان الرسالة :

"Novel Approaches for Image and Video Deblurring under Different Types of Noise Transmission"

١٢-عنوان الرسالة :

"New Approaches for Image and Video Segmentation"

١٣-عنوان الرسالة :

" Authentication of Images and Video "

١٤-عنوان الرسالة :

"New method for image transmission through wireless communication channels using unequal error protection"

ز - قائمة بمجمل الإنتاج العلمي من البحوث

- [1] Magdy M. Doss and **Usama Sayed** "A New digital technique for voice frequency band compression", *Journal of Engineering Sciences*, Assiut University, Egypt, Vol. 26, No 1, pp. 147-151, Jan. 1998.
- [2] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "Critical Signal-to-Noise Ratio for Motion Estimation Algorithms with Influence of Gaussian Noise", International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP'99), pp. 129-132, Sept. 1999
- [3] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "2-D Motion Estimation of Video Sequences with Influence of Zero-Mean Gaussian Noise", *Journal of Radioengineering*, Proceeding of Czech and Slovak Technical Universities and Joint URSI Committee, vol. 8, No.4, pp. 35-40, Dec. 1999
- [4] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "Impact of Speckle Noise with Motion Estimation Inter-Frame Image Predictions", International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP'99), pp. 125-128, Sept. 1999
- [5] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "Performance Evaluation of Motion Estimation Interframe Prediction Under influence of noise", Proceeding of fifty Joint Conference on Information sciences JCIS, (CVPRIP'2000), Atlantic City, Vol. 2, pp. 171-175, Feb. 2000
- [6] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "Analysis of Motion Estimation Algorithms under Influence of Speckle Noise", International Seminar: Research in Telecommunication Technology (RTT'99), Prague, Sep. 1999
- [7] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "A Comparison among Motion Estimation Algorithms under Influence of Salt & Pepper Noise", International Conference on Programmable Devices and Systems (IFAC-PDS'2000), Ostrava, pp. 227-230, Feb. 2000
- [8] **S. Usama**, B. Psenicka, B. Šimák, and M. Klima, "Accuracy of Motion Estimation Algorithms Related to Filtering Process" International conference on Telecommunications (ICT'2000), vol. 2, pp. 1129-1132, Acapulco, Mexico, May 2000
- [9] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "Multiresolution Motion Estimation Based on Three-Step Search for Noisy Sequences", Workshop 2000, CTU in Prague, Feb. 2000.
- [10] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, " A Novel Block Matching Motion Estimation Algorithm for Noisy Sequences", International Conference on Telecommunications 2000, COFAX 2000, pp. 111-114, Bratislava, May 2000
- [11] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "Simulation Comparison among the Performance of Motion Estimation Algorithms" the 4th International student Conference on Electrical Engineering, Poster 2000, pp. C21-C22, Prague, May 2000.
- [12] **S. Usama**, B. Šimák, and M. Klima, "Performance Evaluation of Motion Estimation Algorithms in Conjunction with Adaptive Filter", International workshops on Signal Processing and Image Processing, IWSSIP 2000, pp. 139-142, Maribor, Slovenia, June 2000.
- [13] **Usama Sayed**, " A Robust Motion Estimation Algorithm for Video Sequences Based on Spatio-Temporal correlations," The 7th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, INES 2003, pp. 682-686, vol. 2, Assiut, Egypt, march 2003.
- [14] **Usama Sayed**, "Automatic Moving Objects Extraction in Video Sequences: A Lifting Scheme Approach," in the *Journal of Eng. Sciences (JES)*, Assiut, vol. 32, No.1, pp. 413-426, ISSN 1687-0530, Egypt, January 2004.
- [15] **Usama Sayed**, "Image Coding Technique Based on Object-Feature Extraction," in the *Journal of Eng. Sciences (JES)*, vol. 33, No.1, pp. 287-297, Assiut, Egypt, January 2005.
* *Published in the Proceedings of the 22nd National Radio Science Conference (NRSC'2005), in Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (AASTMT), Cairo, Egypt, CD (Commission C16), March 2005.*
- [16] **Usama Sayed**, "Detection and Reduction of Blocking Artifacts in Images," in the 28th International Conference of Telecommunications and Signal Processing, Brno, Czech Republic, pp.82-86, September 2005.

* *Published in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol. 33, No.5, pp. 1815-1823, Assiut, Egypt, September 2005.*

- [17] **S. Usama**, and B. Šimák, "A Low-complexity Wavelet Based Algorithm for Inter-frame Image Prediction" In Journal of Acta polytechnica (Czech Republic), vol. 42, no. 2/2002, p. 30-34, July 2002. ISSN 1210-2709.
- [18] **Usama Sayed, M.** and Šimák, B. "Inter-Frame Image Prediction in the Presence of Speckle Noise Related to adaptive filter," In Electronics Letters.com [online], vol.2002,no.1/5/2002,p.1/5/2002. Internet:<http://www.electronicletters.com/papers/2002/0006/paper.asp>.ISSN1213-161X
- [19] **Usama Sayed** and Osama Ahmed, " A New Object Extraction Approach for Video Sequences Based on Spatial and Temporal Information," The 7th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, INES 2003, pp. 669-674, vol. 2, Assiut, Egypt, march 2003.
- [20] **Usama Sayed** and Osama Ahmed, " A Video Object Segmentation Using Redundant Wavelet Transform (RDWT)," the 7th Al-Azhar Engineering International Conference, AEIC2003, CD Code E02/02, Cairo, Egypt, April 2003.
- [21] **Usama Sayed** and Osama Ahmed, "Image Segmentation Based on Rainfalling Watershed in Wavelet Domain," International workshops on Signal Processing and Image Processing, IWSSIP 2003, pp. 227-230, Prague, Sept. 2003.
- [22] **Usama Sayed**, and Osama Ahmed, "Moving Object Segmentation for Video Sequences using Multiresolution Spatio-Temporal," in Scientific Bulletin of Faculty of Eng., Ein-Shams University, vol.39, No.1, pp. 467-481, ISSN 1110-1385, Egypt, March 2004.
- [23] **Usama Sayed**, and Osama Ahmed, "A Motion Estimation Algorithm for Video Compression Based on Arbitrary Shaped-regions (ASRA)" in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol. 32, No.4, pp. 1697-1711, Assiut, Egypt, Sept. 2004.
- [24] **Usama Sayed**, and Mahmoud F. Mahmoud, "Wavelet Based Blind Signal Separation Scheme," in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol. 33, No.5, pp. 1785-1798, Assiut, Egypt, September 2005.
- [25] **Usama Sayed, M. Montaser** and Osama Ahmed, "A Complexity and Quality Evaluation of Block Based Motion Estimation Algorithms," In Journal of Acta polytechnica (Czech Republic), vol. 1, no. 1/2005, pp. 29-41, 2005.
- [26] **Usama Sayed**, and Mahmoud F. Mahmoud, "Performance Evaluation of Independent Component Analysis in Reconstruction of Images from Their Linear Mixtures," Accepted In the international Conference on Graphics, Vision and Image Processing (GVIP-05), Cairo, Egypt, December 19-21, 2005.

*** أبحاث منشورة ومقبولة للنشر في آخر خمسة أعوام:**

١ - أبحاث منشورة ومقبولة للنشر في مجلات عالمية:

- [27] **Usama Sayed**, "Highly Scalable Hybrid Image Coding Scheme," in the Journal of Digital Signal Processing, vol. 18, No.3, pp. 364-374, (Elsevier Pub.), May 2008, **Impact Factor 1.317**.
- [28] **Usama Sayed** and Hany Saber," Blind Separation of Nonlinear Mixing Signals Using Kernel with Slow Feature Analysis," in the International Journal of Video & Image Processing and Network Security, Vol. 9, No. 10, pp. 43-48, Jan. 2010, **Impact Factor 0.4571**.
- * *This paper is published under the name of: "Adaptive Approach for Blind Source Separation of Nonlinear Mixing Signals" in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol.37, No. 3, pp. 653-667, Assiut, May 2009.*
- [29] **Usama Sayed**, "Blind Separation of Post-nonlinear Mixing Signals based on B-spline Neural Network and QR Factorization", International Journal of Engineering Science and Technology (IJEST), Vol. 2, Issue 7, pp. 2537-2552, June 2010, **IC 3.14**.
- [30] **Usama S. Mohammed** and Walaa M. Abd-Elhafiez, "New Approaches for DCT-Based Image Compression Using Region of Interest Scheme", International Journal of Applied Mathematics & Information Sciences, U.S.A, vol. 5, no. 1, pp. 29-43, 2011, **Impact Factor 0.508..**

- [31] **Usama S. Mohammed**, H. A. Hamada, "An efficient rate allocation scheme with selective weighted function for optimum peak-to-average power ratio for transmission of image streams over OFDM channels," in the International Journal of Video & Image Processing and Network Security, Vol. 9, No. 10, pp. 30-42, Jan. 2010, **Impact Factor 0.4571**.
- [32] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "Efficient Region-Based Image Querying," International Journal of Computing, vol. 2 Issue: 10, pp. 1-6, June 2010.
- [33] Usama S. Mohammed and Walaa M. Abd-Elhafiez, "Wavelet based hybrid Video Coding Scheme", in International Journal of Advances in Science & Technology (IJAST), vol.1, no.3, pp. 18-30, Oct.2010.
- [34] **Usama S. Mohammed** and Walaa M. Abd-Elhafiez, "A new video coding approach based on object-extraction", International Journal of Video & Image Processing and Network Security IJVIPNS-IJENS vol: 09 Issue: 10, ISSN: 2077-1207, pp.62-70, Jan. 2010, **Impact Factor 0.4571**.
- [35] **Usama S. Mohammed** and Walaa M. Abd-Elhafiez, "Hybrid Approach for Object-Based Image Coding", Accepted in International Journal Applied Mathematics & Information Sciences, U.S.A, AMIS150509B, 2010, **Impact Factor 0.642**.
* *Published in the proc. of the Workshop on Mathematics and Information Sciences (WMIS 2009) 22-23, Bahrien, April 2009.*
- [36] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "Image Retrieval using Cubic spline Neural Networks," International Journal of Video & Image Processing and Network Security (IJIPNS), vol. 9 No: 10, pp. 17-22, 2009, **Impact Factor 0.4571**.
- [37] **Usama S. Mohammed** and Walaa M. Abd-Elhafiez, "Image Coding Scheme Based on Object Extraction and Hybrid Transformation Technique", International Journal of Engineering Science and Technology ISSN: 0975-5462, vol. 2, issue 5, pp.1375-1383, May2010, **IC 3.14**.
* *Published in the proc. of the IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'2010), Hong Kong, Sep. 2010*
- [38] M. F. Fahmy, G. M. Abdel Raheem, **U. S. Mohammed** and Omar. M. Fahmy, "A Fast Iterative Blind Image Deconvolution Algorithm", in the Journal of Signal and Information Processing, vol.3 no.1, pp.98- 108, Feb. 2012, **Impact Factor 0.21**.
- [39] **Usama S. Mohammed** and H. A. Hamada, "An efficient Fuzzy-based rate allocation scheme with optimum peak-to-average power ratio for transmission of image stream over OFDM channels", in Journal of Annals of Fuzzy, Fuzzy logic and Fuzzy system, May 2010.
- [40] **Usama S. Mohammed** and H. A. Hamada, "Image transmission over OFDM channel with rate allocation scheme and minimum peak-to-average power ratio ", Journal of Telecommunication, vol.2, issue 2, pp.70:78, May 2010.
* *This paper is published under the name of: "An efficient rate allocation scheme with selective interleaving for optimum peak-to-average power ratio of image transmission over OFDM channels" Accepted in The International Conference on Engineering and Meta-Engineering: ICEME 2010 (April 6th - 9th, 2010, Orlando, Florida, USA).*
- [41] **Usama Sayed Mohamed** and Mostafa Salah, "Tag Anti-collision Algorithm for RFID Systems with Minimum Overhead Information in the Identification Process", in the Radioengineering journal, vol. 20, no. 1, April 2010, **Impact Factor 0.739**.
- [42] **Usama Sayed** and Hany Saber,"A Novel Approach for Blind Separation of Nonlinear Mixing Signals using Adaptive Decorrelation", in International Journal of Advances in Science & Technology (IJAST), vol.1 no.2, pp. 8-17, Sept.2010.
- [43] **Usama Sayed Mohamed** and Mostafa Salah," Integrated Reader and Tag Anti-collision Protocol in RFID Systems based on Similar Topology Trees" in the International Journal of Radio Frequency Identification Technology and Applications (IJRFITA), Jan. 2012.
- [44] G. Fahmy, and M. F. Fahmy, and **U. S. Mohammed**, "Non Blind and Quasi-Blind Natural Preserve Transform Watermarking", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Special Issue on Advanced Image Processing for Defense and Security Applications, Volume 2010 (2010), Article ID 452548, 13 pages, doi:10.1155/2010/452548, **Impact Factor 0.885**.

- [45] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "An Action Recognition Scheme Using Fuzzy Log-Polar Histogram and Temporal Self-Similarity", in EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, January 2011, **Impact Factor 0.81**.
- [46] H. A. Hamada, **Usama S. Mohammed**, and Moon Kyou Song, "PAPR Reduction Using Huffman Coding Combined with Selective Interleaver for OFDM Transmitter," in the journal of Applied Mechanics and Materials Vol. 145, pp 489-493, Jan. 2012.
- [47] **Usama Sayed**, Mahmoud A. Mofaddel, Walaa M. Abd-Elhafiez and Marwa M. Abdel-gawad: "Image Object Extraction Based on Curvelet transform", international Journal of applied Mathematics & Information Sciences, Vol. 7, No. 1, pp. 133-138, Jan. 2013, **Impact Factor 0.508**.

2- أبحاث منشورة ومقبولة للنشر في مجلات محلية ومؤتمرات عالمية:

- [48] **Usama Sayed**, and Mahmoud F. Mahmoud, "A Blind Signal Separation Technique Based on Second Order and Higher Order Approaches," In the 4th International Conference on Information & Communications Technology (ICICT-06), pp. 401-413, Cairo, Egypt, Dec. 2006.
- [49] **Usama Sayed**, and Safwat M. Ramzy, "An Efficient Rate Allocation Scheme for Transmission of Image Streams over Binary Symmetric Channels," Journal of Eng. Sciences (JES), Assiut, Egypt, vol.35,no .1 ,PP.173.184. January 2007.
* Accepted in international conference of personal wireless communications (PWC'07), Prague, Czech Republic.
- [50] **Usama Sayed**, and Mahmoud F. Mahmoud, "A Novel Multiresolution Time-Frequency Approach for Blind Signal Separation of Convolutional Mixing Signals" in the Proceeding of the International Computer Engineering Conference (ICENCO'2006), pp. Sp8-Sp12, Dec. 2006.
- [51] **Usama Sayed**, and Mahmoud F. Mahmoud, "Frequency Domain Approach for Blind Signal Separation of Convolutional Mixed Signals," in the Proceeding of the 24th National Radio Science Conference (NRSC-07), March 2007.
- [52] **Usama Sayed**, and M. Yassien, "Image Transmission over Wireless Networks," in the CD of the 9th International Engineering conference, Al-Azhar University, Cairo, Egypt, April 2007.
- [53] **Usama Sayed**, and M. Yassien, "New Simultaneous Approximation for Wave Digital Lattice Filters Based on the Alternative and Iterative Generation of the Two Branch Polynomials," Journal of Engineering Sciences (JES), Assiut University, vol. 35, No. 2, pp. 477-488, March 2007.
- [54] **Usama Sayed**, and M. Yassien, "Design of Bandpass Wave Digital Filters Based on simultaneously Approximation of amplitude and phase" in *Scientific Bulletin of Faculty of En., Ein-Shams University*, vol.42, No31, pp. 631-643, ISSN 1110-1385, Egypt, Sept. 2007.
- [55] **Usama Sayed**, and M. Yassien, "Study of Error Protection for Progressive Image Transmission over the Wireless Communication Channels" in the CD of the IEEE international conference of :E-Medical Systems, TUNISIA , 2008.
- [56] **Usama Sayed** and Safwat M. Ramzy, "Video Transmission over CDMA channels with Bit-Rate Allocation and Power Optimization" in the Proceeding of the 5th International Conference on Information and Communications Technology (ICICT-2007), DEC.2007.
* Published in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol. 36, No.2, pp. 419-433, Assiut, Egypt, March 2008.
- [57] **Usama Sayed** and Safwat M. Ramzy, "Transmission of Video Bit Streams over Binary Symmetrical Channels with Optimum Bit Rate" in the 5th International Conference on Information and Communications Technology (ICICT-2007), Conference-CD, DEC.2007.
- [58] **Usama Sayed** and Safwat M. Ramzy, "Video Transmission over Binary Symmetrical Channels," in the Proceeding of the first Engineering Conference for young researchers, Faculty of Engineering-Assiut University, May 2007.
- [59] **Usama Sayed**, Samy Sadek, and Bernd Michaelis "Two Phases Neural Network-Based System for Pornographic Image Classification" in international conference of Sciences Of Electronic, Technologies Of Information and Telecommunications, March 22-26, TUNISIA , 2009.

*Accepted in international Conference on Computer and Communication Engineering ICCCE'08, Kuala Lumpur 13-15, May 2008.

- [60] **Usama Sayed**, Hesham Hamed and Samy Sadek, "Neural Network for Human Face Detection and Localization in Color Images," in the first Engineering Conference for young researchers, Faculty of Engineering-Assiut University, May 2007.
- [61] **Usama Sayed** and Wala Abd-Elhafiez, "Non-embedded Image Coding Techniques Based on Pixels Classification," in the Proceeding of the 2008 International Conference on Computer Engineering & Systems (ICCES'08), Cairo, EGYPT, November 25-27,2008.
- [62] **Usama Sayed** and Wala Abd-Elhafiez, "New Approach For Object-Based Image Coding" in the Proceeding of 19th International conference on computer theory and applications (ICCTA 2009), Alexandria, Egypt, 2009.
- [63] M. F. Fahmy, G. M. Abdel-Raheem, **U. S. Mohamed**, and Omar F. F Fahmy, "B_Spline wavelet bases and its application in signal Denoising," the *Proceedings of the 25th National Radio Science Conference (NRSC-08)*, CD-Code C10, March 2008.
- [64] M. F. Fahmy, G. M. Abdel-Raheem, **U. S. Mohamed**, and Omar F. F Fahmy, "A B_Spline Based Image Compression and Watermarking Technique," the 7th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (IEEE ISSPIT 2007), Cairo, December 2007.
- [65] M. F. Fahmy, G. M. Abdel-Raheem, **U. S. Mohamed**, Omar F. F Fahmy, and G. Fahmy, "Signal Denoising and Image Compression Using B-Spline Wavelets," in the Proc. of the 8th IEEE Int.l Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2008), Dec. 2008.
- [66] M. F. Fahmy, G. M. Abdel-Raheem, **U. S. Mohamed**, Omar F. F Fahmy, and G. Fahmy, "Natural Preserving Transform Watermarking Technique," in the Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2008), December 2008.
- [67] **Usama Sayed**, Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi and Bernd Michaelis, "Feedforward Neural Network with Multilevel Transfer Functions for Color Image Classification" in the *Proceeding of international conference of Sciences Of Electronic, Technologies Of Information and Telecommunications*, March 22-26, TUNISIA , 2009.
- [68] Mohamed A. Abdel-Wahab, Hany Selim, and **Usama Sayed**, "A New Method for Digital Image Watermarking Based on Vector Quantization (VQ)," in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol. 36, No. 4, pp. 863-875 , Assiut, Egypt, July 2008.
- [69] Mohamed A. Abdel-Wahab, Hany Selim, and **Usama Sayed**, "A Novel Robustness Watermarking Scheme for Copyright-Proving" in the Proceeding of the 200^a International Conference on Computer Engineering & Systems (ICCES'0^a), Cairo, EGYPT, Dec. 2009.
- [70] **Usama Sayed** and Hany Saber," Efficient Technique For Blind Separation of Post-Nonlinear Mixd Signals," in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol.37, No. 6, pp. 1463-1478, Nov. 2009.
- [71] **Usama S. Mohammed**, H. A. Hamada," An efficient rate allocation scheme with optimum peak-to-average power ratio and minimum distortion for transmission of image streams over OFDM channels," in the proc. of 2010 World Congress on Electronics and Electrical Engineering WCEEENG'10 April 4-8, 2010
- [72] **Usama S. Mohammed** and Walaa M. Abd-Elhafiez, "Automatic segmentation of moving object with higher accuracy in video sequences", Accepted in the 2009 International Conference on Computer Engineering & Systems (ICCES'09), Cairo, Dec., 2009.
**Published in the proceeding of the Third International Conference: E-Medical Systems, MOROCCO, May 2010.*
- [73] **U. S. Mohammed** and Mostafa Salah, "Parallel Binary Tree Splitting Protocol for Tag Anti-collision in RFID Systems," Proceeding of the 4th IEEE international workshop in Design and Test (IDT09), Riyadh, Saudia Arabia, Nov. 2009.
- [74] **Usama S. Mohammed** and H. A. Hamada, "An efficient rate allocation scheme with modified compound function for optimum peak-to-average power ratio of image transmission over OFDM channels" Proceedings of the International Joint Journal Conference on Computer and Communication Technology. Shanghai, China, Dec.2009

- [75] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, A. Wannig, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "A New Approach to Image Segmentation via Fuzzification of Rényi Entropy of Generalized Distributions," in the proceeding of International Conference on Image, Signal and Vision Computing (ICISVC'09), Singapore, pp 598-603, 2009.
- [76] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "A New Method for Image Classification Based on Multi-level Neural Networks," Proceedings of International Conference on Signal and Image Processing (ICSIP 2009), Amsterdam, Netherlands, pp. 197-200, 2009.
- [77] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "Cubic-splines Neural Network- Based System for Image Retrieval," Proceedings of International IEEE Conference on Image Processing (ICIP 2009), Cairo, Egypt, pp. 273-276, 2009.
- [78] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "An Image Classification Approach Using Multilevel Neural Networks," Proceedings of IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems (ICIS 2009), Shanghai, China, pp. 180-183, 2009.
- [79] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "An Efficient Method for Noisy Cell Image Segmentation Using Generalized α -Entropy," Proceedings of International Symposium on Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition (SIP 2009), Jeju Island, Korea, Lecture Notes in Computer Science, pp. 33-40, 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009.
- [80] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "An Efficient Approach for Region-based Image Classification and Retrieval," Proceedings of International Symposium on Signal Processing, Image Processing and Pattern Recognition (SIP 2009), Jeju Island, Korea, Lecture Notes in Computer Science, pp. 56-64, 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009.
- [81] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "A Robust Neural System for Objectionable Image Recognition," Proceedings of Second International Conference on Machine Vision (ICMV2009), Dubai, UAE, pp. 32-36, 2009.
- [82] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "Real-time Automatic Traffic Accident Recognition Using HFG," Proceedings of the 20th International conference on Pattern Recognition (ICPR10), Istanbul, Turkey, pp. 3348-3351, 2010.
- [83] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "Towards Robust Human Action Retrieval in Video," Proceedings of the British Machine Vision Conference 2010 (BMVC10), Aberystwyth, UK, 31st August-3rd September, 2010.
- [84] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, " Human Activity Recognition:A Scheme Using Multiple Cues," Proceedings of the International Symposium on Visual Computing (ISVC2010), Las Vegas, Nevada, USA, November 29 - December 1, 2010.
- [85] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Bernd Michaelis, and **Usama Sayed**, "Human Activity Recognition Using Temporal Shape Moments," Proceedings of the 2nd International Conference on Computer Technology and Development (ICCTD2010), Cairo, Egypt, November 2-4, 2010.
- [86] **Usama S. Mohammed** and Walaa M. Abd-Elhafiez, "Fast and accurate image segmentation based on edge information and background subtraction", International Conference on Mathematics & Information Security (ICMIS 2009), Sohag University, Egypt, pp.98 , Nov. 13th -15th, 2009.
- [87] **Usama S. Mohammed** and H. A. Hamada, "Image transmission over OFDM channels with efficient rate allocation and minimum peak-to-average power ratio" Proceedings of the IEEE, Third International Conference: E-Medical Systems Morocco, May 12-14, 2010
- [88] **Usama S. Mohammed** and H. A. Hamada, "An efficient rate allocation scheme with Galois field function selection for optimum peak-to-average power ratio for transmission of image streams over OFDM channels", in the 2010 International Conference on Computer Engineering & Systems (ICCES'10), Cairo, Nov., 2010.
- [89] **Usama S. Mohammed** , "A Pixel-domain Post-Processing Technique to Reduce the Blocking Artifacts in Transform-Coded Images", in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2010), December 2010.

* *Published in the Journal of Eng. Sciences (JES), Assiut, Egypt, Jan. 2011.*

- * *This paper is published* in the proceeding of the 3rd National Information Technology Symposium: NITS 2011, Riyadh, Saudi Arabia, March 2011.
- [90] Mamdouh F. Fahmy, **Usama S. Mohammed**, Nahed A. Saleh, " A New Technique for Blind Source Separation of PostNonlinear Mixture," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2010), December 2010.
- [91] Samy Sadek, Ayoub Al-Hamadi, Mahmoud Elmezain, Bernd Michaelis, **Usama Sayed**, "Human Activity Recognition via Temporal Moment Invariants," in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2010), December 2010.
- [92] **Usama S. Mohammed** , " Video coding approach based on arbitrary shaped-region motion estimation", in the Proceedings of the IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2010), December 2010.
- [93] Mamdouh F. Fahmy, **Usama S. Mohammed**, Nahed A. Saleh, " Blind Source Separation Technique for Linear Mixtures Based on Accurate Estimation of Probability Density Function," *in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol. 38, No.6, Assiut, Egypt, Nov.2010.*
- [94] G.M. Abdel-Rahem, **Usama S. Mohammed**, Hassan A. Sayed, "Adaptive Antenna Array Combined with Transform Domain Processing for Interference Rejection in Direct Sequence Spread Spectrum Systems," in the proceeding of the 2010 World Congress on Electronics and Electrical Engineering WCEEENG'10 April 4-8, Luxor, Egypt, 2010
- [95] G.M. Abdel-Rahem, **Usama S. Mohammed**, Hassan A. Sayed, "A New Technique Employing LMS Adaptive Antenna Array Combined with DS Spread Spectrum System for CW Interference," *in the Journal of Eng. Sciences (JES), vol. 38, No.5, Assiut, Egypt, Sep.2010.*
- [96] **Usama S. Mohammed** and Mostafa Salah, "Fast Anti-collision Protocol for Fixed and Moving Scenario in RFID Systems," in the proceeding of the The 3rd National Information Technology Symposium: NITS 2011, Riyadh, Saudi Arabia, March 2011.
- [97] **Usama S. Mohammed**, "High Performance Video Coding Technique," in the Journal of Eng. Sciences (JES), Assiut, Egypt, Jan. 2011.
- [98] M. F. Fahmy, G. M. Abdel-Raheem, **U. S. Mohamed**, and Omar F. F Fahmy, "An Enhanced Iterative Blind Deconvolution Algorithm," in the proc. of the 28th National Radio Science Conference (NRSC-2011), March 2011.
- [99] **Usama S. Mohammed** and Mostafa Salah, "Fast and Simple Anti-collision Protocol Based on Up-Down Counter and One Bit Reader Response," in the proceeding of the IWRT- International Workshop on RFID Technology-Concepts, Applications, and Challenges, Portugal; 8-12 June, 2010.
- [100] M. F. Fahmy, G. M. Abdel Raheem, **U. S. Mohammed** and Omar. M. Fahmy,' A Fast ICA-based iterative blind deconvolution algorithm", Proc. Of the URSI-GAS, Istanbul, Turkey, August 2011.
- [101] M. F. Fahmy, G. M. Abdel Raheem, **U. S. Mohammed** and Omar. M. Fahmy,' An Enhanced Fast Iterative Blind Deconvolution Algorithm for Noiseless and Noisy Images ", in the proc. of the 29th National Radio Science Conference (NRSC-2012), April 2012.
- [102] M. F. Fahmy, G. M. Abdel Raheem, **U. S. Mohammed** and Omar. M. Fahmy, "A Fast Iterative Blind Image Deconvolution Algorithm", in the proc. of the 19th International Conference on Systems, Signals and Image Processing, IWSSIP 2012, Vienna, Austria, April 2012.
- [103] **Usama S. Mohammed**, Osama A. Omer, Ahmed S. A. Mubarak, " Source-Channel Rate Allocation Scheme for Robust progressive Image Transmission Using LDPC" in the proc. of the 29th National Radio Science Conference (NRSC-2012), April 2012.
- [104] **Usama Sayed**, Mahmoud A. Mofaddel and Marwa M. Abdel-gawad: "A review on Image Segmentation Techniques: Boundary-based and Region Based Approaches.", In the proc. of International Conference on Mathematics and Information Science (ICMIS), sohag Universty, Egypt, (September 2011).
- [105] G.M.A – El-Rahem , **Usama sayed Mohammed** and Hassan Ali Sayed " Advanced Adaptive Antenna Techniques " in the 2012 World Congress on Electronics and Electrical Engineering conference (WCEEENG'12) Egypt, Cairo, 23-27, December 2012.
- [106] S. Sadek, A. Al-Hamadi, B. Michaelis, and **U. Sayed**, "An SVM approach for activity recognition based on chord-length-function shape features," in the proc. Of IEEE International Conference on Image Processing (ICIP'12),(Florida, U.S.A.), October 2012.

- [107] S. Sadek, A. Al-Hamadi, B. Michaelis, and U. **Sayed**, "Human action recognition via ane moment invariants," in 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR'12), (Tsukuba Science City, Japan), 2012.
- [108] **Usama Sayed**, Ahmed Tohamy, "A Low Complexity OFDM System with Minimum Intersymbol Interference," In the 5th joined IFIP Wireless and Mobile Networking Conference, Bratislava, Slovakia, September 2012.
- [109] M.A.Farghaly, Veronique Rochus, Xavier Rottenberg, **Usama S. Mohammed**, Harrie Tilmans, "Novel Bi-Teeter-Totter MEMS Magnetometer with Equal sensitivities," in the 2nd Saudi International Nanotechnology Conference, Riyadh, Saudi Arabia, November 2012.

ح. المؤتمرات والندوات العلمية والمهمات العلمية : CONFERENCES ATTENDANCE

1. *Joint Conference on Information sciences JCIS, (CVPRIP'2000)*, Atlantic City, Feb.2000.
 2. *International Seminar: Research in Telecommunication Technology (RTT'99)*, Prague, Sep. 1999
 3. International conference on Telecommunications 2000, COFAX 2000, Bratislava, May 2000
 4. *International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP'99)*, Berno, CZ, Sept.1999.
 5. International workshops on Signal Processing and Image Processing, IWSSIP 1999, Slovakia, June 1999.
 6. International conference on Telecommunications (ICT'2000), Acapulco, Mexico, May 2000.
 7. Workshop 2000, CTU in Prague, Feb. 2000.
 8. *International Conference on Programmable Devices and Systems (IFAC-PDS'2000)*, Ostrava, Feb.2000
 9. The 28th International Conference of Telecommunications and Signal Processing, Brno, Czech Republic, Sep. 2005
 10. The 10th International workshops on Signal Processing and Image Processing, IWSSIP 2003, Prague, Czech Republic, Sept. 2003
 11. The 7th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, INES 2003, Assiut, Egypt, march 2003.
 12. The 7th Al-Azhar Engineering International Conference, AEIC2003, Cairo, Egypt, April 2003.
 13. The 22nd National Radio Science Conference (NRSC'2005), in Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (AASTMT), Cairo, Egypt, March 2005.
 14. The 4th International Conference on Information & Communications Technology (ICICT-06), Cairo, Egypt, Dec. 2006.
 15. The 2nd International Computer Engineering conference (ICENCO-06), Cairo, Egypt, Dec. 2006.
 16. *The 5th IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (IEEE ISSPIT 2007)*, Cairo, Egypt, December, 2007.
 17. The 5th International Conference on Information & Communications Technology (ICICT-07), Cairo, Egypt, Dec. 2007.
 18. The 9th International Engineering conference, Al-Azhar University, Cairo, Egypt, April 2007.
 19. The 24th National Radio Science Conference (NRSC-07), March 2007.
 20. The 2008 International Conference on Computer Engineering & Systems (ICCES'08), Nov. 2008.
 21. The international conference on Water and Waste, Assiut, Egypt, 2007.
 22. The International Conference on Mathematics & Information Security, Egypt, 2009.
 23. The 4th IEEE international workshop in Design and Test (IDT09), Riyadh, Saudia Arabia, 2009.
 24. The IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT 2010), Egypt, December 2010.
 25. The 29th National Radio Science Conference (NRSC-07), April 2012.
- * **visitor to University of California In Santa Barbara (UCSB) (Dec. 1999-Jen. 2000) working in project with Prof. S. K. Mitra in his lab.**
- * **A post-doctor for 6-month in Prague, Czech Republic (Nov. 2001- April 2002).**

MEMBERSHIP

ط. المشاركة فى الهيئات والجمعيات العلمية

- Reviewer in the 1st international Conference on Computers, Communications and Signal Processing – Malaysia
- Reviewer in the IEEE international conference of: E-Medical Systems, TUNISIA, 2008.
- IEEE 7th International Conference on Intelligent Engineering Systems, INES'2003, Assiut, Egypt, March 4-6, 2003.
- Reviewer in International workshops on Signal Processing and Image Processing, IWSSIP 2003, Prague, Sept. 2003.
- Reviewer in the Digital Signal Processing journal of (*Elsevier Pub.*).
- Member of the Egyptian Engineering Syndicate. (Since 1986)
- Member of the self evaluation team at the faculty of engineering, Assiut University, Assiut, Egypt. (Since 2003)
- Member of the Quality Assurance team at the faculty of engineering, Assiut University, Assiut, Egypt. (2003)
- Member in the International Signal Processing Society (ISPS). (Since 2004)
- Reviewer in the international conference of Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications, March 22-26, TUNISIA, 2009.
- Reviewer in the IEEE Transaction in industrial Informatics.

ك. التقدير و التكريم

- ١- الحصول على جائزة أ.د. سليمان حزين للتفوق العلمي في العلوم الهندسية لعام ٢٠٠٧.
- ٢- تم اختياره لموسوعة ماركوس العالمية منذ عام ٢٠١٠:
- ٣- الحصول على جائزة لأحسن بحث منشور في العلوم الهندسية في مجال الهندسة الكهربائية لعام ٢٠٠٥.

“Marques Who’s who in the World “

ل. بيان بالدورات التدريبية وورش العمل التي حضرها

اولا :دورات تدريبية:

- ١- الاتجاهات الحديثة فى التدريس
- ٢- نظام الساعات المعتمدة فى التدريس
- ٣- أسس كتابة البحث العلمى
- ٤- إتخاذ القرار وحل المشكلات
- ٥- مهارات الإتصال الفعال
- ٦- الجوانب القانونية بالجامعات
- ٧- طرق كتابة المشروعات البحثية.
- ٨- الحصول على دورة تدريب المدربين فى مشروع الطرق المؤدية الى التعليم العالى.
- ٩- الحصول على شهادة ICDL فى الحاسب.
- ١٠- الحصول على دورة تدريبية فى ريادة الأعمال.

ثانيا: اعداد وحضور ورش العمل:

- ١- المشاركة فى تنظيم ورشة العمل التى تمت فى جامعة أسيوط عن كتابة الخطط البحثية لدول الأتحاد الأوروبى التابعة ل FP7.
- ٢- تنظيم ندوات بالتنسيق مع بعض الشركات عن أحدث الأجهزة العلمية الخاصة بالمعامل.
- ٣- تنظيم دورة تدريب المدربين فى مشروع الطرق المؤدية الى التعليم العالى.
- ٤- تنظيم الدورات التدريبية فى مشروع الطرق المؤدية الى التعليم العالى بجامعة أسيوط فى الفترة من ٢٠٠٧ حتى الآن.
- ٥- تنظيم دورات تدريب للطلاب فى اللغة الإنجليزية بالتعاون مع جامعة كمبريدج.
- ٦- تنظيم دورات تدريب فى ريادة الأعمال بالتعاون مع منظمة العمل الدولية.