



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

ANUGERAH KADEMIK UNIVERSITI (AAU) 2009

LB
1062.6
.A59
2009
a



UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Dengan Ingatan Tulus Ikhlas

Kepada

Penerbit Universiti, UTeM

Daripada

Perpustakaan

Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Hang Tuah Jaya

76100 Durian Tunggal, Melaka

Malaysia

Tel: 06-331 6822 Fax: 06-331 6811

Laman Web: <http://library.utem.edu.my> E-Mail: library@utem.edu.my

اونيورسيتي تيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

a

LB1062.6 .A59 2009.



0000130395

Anugerah Akademik Universiti (AAU) 2009 / Universiti
Teknikal Malaysia Melaka..

130395/K1

(6)



TeM

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

اوپورسيبي تيكنيكيك ماليسيا ملاك

UNIVERSITI MALAYSIA MELAKA

ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI (AAU) 2009

© Cetakan Pertama 2010

Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Hakcipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, samada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada pihak Universiti Teknikal Malaysia Melaka.

Penaung

Y.Bhg. Profesor Datuk Dr. Ahmad Yusoff bin Hassan

Penasihat

Y.Bhg. Dato' Profesor Dr. Mohd Nor bin Husain
Y.Bhg. Profesor Dato' Dr. Mohamad Kadim bin Suaidi

Ketua Editor

Dr. Jariah binti Mohamad Juoi

Editor

Ruziah binti Ali

Pembaca Pruf

Rozinah binti Yakop
Ahmad Faizal bin Abdul Rahman
Norlizawati binti Ab Rahaman
Rahayu binti Omar

Grafik

Mohd Syham Akmal bin Sabah @ Saaban

Jurufoto

Md Nor bin Mohamad Saleh

Penerbit Universiti

Kampus Bandar
Universiti Teknikal Malaysia Melaka
Blok B, Tingkat 1, Jalan Hang Tuah
73500 Melaka, Malaysia
Tel: 06-2833346 Faks: 06-2833019

PERPUSTAKAAN Universiti Teknikal Malaysia Melaka	
No. Aksesan	No. Panggilan
0000130395	LB1062.6 A59 2009 11/120412
Tarikh:	
16 AUG 2017	

PENGURUSAN TERTINGGI

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



Y.Bhg. Profesor Datuk Dr. Ahmad Yusoff bin Hassan
Naib Canselor



Y.Bhg. Dato' Profesor Dr. Mohd Nor bin Husain
Timbalan Naib Canselor
(Akademik & Antarabangsa)



Y.Bhg. Profesor Dato' Dr. Mohamad Kadim bin Suaidi
Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan & Inovasi)

KATA ALUAN NAIB CANSOLOR

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



UTeM

اونيورسيتي تېكنيكي
MALAYSIA MELAKA

Y.BHG. PROFESOR DATUK DR. AHMAD YUSOFF BIN HASSAN

Anugerah Akademik Universiti (AAU) di Universiti Teknikal Malaysia Melaka merupakan satu manifestasi pengiktirafan yang berprestij di peringkat Universiti bagi menghargai pencapaian staf akademik. AAU mengambil konsep Anugerah Akademik Negara (AAN) yang telah diperkenalkan oleh Kementerian Pengajian Tinggi bermula pada tahun 2006. Ia merupakan salah satu program ulung pihak kerajaan dalam mengiktiraf pencapaian ahli akademik di dalam bidang-bidang tertentu khususnya di persada kebangsaan dan antarabangsa. Pemenang AAN akan dijadikan sebagai 'role model' untuk mendorong, menggerakkan dan memotivasikan ahli-ahli akademik terhadap menjana kecemerlangan yang berterusan.

Persaingan dalam era globalisasi menuntut agar aspek kualiti, inovasi dan kecemerlangan dalam semua perkara diberi keutamaan. Sebagai fasa permulaan AAU, terdapat 7 kategori anugerah yang telah ditetapkan iaitu Anugerah Tokoh Akademik UTeM, Anugerah Pengajaran, Anugerah Penerbitan Buku, Anugerah Inovasi & Pengkomersilan Produk, Anugerah Penerbitan Jurnal, Anugerah Penyelidikan serta Anugerah Khas.

Universiti memainkan peranan dalam menggerakkan aktiviti pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan, pembangunan, inovasi dan pengkomersilan. Ahli akademik dalam pelbagai bidang kepakaran merupakan peneraju kepada penerokaan idea, konsep atau teori baru yang menjadi tunjang kepada penemuan baru, perkembangan ilmu serta ciptaan yang canggih serta terkini. Terdapat hubungan yang signifikan di antara pertumbuhan ekonomi dengan kegiatan penyelidikan, pembangunan, inovasi dan pengkomersilan. Y.A.B. Perdana Menteri ketika membentangkan Bajet 2011 di Parlimen baru-baru ini telah memaklumkan peruntukan sejumlah RM411 juta bagi kegiatan penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan (R&D&C) kerana ia merupakan landasan bagi meningkatkan nilai tambah dalam setiap sektor ekonomi. Penubuhan Unit Inovasi Khas (UNIK) ini dijangka dapat membentuk rangkaian bagi mengkomersialkan kegiatan R&D yang diusahakan Universiti tempatan.

Pencalonan AAU yang pertama melibatkan seramai 42 ahli akademik yang memohon melalui fakulti masing-masing. Walaupun bilangannya masih kecil namun telah membuka lembaran baru kepada usaha kita untuk memberi pengiktirafan kepada ahli akademik Universiti. Saya mengambil peluang ini mengucapkan syabas dan tahniah kepada ahli-ahli akademik yang telah dicalonkan serta seterusnya kepada semua penerima Anugerah Akademik Universiti 2009 yang berjaya. Semoga semua penerima Anugerah menjadi pendorong, penggerak dan pembakar motivasi kepada ahli-ahli akademik yang lain di dalam menjana kecemerlangan yang berterusan seterusnya membanggakan Universiti di persada kebangsaan serta antarabangsa.

KANDUNGAN



Pengenalan.....	8
Objektif	8
Anugerah Tokoh Akademik	9
Anugerah Pengajaran	11, 13-15
Anugerah Penerbitan Buku	17, 19-20
Anugerah Penyelidikan	21, 23-28
Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk	29, 31-33
Anugerah Penerbitan Jurnal	35, 37-40
Anugerah Khas	41, 43-44
Panel Penilai Anugerah Akademik Universiti (AAU) 2009	47

PENGENALAN

Anugerah Akademik Universiti adalah pengiktirafan tertinggi oleh Universiti terhadap kecemerlangan ahli akademik di Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM). Kecemerlangan dan pencapaian yang diiktiraf adalah meliputi bidang pengajaran, penyelidikan dan penerbitan bahan ilmiah. Anugerah ini juga bertujuan untuk menghargai dan mengiktiraf kecemerlangan yang telah dicapai oleh staf akademik samada di peringkat kebangsaan dan antarabangsa. Anugerah ini juga diwujudkan sebagai satu aspirasi untuk staf akademik universiti meningkatkan pencapaian kecemerlangan dan sumbangan dalam mengharumkan nama Universiti di peringkat kebangsaan mahupun antarabangsa. Langkah ini adalah selaras dengan teras ke empat Pelan Strategik Pengajian Tinggi Negara iaitu "Memperkasakan IPT" dengan objektifnya untuk mencapai peningkatan budaya profesionalisme ahli akademik

OBJEKTIF

Memberi pengiktirafan yang tertinggi sebagai menghargai kecemerlangan ahli akademik di Universiti.

ANUGERAH TOKOH AKADEMIK

Anugerah Tokoh Akademik UTeM adalah untuk mengiktiraf sumbangan ahli akademik yang komited, terlibat secara menyeluruh dan berterusan dalam proses penemuan dan penerokaan ilmu serta memenuhi aspirasi universiti sebagai jentera pembangunan negara ke arah meningkatkan kualiti kehidupan manusia.

Anugerah Tokoh Akademik ini juga mengiktiraf kepimpinan tokoh yang menerajui secara holistik bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan pentadbiran akademik dan kecemerlangan secara berterusan dalam bidang akademik yang diterajui serta membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.



ANUGERAH PENGAJARAN

Anugerah Pengajaran bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada para pensyarah dan tenaga pengajar yang telah melaksanakan tanggungjawab pengajaran dan/atau bimbingan pelajar dengan penuh dedikasi, komited dan sempurna untuk menghasilkan siswazah yang berkualiti tinggi.

Pengajaran dalam konteks ini didefinisikan sebagai aktiviti kreatif yang direka bentuk untuk meningkatkan keberkesanan pembelajaran dan mengembangkan kebolehan, bakat serta minat pelajar. Elemen inovasi dalam pengetahuan dan kemahiran berkaitan pengajaran, persediaan pengajaran, kaedah pengajaran, kaedah penilaian pembelajaran dan bimbingan serta penyeliaan adalah kriteria yang dipertimbangkan dalam pemberian anugerah.



CHAIRULSYAH WASLI

Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer

En. Chairulsyah telah menerapkan cara pengajaran dan pendidikan yang lebih berkesan kepada pelajar UTeM dengan cara memberi ruang untuk pelajar bertanya di kelas dan di luar kelas. Teknik pengajaran yang melibatkan penggunaan video dan animasi sebagai alat bantu mengajar untuk menyampaikan kandungan pengajaran ketika sesi kuliah dan amali menjadi amalan beliau dalam usaha meningkatkan kefahaman pelajar. Sejalan dengan perkembangan teknologi maklumat beliau turut menekankan pembangunan kemahiran pencarian maklumat dikalangan para pelajar dengan menekankan bahawasanya kandungan mata pelajaran adalah tidak terhad kepada sesi pengajaran di dalam kelas. Pelajar-pelajar beliau sering digalakkan merujuk dan mendalami ilmu dari buku rujukan dan sumber-sumber lain. Kaedah penilaian berdasarkan “merit & punishment” turut diamalkan beliau dan telah menyumbang kepada suasana pengajaran dan pembelajaran yang sentiasa aktif, komunikasi dua hala dan menarik.

Selain memberi bimbingan sepenuh masa di bilik kuliah, beliau juga memberikan bimbingan di bilik pejabat, tanpa mengira waktu kerja, dengan mengadaptasi teknologi terkini sebagai medium pertemuan bersama pelajar di luar waktu kerja termasuklah melalui internet (facebook) serta talian telefon melalui Sistem Pesanan Ringkas (SMS) bagi pelajar yang ingin bertanya mengenai pelajaran atau konsultasi. Hasil bimbingan beliau telah juga menggalakkan pelajar PSM untuk menjuarai INOTEK. Di samping itu, beliau turut cuba meningkatkan sahsiah pelajar melalui penerapan nilai-nilai murni seperti sopan santun, etika berpakaian, amalan hormat-menghormati sebagai amalan dalam kehidupan.



PROF. MADYA NORHAZIAH BINTI MD SALEH
Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi

Prof Madya Norhaziah telah berjaya mengimplementasi program *Campus Connect* yang ditaja oleh Kementerian Pengajian Tinggi dan Multimedia Development Corporation (MDeC) dengan kerjasama syarikat Infosys Technologies Limited, salah satu daripada syarikat IT terbesar di India. Program latihan ini bertujuan untuk menyediakan pelajar berpengetahuan yang sedia untuk memasuki pasaran kerja mengikut keperluan industri masa kini. Program ini bermula dengan MoU yang ditandatangani pada 15 Februari 2007 antara MDeC dan Infosys, diikuti dengan penghantaran seramai 100 peserta ke Infosys Global Education Center di Mysore, India pada Februari 2007. Seterusnya, kumpulan kedua (seramai 100 peserta) dihantar ke sana pada Mei 2008 dan kumpulan ketiga dilatih di Melaka di mana Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) menjadi hos dengan bantuan Infosys pada Mei 2009.

Selanjutnya, satu daripada modul *Campus Connect* telah dikembangkan untuk dijadikan kursus di peringkat Ijazah Sarjana Muda dan Ijazah Sarjana di FTMK. Kursus Analisa Algoritma diajar dalam satu semester kepada pelajar IT tahun 2 dan pelajar Ijazah Sarjana.

Beliau telah mengendalikan kursus ini dan telah masuk tahun ke dua bagi program berkenaan. Penglibatan beliau dalam program *Campus Connect* meliputi tugas-tugas menyenarai pendek pelajar, mendapatkan lokasi latihan, menyediakan fasilitator, menyemak dan menanda jawapan dan menetapkan peraturan. Di samping itu beliau juga bertindak sebagai konsultan program ini kepada IPTA lain. Tugas ini mendorong beliau menubuhkan satu kumpulan pembangun sistem supaya mudah untuk mengendalikan program tersebut. Salah satu daripada aplikasi yang dibangunkan ialah Sistem Ujian Online. Bermula daripada projek tahun akhir pelajar, aplikasi ini diuji semasa pelaksanaan kumpulan ketiga program *Campus Connect*. Aplikasi ini membenarkan peserta mengambil ujian di mana soalan adalah secara rawak supaya soalan yang dipaparkan kepada seseorang peserta tidak sama dengan soalan peserta di sebelahnya. Keputusan diberikan setelah habis semua soalan dijawab. Aplikasi ini telah dikemaskini dengan menganalisa jawapan berdasarkan peratus jawapan betul dan salah.

PROF. MADYA DR. HANIPAH BINTI HUSSIN
Pusat Bahasa dan Pembangunan Insaniah



Pada 2009, Prof. Madya Dr. Hanipah Binti Hussin telah mempraktikkan Inovasi Pengajaran Refleksi dalam pengajaran kepada pelajar-pelajarnya dan memperkenalkannya kepada pensyarah baru dan juga digunakan oleh beliau dalam pengajaran. Dengan bantuan beliau pelajar dan pensyarah baru yang dilatih dapat meneroka satu pendekatan baru untuk mengubah minda sendiri ke arah transformasi diri dan membuat inovasi baru dengan menggunakan teknik *reflection*.

Inovasi Pengajaran Refleksi itu adalah alat atau format untuk mendorong pelaku berfikir panjang dengan menggunakan mata hati dan *qalb* atau kalbu. Alat itu adalah refleksi sendiri (self-reflection). Alat itu sebenarnya format berfikir yang direka untuk merangsang limbic brain berfungsi semasa berfikir panjang dan membuat penilaian sendiri. Hasil dari perbahasan dengan beberapa pelopor bidang refleksi di seluruh dunia pada 1998, membuatkan beliau membawa pendekatan pengajaran refleksi yang agak berbeza dari pemikiran barat. Pada beliau, refleksi menjadi alat mendidik manusia supaya mahir menggunakan tiga jenis bentuk akal untuk memperolehi

hikmah (kebijaksanaan). Pertama 'Fikr fi al-Khalq' ia itu pemikiran refleksi yang membawa manusia melihat keagungan Allah sebagai maha pencipta. Kedua 'fikr fi al-ayat' adalah pemikiran refleksi yang membawa manusia melihat Allah sebagai maha berkuasa. Ketiga 'Fikr fi an nafs' ia itu pemikiran refleksi yang membawa manusia melihat dirinya sendiri sebagai manusia yang berbeza daripada haiwan. Oleh itu manusia harus memfokuskan pemikirannya, merenung jauh ke hadapan di dalam mengaitkan dirinya dan penciptanya yang maha berkuasa. Al-Qur'an sering menyarankan manusia harus menggunakan tiga jenis akal di atas sebagai tunggak di dalam proses pemikirannya. Adalah dicadangkan oleh Al-Qur'an bahawa apabila seseorang itu melakukan proses berfikir dan merenung diri sendiri, ia harus melibatkan dirinya dengan orang lain (colaborative). Seseorang itu perlu melibatkan orang lain dalam memikirkan satu isu yang sama dan bertindak bersamasama (cooperative) untuk memperbaikinya. Dengan itu setiap individu, akan menjadi cermin kepada individu yang lain (bermuzzakarrah) dan bermuzzakarrah).



ANUGERAH PENERBITAN BUKU

Anugerah ini diberikan kepada buku ilmiah asli yang telah diterbitkan dan memberi impak kepada pembinaan ilmu atau peningkatan taraf hidup manusia sejangat.



UTeM

اونيورسيٲي ٲيكنيكل ماليسيا
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



MOHD RIDUAN BIN AHMAD

Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer

Tajuk Buku : **Cooperative MIMO Communications in Wireless Sensor Networks**
Nama Pengarah : Mohd Riduan Ahmad
Terbitan : Penerbit UTeM, Melaka, Malaysia
ISBN : 978-983-2948-70-4

Buku 'Cooperative MIMO Communications in Wireless Sensor Networks' telah diterbitkan pada Disember 2009. Sebanyak 20 buah telah terjual dan pembeli buku ini rata-ratanya adalah pensyarah dan pelajar pasca siswazah daripada universiti awam di Malaysia seperti Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM), Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Universiti Perguruan Sultan Idris (UPSI) dan Universiti Sains Islam Malaysia (USIM). Buku ini telah digunakan sebagai salah satu buku rujukan untuk pengajaran subjek 'Wireless Broadband Communication' bagi kursus sarjana kerja kursus di Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer (FKEKK) bagi tahun 2010. Buku 'Cooperative MIMO Communications in Wireless Sensor Networks' juga telah dipilih untuk mewakili UTeM ke Anugerah Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia (MAPIM) 2009 di Kuala Lumpur.



PROF. MADYA DR. IZ Aidin Bin Abdul Majid
Fakulti Pengurusan Teknologi & Teknousahawanan

Tajuk Buku : **Entrepreneurial Management and Technology-based Firms**
Nama Pengarah : Izaidin Abdul Majid & Kamariah Ismail
Terbitan : Lambert Academic Publisher, Koln, Germany
ISBN : 978-3-8383-1612-3

Buku ini diterbitkan di Koln, Jerman pada tahun 2009 dan disenaraikan melalui laman web amazon.com. Buku ini merupakan kajian yang dibuat selama tiga tahun yang melibatkan pungutan data daripada kalangan ketua pegawai eksekutif (CEO) dan pemilik syarikat di Multi Media Super Corridor Malaysia. Secara ringkasnya buku ini cuba mengemukakan perbincangan yang agak mendalam tentang corak atau stail pengurusan syarikat yang berasaskan teknologi mengikut pendekatan keusahawanan. Memandangkan bahawa segala hujahan dan cadangan yang dikemukakan dalam buku ini adalah berdasarkan data-data empirikal dan analisis-analisis statistik yang terperinci maka ianya dijangka bermanfaat kepada CEO dan pemilik syarikat khususnya di kalangan firma-firma yang menawarkan produk atau servis berasaskan teknologi sebagai alternatif kepada corak pengurusan bercorak konvensional. Kepada para penyelidik dan calon-calon Ijazah lanjutan buku ini akan dapat memberikan panduan kepada mereka dalam merangka dan menjalankan kajian masing-masing khususnya yang menggunakan pendekatan kuantitatif.

ANUGERAH PENYELIDIKAN

Anugerah Penyelidikan ini adalah bagi mengiktiraf staf yang telah menghasilkan penyelidikan ke arah proses penemuan dan penerokaan ilmu. Anugerah ini juga diwujudkan untuk menggalakkan lebih banyak inovasi hasil penyelidikan di kalangan staf akademik UTeM.

UTeM

اونيورسيتي تېكنيكل ماليزيا
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

313R2

MUHAMMAD HERMAN BIN JAMALUDDIN

Fakulti Kejuruteraan Elektrik



Geran Penyelidikan

- i) PJP/2008/FKE (9) /S456 – Automated Remote Messaging System.
- ii) PJP/2009/FKE (4C) /S00512 – Effectiveness of GPS Implementation on Mobile.
- iii) PJP/2009/FKE (4C) / S00513 – Omnidirectional Mobile Robot Drive.
- iv) PJP/2009/FKM (8A) / S 576 – Digital Advertisement And Messaging System Through TCP/IP Configurations.

Kertas Kerja

- i) A.Z. Shukor, **M.H. Jamaluddin**, “An Automated Remote Messaging System using GSM Communications” International Conference on Space Science and Communication, Oct 2009.
- ii) M.Z. Puteh, A.Z. Shukor, **M.H. Jamaluddin**, “Design and Development of Closed Room Monitoring System” International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition, Dec 2009.
- iii) M.S.M. Aras, H.A. Kasdirin, **M.H. Jamaluddin**, M.F. Basar, “Design and Development of an Autonomous Underwater Vehicle (AUV-FKEUTeM)” Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology, 57-61, June 2009.
- iv) S.N.S.Salim, E.C.S.Hoo, S.M.Rozali, **M.H.Jamaluddin**, M.K.Aripin, “Cascade PI Control of an Inverted Pendulum using C# With Knowledge Base” Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology, June 2009.

- v) H.A.Kasdirin, **M.H.Jamaluddin**, A.Khamis, H.N.M.Shah, N.M.Youb, “Design and Development of a PC-Based Wireless Controller for a Flying Robot Applications” Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology, June 2009.
- vi) H.A.Kasdirin, **M.H.Jamaluddin**, A.Z. Shukor, A.Khamis, H.N.M. Shah, “Development of a PC-Based Mini-Aerial Helicopter Controller for Surveillance Applications” Asia Pacific Conference on Defence & Security Technology, Oct 2009.
- vii) H.A.Kasdirin, **M.H.Jamaluddin**, A.Z. Shukor, A.Khamis, “Development of GUI Panel for Microprocessor-based Controller of a Mini-Aerial Helicopter Application” 2nd International Conference on Emerging Trends in Engineering and Technology, 500-503, 2009.

Anugerah

- i) International Invention, Innovation and Technology Exhibition (ITEX 2009), KLCC, K.LUMPUR (**Pingat Emas**)
- ii) International Trade Fair Ideas-Invention-New Products (IENA 2009), NUREMBERGH, GERMAN (**Pingat Perak**)
- iii) AIPB 2009, PWTC, K.LUMPUR (FINALIS-10 TERBAIK NEGARA)
- iv) AIN 2009, PWTC, K.LUMPUR (FINALIS-10 TERBAIK NEGARA)



MOHAMAD ZOINOL ABIDIN BIN ABD AZIZ

Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer

Geran Penyelidikan

- i) FRGS/2007/FKEKK (5) F0047 – The Study of Polarization Diversity.
- ii) 01-01-14-SF0010/L009 – Design and Development of Site-specific Throughput Prediction Models for Wireless Mesh Network.
- iii) FRGS/2007/FKEKK (4) – F0046 – Development of Front-End Mimo System By Using Angle Diversity Technique.
- iv) FRGS/2007/FKEKK (3) – F0045 – Novel of Site Specific Ray Tracing Prediction Algorithm For Wireless Mesh Network.
- v) PJP/2007/FKEKK (27) S380 – Dual Polarization Microstrip Antenna For WLAN Application.
- vi) PJP/2007/FKEKK (21) S343 – Development of Correlation MIMO Channel System By Using Angel Diversity Technique.
- vii) PJP/2007/FKEKK (22) S344 – Novel of Site Specific Ray Tracing Prediction Algorithms for Wireless Mesh Networks.
- viii) PJP/2008/FKEKK (2) S430 – RF Front End Design of Radio Access Point For Radio Over Fiber Technology.

Kertas Kerja

- i) M.F.A Kadir, **M.Z.A.A. Aziz**, M.R. Ahmad, Z. Daud, M.K.A. Rahim, “MIMO Beamforming Network Having Polarization Diversity”, 3rd European Conference on Antennas And Propagation 2009 (EuCAP 2009), 23-27 March 2009, ISBN : 978-1-4244-1434-5, Berlin, Germany.

- ii) D.Misman, **M.Z.A.Abd Aziz**, M.N. Husain, P.J.Soh, “Design of Planar Meander Line Antenna”, 3rd European Conference on Antennas And Propagation 2009 (EuCAP 2009), 23-27 March 2009, ISBN : 978-1-4244-1434-5, Berlin, Germany.
- iii) M.S.R Mohd Shah, **M.Z.A.Abdul Aziz**, M.K. Saudi, “Dual Polarization Microstrip Patch Array Antenna”, Telecommunications, I-Tech Education And Publishing KG, Austria; ISBN : 978-953-7619-X-X.
- iv) D.Misman, I.A. Selamat, M.F. Abd Kadir, M.R. CHE Rose, M.S.R. Mohd Shah, **M.Z.A.Abd Aziz**, M.N. Husain, “The Effect of Conductor Line to Meander Line Antenna Design”, Journal of Telecommunication, Electronics and Computer Engineering, Vol. 1, Number1, Jul–Dec 2009, page: 5, ISBN : 2180-1843.

Pelajar Pasca Ijazah

Menyelia seramai 6 orang pelajar pasca ijazah peringkat Sarjana.

Anugerah

- i) International Invention, Innovation and Technology Exhibition (ITEX 2009), Kuala Lumpur
(Pingat Emas)
- ii) International Trade Fair Ideas-Invention-New Products (IENA 2009), GERMANY
(Pingat Emas)
- iii) Persidangan dan Expo Ciptaan Institut Pengajian Tinggi Antarabangsa (PECIPTA 2009), Kuala Lumpur
(Pingat Gangsa)



PROF. MADYA IR. ABDUL TALIB BIN DIN
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Geran Penyelidikan

- i) FRGS/2008/FKM (2) – The Study on The Performance Characteristics of a Modular Multiple Blade Panel for the Development of A Modular Vertical Wind Mill Power Plant.
- ii) PJP/2009/FKM (1A) - The Study On the Characteristic and Limitation of pneumatic lift for building 4 storey & below.
- iii) PJP/2008/FKM (4) – Development and The Design of User Friendly Lake or River Cruise.

Kertas Kerja

- i) R.Roslan, **A.D.Talib**, J.Rizal 2009, "Efficiency of Competitiveness Priority on Adaption of E-Procurement System to Enhance Service Performance", pg. 52-60, Proceeding of Taiwan Business Management Review.
- ii) **Din et. al.**, "Design and Development of Environmental Friendly Lake or River Cruise", Proceeding of International Conference of Engineering Education, ASEE 2009, Bridgeport, USA.

- iii) **Din et.al.**, "A Cost Saving Air Conditioning System Through Earthed Cooled Dehumidification", Proceeding Seminar Penyelidikan UTeM.

Pelajar Pasca Ijazah yang berkaitan Serta Tajuk

Menyelia seramai 3 orang pelajar pasca ijazah di peringkat Sarjana.

Anugerah

- i) World Exhibition on Innovation, Research and New Technologies (INNOVA 2009), Brussels, Belgium.
(Pingat Emas)
- ii) Malaysian Technology Exhibition 2009 (MTE 2009).
(Pingat Emas)



PROF. DR. MOHD RAZALI BIN MUHAMAD
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Geran Penyelidikan

- i) MOHE/FRGS 2007-2009 - Development and characterization of nanostructure TiAlN thin film coating.
- ii) MOHE/FRGS 2007-2010 - Formulation of mathematical heuristic model to improve laser manufacturing operation.

Kertas Kerja

- i) A.P. Puvanasvaran, M.H.M.A. Megat, S.H. Tang, **M.R. Muhamad** and A.M.S. Hamouda, "Lean behavior in implementing lean process management", *Journal of Applied Sciences Research*, Vol 5 (8), 2009, 930-943.
- ii) A.P. Puvanasvaran, M.H.M.A. Megat, S.H. Tang, **M.R. Muhamad** and A.M.S. Hamouda, "Leanness achievement through people development systems in implementing lean process management", *American Journal of Engineering and Applied Science*, Vol 2 (1), 2009, 105-119.
- iii) A.P. Puvanasvaran, M.H.M.A. Megat, S.H. Tang, **M.R. Muhamad**, "The role of communication process for an effective lean manufacturing implementation", *Journal of Industrial Engineering and Management*, Vol 2 (1), 2009, pp 128-152.
- iv) **M.R. Muhamad**, M.N. Abd. Rahman & E. Budi, "Optimization of flank wear in dry turning of AISI D2 Steel with PVD TiAlN-coated WC inserts using responses surface methodology", *International Journal of Materials Engineering and Technology*, 2009. Vol. 2 No. 1, pp 17-27.

- v) Omar, Mohamed K., Sim, H.K., Murugan, Sharmeeni, **Muhamad, M.R.** "The Impact of Costs of Quality: A Simulation Approach". The IEEE proceedings of The International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, pp.1327-1331. Hong Kong 8-11-2009.
- vi) M.F.Ghazali, **R.Muhamad**, Z.Shayfull, and S.Illias, "Analyzing Benefits of 5S: A Process Sector Case Study, ICAME 2009.
- vii) **M.Mohd Razali**, S.Nor Mohamad, P.J.Liew, "Analysis the influence of EDM parameters on material removal rate and electrode wear of copper beryllium alloy using cooper electrode", ICAME, June 2009.
- viii) M.F.Ghazali, **R. Muhamad**, Z.Shayfull, S.Illias and R.Hamidon, "Change-over Time Improvement Through Single Minute Exchange of Die (SMED) Technique", ICAME 2009.
- ix) **M.Mohd. Razali**, B, Esmar and A.R.Md. Nizam, "Influence of PVD process parameters on Surface Roughness of TiAlN – Coating", *Proceedings Int. Engineering Convention (INTEC 2009)*, 11-13 May 2009, Damascus, Syria.

Pelajar Pasca Ijazah

Menyelia seramai 6 orang pelajar pasca Ijazah diperingkat PhD dan 6 orang pelajar pasca Ijazah di peringkat Sarjana.



NOR AZMAN BIN ABU

Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi

Geran Penyelidikan

- i) Science Fund, 06-01-14-SF0006, A Novel Natural Approach to Euclidean TSP Engine for Manufacturing Application.
- ii) MOHE/FRGS/2007/FTMK (3) – F0050, Moment Image Compression Engine.
- iii) PJP/2008/FTMK (18) – S497, The Development of Integration of Crowd's Movement Detection into Surveillance System.

Kertas Kerja

- i) Wong Siaw Lang, **Nur Azman Abu**, and Shahrin Sahib, "Cryptographic Key from Webcam Image", International Journal Cryptology Research, Volume 1 (1), pp. 115-127, ISSN : 1985-5753.
- ii) Sandy Nasution, Nanna Suryana, Shahrin Shahib, **Nur Azman Abu** and Pieter Hartel, "The Application of Fuzzy Logic Controller to Computer a Trust Level for Mobile Agents in a Smart Home", Proceedings International Technology, Education and Development Conference, INTED2009, 9-11 March 2009, Valencia, Spain, pp. 3786-3795, ISBN : 978-84-612-7578-6.
- iii) H. Rahmalan, N. Suryana and **N. A. Abu**, "A General Approach For Measuring Crowd Movement", Malaysian Technical Universities Conference and Exhibition on Engineering and Technology MUCEET2009, 20-22 Jun 2009, Kuantan, Pahang, pp. 98-103.

- iv) **Nur Azman Abu**, Wong Siaw Lang and Shahrin Sahib, "Image Super-Resolution via Discrete Tchebichef Moment", International Conference on Graphic and Image Processing ICGIP 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, 13-15 November, 2009, Proceedings International Conference on Computer Technology and Development ICCTD 2009, Volume 2, pp. 315-319.
- v) Wong Siaw Lang, **Nur Azman Abu** and Hidayah Rahmalan, "Fast 4x4 Tchebichef Moment Image Compression", International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition SoCPaR 2009, 4-7 December 2009, Melaka, Malaysia, pp. 295-300.
- vi) Abdullah Fajar, **Nur Azman Abu** and Nanna Suryana Herman, "Initial Result of Clustering Strategy to Euclidean TSP", International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition SoCPaR 2009, 4-7 December 2009, Melaka, Malaysia, pp. 013-018.
- vii) M.R.K. Ariffin and **N.A. Abu**, "AA_s-Cryptosystem : A Chaos Based Public Key Cryptosystem", International Journal of Cryptology Research, Volume 1, No. 2. 2009, pp. 149-163.

Pelajar Pasca Ijazah

Menyelia 2 orang pelajar pasca Ijazah diperingkat Sarjana.



PROF. MADYA DR. IZ Aidin Bin Abdul Majid

Fakulti Pengurusan Teknologi & Teknousahawan

Geran Penyelidikan

- i) FRGS/2009/FPTT (1) F0073 – The Impact of Strategic and Competitive Posture of Small to Medium-Sized Enterprises (SMEs) on Organisational Innovation: Developing and Operational Framework of Firms Innovation Strategies in the Malaysian SMEs Context.
- ii) FRGS/2009/UTM/FPPSM/424 – Developing a best practice model for university spin-offs formation process.
- iii) FRGS/2007/PPS (1) F0062 – Framework for Technopreneur Development in Malaysia.
- iv) PJP/2007/PBPI (10) S392 – The Propensity Towards Practicing Entrepreneurial Management and Business Start-Up Tendency Amongst Final Year Students of Public Higher Learning Institutions (IPTAs): The case of UTeM and UTM.
- v) PJP/2009/FPTT (4F) S619 - Strategic Reactiveness and Entrepreneurial Management: The Role of Structure-style fit.
- vi) PJP/2009/PBPI (2G) S563 -Kajian Keperluan Bagi Meningkatkan Penguasaan Berbahasa Inggeris di Kalangan Staf Akademik UTeM.
- vii) PJP/2009/PBPI (16G) S662 - The Success factors of SME under the One District One Industry Programme: A case on food manufacturing in Melaka.
- viii) PJP/2009/FPTT (6F) S621 - Skim Bantuan Galakan Perniagaan Orang Kurang Upaya (SBGP-OKU): Opening doors to entrepreneurship for people with disabilities.
- ix) PJP/2009/FPTT (3F) S592 - Managing Entrepreneurs Competitiveness Through Creative and Innovative Strategies.

- x) PJP/2007/PBPI (12) S394 – Self-Access Centre Revisited: A Descriptive Study on the Self-Access Centres in Malaysian Higher Institutions.
- xi) PJP/2008/PBPI (1) S405 – Kajian Impak Sosio-ekonomi kilang Penapisan Petronas ke atas kawasan setempat dan Pembangunan Semula.
- xii) PJP/2008/PBPI (2) S406 – The Effectiveness of the Teaching and Learning of The Foundation English Course.

Kertas Kerja

- i) “Factors Influencing The Formation of Business Ventures.” Journal of Human Capital Development, Vol.1 (1).
- ii) “City as an Urban Social Diversity: A Case Study of Rukun Tetangga in Kuala Lumpur and Selangor”, Journal of Human Capital Development, Vol.1 (1).

Pelajar Pasca Ijazah

Menyelia 3 orang pelajar pasca ijazah diperingkat PhD dan 5 orang pelajar pascaijazah di peringkat Sarjana (M.Sc) dan 6 orang pelajar pascaijazah peringkat MBA.



ANUGERAH INOVASI & PENGKOMERSILAN PRODUK

Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk merangkumi produk berasaskan penyelidikan dan pembangunan yang dijalankan dan mencapai tahap pengkomersilan, memberi impak dari segi penjaan ilmu ke arah peningkatan kualiti hidup, pembangunan industri dan pertumbuhan ekonomi negara. Produk penyelidikan boleh merupakan reka bentuk, reka cipta, inovasi, teknologi, perisian atau proses.

ENGR. SIVA KUMAR A/L SUBRAMANIAM
Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer



Perlindungan Harta Intelek

- i) A Self Monitored Flood Observatory System – PI 20094488/2009.
- ii) An Occupancy System for Automatic Electrical Appliances Switching – PI 20094280/2009.

Produk

- i) Traffic light electrical and mechanical fault alert system using wireless technology (Wi-Traffic Light).
- ii) Distribution board alert system (DbAS).
- iii) A Self Monitored Flood Observatory System.
- iv) An Occupancy System for Automatic Electrical Appliances Switching.

Geran

- i) Flood Observatory System (FOS).
- ii) Real time production performance monitoring system.

Rakan Industri

- i) A.I. Automation Sdn. Bhd.
- ii) RGB Technology (M) Sdn. Bhd.

Tahap Pengkomersilan

- i) Production monitoring system – Dalam fasa pembangunan bersama dengan rakan industri.
- ii) Flood observatory system – Dalam proses mendapatkan tapak uji produk tersebut daripada Majlis Bandar raya Melaka Bersajarah.
- iii) Energy saving door security system (ESDoS) – Dalam perbincangan.
- iv) Traffic light electrical and mechanical fault alert system using wireless technology (Wi-Traffic Light) – Dalam Perbincangan.
- v) Distribution board alert system (DbAS) – Dalam Perbincangan.



IR. SIVARAO SUBRAMONIAN
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Perlindungan Harta Intelek

- i) Automatic Tyre Pressure Controller (ATPC) – PI 20093255/2009.

Produk

- i) Automatic Tyre Pressure Controller (ATPC).

Rakan Industri

- i) Teknologi Pembuatan Melaka & ST Power Sdn Bhd.

Tahap Pengkomersilan

- i) Automatic Tyre Pressure Controller (ATPC) - Surat niat.



PROF. MADYA DR. SAZILAH BINTI SALAM
Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi

Perlindungan Harta Intelekt

- i) A Method of Learning Through Mobile Game-Based Learning – PI 20093988/2009.

Produk

- i) Kid's Cashier.

Rakan Industri

- i) LTT Global Communications Sdn. Bhd.

Tahap Pengkomersilan

- i) Kids Cashier - Berada di pasaran (Nokia OVI Store)

ANUGERAH PENERBITAN JURNAL

Anugerah Penerbitan Jurnal bertujuan memberi pengiktirafan kepada pensyarah yang menghasilkan jurnal terbaik, dalam bidang tujahan Universiti.



اونيورسيٲي ٲيكنيكل ماليزيا
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



DR. KOK SWEE LEONG

Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Penerbitan Jurnal Berimpak Faktor

- i) **Kok, S.L., White, N. & Harris, N.** 2009, "Fabrication and Characterisation of free-standing thick-film piezoelectric cantilevers for energy harvesting", *Measurement Science and Technology*, Vol. 20, 124010, 13pp.
Faktor Impak : 1.493

Penerbitan Jurnal Berwasit dan Prosiding Berimpak Tinggi

- i) **Kok, S.L., White, N & Harris, N.** 2009, "Free-standing thick-film piezoelectric multimorph cantilevers for energy harvesting". *IEEE International Ultrasonics Symposium 2009, Roma, Italy*, 20-23 September.



DR. KHISBULLAH HUDHA
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Penerbitan Jurnal Berwasit dan Prosiding Berimpak Tinggi

- i) Ahmad, F., **Hudha, K.** and Jamaluddin, H. (2009), "Gain Scheduling PID Control With Pitch Moment Rejection For Reducing Vehicle Dive and Squat", International Journal of Vehicle Safety (IJVS) Vol. 4 No. 1:45-83, Inderscience Publishers, UK.
- ii) **Hudha, K.**, Kadir, Z. A. and Jamaluddin, H. (2009), "Modeling, Validation and Roll Moment Rejection Control of Pneumatically Actuated Active Roll Control for Improving Vehicle Lateral Dynamics", International Journal of Engineering System Modeling and Simulation (IJESMS) Vol. 2 No. 1, Inderscience Publishers, UK.
- iii) Bakar, S.A.A., Jamaluddin, H., Samin, P.M and **Hudha, K.** (2009), "Vehicle Ride Performance with Semi-Active Suspension System Using Modified Skyhook Algorithm and Current Generator Model", International Journal of Vehicle Autonomous System (IJVAS) Vol. 6 No. 3. Inderscience Publishers, UK.
- iv) Ubaidillah, **Hudha, K.**, Imaduddin, F. and Said, M. R. (2009), "Simulation and Experimental Investigation on the Direct Multiorder PI Control for Magnetorheological Damper to Improve Vehicle Ride Performance", Jurnal Teknik Mesin Vol 9(2): 115-129, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- v) Ahmad, F., **Hudha, K.** and Harun, M.H. (2009), "Modeling, Validation and Control of Pneumatically Actuated Active Suspension for reducing Vehicle Dive and Squat", Jurnal Mekanikal No. 28: 85-114, Universiti Teknologi Malaysia.

Penerbitan Jurnal Berimpak Faktor

- i) Sivarao, "Modeling of Laser Processing Cut Quality by Adaptive Network-based Fuzzy Inference System (ANFIS)", Proc. IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science UK, Vol. 223, No.10, 2009, pp. 2369-2381. **Faktor Impak : 0.416**
- ii) Sivarao et.al., "Determination of Tensile, Flexural Properties and Microstructural Characterization of Calcium Carbonate Filler Reinforced Polypropylene Matrix Composites", Transactions of Indian Institute of Metals, Vol.62, No.3, 2009, pp.245-248. **Faktor Impak :0.07**

Penerbitan Jurnal Berwasit dan Prosiding Berimpak Tinggi

- i) Sivarao et. Al., "Surface Roughness Prediction in Deep Drilling by Fuzzy Expert System", International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering (IJMME), Vol. 9, No.9, 2009, pp.331-335.
- ii) Sivarao et.al., "Fuzzy Expert System Modeling of Laser Processing" Issue of Special Edition, Journal of Advanced Manufacturing Technology (AMT), Vol.3, No.1, 2009, pp.35-43.
- iii) Sivarao et.al., "Engineering of Tire Pressure Controlling Device: An Invention Towards Successful Product Development", International Journal of Basic & Applied Sciences (IJBAS), Vol. 9, 2009, pp.261-264.
- iv) Sivarao, "Modelling, Testing and Experimental Validation of Laser Machining Micro Quality Response by Artificial Neural Network", International Journal of Engineering & Technology (IJET) Vol.9, No.9, 2009, pp.161-166.
- v) Sivarao et.al., "An Investigation Toward Development of Economical Brake Lining Wear Alert System", International Journal of Engineering & Technology (IJET), Vol.9, No.9, 2009, pp.251-256.
- vi) Sivarao, "Neural Network Multi Layer Perceptron Modeling for Surface Quality Prediction in Laser Machining", Application in Machine Learning, 2009, 51-61, In-Teh Publication-Austria. ISBN No.:978-953-307-035-3.
- vii) Sivarao et.al., "Machining Quality Predictions: Comparative Analysis of Neural Network and Fuzzy Logic", International Journal of Electrical & Computer Sciences (IECS), Vol.9, No.9, 2009, pp.451-456.
- viii) Sivarao, "A New Approach of ANFIS Modeling for Laser Processing – GUI Based", Journal of Computer Science, Vol.5, No. 10, 2009, pp.704-710
- ix) Sivarao, "ANFIS Modeling of Laser Machining Responses by Specially Developed Graphical User Interface", International Journal of Mechanical & Mechatronics Engineering (IJMME), Vol. 9, 2009, pp. 81-189
- x) Sivarao, "GUI Based Mamdani Fuzzy Inference System Modeling To Predict Surface Roughness in Laser Machining", International Journal of Electrical & Computer Sciences (IECS), Vol.9, No.9, 2009, pp.281-288.
- xi) Sivarao et.al., "Development of Man-Machine Interface Using Matlab: An Adaptive Network-Based Fuzzy Inference System Modeling For Laser Machining", International Conference on Man Machine Systems (ICoMMS '09), Penang, Malaysia, October 2009, pp.11-13.
- xii) Sivarao et. al., "Mechanical Properties Modification of PolyEthylene for CaCo3 Particulated Composites", The International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT '09), Kuala Lumpur, Malaysia, October 2009, pp. 26-29.
- xiii) Sivarao et. al., "Characterizing Chicken Egg Shell Reinforces PolyPropylene", The International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT '09), Kuala Lumpur, Malaysia, October 2009, pp.26-29.
- xiv) Sivarao et. al., "Micro sensor Embedded Brake Pad Monitoring System", International Conference on Application and Design in Mechanical (ICADME '09), Penang, Malaysia, October 2009, pp.11-13.



IR. SIVARAO SUBRAMONIAN
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

- xv) Sivarao et.al., "Design and Development of Automatic Tyre Pressure Controller", International Conference on Applications and Design in Mechanical (ICADME '09), Penang, Malaysia, October 2009, pp.11-13.
- xvi) Taufik. S.Sulaiman, T.A.Abdullah & Sivarao, "Design and Simulation on Cast Metal Matrix Composite By Investment Casting", The International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT '09), Kuala Lumpur, Malaysia, October 2009, pp.26-29.
- xvii) Taufik. S.Sulaiman, T.A.Abdullah & Sivarao, "Design and Simulation on compressor Metal Matrix Composite By Investment Casting", The International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT '09), Kuala Lumpur, Malaysia, October 2009, pp.26-29.
- xviii) Taufik, Ong Chee Shen, Tajul, Sivarao et. al., "Design and Analysis of Multi LED Machine Fixture", International Conference on Applications and Design in Mechanical (ICADME '09), Penang, Malaysia, October 2009.
- xix) Sivarao, "Automatic Tyre Pressure Controller (ATPC)", National Conference on Bumiputra Small Medium (SME) Industries, Academy of Malaysian SMEs, Putra World Trade Centre (PWTC), March 2009, pp.10-11.
- xx) Sivarao et.al., "Double Layer Control System Based on Engine RPM: A Regression Model Development & Practical Application", Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology 2009 (MUCEET 2009), MS Garden Hotel, Kuantan, Pahang, Malaysia, June 2009, pp.20-22.
- xxi) Sivarao et.al., "Fully Automated Transmission System in Automobile Application: A Feasible Investigation", Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology 2009 (MUCEET 2009), MS Garden Hotel, Kuantan, Pahang, Malaysia, June 2009, pp.20-22.
- xxii) Sivarao et.al., "Preliminary Investigation of Developing Most Economical Cooling System Utilizing Underground Time-Delay Characteristics", Malaysian Technical Universities Conference on Engineering and Technology 2009 (MUCEET 2009), MS Garden, Kuantan, Pahang, Malaysia, June 2009, pp.20-22.



DR. MOHD FAIZAL BIN ABDOLLAH
Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi

Penerbitan Jurnal Berimpak Faktor

- i) **Faizal M. A.**, Mohd Zaki M., Shahrin S., Robiah Y, Siti Rahayu S., Nazrulazhar B., 2009., "Threshold Verification Technique for Network Intrusion Detection System". International Journal of Computer Science and Information Security, Vol 2, No. 1, 2009, ISSN 1947-5500, USA.
Faktor Impak : 0.423
- ii) Robiah Y, Siti Rahayu S., Mohd Zaki, M, Shahrin, S., **Faizal, M. A.**, Marliza, R, 2009, "A New Generic Taxonomy on Hybrid Malware Detection Technique", International Journal of Computer Science and Information Security, Vol. 5, No.1, 2009, ISSN 1947-5500, USA.
Faktor Impak : 0.423
- iii) Siti Rahayu S., Robiah Y., Shahrin S., **Faizal M. A.**, Mohd Zaki M, Irda R., 2009, "Tracing Technique for Blaster Attack", International Journal of Computer Science and Information Security, Vol. 4, No. 1, 2009, ISSN 1947-5500, USA.
Faktor Impak : 0.423

ANUGERAH KHAS

Anugerah Khas bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada kumpulan pensyarah/tenaga pengajar di sesebuah Jabatan/Fakulti/Pusat Kecemerlangan yang telah bekerjasama memberi impak terhadap kecemerlangan bidang tujahan Universiti.

Anugerah Khas ini adalah untuk menggalakkan lebih banyak inovasi, konsultasi dan jalinan hubungan terbentuk dikalangan staf UTeM dengan pihak luar dalam pelbagai aktiviti penyelidikan, pengajaran dan pembelajaran. Ia juga bagi memupuk dan menyemarakkan budaya kerjasama dan integriti dalam aktiviti penyelidikan dan pengajaran di kalangan staf UTeM.

NAMA KUMPULAN : FIRE FIGHTING MACHINE GROUP
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL
KETUA KUMPULAN : MOHD RIZAL ALKAHARI



NAMA AHLI KUMPULAN :

1. MOHD ZAKARIA BIN MOHAMAD NASIR
2. MOHD NAZIM BIN ABDUL RAHMAN
3. PROF. MADYA IR. MUSTAFAR BIN AB. KADIR
4. PROF. DR. MD. RADZAI BIN SAID
5. MOHD KHAIRI BIN MOHAMED NOR
6. ZAIRULAZHA BIN ZAINAL
7. MASJURI BIN MUSA
8. IR. TAN CHEE FAI

Satu paten rekabentuk mesin yang melibatkan perkongsian paten bersama dengan pihak industri (PI No. 2010 001713) telah berjaya difailkan. Ini merupakan paten pertama UTeM bersama dengan pihak industri. Hasil kerjasama penyelidikan, kumpulan ini telah berjaya menyediakan fabrikasi pembangunan prototaip berskala penuh "Fire Fighting Machine" serta mendapat pengiktirafan di peringkat antarabangsa dan kebangsaan dengan memenangi Pingat EMAS di ITEX 2009 dan Pingat EMAS di INNOVA, Brussels 2009.

RAKAN INDUSTRI :

RITZ POWER MECHANICS SDN BHD

Kumpulan ini membangunkan sebuah Mesin Pemadam Kebakaran (Fire Fighting Machine). Mesin Pemadam Kebakaran adalah sebuah mesin kawalan jauh yang mengandungi peralatan memadam kebakaran. Mesin ini membawa peralatan seperti kamera, alat komunikasi dan alat memadam kebakaran. Kawalan mesin ini adalah menggunakan komputer riba secara wayarles. Penyelidikan ini telah menerima peruntukan geran penyelidikan dan pembangunan sebanyak RM 30,000 daripada FRGS, RM 40,000 daripada 2 geran penyelidikan jangka pendek UTeM dan anggaran RM100,000 daripada pembiayaan pembangunan oleh Ritz Power Mechanics Sdn. Bhd.



FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

NAMA KUMPULAN : DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING

KETUA KUMPULAN : PROF. DR. NANNA SURYANA HERMAN

NAMA AHLI KUMPULAN :

1. PROF. DR. SHAHRIN BIN SAHIB @ SAHIBUDDIN (UTeM)
2. DR. TAJUDDIN SAMSUDDIN (TELEKOM)
3. IR. KAMAL AWANG (TELEKOM)

RAKAN INDUSTRI :

R&D Malaysia TELEKOM

Kumpulan ini telah menjalankan projek bersama Jabatan R&D Telekom Malaysia untuk membantu pengguna mendapatkan panduan bagi tempat-tempat utama seperti hospital, stesen minyak, mesin ATM, restoran dan hotel dengan menggunakan servis navigasi. Projek ini menggunakan pelbagai teknologi termasuk GIS, GPS, Remote Sensing, Object Tracking Technology dalam memberikan informasi kepada pelbagai jenis telefon bimbit tanpa mengira perbezaan sistem operasi. Projek ini adalah direka khusus untuk "Malaysian Local Content" termasuk permainan pembelajaran untuk pengguna telefon bimbit dari kategori dewasa dan remaja.



UTeM

**PANEL PENILAI
ANUGERAH AKADEMIK
UNIVERSITI (AAU) 2009**

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

**JAWATANKUASA PANEL PENILAI BAGI ANUGERAH AKADEMIK
UNIVERSITI (AAU) 2009**

PENGERUSI BERSAMA

Y.Bhg. Dato' Prof. Dr. Mohd Nor bin Husain

Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)

Y.Bhg. Prof. Dato' Dr. Mohamad Kadim bin Suaidi

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

AHLI-AHLI PANEL

1. Prof. Madya Dr. Zulkiflie bin Ibrahim
Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektrik
2. Prof. Madya Muhammad Syahrir bin Johal
Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan
Komputer
3. Prof. Dr. Md. Razali bin Ayob
Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal
4. Dr. Mohd. Rizal bin Salleh
Dekan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan
5. Prof. Dr. Shahrin bin Sahib @ Sahibuddin
Dekan Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi
6. Prof. Dr. Hj. Mohd Taib bin Hj. Dora
Dekan Pusat Bahasa & Pembangunan Insan
9. Prof. Dr. Mohd Razali bin Muhamad
Dekan Pusat Pengajian Siswazah
10. Dr. Md.Nor Hayati bin Tahir
Dekan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawanan

**TIGA ORANG PROFESOR SEBAGAI AHLI JEMPUTAN BAGI PANEL
PENILAI ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI (AAU) 2009**

1. Y.Bhg. Prof. Abdul Hamid bin Hamidon
Fakulti Kejuruteraan Elektronik dan Kejuruteraan Komputer
2. Y.Bhg. Datuk Prof. Dr. Mohd Ruddin bin Abd. Ghani
Fakulti Kejuruteraan Elektrik
3. Y.Bhg. Prof. Dr. Md. Dan bin Md. Palil
Fakulti Kejuruteraan Pembuatan