**الأستاذ الدكتور خالد عبد الحميد سعيد الخطيب**

**Prof. Dr. Khalid A. S. Al-Khateeb**

****

**أ.د. خالد الخطيب**

أستاذ أقدم في الهندسة الالكترونية وهندسة الاتصالات

الجامعة الاسلامية العالمية بماليزيا

Prof. Dr. Khalid A. S. Al-Khateeb

Senior Professor of Electronics and Communications

International Islamic University Malaysia

عمل في عدد من الجامعات في مناطق مختلفة من العالم ومنها:

المملكة المتحدة والعراق والولايات المتحدة والجزائر و الأردن وماليزيا

Worked at many Universities in a number of countries including:

U.K., Iraq, U.S.A., Algeria, Jordan, and Malaysia

**المـؤهــلات الأكاديـمـيـــــــــة**

**دكتوراه –** في هندسة الإكترونيات وهندسة الإتصالات الضوئية

**جامعة مانشستر** – المملكة المتحدة – 1975

**ماجستير -** في علوم المواد الالكترونية

**جامعة سالفورد** – المملكة المتحدة – 1971

**بكالوريوس** (شرف) – في الهندسة االإلكترونية

**الكلية الملكية** – المملكة المتحدة - 1966

**دبلوم** – في معارف الوحي (الشريعة) الاسلامية

**الجامعة الاسلامية العالمية** بماليزيا - 2007

**Academic Qualifications**

**Ph.D.** Electronics and Optical Communications

Manchester University, U.K. **1975**

**M.Sc.** Electronic Science of Materials

Salford University, U. K. **1971**

**B.Sc.** (Hon.) Electronics,

Royal College of Advanced Technology, U. K. **1966**

**Diploma** Islamic Revealed Knowledge **(DIRK)**

International Islamic University Malaysia (IIUM) **2007**

**المـؤهــــــــلات المهــنــيــــــة**

**عضو معهد المهندسين الكهربائيين** – المملكة المتحدة – 1975

**عضو معهد المهندسين الإستشاريين** – المملكة المتحدة – 1975

**عضو معهد الفيزياء** – المملكة المتحدة – 1974

**عضو جمعية المهندسين ونقابة المهندسين** – العراق - 1966

**عضو نقابة المهندسين** (مهندس استشاري) – العراق - 1972

**Professional Affiliations**

MIEE- Member of the Institution of Electrical Engineers, U.K. 1975

C.Eng. - Member of the Institute of Chartered Engineers, U.K. 1975

M.Inst.P. - Member of the Institute of Physics, U.K. 1974

M.I.E.A , M.I.E.U. Engineering Association and Union Iraq 1966

M.I.E.U. - Member of Engineering Union (Consultant) Iraq 1972

**الإهـتـمــامـــــات الـبـحـثـيـــــة**

الرؤية الاسلامية العالمية والتعليم الهندسي في الاسلام،

الهندسة الإلكترونية، هندسة الإتصالات الضوئية، المواد المستحدثة

الرؤية الآلية، هندسة الروبوت، المتحسسات الراديوية

**Research Interests**

Islamic World View and Islamic Engineering Education

Electronics, Communications, and Novel Materials

Computer Vision, Robotics, and R.F.I.D.

**الـمـنشـــورات الـعـــلـمـيـــــــــــة**

المنشورات تتضمن فقط ما تم نشره بعد سنة 2002

أما المنشورات القديمة فلم تدرج هنا لأنها ربما أصبحت قديمة

المنشورات الحديثة تشتمل على ما يزيد على 100 ما بين أوراق بحثية في مجلات عالمية محكمة ومؤتمرات عالمية محكمة إضافة الى مجموعة من الفصول التخصصية في كتب علمية حديثة.

**Scientific Publications**

The publications included here are only those published since 2002

Older publications have not been included for fear of obsolescence

More than 100 Research Papers in International Journals, International Conferences, Books, and Book Chapters are included

**بـــــــــراآت الإخـتـــــــراع**

تتضمن براآت الاختراع مجموعة تتعلق بنواحي هندسية وعلمية مختلفة الإتجاهات ومنها

منظومة تتبع آلي للأهداف الجوية بالإعتماد على الصور التلفزيونية الحية

برآتين لمواد جديدة من آيونومر السمنت الزجاجي ذات أهمية عالية للإستعمال في الطب وطب الأسنان

جهاز محلي ذو سرعة فائقة لربط كومبيوتر مركزي مع مجموعة كبيرة من الملحقات دون الحاجة لأسلاك

برآتين لجهاز تجفير عملي مع الأسس النظرية بالإعتماد على مبادئ ميكانيك الكم التي لا يمكن اختراقها

**Patents**

A number of Patents include a variety of Engineering and Scientific applications

A real-time auto-tracking system of Air-born targets based on live TV images

Two patents on new Glass Ionomer Cements for dental and orthopedic applications

A high-speed UWB device for wireless connectivity to a central computer

Two patents for theoretical and practical QKD systems that cannot be violated

**----------------------------------------------------------------------------------------------------**

**Muslim Engineer vs. a Secular or a non-Muslim Engineer**

**Prof. Dr. Khalid A. S. Al-Khateeb**

**The gist of the Islamic Ethical Code and the principles are based on fear of God.**

**The Code of Practice** by a Muslim professional is based on a code of ethics, which is fundamentally different than codes found in other social systems. The motivation in a capitalistic society for instance in many aspects is based profit. In Islam however, although profit is an important parameter, the ulterior motivation is Divine pleasure. A true Muslim executes his commitment under the watchful eye of God. He is guided by the rules set forth in the Holey Quran and the Sunnah of the prophet (SAAWS).

**The** practice of Engineering, Technology and Scientific work requires a **Code of Ethics** that involves certain principles and values which represents guidelines that ensure good output, good outcome and eventually good impact. Without a viable code of ethics professional practice will be reduced to a rat-race towards profit and rogue practices. When this prevails it will cause a decline in moral behavior and eventually to poor quality of living. Therefore absence of morals in any society is a major disease that will lead to eventual corruption and inevitable decline, decadence, and death.

**Integrity:** is the quality of always having high moral principles. **(إنما بعثت لأتمم مكارم الأخلاق)**

**Professionalism:** refers to an attitude to a job that needs special education and training that enables near perfect job execution.**(إن الله يحب أحدكم إذا عمل عملا أن يتقنه)**

**Punctuality:** executing a job, delivering a commitment, or fulfilling a promise at exactly the prescribed time. **(وأوفوا بالعهد إن العهد كان مسؤلا)**

**Honesty:** to present the facts without hiding any part of the truth and to explain in simple and good terms the intricate aspects of an issue.**(يعلم خائنة الأعين وما تخفي الصدور)**

**Safety:** not likely to cause any physical injury or harm and to perform the task to fulfill the requirements of the specified job without causing damage. **(لا ضرر ولا ضرار)**

**Reliability:** trusted to perform the job with a high probability of success.  **(من غشّ فليس منا)**

**Conservation:** designed to conserve, preserve the biosphere for useful rather than decorative that serves no purpose other than appearance. **(خلافة الله في الأرض، الأمانة التي حملها الانسان)**

**Efficiency:** the quality of doing something well and effectively, without wasting time, money, or energy.   **(إن المبذرين كانوا إخوان الشياطين وكان الشيطان لربه كفورا)**

**Commitment:** a promise to do something or to behave in a particular way to ensure a properly done job. **(يا أيها الذين آمنوا أوفوا بالعقود)**