

الفصل الرابع



احمد خطاب

العلماء المصريون نجوم في
الداخل والخارج.. بجهدهم
وtheses them أعلنوا عن
وجودهم.. الموسوعات العالمية سجلت
سماعهم.. المجالات العلمية حافلة
بابحائهم.. أعطوا وانجزوا وحققوا
الكثير وما زالت مسيرة العطاء تنتظر
منهم الكثير.. «العلم» اعترافاً بجهدهم
تلقي الضوء عليهم وعلى رصيدهم
العلمي وخططهم المستقبلية.

احمد خطاب

رأي اختراع عن الاستخدام العادل للهوايات في تكنولوجيا الواتي

٢- كتب علمية في الاتصالات اللاسلكية

شارك في ٤ مشاريع علمية استهدفت جميعها
خدمة البيئة وتلخص فيما يلي :

مشروع الأول هو عبارة عن مشروع لتطوير
تحسين الأداء في شبكات ما بعد الجيل الرابع
خدمات المحمول وتم تمويل المشروع من المرقق
القومي لتنظيم الاتصالات وذلك لتحسين
ترددات وبحث طرق جديدة لزيادة سرعة الجيل
رابع للانتقال إلى الجيل الخامس وتحسين
خدمة.

مشروع الثاني عن الشبكة العنكبوتية للأشياء
يكرّته تتمثل فيربط جميع المواد سواء في العمل
والمنزل سواء السيارة الشخصية أو
المكتب من الجمام بالشبكة العنكبوتية بمشاركة
ـ ٥ ممثلة في مصر وفرنسا وأسبانيا وكوريا
ـ ٢٥ شركاً من دول
ـ بالإضافة إلى جامعة القاهرة وتم تمويله من
ـ وزارة الاتصالات المصرية.

مشروع الثالث هو استخدام شبكة العنكبوتية للأشياء في تزكّأة الواقع وهو عبارة عن مشروع قومي للزراعة. تهدف الزراعة الواقعية إلى بعده عن العشوائية في الري واستخدام الأسمدة والملحفات.

حضرية حيث يتم من خلال الزراعة الحشرية
تحديد أماكن احتجاج التربة للمياه والسماد
المبيدات عن طريق محسات متحركة ويتم تزويد
الفضل جزء، بالقدر الكافي بدلاً من الغمر أو
تنقيط بشكل عشوائي. في هذا المشروع تم
عمل نظام للتبؤ المبكر بالأمراض للتحكم في
استخدام المبيدات الحشرية مما يقلل من نسبة
مواد السامة في المزروعات وزيادة جوبيتها. وتم
موهله من صندوق نعم التكنولوجيا والعلوم
الكافيينية البحث العلمي. المشروع الرابع عبارة
عن مشروع للتحكم في الجو في المناحف
حفظ على القطع الأرضية العتيقة عن طريق
محسات لقياس درجات الحرارة والرطوبة ونسبة
ني أكسيد الكربون وعلى أساسه يتم التحكم
درجات الحرارة في المناحف ويتم عمل شبكة
حماية للقطع الأرضية.
حصل على جائزة الدولة التشجيعية لعام ٢٠١٧
العلوم الهندسية.

• 10 •

شخصية هذا العدد الدكتور احمد خطاب
تحى خطاب استاذ مساعد في قسم هندسة
الاكترونيات والاتصالات الكهربائية بجامعة
القاهرة.. حصل على بكالوريوس الهندسة من
جامعة القاهرة عام ٢٠٠٢ ثم ماجستير العلوم
هندسية عام ٢٠٠٤ وماجستير الهندسة
كهربائية من جامعة رايس بتكساس ثم
دكتوراه في هندسة الكمبيوتر المتقدمة من
جامعة لاناست.. ولها اسنانا الايجابية

يذكره د. مصطفى بوسيط بوريسوف (بوريسوف) في كتابه **الاتصالات الكهربائية** حيث يذكر أن مصطفى بوسيط هو أول من درس في كلية الهندسة في جامعة القاهرة، ثم درس بقسم هندسة الإلكترونيات، ثم انتسب إلى كلية الاتصالات الكهربائية عام ٢٠١١ ثم كثيّر من إنجازاته في هذا المجال.

براءة اختراع مسجلة
في الولايات المتحدة
الأمريكية عن الاستخدام
معايل للهوازيات في
تكنولوجيَا الانترنت
للاسلكي (واي - فاي).
أو بث اكثير من:

م بشر سرور
ورقة بحثية في العديد من المجالات والدوريات
العلمية الدولية والمؤتمرات العالمية والمحلية
شارك في الإعداد والتتنظيم لمؤتمرات عالمية في
خارج والداخل .
شرف على أكثر من ٨ رسائل ماجستير
بكالوراه .. قام بإلقاء العديد من المحاضرات
علمية المتخصصة في الجامعات المصرية
ناء المكانة

م بالتدريس بالجامعة الأمريكية بالقاهرة لعدة
عوام دراسية .
تم العيد من الاستشارات العلمية لشركات
بي بي سي خبرة متخصصة في مصر .
التقدير والتكريم من جامعات أمريكا و
مؤتمرات دولية لتفوقه العلمي والتكنولوجي
لأفضل داوس وأحسن باحث
عضو في العديد من الجمعيات العالمية وهو
شرف على فرع الجمعية الدولية لهندسي
اللكرنيات وهندسة الكهرباء (IEEE) في