

Anugerah Akademik UNIVERSITI

• 8.00 Malam
• 12 Disember 2014
• Bunga Raya Ballroom, Ramada Plaza Melaka



UTeM 2013

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



52.6
8
14



PERPUSTAKAAN LAMAN HIKMAH
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

INGATAN TULUS IKHLAS

SUMBANGAN

BOOK DONATION Campaign 2021

TEL : 06-270 1000 FAKS 06-270 1022

<http://library.utm.edu.my>

اونيورسيتي تيكنيكي ماليزيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

LB1062.6 .A58 2014



87510424

Anggerah Akademik
UNIVERSITI

• 8.00 Malam
• 12 Disember 2014

• Bunga Raya Ballroom, Ramada Plaza Melaka



UTeM

2013

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

© Cetakan Pertama 2014

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.

PERPLUKAAN	
Universiti Teknikal Malaysia Melaka	
No. Aksesan	No. Panggilan
87510424	20 1062.6
Tarikh	.P58
04 MAY 2021	2014 a

5/2015/21

اونيورسي تيكني
MALAYSIA MELAKA

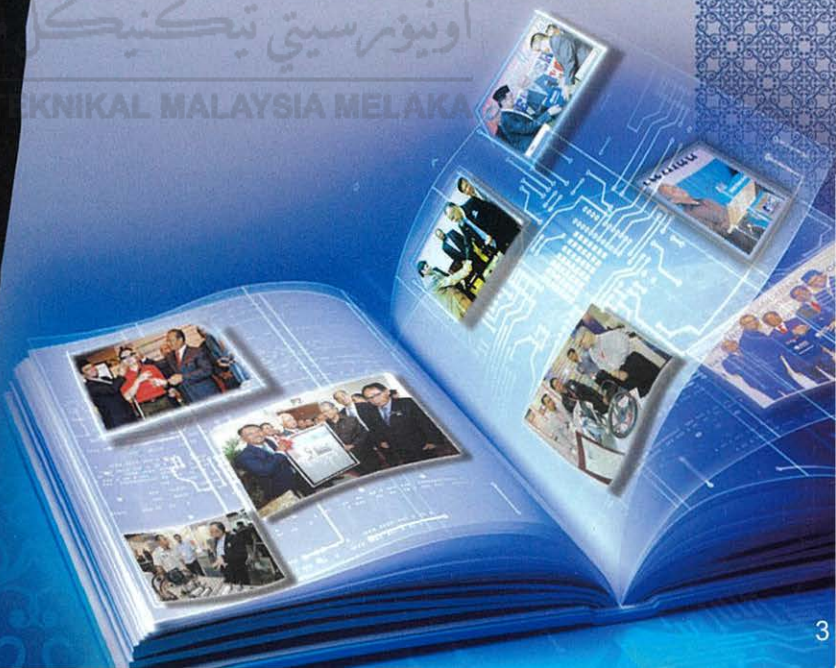
**CANSELOR
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**



UTeM

**TUAN YANG TERUTAMA TUN
DATUK SERI UTAMA MOHD KHALIL BIN YAAKOB**

اوبنور سبتي تيكنيك
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

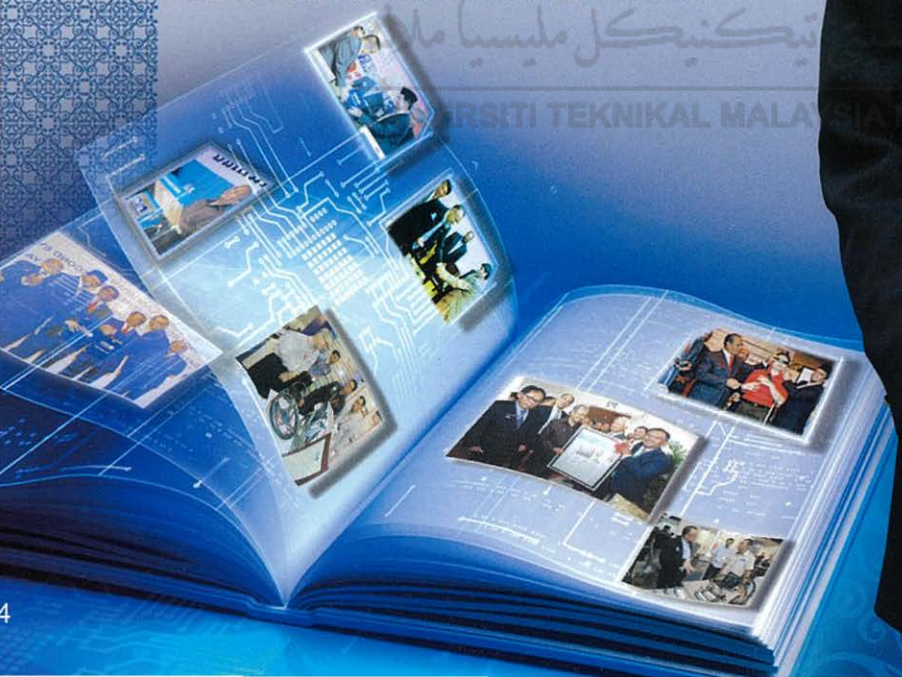


**PRO CANSELOR
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**



UTeM

Y.BHG. TAN SRI DATUK DR. JOHARI BIN MAT

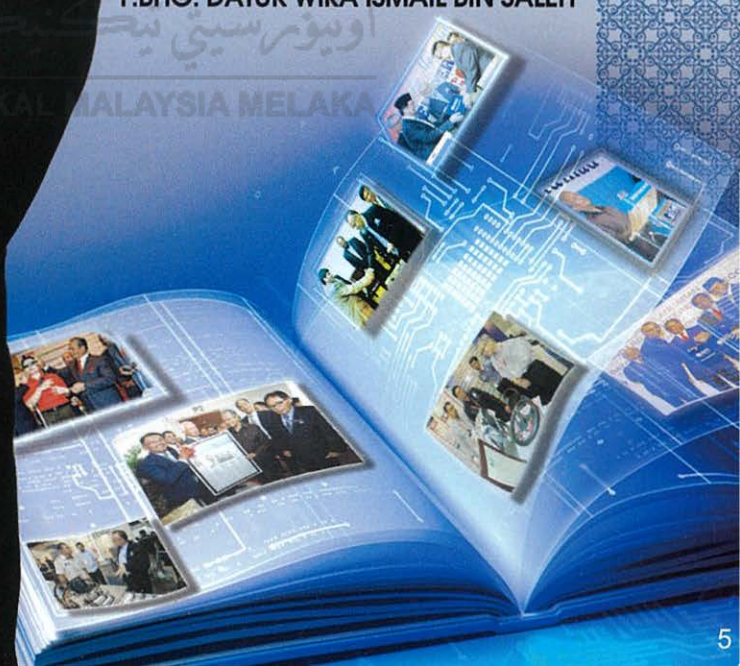


**PRO CANSelor
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**



Y.BHG. DATUK WIRA ISMAIL BIN SALEH

اوپورسیتی بیج
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



**PENGERUSI LEMBAGA PENGARAH
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA**



UTEM

Y.BHG TAN SRI, DATUK IR. DR. AHMAD ZAIDEE BIN LAIDIN



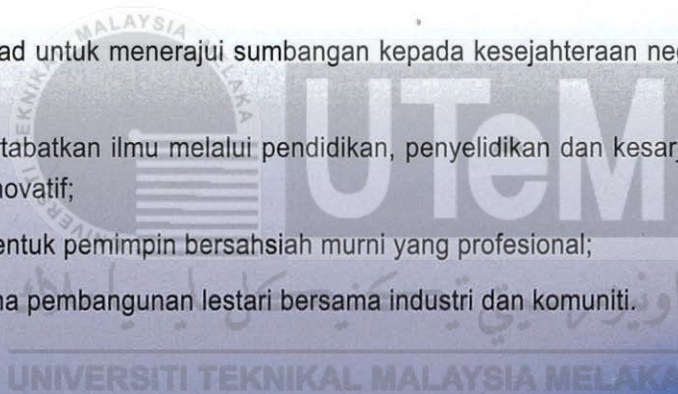
Visi

Menjadi Universiti Teknikal yang kreatif dan inovatif terkemuka di dunia

Misi

UTeM bertekad untuk menerajui sumbangan kepada kesejahteraan negara dan dunia dengan:

- Memartabatkan ilmu melalui pendidikan, penyelidikan dan keserjanaan teknikal yang inovatif;
- Membentuk pemimpin bersahsiah murni yang profesional;
- Menjana pembangunan lestari bersama industri dan komuniti.



Kata Alu-Aluan
NAIB CANSELOR
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan salam sejahtera

Di kesempatan ini, marilah kita bersama-sama memanjatkan rasa penuh kesyukuran ke hadrat Ilahi kerana dengan keizinanNya sekali lagi Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) Berjaya menganjurkan Majlis Anugerah Akademik Universiti untuk tahun yang kelima. Penganjuran selama lima tahun ini menjadikan Anugerah Akademik Universiti suatu anugerah yang telah mencapai tahap yang boleh dibanggakan dan telah mengangkat anugerah ini sebagai salah satu anugerah yang berprestij di UTeM.

Senario pembangunan pesat negara kini, amat memerlukan sumber tenaga kerja teknikal yang berdaya saing dan sentiasa mengamalkan budaya inovasi dan kreatif dalam pekerjaan. Justeru, penglibatan berterusan ahli akademik dalam penyelidikan, penghasilan jurnal, penyertaan pertandingan inovasi dan pengkomersilan produk akan menyemarakkan persekitaran pembelajaran universiti dan wajar dicontohi oleh para pelajar UTeM. Sebagai penghargaan usaha berterusan ini, AAU 2013 menyaksikan 8 kategori anugerah iaitu Anugerah Tokoh Akademik, Anugerah Akademik Harapan, Anugerah Pengajaran, Anugerah Penerbitan Buku, Anugerah Penyelidikan, Anugerah Inovasi & Pengkomersilan Produk, Anugerah Penulisan Jurnal dan Anugerah Khas Kumpulan. Sebanyak 51 pencalonan ahli akademik telah diterima dan melalui proses pemilihan oleh panel penilai agar hanya yang menepati pencapaian yang terbaik akan terpilih sebagai pemenang.



Pengiktirafan AAU tidak seharusnya dinilai menerusi hadiah wang tunai yang diberikan, malah keutamaan dan fokus untuk meningkatkan prestasi ahli akademik dalam memastikan keberkesanan proses pembelajaran dan pengajaran bagi menghasilkan graduan yang berkualiti, mampan dan menepati keperluan industri tempatan dan antarabangsa perlu dihayati oleh seluruh ahli akademik.

Akhir kata, saya mengucapkan tahniah dan syabas kepada semua penerima Anugerah Akademik Universiti bagi tahun 2013. Semoga kejayaan ini akan menjadi asas dan pemangkin untuk memartabatkan lagi budaya kecemerlangan akademik. Terima kasih kepada Jawatankuasa-Jawatankuasa terlibat yang telah memberikan komitmen yang tinggi di dalam proses pemilihan penerima anugerah pada tahun ini.

Sekian, terima kasih.

PROFESOR DATUK DR. SHAHRIN BIN SAHIB
Naib Canselor
Universiti Teknikal Malaysia Melaka



**PENGERUSI BERSAMA
ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2013**

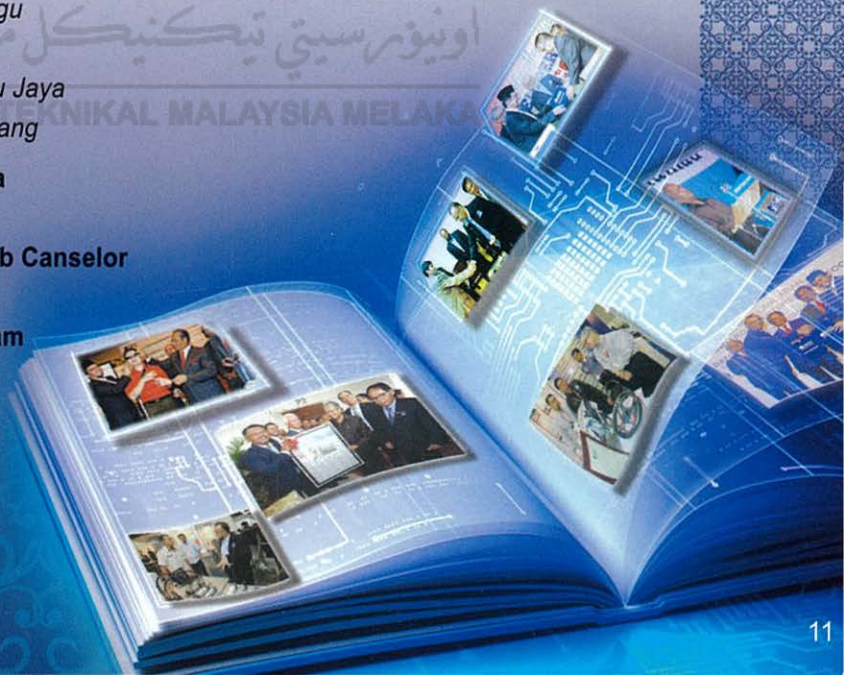
Timbalan Naib Canselor (Akademik dan
Antarabangsa)

PROFESOR IR. DR. MOHD JAILANI BIN MOHD NOR
Timbalan Naib Canselor
(Penyelidikan dan Inovasi)



Atur Cara
ANUGERAH AKADEMIK UNIVERSITI 2013
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA
TARIKH: 12 DISEMBER 2014, JUMAAT
TEMPAT: RAMADA PLAZA MELAKA

- 7.45 malam : **Ketibaan Para Tetamu & Jemputan**
- 8.10 malam : **Ketibaan Ahli Lembaga Pengarah Universiti**
- 8.15 malam : **Ketibaan Naib Canselor**
- 8.20 malam : **Ketibaan EXCO Pelajaran, Pengajian Tinggi, Sains dan Teknologi, Teknologi Hijau dan Inovasi**
- 8.30 malam : **Ketibaan Pro Canselor 1**
Nyanyian lagu
Negaraku
Melaka Maju Jaya
UTeM Terbilang
Bacaan Doa
Ucapan Naib Canselor
Makan Malam

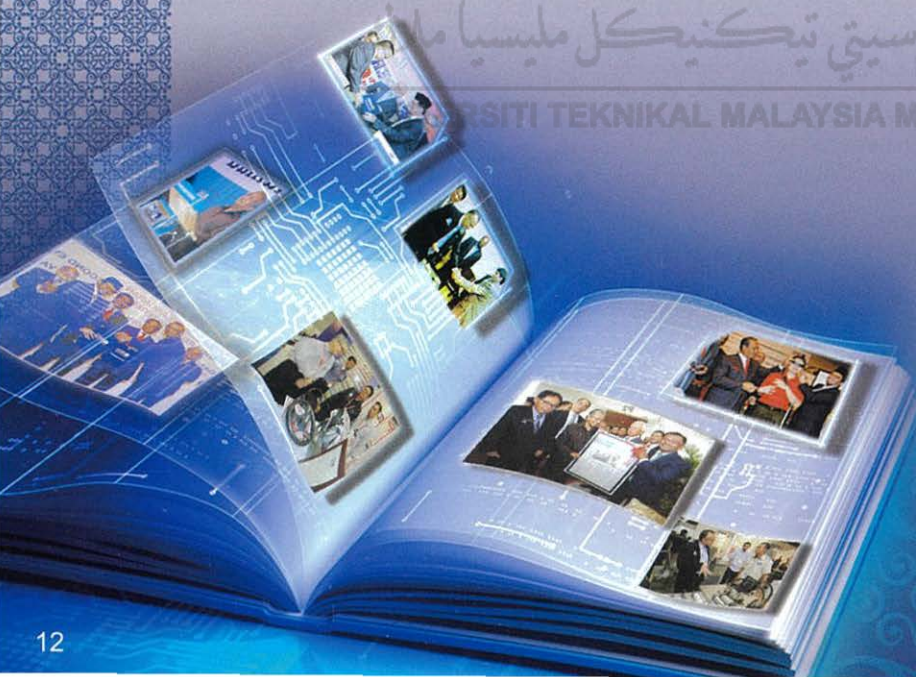


Persembahan Multimedia

Penyampaian Anugerah Akademik Universiti Tahun 2013

- Anugerah Pengajaran
- Anugerah Penerbitan Buku
- Anugerah Penyelidikan
- Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk
- Anugerah Penulisan Jurnal
- Anugerah Khas Kumpulan
- Anugerah Akademik Harapan
- Anugerah Tokoh Akademik

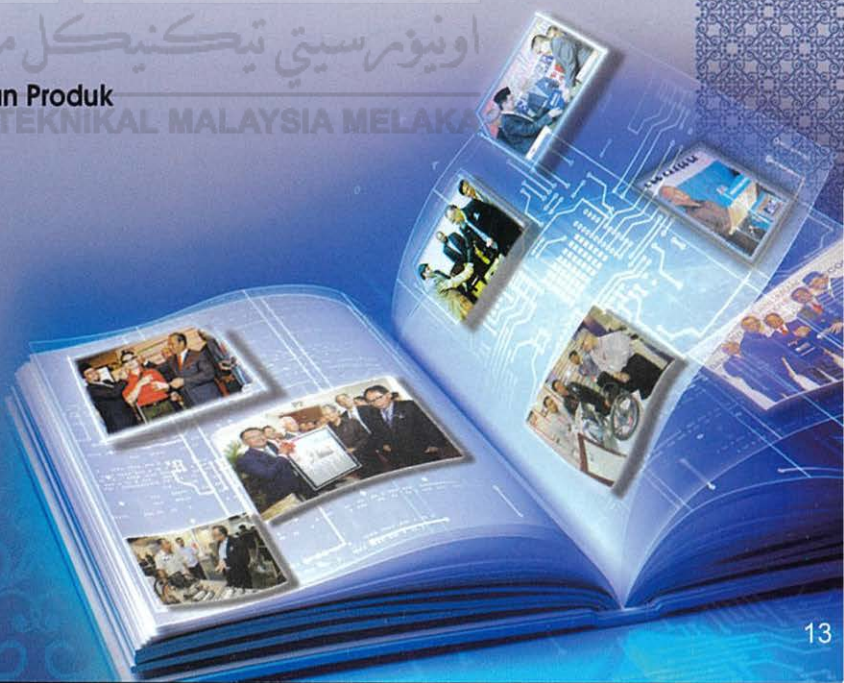
11.00 malam : Pro Canselor meninggalkan majlis
: Jemputan meninggalkan majlis



Anugerah Akademik Universiti

Anugerah Akademik Universiti adalah pengiktirafan tertinggi oleh universiti terhadap kecermelangan 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 kecermelangan 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 kecermelangan 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.

- Anugerah Tokoh Akademik
- Anugerah Akademik Harapan
- Anugerah Pengajaran
- Anugerah Penerbitan Buku
- Anugerah Penyelidikan
- Anugerah Inovasi & Pengkomersilan Produk
- Anugerah Penulisan Jurnal
- Anugerah Khas Kumpulan



Anugerah Tokoh Akademik



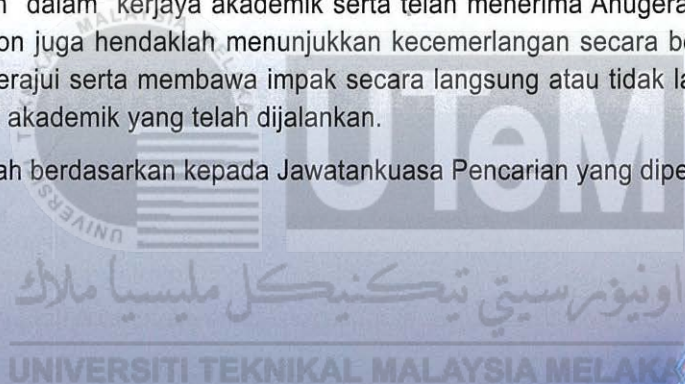
Anugerah Tokoh Akademik

Calon yang menerima Anugerah Tokoh Akademik UTeM merupakan seorang pensyarah 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.

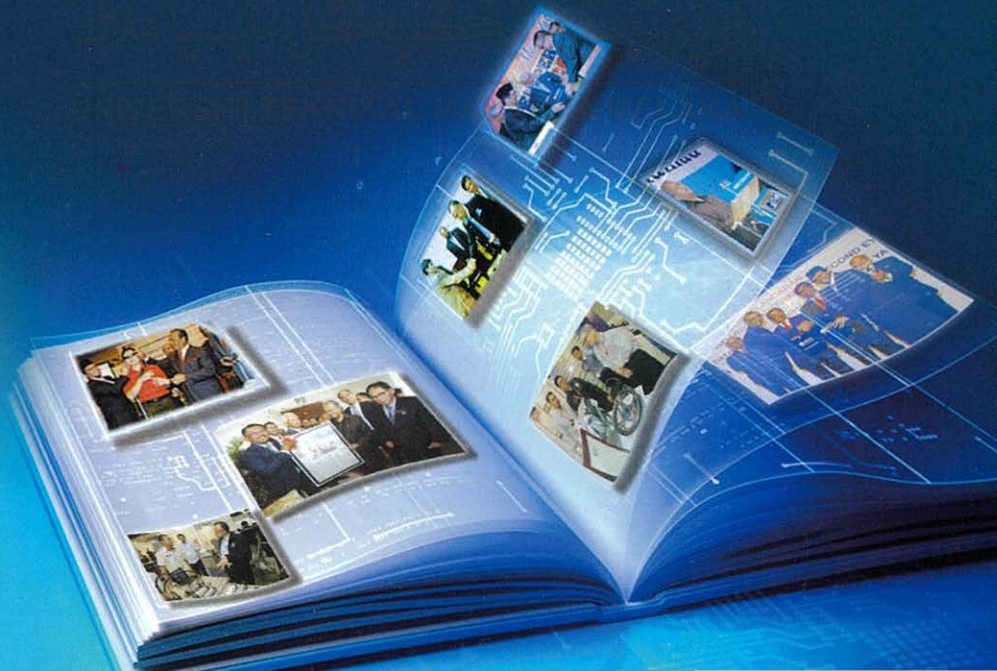
Anugerah akan dipertimbangkan bagi calon yang telah menerajui secara holistik bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan pentadbiran akademik.

Calon hendaklah telah berkhidmat sebagai pensyarah di universiti tempatan selama sekurang-kurangnya lima (5) tahun dalam kerjaya akademik serta telah menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang Universiti. Calon juga hendaklah menunjukkan kecemerlangan secara berterusan dalam bidang akademik yang diterajui serta membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.

Pemberian anugerah adalah berdasarkan kepada Jawatankuasa Pencarian yang dipengerusikan oleh Naib Canselor



Anugerah Akademik Harapan



Anugerah Akademik Harapan

Anugerah Akademik Harapan bertujuan memberi pengiktirafan kepada ahli akademik muda yang berkemampuan dan berkaliber. Penerima Anugerah Akademik Harapan ialah seorang ahli akademik yang beriltizam, terlibat secara menyeluruh dan menyumbang kepada penemuan dan pembangunan ilmu, penjana kekayaan negara dan memenuhi aspirasi universiti sebagai jentera pembangunan negara dan dunia ke arah meningkatkan kesejahteraan hidup manusia sejagat. Penerima anugerah hanya boleh menerima anugerah ini sekali sahaja.

Calon mesti berumur di bawah 35 tahun pada 1 Januari 2014 dan berkhidmat sebagai ahli akademik di UTeM selama sekurang-kurangnya tiga (3) tahun secara kumulatif. Calon mestilah menunjukkan kecemerlangan dalam bidang akademik yang diterajui, menerajui bidang pengajaran dan pembelajaran, penyelidikan dan inovasi, perkhidmatan dan kepimpinan akademik secara holistik dan membawa impak secara langsung atau tidak langsung kepada masyarakat melalui aktiviti akademik yang telah dijalankan.

Kriteria Penilaian:

- Pengajaran dan Penyeliaan
- Penulisan dan Penerbitan
- Penyelidikan, Inovasi dan Pengkomersilan
- Perundingan
- Sumbangan kepada Universiti dan Masyarakat

Setiap butiran perlu disertakan dengan salinan dokumen sebagai bahan bukti, jika berkaitan.

Pencalonan terbuka kepada semua ahli akademik yang sedang berkhidmat termasuk sementara dan kontrak di UTeM.

Calon-Calon:

- i. Engr. Anuar bin Mohamed Kassim
- ii. Ir. Mohd Farriz bin Hj Md Basar
- iii. Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah
- iv. Engr. Dr. Mohd Azman bin Abdullah





ENGR. ANUAR BIN MOHAMED KASSIM
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PENGAJARAN DAN PENYELIAAN

Bellau telah dipertanggungjawabkan sepanjang berkhidmat dari 2010 sehingga 2014 dari aspek pengajaran, sebanyak sembilan (9) matapelajaran dan dua (2) makmal sebagai penyelarar. Semasa sesi pengajaran juga, beliau menerapkan nilai dan aplikasi bagi setiap ilmu yang diajar berdasarkan kepada pengalaman bekerja sebagai jurutera R&D di industri selama 2 tahun di Panasonic Communciations Co. Ltd Jepun dan sangkut industri di syarikat perunding Mekanikal dan Elektrikal iaitu Menara Teknik.

Dari sudut penyeliaan, sepanjang perkhidmatan, beliau telah menyelia tiga (3) orang pelajar sarjana secara penyelidikan dan di samping seramai 29 projek sarjana muda dan satu (1) projek diploma dan telah bergraduasi dan ada diantaranya mendapat Anugerah Pelajaran Diraja pada 2011. Dari sudut penyeliaan terhadap pelajar yang menjalani latihan industri, seramai 18 orang pelajar telah disella.

PENULISAN DAN PENERBITAN

Dari aspek penulisan, beliau telah menghasilkan satu (1) buku karya asli dan satu (1) modul pengajaran. Selain itu, beliau telah menghasilkan 23 jurnal di peringkat antarabangsa dan menghasilkan 28 prosiding di peringkat antarabangsa dan kebangsaan. Jurnal yang dihasilkan diterbitkan di jurnal berindeks SCOPUS dan beberapa jurnal di jurnal tidak berindeks. Di antara jurnal yang dihasilkan, terdapat lapan (8) jurnal yang ditulis sebagai penulis pertama dan diterbitkan di jurnal berindeks SCOPUS. Manakala bagi prosiding pula, 16 buah prosiding sebagai penulis pertama dan kebanyakannya diterbitkan di IEEEExplore yang berindekskan SCOPUS pada aras Q1. Hasil daripada penulisan dan penerbitan ini, beliau telah memperolehi citasi sebanyak 62 citasi dan h-indeks 4 sehingga kini. Seterusnya beliau juga pernah menerima Anugerah Perkhidmatan Cemerlang bagi tahun 2011 atas kecemerlangan di dalam penyelidikan, penerbitan dan sumbangan terhadap industri, universiti dan masyarakat.

Bellau pernah disenarai sebagai penerima anugerah bagi dua kategori iaitu Anugerah Penerbitan Jurnal dan Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk di Anugerah Akademik Universiti 2012.

Selain daripada pelbagai jurnal, prosiding dan harta intelek, hasil penyelidikan beliau juga mendapat liputan dari pelbagai media masa seperti majlis pelancaran produk My 2nd Eye bersama Standard Chartered.

PENYELIDIKAN, INOVASI DAN PENGKOMERSILAN

Bermula dari tahun 2010 dan 2011, beliau telah dianugerahkan geran jangka pendek dan seterusnya berjaya mendapatkan tiga (3) geran penyelidikan jangka panjang iaitu dua (2) FRGS dan satu (1) ERGS yang berjumlah RM 197,000. Salah satu dari FRGS tersebut diketuai oleh beliau yang berjumlah RM 60,000. Melalui geran ini, seramai 3 orang pelajar sarjana dan sarjana muda dan salah seorangnya mendaftar sebagai pelajar sarjana melalui skim GRA dan fellowship. Selain itu, pada tahun 2013 beliau juga dianugerahkan beberapa geran jangka panjang KTP dan ERGS yang berjumlah hampir RM 500,000.00 dan salah satunya adalah geran yang diketuainya berjumlah RM 192,567.00. Beliau juga terlibat secara langsung dalam beberapa geran lain seperti MTUN, industri dan PRGS serta geran Top Down. Secara keseluruhan, jumlah geran-geran penyelidikan tersebut adalah RM 1,200,000.00 dan daripadanya sejumlah RM 320,000 diketuai oleh beliau.

Beliau telah menyertai lebih 15 pertandingan dan pameran inovasi termasuk pertandingan plan perniagaan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa dengan dianugerahkan 48 pingat di peringkat antarabangsa dan kebangsaan termasuk pingat anugerah khas, emas, perak dan gangsa dari pelbagai organisasi. Daripada bergiat aktif dalam pembangunan produk inovasi, beliau telah berjaya memfailkan beberapa harta intelek termasuk dua (2) paten, satu (1) rekabentuk industri, dua (2) hak cipta, dua (2) tanda dagangan yang dapat menjana kekayaan kepada universiti seterusnya negara.

SUMBANGAN KEPADA UNIVERSITI DAN MASYARAKAT

Di peringkat fakulti, beliau juga terlibat dalam pelaksanaan dan perancangan OBE, hubungan industri MOU & MOA, pertandingan dan inovasi dan sebagainya. Tambahan lagi, beliau telah menerima hampir 40 pingat secara keseluruhannya yang meliputi MTE, Geneva, ITEX, i ENVEX, NRIC, CIGIF, UTEMEX, PECIPTA, i-MSC, PGMIC, MIROC, AICTA Innoserve Contest dan sebagainya.

Di antara pertandingan yang mendapat impak yang tinggi seperti Proton Green Mobility Challenge (PGMC) di mana beliau dipertanggungjawabkan di dalam kumpulan "monitoring" yang dianugerahkan "Best Research & Development".

Dari sudut sumbangan kepada masyarakat, beliau bergiat aktif sebagai perunding kepada beberapa sekolah di bawah Kementerian Pelajaran Malaysia seperti Sekolah Kebangsaan Paya Rumpit dan Sekolah Menengah Sains Muzaffar Syah Melaka. Selain itu, beliau juga terlibat sebagai perunding di Maktab Rendah Sains Mara Alor Gajah dan Maktab Rendah Sains Mara Gemencheh. Beliau terlibat secara langsung sebagai perunding bagi badan komuniti seperti perunding kepada Pertubuhan Orang Cacat Penglihatan dalam membangunkan produk inovasi bagi komuniti tersebut. Di samping itu juga, beliau telah dilantik oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi sebagai pakar teknikal (mekatronik) bagi program Jejak Inovasi yang dianjurkan oleh MOSTI dan YIM pada Julai 2011. Beliau juga pernah dilantik sebagai panel penilai dan hakim bagi beberapa program di peringkat kebangsaan dan antarabangsa seperti di International Engineering Invention & Innovation Exhibition (i ENVEX) pada 2011, pertandingan Malaysia University Robot Competition, F1 in School di bawah Kementerian Pelajaran Malaysia dan pertandingan ROBOFAIR MRSM Se Malaysia 2012 di MRSM Terendak.





IR. MOHD FARRIZ BIN HJ MD BASAR
FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

PENGAJARAN DAN PENYELIAAN

Bermula daripada tahun 2005 sehingga kini, beliau telah mengajar 17 subjek kejuruteraan elektrik dimana 10 subjek daripadanya adalah sebagai penyelarasan utama. Setakat ini, jumlah pelajar yang terlibat dengan sesi P&P bersama beliau adalah seramai 1,015 orang pelajar. Beliau juga adalah Penasihat Akademik kepada 44 orang pelajar (FKE & FTK) selama 4 tahun.

Sehingga kini, dua anugerah yang berprestij telah diterima sebagai pengiktirafan kepada usaha dan hasil kerja beliau sebelum ini. Anugerah pertama adalah IEM Young Engineer Award yang diberikan oleh Institut Jurutera Malaysia (IEM). Anugerah kedua pula ialah Green Award 2012 di mana anugerah ini hanya diberikan kepada para akademik atau penyelidik yang terpilih di kalangan negara Asia Tenggara. Anugerah berprestij ini diberikan oleh Malaysia-China Chamber of Commerce (MCCC) dan ASEAN Academy of Engineering and Technology (AAET).

Dari sudut penyelaan, beliau adalah Penyelia Bersama kepada 1 orang pelajar Sarjana Kejuruteraan Elektrik, yang mana telah bergraduasi pada tahun 2013. Beliau juga telah menyela seramai 16 orang pelajar PSM dan Projek Diploma.

PENULISAN DAN PENERBITAN

Dari segi penulisan dan penerbitan, jumlah jurnal dan prosiding yang pernah diterbitkan adalah sebanyak 40 artikel; 15 artikel jurnal dan prosiding yang dihasilkan adalah sebagai penulis pertama dan 25 artikel adalah sebagai penulis bersama.

Beliau juga pernah menyumbang 1 bab di dalam sebuah buku kejuruteraan elektrik terbitan Croatia. Disamping itu, 2 buah buku karya asli/monograf telah berjaya dihasilkan melalui Penerbit UTeM. Berperanan sebagai penulis bersama, 3 buah modul pembelajaran terbitan UTeM telah berjaya dihasilkan dan digunakan untuk sesi P&P di semua fakulti kejuruteraan. Beliau juga pernah menghasilkan 9 artikel yang berkisar tentang pencapaian FTK dalam pertandingan inovasi. Dan ianya telah diambil sebagai bahan berita oleh akhbar-akhbar tempatan.

Beliau juga telah dijemput untuk membentangkan kertas kerja yang bertemakan teknologi hijau dalam satu seminar anjuran Kerajaan Negeri Melaka. Merujuk kepada Google Scholar, artikel-artikel yang pernah dihasilkan telah berjaya memperoleh h-index = 6, i10 index = 2 dan citation = 73.

PENYELIDIKAN, INOVASI DAN PENGKOMERSILAN

Beliau adalah "Ketua Penyelidik" untuk 2 Geran Jangka Panjang yang berjaya diperolehi daripada Kementerian Pendidikan Malaysia iaitu Fundamental Research Grant Scheme (FRGS 2012) dan Prototype Research Grant Scheme (PRGS 2014).

Beliau juga mempunyai 16 Geran Penyelidikan Jangka Pendek (PJP) di mana 3 daripadanya adalah sebagai Ketua Penyelidik dan bakinya sebanyak 13 geran adalah sebagai penyelidik bersama. Berkenaan dengan Harta Intelek, beliau mempunyai 4 produk penyelidikan telah difailkan dan didaftarkan di MyIPO.

Menerusi aktiviti penyelidikan dan inovasi ini juga, beliau telah berjaya memperoleh beberapa Anugerah Khas daripada pelbagai negara seperti Qatar, Korea dan Poland. Sehingga kini, beliau telah menyertai lebih daripada 20 pertandingan inovasi dan hasilnya telah berjaya memenangi 5 Anugerah Khas, 25 pingat emas, 20 pingat perak dan 25 pingat gangsa. Disamping itu, hasil daripada aktiviti penyelidikan terutama didalam bidang teknologi hijau, beliau telah terpilih mewakili Malaysia dan dianugerahkan 'MCCC Green Award' serta mendapat tempat ke-2 di peringkat ASEAN.

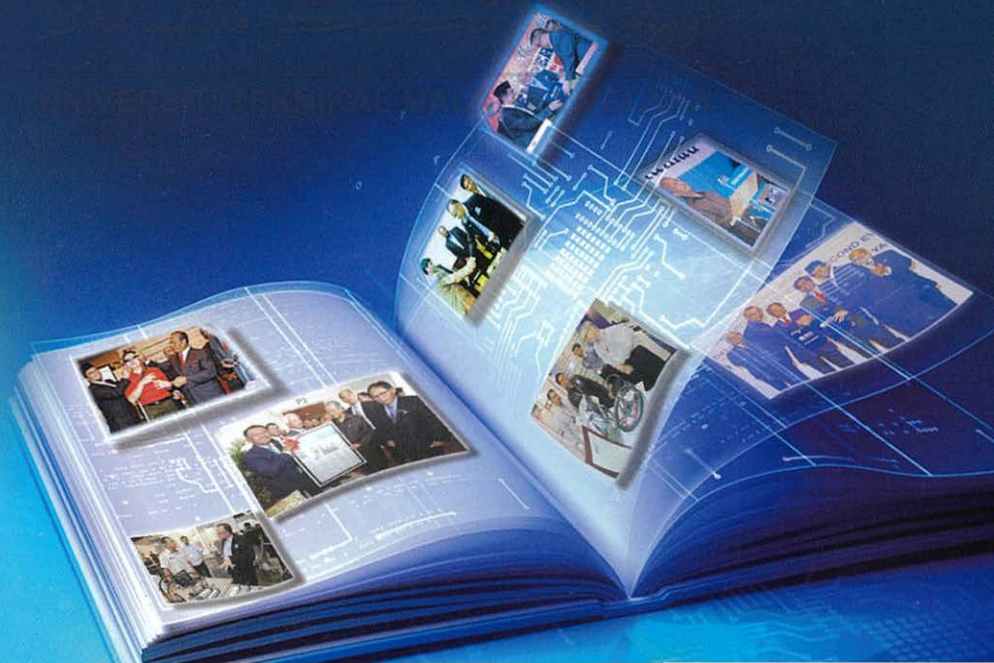
SUMBANGAN KEPADA UNIVERSITI DAN MASYARAKAT

Bagi sumbangan kepada universiti, beliau telah menganggotai beberapa jawatankuasa berimpak tinggi diperingkat Fakulti dan Universiti. Antaranya, JK Promosi dan Khidmat Masyarakat, di mana beliau bertanggungjawab dalam memberikan penerangan dan info terkini tentang UTeM kepada masyarakat. Disamping itu, sepanjang berkhidmat dalam pelbagai jawatankuasa, beliau juga telah mengendalikan dan menyertai lebih daripada 100 program yang berjaya menaikkan nama fakulti dan universiti.

Bagi sumbangan kepada masyarakat, beliau pernah melakukan kerja-kerja khidmat nasihat berbayar dan tidak berbayar kepada masyarakat setempat. Disamping itu, beliau juga pernah dijemput untuk menjadi Penilai, Juri, Pempamer Produk Penyelidikan mahupun Penceramah untuk program-program yang dikelolakan oleh sekolah-sekolah, agensi-agensi kerajaan dan masyarakat luar bandar di seluruh negara.



Anugerah Pengajaran



Anugerah Pengajaran

Anugerah Pengajaran bertujuan memberi pengiktirafan dan sanjungan kepada para pensyarah dan tenaga pengajar yang telah melaksanakan tanggungjawab pengajaran dan bimbingan pelajar dengan penuh dedikasi, komited, dan sempurna selama sekurang-kurangnya lima (5) tahun, 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.

Penilaian calon bagi Anugerah Pengajaran adalah berdasarkan kepada elemen inovasi dan keserjanaan dalam kriteria berikut:

- Falsafah pengajaran
- Pengetahuan dan kemahiran berkaitan pengajaran
- Persediaan pengajaran
- Kaedah pengajaran
- Kaedah penilaian hasil pembelajaran
- Bimbingan dan penyeliaan

Calon perlu mengemukakan portfolio pengajaran, melaksanakan pengajaran mikro (akan dibuat di dalam kelas).

Setiap butiran perlu disertakan dengan salinan dokumen sebagai bahan bukti, jika berkaitan. Pencalonan terbuka kepada semua ahli akademik yang sedang berkhidmat termasuk sementara dan kontrak di UTeM.

Calon-calon:

- i. Yahya bin Ibrahim
- ii. Zanariah binti Jano





ZANARIAH BINTI JANO
PUSAT BAHASA DAN PEMBANGUNAN INSAN

PENGAJARAN DAN PENYELIAAN

Pengajaran dan pembelajaran adalah berpaksi pada matlamat untuk melahirkan graduan yang berpengetahuan, berdaya saing dan mempunyai nilai-nilai kemahiran insaniah. Zanariah binti Jano telah memegang amanah untuk membimbing pelajar dalam tiga kursus yang berlainan iaitu *Technical English*, *Public Speaking* dan *Critical and Creative Thinking Skills*. Berbekalkan pengetahuan yang ditimba dari universiti di Canada dan United Kingdom dalam kursus TESL (Sarjana Muda) dan Communication Studies (ICT) (Sarjana) telah membantu dalam penyampaian ilmu yang efektif kerana setiap pengalaman itu adalah seperti satu penyediaan yang sentiasa ada limitasi dan cadangan untuk penambahbaikan untuk kajian mendatang. Justeru, pengalamanlah yang memberi intipati untuk pejalan seterusnya.

Pengalaman mengajar di beberapa institusi berlainan menyumbang pengumpulan dan perkongsian ilmu dan kaedah-kaedah pengajaran yang efektif. Universiti Kebangsaan Malaysia dalam kursus *Proficiency English*, *English for Engineering*, *English for Computing*, *English for Specific Purposes*, *English for Hospitality Purposes*, *Business English* dan *Speech Communication* untuk pelajar Sarjana Muda dan kumpulan Eksekutif di bawah UKM Holdings telah memberi pengalaman yang luas dalam pengumpulan dan penyebaran ilmu dan teknik yang sesuai untuk menjana kemahiran Insaniah pelajar. Beliau telah mengadakan konsultansi dengan Kementerian Pelajaran Malaysia dengan mengajar *English for non-academics* untuk seluruh Zon di Malaysia. Aktiviti Khidmat Masyarakat juga diadakan bersama Pelajar Sek. Men. Imtiaz (Tahfiz) Ulul Albab, Melaka di dalam program Menjana Kemahiran Kreatif dan inovatif. Sekarang sekolah tersebut telah dilengkapi dengan pusat sumber yang mengkhusus kepada penjana idea kreatif dan inovatif.

Pelaksanaan PBL secara mikro di Jabatan Pembangunan Insan telah dijalankan dan 2 hari kursus telah dijalankan untuk pengajar matapelajaran *Critical and Creative Thinking*. Semenjak itu, PBL telah dilaksanakan pada setiap semester berikutan sambutan positif dari pelajar dan tenaga pengajar. Strategi utama pengajaran beliau adalah pendekatan berpusatkan pelajar. Antara teknik-teknik yang diterapkan adalah cooperative learning, problem-based learning (PBL) dan case teaching. *Cooperative learning* diterapkan di dalam semua kursus, manakala PBL dan case teaching dilaksanakan secara 'trial-run' untuk kursus *Critical and Creative Thinking*. Beliau percaya pelajar akan memperolehi falsafah yang besar dengan pendekatan berteraskan masalah dan persoalan untuk mencari solusi permasalahan, membuat keputusan, menyasiat dan menilai informasi baru, mengenali kekangan dan menerima solusi dari pelbagai perspektif dan bersedia untuk transformasi dan inovasi idea. Pelajar tertarik dengan proses pemikiran kritis dan kreatif untuk penerokaan masalah yang samar dan mencabar. Kepelbagaian solusi menjana minda pelajar untuk lebih bersifat reseptif, fleksibel dan proaktif.

Pengiktirafan profesional juga telah dicapai dalam pendekatan PBL dan SCL. Beliau adalah bakal pelajar Master Trainer untuk pendekatan PBL untuk seluruh universiti di Malaysia di bawah program Kecemerlangan AKEPT. 3 fasa kursus telah dijalani dan hanya menunggu sijil pengesahan dari AKEPT. Antara program yang telah dijalankan di bawah Pusat Pengajaran dan Pembelajaran, UTeM adalah kursus bimbingan PBL untuk pensyarah di UTeM untuk persediaan melancarkan pendekatan PBL di seluruh fakulti pada 2014. Sambutan kursus amat memberangsangkan dan sesi soal-jawab menggambarkan yang pensyarah amat teruja untuk melaksanakan PBL untuk kursus masing-masing. Penerapan SCL di dalam subjek kokurikulum (Public Speaking) pula telah dinilai oleh Kementerian Pengajian Tinggi dan terpilih dari semua IPTA Malaysia untuk dijadikan panduan dan dimuatkan dalam buku terbitan Kementerian Pengajian Tinggi : CAP : Pembangunan Holistik Pelajar (2013). Di samping itu penerapan ICT di dalam penyebaran ilmu dilihat sebagai langkah proaktif untuk tujuan motivasi, penyebaran maklumat yang cepat dan platform interaksi antara pensyarah dan pelajar. Penyebaran maklumat berlaku secara elektronik (U-learn dan Whatsapp) dan lisan (kelas). Penggunaan teknologi perlu diterapkan kerana generasi Y adalah celik teknologi. Whatsapp adalah perantara yang paling berkesan untuk interaksi antara pensyarah dan pelajar dan pelajar dan pelajar. Walaubagaimanapun kekangan limitasi ruang di dalam whatsapp memerlukan sokongan media lain seperti U-learn yang menawarkan platform Forum yang juga digunakan untuk penyebaran ilmu dan tugas.





YAHYA BIN IBRAHIM
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT
DAN KOMUNIKASI

PENGAJARAN DAN PENYELIAAN

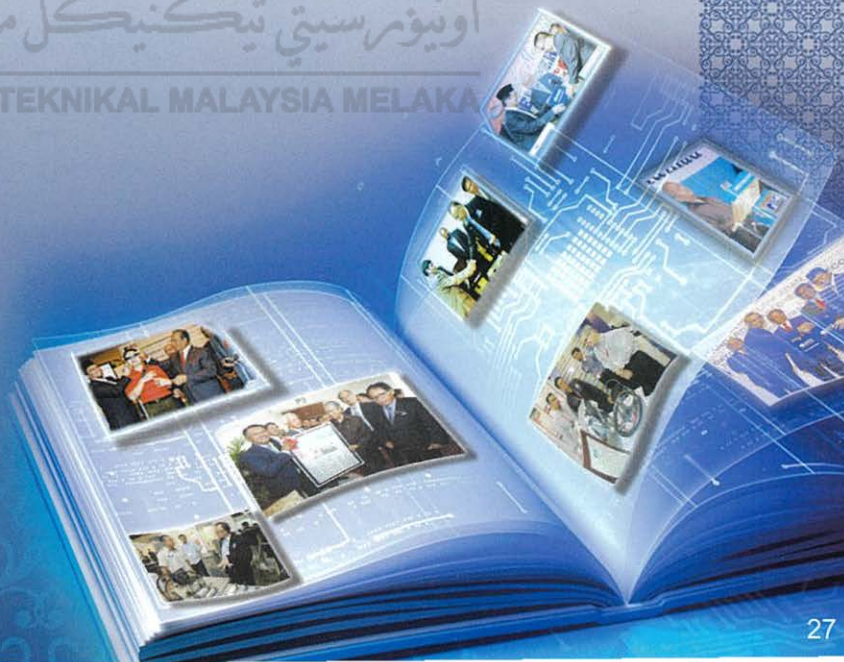
Pelbagai kaedah pengajaran yang melibatkan penyediaan bahan pengajaran dan juga pendekatan untuk menyampaikan bahan pengajaran yang berkesan. Sebagai contoh, pembelajaran berasaskan masalah (PBL). Bagi kaedah penyampaian pula, fokus inovasi adalah untuk pelajar (student-centered) dan bukannya pensyarah (teacher-centered). Fokus inovasi ini melibatkan penyediaan bahan pengajaran dan kaedah penyampaian. Bahan pengajaran dibangunkan berasaskan teori beban kognitif (cognitive load theory) dan teori kognitif fleksibel (cognitive flexibility theory). Berdasarkan teori beban kognitif, salah satu pendekatan untuk membantu pelajar untuk belajar subjek pengaturcaraan adalah dengan menggunakan contoh bermodular (modular worked example). Lanjutan daripada itu, satu contoh soalan mungkin boleh diselesaikan dengan menggunakan pelbagai cara. Penyelesaian pelbagai cara ini adalah penyesuaian daripada teori kognitif fleksibel. Sehubungan dengan itu, beliau telah membangunkan sebuah modul berasaskan gabungan dua teori tersebut.

Merujuk kepada buku Mil Silberman, pembelajaran aktif merujuk kepada penglibatan pelajar semasa sesi pembelajaran. Ianya juga selari dengan kata-kata Konfucius, saya dengar, saya lupa. Saya lihat, saya ingat dan saya buat, saya faham. Jadi, pelajar diberikan soalan pengaturcaraan yang pelbagai bentuk semasa kuliah dan makmal untuk dibuat bersama-sama. Pelajar akan diberi peluang untuk ke hadapan (student-centered) untuk menulis aturcara (sebahagian aturcara mengikut pilihan masing-masing) di papan putih sekiranya di dalam bilik kuliah atau menggunakan komputer jika di dalam makmal. Maklumbalas segera tentang aturcara yang ditulis tadi akan diberikan.

Beliau telah mengajar satu kumpulan pelajar yang mendaftar pada sesi pengajian 2010/2011 di FTMK bagi mengikut kursus Ijazah Sarjana Muda Sains Komputer dengan pengkhususan Pengurusan Pangkalan Data (BITD). Fokus diberikan kepada kumpulan pelajar yang telah mencapai tahap yang memuaskannya dalam subjek pengaturcaraan, pangkalan data dan pengaturcaraan pangkalan data. Kumpulan ini telah menyertai pelbagai pertandingan. Antara pencapaiannya adalah pingat gangsa dalam pertandingan UTEMEX2012 dan Novel Research and Innovation Competition (NRIC'2013) anjuran USM. Kumpulan ini juga merupakan finalist bagi pertandingan Imagine Cup 2012 di Kota Kinabalu. Hasil daripada pelbagai pertandingan, produk PRIM (Parental Relationship Information Management) sedang digunakan oleh SRA JAIM Penu, Melaka melalui geran penyelidikan Knowledge Transfer Program (KTP). Produk yang dibangunkan juga telah didaftarkan dua hakcipta.



اونيورسي تيكنيكل مليسيا ملاك
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



Anugerah Penerbitan Buku



Anugerah Penerbitan Buku

Anugerah ini diberikan kepada Karya Asli iaitu Buku Ilmiah (tidak termasuk Buku Teks, Modul dan Manual) dan Monograf sahaja.

Tiada mengandungi unsur plagiarisme, sensitif dan fitnah.

Tiada pelanggaran undang-undang dan etika dalam penulisan.

Buku yang layak dipertandingkan adalah diterbitkan oleh Penerbit UTeM dan penerbit-penerbit yang menjadi Ahli MAPIM sahaja.

(Senarai ahli MAPIM boleh dirujuk melalui laman sesawang <http://www.1mapim.my/>) Kriteria Penilaian :

- Isi kandungan
- Impak ilmiah
- Gagasan
- Anatomi dan reka bentuk buku

Sila kemukakan satu (1) naskhah buku berkenaan bersama-sama borang permohonan dan buku tidak akan dikembalikan.

Setiap butiran perlu disertakan dengan salinan dokumen sebagai bahan bukti, jika berkaitan.

Pencalonan terbuka kepada semua ahli akademik yang sedang berkhidmat termasuk sementara dan kontrak di UTeM.

Calon-calon:

- i. Profesor Madya IR. Dr. Puvanasvaran a/I A Perumal
- ii. Profesor Madya Dr. Ahmad Rozelan bin Yunus
- iii. Hambali bin Boejang





PROF. MADYA AHMAD ROZELAN BIN YUNUS
FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOUSAHAWAN

NAMA BUKU YANG DITERBITKAN

Personaliti & Keakuran

Faktor Mempengaruhi Pencapaian Akademik – Ahmad Rozelan Bin Yunus

SINOPSIS BUKU

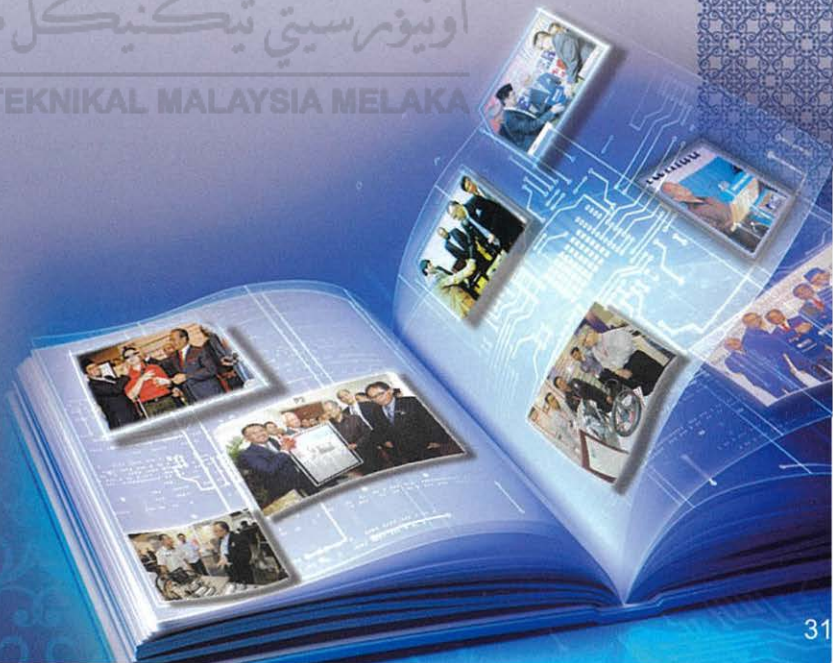
Buku ini adalah sebuah terbitan berbentuk monograf berasaskan hasil sebuah kerja penyelidikan terhadap keselarasan personaliti pelajar, dan keakuran mereka kepada ibubapa dalam memilih bidang pengajian mereka. Dirumuskan terdapat perbezaan pencapaian akademik pelajar akur dengan pelajar tidak akur dan terdapat hubungan yang signifikan antara keakuran dengan pencapaian akademik. Penulisan buku adalah menjurus kepada usaha bersepadu untuk membangunkan satu alat ukur ujian personaliti yang sama untuk digunakan oleh seluruh IPT dalam proses pengambilan pelajar dengan menyaring mereka bersesuaian dengan aspek keselarasan. Selain itu, penulisan ini turut mencadangkan satu data rujukan yang bersifat mendalam bagi mendefinisikan semua program pengajian di IPT di Malaysia. Data rujukan ini harus bersifat dan berlatarkan ciri sebenar sesuatu program pengajian berkenaan. Menginstitusikan aktiviti yang relevan seumpama kaunseling kerjaya keluarga sebagai pra syarat permohonan dan pemilihan pelajar ke IPT, untuk meningkatkan kesedaran kepada ibu bapa bakal pelajar supaya aspek keselarasan personaliti dengan persekitaran pengajian.

IMPAK BUKU KEPADA KOMUNITI DAN MASYARAKAT

Penerbitan buku ini dapat memberi pemahaman dalam usaha memperbaiki sistem serta amalan yang sedia ada dalam konteks pembangunan modal insan yang sesuai untuk masa depan negara dan sektor pendidikan negara. Aspek penting yang diutamakan adalah keselarasan sebagai syarat pertama dalam penempatan pelajar mahupun golongan pekerja. Usaha ke arah mempraktikkan secara bersepadu kaedah pemilihan pelajar memasuki mana-mana peringkat pengajian wajar dijadikan satu yang diinstitusikan dalam semua peringkat sistem. Pemilihan pelajar di semua peringkat dan seluruh saluran pengambilan dalam negara perlu berasaskan konsep keselarasan. Usaha ini boleh disokong dengan penghasilan pemetaan *college major* ala Malaysia untuk digunapakai semua pihak yang menguruskan proses pengambilan.

Penulisan buku ini disasarkan kepada golongan pengurus dan pentadbir pendidikan dan pengajian tinggi yang terlibat dalam penggubalan dasar dan polisi. Golongan pengamal, khasnya kaunselor yang bertanggungjawab melaksanakan proses membantu dan membimbing. Golongan kumpulan sasar itu sendiri, iaitu pelajar dan ibu bapa serta penyelidik yang sama bidang untuk meneruskan usaha mencari sebanyak mungkin bukti persoalan keselarasan dan keakuran.

اوبنورسي تيكنيكل مليسيا ملاك
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA





**PROF. MADYA IR. DR. PUVANASVARAN
A/L A.PERUMAL**
FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

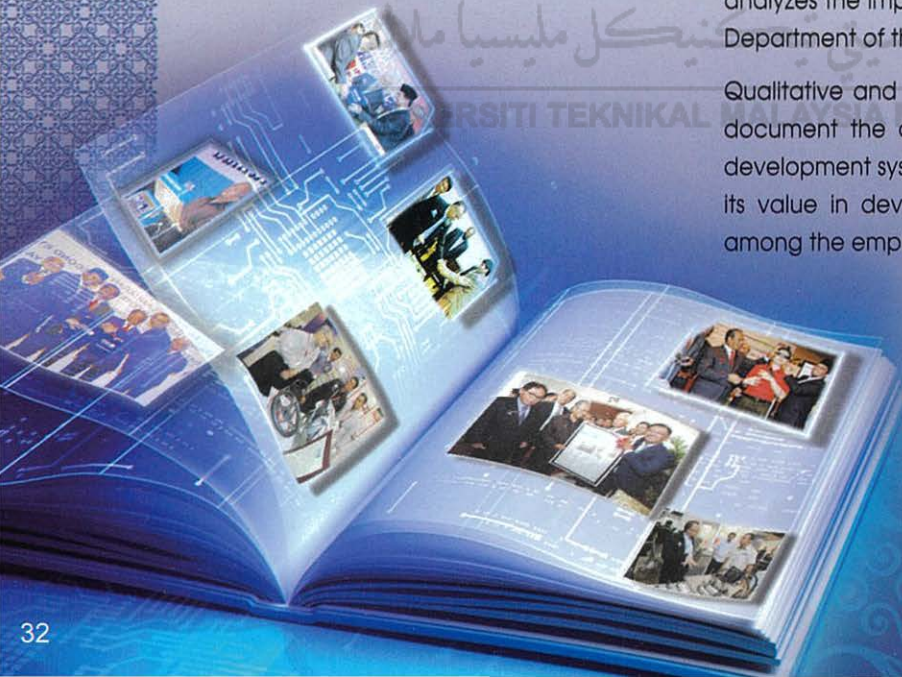
NAMA BUKU YANG DITERBITKAN

People Development System For Lean Process
Management Implementation - Puvanavarman A.Perumal

SINOPSIS BUKU

The main objective of this book is to develop an employee's development system which the author has acronym or trademark it as People Development System (PDS) to enhance problem solving capability among its employees while implementing the lean process management there. Although, the PDS can be implemented throughout the organization, if it is implemented in a particular department in an organization, it will be feasible to study and analyze its effectiveness in-depth. So, this book documents and analyzes the implementation of Lean process in the Kitting Department of the aerospace company, ABC Company.

Qualitative and quantitative measures were also used to document the case study. The outcome of the people development system needs to be measured to understand its value in developing the problem solving capabilities among the employees.

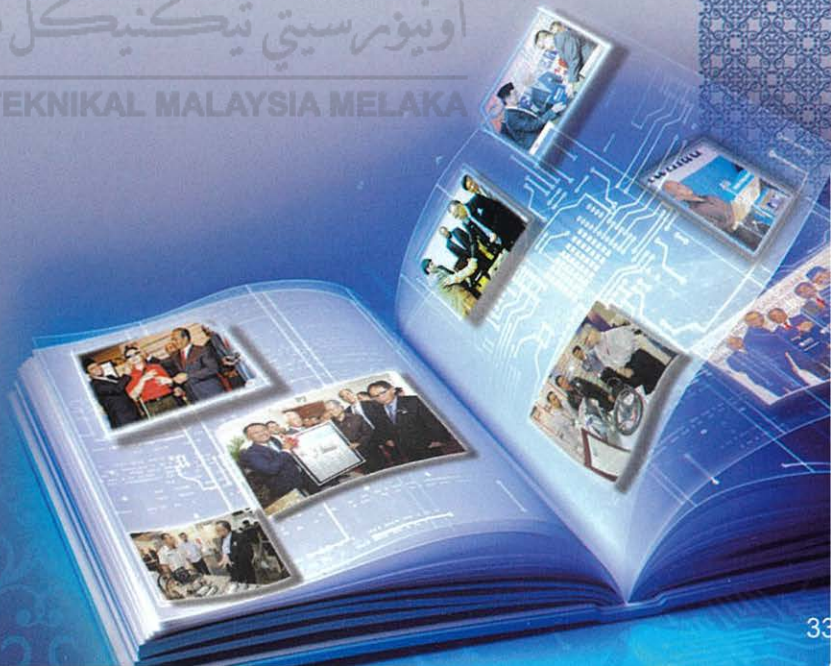


Only with developed and equipped employees, the Kitting Department can reduce its wastages, optimize its performance and thereby play a crucial role in making ABC Company a world class organization. As pertinent results of the PDS implementation, in general Kitting Department successfully achieved to meet their Department Key Performance Indicator and particularly the employees' are also improve by practicing good lean behaviors and skill and knowledge in using lean tools which lead to better leanness level by improving employees' problem solving capabilities in eliminating waste.

IMPAK BUKU KEPADA KOMUNITI DAN MASYARAKAT

The book proposed a PDS framework and performance measurement model for ABC Company. This model could be replicated in any organization and also in various sectors. Also, it can be modified according to the industries in which it can be implemented. The study also has produced two PDS Manuals as a guide for the Management as well as the shop floor people to practice PDS concept optimally. This will provide a practical as well as theoretical knowledge about the successful PDS practices, which can be implemented in any industry. On the whole, the lean process management and the resultant PDS is having positive applications, and importantly could also have positive applications in the future as well.

اوتنورسي تيكنيكل مليسيا ملاك
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA



Anugerah Penyelidikan



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.

Kriteria Penilaian :

- Geran Penyelidikan
- Hasil Penyelidikan
- Penyeliaan Pelajar Pasca Siswazah Mod Penyelidikan
- Pengiktirafan dan Rujukan
- Anugerah

Setiap butiran perlu disertakan dengan salinan dokumen sebagai bahan bukti, jika berkaitan.

Pencalonan terbuka kepada semua ahli akademik yang sedang berkhidmat termasuk sementara dan kontrak di UTeM.

Calon-calon:

- i. Profesor Datuk Dr. Mohd Ruddin bin Ab Ghani
- ii. Dr. Abdul Rahim bin Abdullah
- iii. Profesor Madya Dr. Zahril Adha bin Zakaria
- iv. Engr. Vigneswara Rao a/l Gannapathy
- v. Dr. Mohd Fadzli bin Abdollah
- vi. Profesor Madya Dr. Zulkifli bin Mohd Rosli
- vii. Profesor Madya IR. Dr. Puvanasvaran a/l A Perumal
- viii. Dr. Mohd Asyadi' Azam bin Mohd Abid
- ix. Profesor Madya Dr. Azizah binti Shaaban
- x. Profesor Madya Dr. T Joseph Sahaya Anand
- xi. Dr. Massila binti Kamalrudin
- xii. Dr. Nor Azman bin Abu
- xiii. Mohd Shamsuri bin Md Saad





DR. MASSILA BINTI KAMALRUDIN
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT &
KOMUNIKASI

GERAN PENYELIDIKAN

a) Geran Penyelidikan Luar

- i. Antarabangsa (Industri) - End-to End Software Engineering Tool - Gluar/2013/FTMK(1)/A00002.
- ii. FRGS - A New Validation Approach to Improve the Quality of Requirements for Sustainable Healthcare Software - FRGS/2/2013/ICT01/FTMK/02/2/F00185.
- iii. ERGS - Enhance The Process Of Capturing Security Requirements Using Essential Use Cases (EUCs) Model For Accurate Secure Software - ERGS/2013/FTMK/ICT01/UTEM/02/01/E00026.
- iv. ScienceFund - An Automated Validation Approach for Security Requirements of Mobile Apps - 01-01-14-SF0106 L000024.
- v. FRGS - A New Software Requirements Defect Management Approach Using Formal Negotiation Method to Produce Sustainable Quality Software - FRGS/2/2013/ICT01/FTMK/02/1/F00184.
- vi. FRGS - A New Framework Based on Socio-technical Approach for Sustainable Usage of Healthcare Software in Malaysia- FRGS/2/2013/SS03/UTEM/02/1.
- vii. ERGS - Fuzzy Modelling Approach to a Requirement Consistency Validation for Better Quality Software Requirement - ERGS/2013/FTMK/ICT01/UTEM/03/01/E00027.
- viii. RAGS - Investigating the Effects of Personality on Software Team Productivity and Climate - RAGS 12-001-0001 (UIA).
- ix. ScienceFund - A Sustainable Cyber-Physical Security Model (CyPSeT) for Protecting Critical National Information Infrastructure (CNI) Againsts Illicit Activities and Cyber Terrorism - 01-01-14-SF0070 L00016.
- x. FRGS - Ontology-based Approach to Elicit Precise Information for Accurate Automotive Product Development - FRGS/1/2014/TK01/FKP/02/F00230.

b) Geran Penyelidikan UTeM

- i. PJP - A New Detection Algorithm Based On Dual Technology Sensors For Unattended Child Safety In A Vehicle - PJP/2013/FTMK(15B)/S01223.
- ii. PJP - Enhancing Crime Scene Description Using Mobile Technology For Better Crime Solving - PJP/2013/FTK(9D)/S01266.
- iii. PJP - An Improved Defects Classification Taxonomy for Rapid Anomaly Detection to Aid Crime Investigation.
- iv. PJP - A New Trace Pattern To Enhance The Tracing Technique For Detecting The Cyber Terrorism Activities - PJP/2013/FTMK(5B)/S01148.
- v. PJP - Designing A Hybrid Requirements Modeling Approach to Increase Students Learnability in Software Engineering Education- PJP/2013/PBPI(9D)/S01210.
- vi. PJP - A new Domain library to Enhance the Process of Eliciting Healthcare Requirements for Accurate Healthcare Software.

HASIL PENYELIDIKAN

a) Kertas Kerja Penyelidikan

- i. Automated Acceptance Testing Tools Evaluation In Agile Software Development - Journal: Science International Lahore.
- ii. A Collaborative Flexible Learning Approaches For Software Engineering Education - Journal: Science International Lahore.
- iii. A Review of Requirements Engineering Tools for Requirements Validation - Journal: International Journal of Software Engineering and Technology.
- iv. Analysis of Requirements Engineering (RE) Tools For Handling Requirements - Proc: Malaysian Software Engineering Conference 2013.

- v. Eliciting Multi-Lingual Requirements: Trends & Challenges - Journal: Science International Lahore.
- vi. The Needs of Clinical Domain Library for Eliciting Accurate Clinical Requirements - Journal: Science International Lahore.
- vii. Validation of Security Requirements for Mobile Application: A Study - Journal: Science International Lahore.
- viii. A Review on Agile Decision Making in Crisis Management - Journal: Science International Lahore.
- ix. Customization of Requirements Modeling Tool for Software Engineering Education - Journal: Science International Lahore.
- x. CRIMEHELP: Crime Scene Description Using Mobile and Web-based Technology for Better Crime Solving.
- xi. A Review On Tools Support for Security Requirements Engineering - Proc: IEEE International Conference of Open system 2013.
- xii. The Use of Essential Use Cases (EUCs) to Enhance the Process of Capturing Accurate secure Software - Proc: Software Engineering Postgraduates Workshop.
- xiii. Characterisation of healthcare domain library to capture accurate requirements of healthcare software - Proc: Software Engineering Postgraduates Workshop.



b) Penerbitan

- i. Buku - A Pair-oriented Requirements Engineering Approach for Analysing Multi-lingual Requirements
- ii. Buku - Capturing Security Requirements Using Essential Use Cases
- iii. Buku - MEReq: A Tool to Capture and Validate Multi-Lingual Requirements
- iv. Buku - Automatic Acceptance Test Case Generation From Essential Use Cases

c) Pendaftaran Harta Intelekt

- i. Copyright - MEReq
- ii. Copyright - Maternal Health Care Mobile Application (MAMA) Apps

PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH MOD PENYELIDIKAN

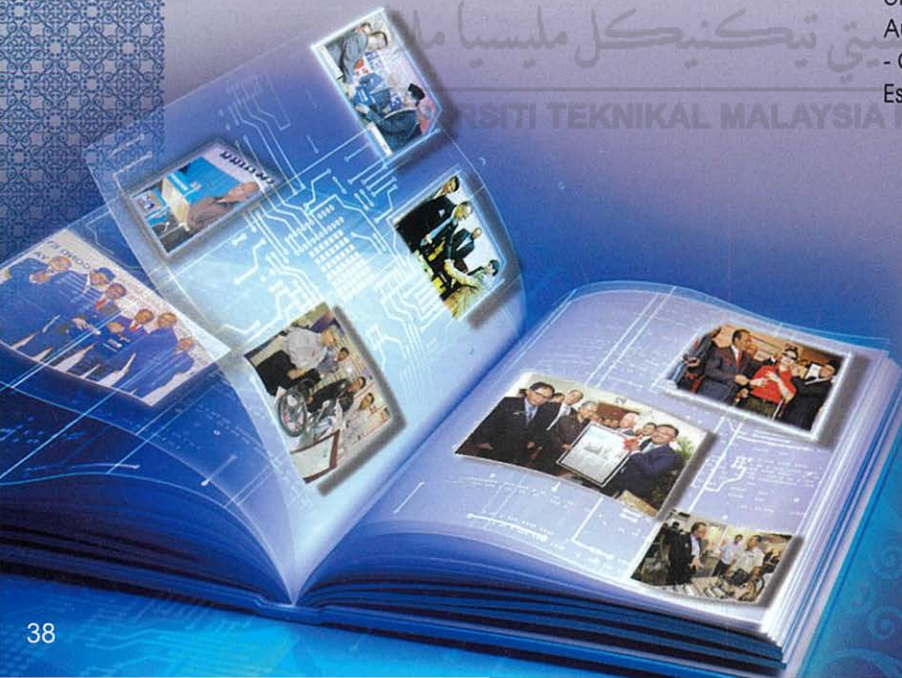
a) Dalam Tempoh Pengajian

- i. Penyeliaan utama tiga (3) orang pelajar PhD dan empat (4) orang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.
- ii. Penyeliaan bersama dua (2) orang pelajar PhD Mod Penyelidikan.

PENGIKTIRAFAN DAN RUJUKAN

a) Ucaptama (Persidangan / Seminar)

- i. Computer Science Seminar of ANU College of Engineering & Computer Science, Australian National University, Australia - Capture and Validation of Multi-lingual requirements using essential Use Cases
- ii. Computer Science Seminar of ANU College of Engineering & Computer Science, Australian National University, Australia - Capturing Security Requirements using Essential Use Cases.



b) Penceramah jemputan dalam persidangan / seminar

- i. Seminar of Faculty of ICT, Auckland Institute of Studies, New Zealand - Pair-Oriented Requirements Engineering.
- ii. Software Engineering seminar of SUCCESS Swinburne University of Technology, Australia - Automated Acceptance Testing Using Essential Use Cases.
- iii. Kolej Matrikulasi Melaka - Kursus R&D Siri 1.
- iv. Seminar Projek Sarjana Muda/Projek Diploma (PSM/PD) - Kajian Literatur.
- v. Software Engineering Seminar of University Putra Malaysia - Tool for consistency management and Validation of requirements.
- vi. Software Engineering seminar of SUCCESS Swinburne University of Technology, Australia - Capturing Security Requirements using Essential Use Cases.

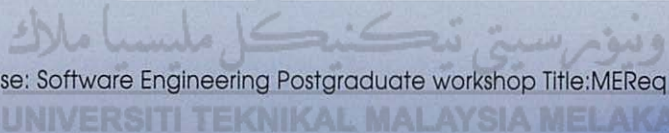
ANUGERAH

a) Pameran & Pertandingan

- i. Antarabangsa
 - : Demo Presentation: International Symposium on Research in Innovation and Sustainability 2014 (Tempat ketiga)
- ii. Kebangsaan
 - : Product Showcase: Software Engineering Postgraduate workshop Title:MEReq (Emas)
 - : Product Showcase: Software Engineering Postgraduate workshop Title:MyKid's Portfolio (Perak)
 - : Product Invention: Malaysia Technology Expo (MTE) Title:MAMA Apps (Gangsa)

b) Anugerah Kertas Kerja Terbaik

- i. Antarabangsa: International Symposium on Research in Innovation and Sustainability 2014 (IsoRIS'14) - Eliciting Multi-Lingual Requirements: Trends & Challenges. 519-527.





**ENGR. DR. MOHD ASYADI'
AZAM BIN MOHD ABID**
FAKULTI KEJURUTERAAN
PEMBUATAN

GERAN PENYELIDIKAN

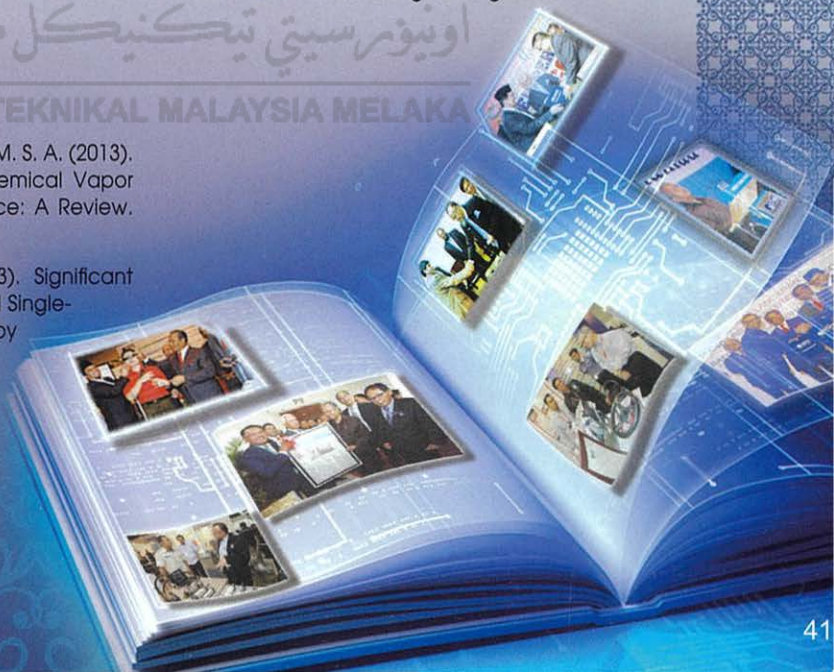
a) Geran Penyelidikan Luar

- i. Exploratory Research Grant Scheme (ERGS) MOE, Malaysia – Growth and Characterization of Vertically Aligned Carbon Nanotube on Conducting Substrate using Ethanol-Based Growth Technique. (ERGS/1/2013/TK04/UTEM/02/01).
- ii. eScienceFund, MOSTI, Malaysia – Development of High Performance Energy Storage Device from Nanostructured and Aligned Carbon Nanotube Electrode. (Project No. 03-01-14-SF0063 L00015).
- iii. RAGS, Ministry of Education (MOE), Malaysia – Tribology and electrochemical behavior of functional graded nickel alloy coating on tungsten carbide cutting tools surface (RAGS/2013/ FKP/TK/04/01/B00028).
- iv. ERGS, Ministry of Higher Education (MOHE), Malaysia – Catalyst Thin Film and Nanoparticle Formation using Solution Process for Carbon Nanotube (ERGS/1/2013/TK04/UTEM/02/03).
- v. RAGS, Ministry of Education (MOE), Malaysia – Tribological behavior of green carbon fibre waste reinforced thermoplastic composites prepared via melt mixing (RAGS/2013/ FKP/TK04/02/B00029).
- vi. eScienceFund, Ministry of Science and Technology (MOSTI), Malaysia – Development of Cmos-Process Compatible ZnO Nanorod Synthesis by Physical Vapor Deposition for High Sensitivity Solid State Sensor Application.
- vii. FRGS, Ministry of Higher Education (MOHE), Malaysia – Electromagnetic Wave Absorption Efficiency of Green Hydrophobic Magnetic Nanocomposite From Durian Shell. (FRGS/2013/ FKP/TK01/03/1/F00157).
- viii. FRGS, Ministry of Higher Education (MOHE), Malaysia – Synthesizing Novel Nano-Structured Flowable Composite Sealant. (FRGS/2013/ FKP/TK01/03/1/F00156).
- ix. RAGS, Ministry of Higher Education (MOHE), Malaysia – 'Grinderless' mirror surface sculptured profile machining strategies for future advanced high speed machining of hardened mould and die material.

- x. MTUN COE, MOE Malaysia - Powder Metallurgy For Direct Recycling Chip Aluminium MTUN/2012/UTHM-FKP/4/M00004.
 - xi. FRGS, Ministry of Higher education (MOHE), Malaysia - Synthesis & Physico-Mechanical Analysis Of New Hybrid Nr/ Epdm Elastomeric Blend Filled Nano-Graphene For Vibration And Heat Resistance FRGS/2012/FKP/TK04/02/1/F00132.
 - xii. ERGS, Ministry of Higher Education (MOHE), Malaysia - Towards Perfectly Acoustic Impedance Matching Using Multilayer Scheme In Broadband Piezo Transducer For Rapid Nondestructive ERGS/2013/FKM/TK01/UTEM/02/02/E00015.
- a) Geran Penyelidikan UTeM**
- i. UTeM Short Term - Prototype - High Performance Energy Device Utilizing Carbon Materials : A Prototype of AC/Graphene/CNT Based Electrochemical Capacitor (PJP/2013/FKP/PROTOTAIP/S01291).
 - ii. UTeM Short Term - Fabrication of natural dye sensitized solar cells based on nanocrystalline TiO₂. (PJP/2013/FTK(8A/S01248).
 - iii. UTeM Short Term - Characterization of Molybdenum Thin Films As Solar Cell Back Contact (PJP/2012/FKEKK(7B)/S01099).
 - iii. Azam, M. A., Rashid, M. W. A., Isomura, K., Fujiwara, A., Shimoda, T. (2013). X-ray and morphological characterization of Al-O thin films used for vertically aligned single-walled CNT growth. *Adv. Mat. Res.*, 620, 213-218 - *Advanced Materials Research*.
 - iv. Manaf, N. S. A., Bistamam, M. S. A., Azam, M. A. (2013). Development of high Performance Electrochemical Capacitor: A Systematic Review of Electrode Fabrication Technique Based on Different Carbon Materials. *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 2 (10), M3101-M3119 - *ECS Journal of Solid State Science and Technology*.
 - v. Azam, M. A., Izamshah, R., Mohamad, N., Isomura, K., Shimoda, T. (2013). Nanostructuring Ultra-thin Co Films to Active Catalyst Particles for Vertically Aligned Single-walled CNT Growth, *Procedia Engineering*, 68, 566-571 - *Procedia Engineering*.
 - vi. Mohamad, N., Azam, M. A., et al. (2013). Mechanical and morphological properties of polypropylene/epoxidized natural rubber blends at various mixing ratio, *Procedia Engineering*, 68, 439-445 - *Procedia Engineering*.

HASIL PENYELIDIKAN

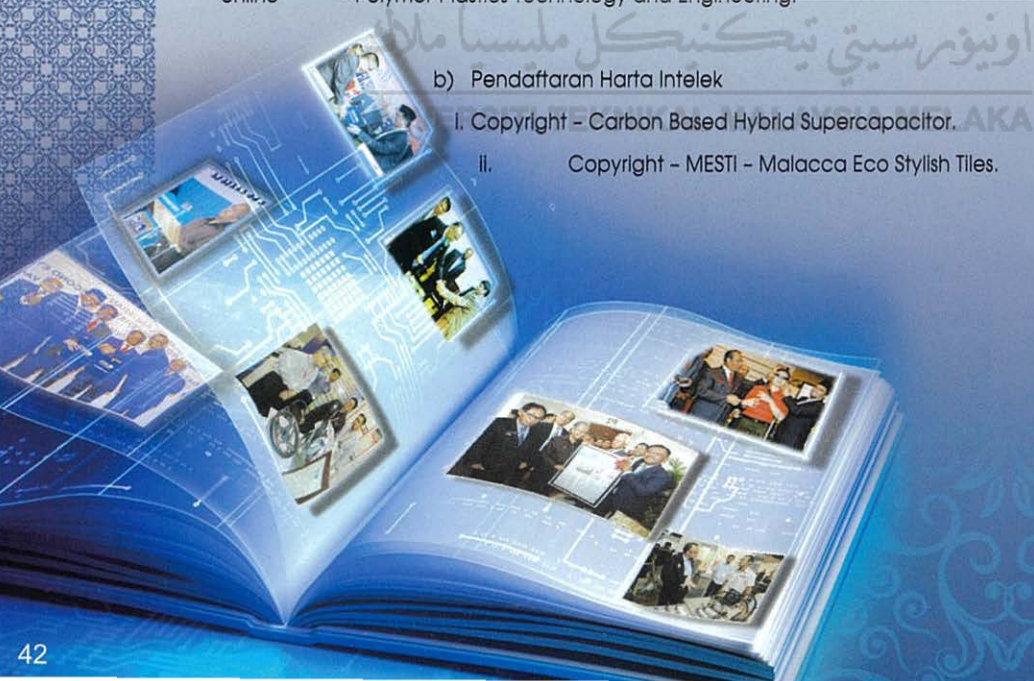
- a) Kertas Kerja Penyelidikan**
- i. Azam, M. A., Manaf, N. S. A., Talib, E., Bistaman, M. S. A. (2013). Aligned Carbon Nanotube from Catalytic Chemical Vapor Deposition Technique for Energy Storage Device: A Review. *Ionics*, 19 (11), 1455-1476 - *Ionics*, Springer.
 - ii. Azam, M. A., Fujiwara, A., Shimoda, T. (2013). Significant Capacitance Performance of Vertically Aligned Single-Walled Carbon Nanotube Supercapacitor by Varying Potassium Hydroxide Electrolyte Concentration. *Int. J. Electrochem. Sci.*, 8, 3902-3911 - *International Journal of Electrochemical Science*, ESG Publisher.



- vii. Izamshah, R., Azam, M. A., et al. (2013). Study of Surface Roughness on Milling Unfilled-polyetheretherketones Engineering Plastics, *Procedia Engineering*, 68, 654-660 – *Procedia Engineering*.
- viii. Azam, M. A., Rosle, M. F. (2013). Electrochemical Analyses of Carbon Nanotube Based Supercapacitor in 1M LiPF₆ Organic Electrolyte. *Int. J. Electroact. Mater.* 1, 55-59 – *International Journal of Electroactive Materials*.
- ix. Hamid, N. N. A., Mohamad, N., Hing, L. Y., Dimin, M. F., Azam, M. A., Hassan, M. H. C., Ahmad, M. K. S. M., Shaaban, A. (2013). The effect of chitosan content to physical and degradation properties of biodegradable urea fertilizer. *Journal of Scientific and Innovative Research*, 2 (5), 893-902 – *Journal of Scientific and Innovative Research*.
- x. Mohd Asyadi Azam., M. A. Azizan, N. S. A. Manaf, R. Izamshah, and N. Mohamad, Electrode Fabrication and Electrochemical Analysis of AC/Graphene-Based Electrochemical Capacitor in 1 M H₂SO₄, *Adv. Sci. Eng. Med.* 6 (2014) 1-4 – *Adv. Sci. Eng. Med.*
- xi. MSA Bistamam, Mohd Asyadi Azam, et al., An Overview of Selected Catalytic Chemical Vapor Deposition Parameter for Aligned Carbon Nanotube Growth, *Nanoscience & Nanotechnology-Asia* 4 (2014) 2-30, *Nanoscience & Nanotechnology – Asia*.
- xii. MSA Bistamam, Mohd Asyadi Azam, Tip-growth of aligned carbon nanotubes on cobalt catalyst supported by alumina using alcohol catalytic chemical vapor deposition, *Results in Physics* 4 (2014) 105-106 – *Results in Physics*.
- xiii. E Talib, Mohd Asyadi Azam et al., Mechanical and Thermal Properties of Single-Walled Carbon Nanotube Filled Epoxidized Natural Rubber Nanocomposite, *Journal of Applied Sciences* 14 (2014), 2183-2188 – *Journal of Applied Sciences*.
- xiv. N. Mohamad, Mohd Asyadi Azam et al., A Sustainable Polymer Composite from Recycled Polypropylene Filled with Shrimp Shell Waste, *Polymer-Plastics Technology and Engineering* 53 (2014) 167-172. ISSN: 0360-2559 print/1525-6111 online – *Polymer-Plastics Technology and Engineering*.

b) Pendaftaran Harta Intelek

- i. Copyright – Carbon Based Hybrid Supercapacitor. AKA
- ii. Copyright – MESTI – Malacca Eco Stylsh Tiles.



PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH MOD PENYELIDIKAN

a) Bergraduat

Penyeliaan utama seorang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.

b) Dalam Tempoh Pengajian

Penyeliaan utama seorang pelajar Doktor Falsafah dan tiga (3) orang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.

PENGIKTIRAFAN DAN RUJUKAN

a) Penceramah Jemputan Dalam Persidangan/Seminar

- i. International Symposium on Advanced Materials, Ishikawa, Japan – Exploring new possibilities of carbon nanomaterials based energy storage device (invited speaker).
- ii. Seminar and Workshop on Advanced Energy Storage Materials & Devices (WAESD), Kuala Lumpur, Malaysia – Towards High Performance Electrochemical Capacitors: Direct Growth of Vertically Aligned CNTs on Conducting Substrate (Invited speaker).

ANUGERAH

a) Pameran & Pertandingan

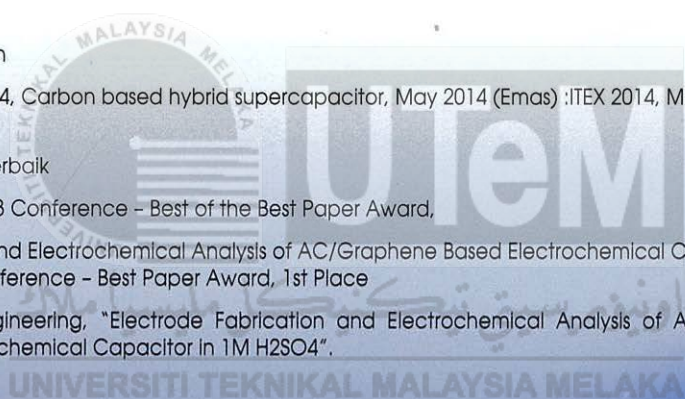
i. Antarabangsa : ITEX 2014, Carbon based hybrid supercapacitor, May 2014 (Emas) :ITEX 2014, MESTI – Malacca Eco Stylish Tiles (Emas)

b) Anugerah Kertas Kerja Terbaik

i. Kebangsaan :MUCET2013 Conference – Best of the Best Paper Award,

“Electrode Fabrication and Electrochemical Analysis of AC/Graphene Based Electrochemical Capacitor in 1M H₂SO₄”.:MUCET2013 Conference – Best Paper Award, 1st Place

Category Chemical Engineering, “Electrode Fabrication and Electrochemical Analysis of AC/ Graphene Based Electrochemical Capacitor in 1M H₂SO₄”.





DR. ABDUL RAHIM BIN ABDULLAH
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

GERAN PENYELIDIKAN

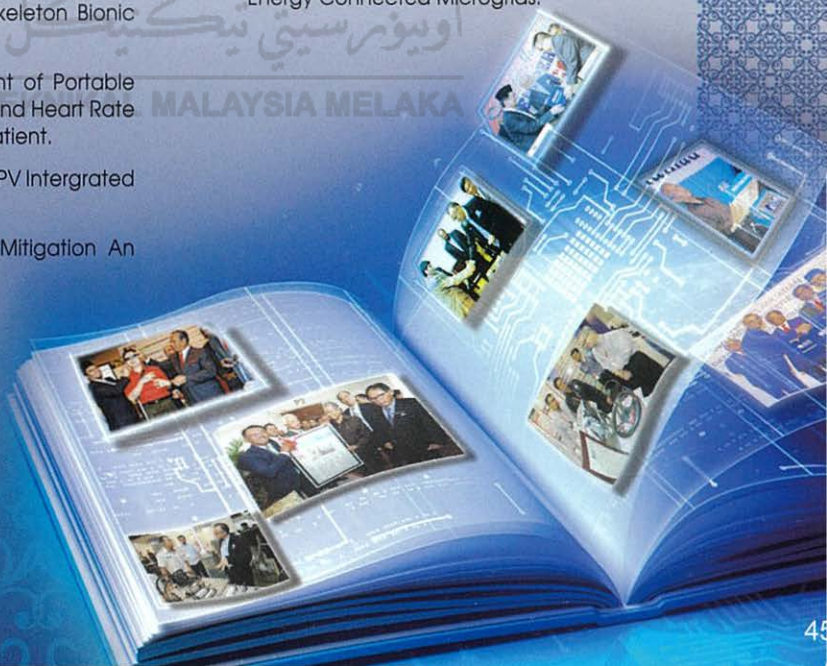
a) Geran Penyelidikan Luar

- i. ERGS/1/2013/TK02/UTEM/02/02/E00023 - Online Surface Condition Monitoring System using a New Leakage Current Analysis Technique for High Voltage Insulators.
- ii. RAGS/2012/FKE/TK07/1 B00011 - A New Online State-of-Charge Estimation and Monitoring System for Electric Vehicle.
- iii. FRGS(RACE)/2012/FKE/TK02/02/2 F00152 - Development of Real Time Power Quality Disturbance Detection & Classification System.
- iv. GLUAR/2013/FKE(1)/I00001 - Innovating electrification of the automotive industry.
- v. FRGS/2013/FKE/TK02/02/1/F00159 - A Novel Optimal Switching Strategy for Direct Torque Control of Induction Machines Utilizing Multilevel Inverter.
- vi. ERGS/2013/FKE/TK02/UTEM/03/02/E00025 - High Performance of Voltage Source Inverter Faults Detection System using Joint Time-Frequency Analysis Technique for Induction Motor.
- vii. FRGS/2/2013/FKE/TK02/02/F000168 - Independent Control Scheme for Sub-Bearing Permanent Magnet AC Motor Drive.
- viii. FRGS(RACE)/2013/FKM/TK2/1 F00200 - New Approach of Experimental and Computational Integration to Investigate the biomechanical Properties for Articular Cartilage in Synovial Joint.
- ix. RAGS/2013/FKE/TK02/02/B00025 - A Novel Key Driving Parameters Of Nominal Stack Efficiency Towards Thermodynamic Potential In Proton Exchange Membrane (Pem) Fuel Cell.

- x. RAGS/2013/FKE/TK02/03/B00026 - A New Time Frequency Distribution Technique Of Electromyography Pattern Recognition For Exoskeleton Bionic Arm Robot.
- xi. RAGS/2013/FKE/TK02/01/B00024 - Feasibility Study Of Palm Oil As New Insulation Medium For Power Transformer.
- xii. FRGS/2012/FKE/TK02/02/1/F00121 - A new Design Framework for Sustainable Electricity Distribution System in Malaysia.
- xiii. RAGS2012/UTEM/TK02/1 B00008 - Investigation of Bionic Hand Controller Based on Forearm EMG Signal for Exoskeleton Robot.
- xiv. ERGS/2012/FKE/TK02/02/2/E00010 - High Torque Performance of Direct Torque Control (DTC) of 5-Phase Induction Machine using Hybrid Control Strategy
- vii. PJP/2012/FTK(2A)/S01079 - A Novel Dual-Mode Flux Control Strategy using Wide-Speed High Torque Capability for Hybrid Vehicles.
- viii. PJP/2013/FKEKK(4B)/S01142 - New Image Processing Technique for Brain Lesion Detection and Classification System based on Magnetic Resonance Imaging (MRI) Images.
- ix. PJP/2013/FKE(12C)/S01192 - Performance Analysis of Real Time Power Quality Signals Detection and Classification System.
- x. PJP/2013/FKE(15C)/S01205 - Design and Development of On Load Tap Changer (OLTC) Demo Box For Simulated Fault Conditions Studies Using Dynamic Winding Resistance Measurement (DWRM).

b) Geran Penyelidikan UTeM

- i. PJP/2012/FKE(11D)/S01121 - EMG Signal Analysis using Time-Frequency Distributions For Exoskeleton Robot-Bionic Arm Model.
- ii. PJP/2012/FKE(1A)S01038 - Network Communication Over Power Line in Low-Voltage Direct Current for DC-Microgrid.
- iii. PJP/2012/CERIA/Y00002 - Real Time Pattern Recognition and Classification of EMG Signal for Exoskeleton Bionic Arm Model using Neural Network.
- iv. PJP/2013/FKEKK(30C)/S01220 - Development of Portable Bluetooth Device for Noninvasive Glucose and Heart Rate Monitoring Systems for Diabetic targeted patient.
- v. PJP/2012/FKE(37A)S01041 - Development of PV Intergrated Direct Current Microgrid-UTeM.
- vi. PJP/2012/FKE(3A)/S01072 - Power Quality Mitigation An MOU Activity with Siltera.
- xi. PJP/2013/FKE(16C)/S01206 - Development of Time-Frequency Distributions (TFD) Measurement Technique for Transformer Fault Identification.
- xii. PJP/2012/FKE(58A)/S01065 - Development Of Islanding Detection Interface For Renewable Energy Connected Microgrids.

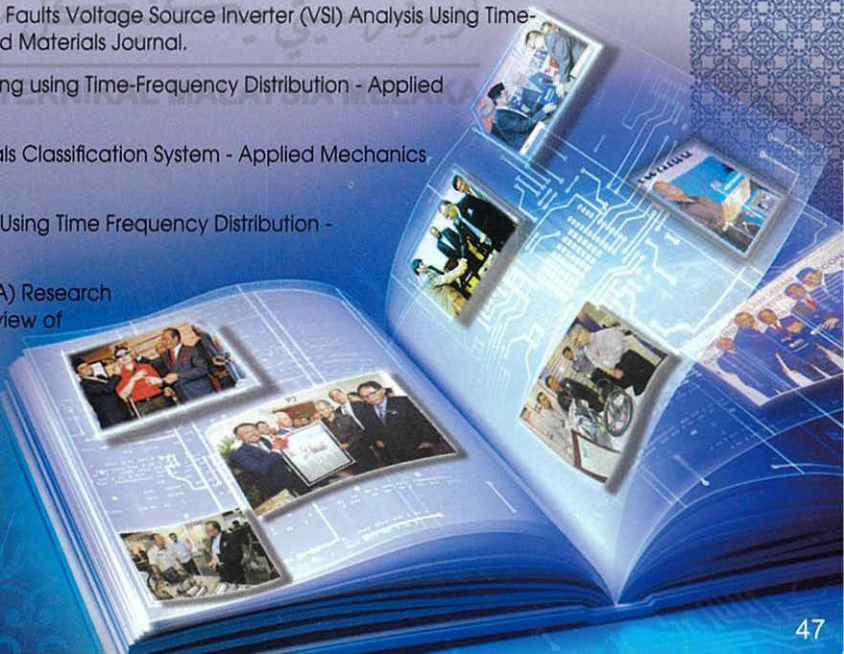


HASIL PENYELIDIKAN

a) Kertas Kerja Penyelidikan

- i. High Voltage Insulation Surface Condition Analysis using Time Frequency Distribution - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- ii. Online Surface Condition Monitoring System using Time Frequency Distribution on High Voltage Insulator - Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- iii. Optimal Kernel Parameters of Smooth-Windowed Wigner-Ville Distribution for Power Quality Analysis - Journal of Basic and Applied Physics.
- iv. Performance Analysis of High Voltage Insulators Surface Condition Using Time-frequency Distribution - IEEE International Power Engineering and Optimization Conference.
- v. Power Quality Signals Detection Using S-Transform - IEEE International Power Engineering and Optimization Conference.
- vi. Open Switch Faults Analysis in Voltage Source Inverter using Spectrogram - IEEE International Power Engineering and Optimization Conference.
- vii. Online Surface Condition Monitoring System Using Time-Frequency Analysis Technique on High Voltage Insulators - IEEE International Power Engineering and Optimization Conference.
- viii. Polymeric Insulation Surface Condition Analysis Using Linear Time Frequency Distributions - IEEE International Power Engineering and Optimization Conference.
- ix. Short Circuit Faults Analysis in Voltage Source Inverter using Spectrogram - IEEE International Conference on Electrical Machines and Systems.
- x. Improved Performance of Direct Torque Control of Induction Machine with 3-Level Neutral Point Clamped Multilevel Inverter - IEEE International Conference on Electrical Machines and Systems.
- xi. Analysis of Optimal Performance for Nonlinear Gantry Crane System using MOPSO with Linear Weight Summation Approach - Malaysian Technical Universities Conference on Engineering & Technology.
- xii. Electromyography Signal Analysis using Spectrogram - IEEE Student Conference on Research and Development.
- xiii. Laboratory Experiment of Compact Fluorescent and Compact LED Lamp for Residential Area - IEEE Student Conference on Research and Development.
- xiv. Real-Time Power Signals Monitoring System - IEEE Student Conference on Research and Development.

- xv. Incorporating Brushless DC Motor in Outdoor Fan Control of Low Voltage Air-Conditioning System - IEEE Student Conference on Research and Development.
- xvi. Power Quality Signals Classification System using Time-frequency Distribution - International Conference on Electronics, Communications and Networking.
- xvii. Analysis of power quality disturbances using spectrogram and S-Transform - International Review of Electrical Engineering Journal.
- xviii. A New Two Points Method for Identify Dominant Harmonic Disturbance Using Frequency and Phase Spectrogram - International Review of Electrical Engineering Journal.
- xix. Performance Evaluation of DC Microgrid System for Residential LED Lighting Application - International Review of Electrical Engineering.
- xx. Power Quality Signals Classification System Using Time-Frequency Distribution - Applied Mechanics and Materials Journal.
- xxi. Switched Faults Analysis of Voltage Source Inverter (VSI) using Short Time Fourier Transform (STFT) - International Review of Modelling and Simulations.
- xxii. Open and Short Circuit Switches Fault Detection of Voltage Source Inverter Using Spectrogram - Journal of International Conference on Electrical Machines and Systems.
- xxiii. Speed Control Analysis of Brushless DC Motor Based on Maximum Amplitude DC Current Feedback - MATEC Web of Conferences Journal.
- xxiv. A new vector draft method for harmonic source detection at point of common coupling - IEEE 8th International Power Engineering and Optimization Conference.
- xxv. Performance Evaluation of Real Power Quality Disturbances using S-transform - Applied Mechanics and Materials Journal.
- xxvi. Comparison of Open and Short-Circuit Switches Faults Voltage Source Inverter (VSI) Analysis Using Time-Frequency Distributions - Applied Mechanics and Materials Journal.
- xxvii. Electromyography Signal Analysis in Manual Lifting using Time-Frequency Distribution - Applied Mechanics and Materials Journal.
- xxviii. Performance Verification of Power Quality Signals Classification System - Applied Mechanics and Materials Journal.
- xxix. Voltage Source Inverter Fault Detection System Using Time Frequency Distribution - Applied Mechanics and Materials Journal.
- xxx. A Brief Review of Cuckoo Search Algorithm (CSA) Research Progression from 2010 to 2013 - International Review of Automatic Control Journal.
- xxxi. A new technique for the reconfiguration of radial distribution network for loss minimization - International Journal of Engineering Technology and Applications.



- xxxii. Cuckoo Search Approach for Cutting Stock Problem - International Journal of Information and Electronics Engineering.
- xxxiii. Performance Analysis of Power Quality Monitoring System - Applied Mechanics and Materials Journal.
- xxxiv. Energy Sources Selection System Based On State of Charge of Battery Solar - Applied Mechanics and Materials Journal.
- xxxv. Real-Time Power Quality Disturbances Detection and Classification System - World Applied Sciences Journal.
- xxxvi. Brain Lesion Segmentation Using Fuzzy C-Means On Diffusion-Weighted Imaging - Journal of Engineering and Applied Sciences.
- xxxvii. An Improved Genetic Algorithm for Power Losses Minimization using Distribution Network Reconfiguration Based on Re-Rank Approach - Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology.

PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH MOD PENYELIDIKAN

a) Bergraduat

Penyeliaan utama seorang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.

b) Dalam Tempoh Pengajian

- i. Penyeliaan utama Sembilan (9) pelajar Sarjana Mod Penyelidikan
- ii. Penyeliaan bersama seorang pelajar PhD dan dua (2) orang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.

ANUGERAH

a) Pameran & Pertandingan

- i. Antarabangsa : I-ENVEX 2013- Real Time Power Quality Monitoring System (Asia Invention association Grand Award); I-ENVEX 2013- Real Time Power Quality Monitoring System (Emas); I-ENVEX 2013- Smart Traffic Light System for Emergency Vehicle (Emas); I-ENVEX 2013- Car Crash Warning System (Gangsa)
 - : PECIPTA 2013 - Real Time Power Quality Disturbances Detection and Classification System (Emas)
 - : PECIPTA 2013 - Online High Voltage Insulator Surface Condition Monitoring System (Perak)
 - : PECIPTA 2013 - Emergency ByPass (EBP) (Perak)
 - : ITEX 2013 - Real Time Power Quality Monitoring System (Perak)
 - : ITEX 2013 - Online High Voltage Insulator Surface Condition Monitoring System (Gangsa); INNOFEST 2014 - Voltage Source Inverter Fault Detection System (VSI-FADS) (Outstanding Achievement Award)
 - : INNOFEST 2014 - Real-Time Energy Automation System Application (RTEAS) (Emas)
 - : INNOFEST 2014 - Emergency ByPass (EBP) (Perak)
 - : INNOFEST 2014 - S-Solat Sensorless Solat Tracker (Emas)
 - : INNOFEST 2014 - Voltage Source Inverter Fault Detection System (VSI-FADS) (Emas)
 - : INNOFEST 2014 - Green Energy Monitoring System (Emas)
 - : INNOFEST 2014 - Green Energy Management System (GREEMYS) (Emas)
 - : I-ENVEX 2014 - Sensorless Solar Tracker (Best of The Best Award)
 - : I-ENVEX 2014 - GreEMys - Green Energy Management System (Emas)
 - : I-ENVEX 2014 - Sensorless Solar Tracker (Emas)
 - : I-ENVEX 2014 - RTeAS - Real-Time Energy Automation System Application (Perak)
 - : I-ENVEX 2014 - Voltage Source Inverter - Fault Detection System (VSI-FaDS) (Perak)
 - : I-ENVEX 2014 - Green Energy Monitoring System (Gangsa)
- ii. Kebangsaan : UTEMEX 2013 - Online Automated Power Quality Signals Detection and Classification System (Perak)
 - : UTEMEX 2013 - Emergency ByPass (EBP) (Perak)



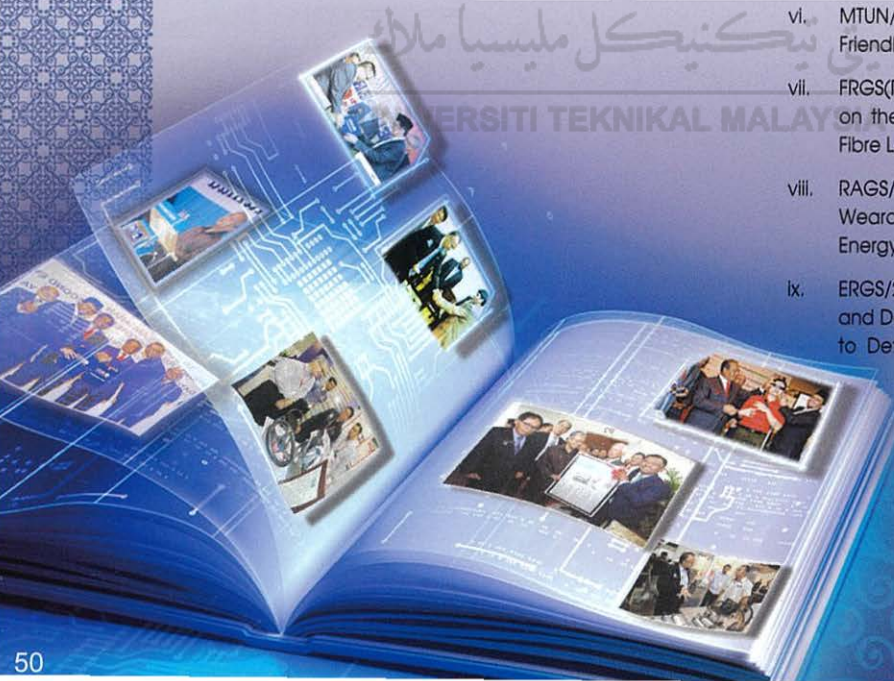


PROF MADYA DR ZAHRIADHA BIN ZAKARIA
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK
DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER

GERAN PENYELIDIKAN

a) Geran Penyelidikan Luar

- i. RAGS/2012/UTEM/TK02/2/B00004 - A Novel Dual-Band Microwave Filter For Next-Generation Wireless Backhaul Network.
- ii. FRGS(RACE)/2012/FKEKK/TK02/02/1/F00147 - Investigation of Novel Dual- and Triple-Band Microwave Filters For Handling Multiple Separated Frequencies In Wireless Backhaul Network.
- iii. FRGS/2012/FKEKK/SG02/02/1/F00125 - Global Navigation Satellite System (GNSS) Scintillation Detection and Forecasting in Equatorial Region.
- iv. FRGS/2012/FKEKK/TK02/03/2/F00128 - A New Technique of Isolation Performance Improvement using Defected Ground Structure in RF Switch.
- v. ERGS/2012/FKEKK/TK02/01/1/E00008 - Enhanced Performance Of Substrate Integrated Waveguide Bandstop Filters.
- vi. MTUN/2012/FKEKK/5 M00013 - Microwave Transmission-Friendly E-Saving Glass.
- vii. FRGS(RACE)/2012/FKEKK/TK02/03/1/F00149 - A Novel Study on the Effects of Heavy Metal Oxide for Thulium-Doped Fibre Lasers.
- viii. RAGS/2012/UTEM/TK02/2/B00005 - Optimization of Array Wearable Antenna Using Electromagnetic Bandgap for RF Energy Harvesting and on-Body Wireless Sensor Network.
- ix. ERGS/2013/FKEKK/TK02/UTEM/03/05/E00021 - Modelling and Development of 2D/ 3D Features for Real-time Marker to Detect Surface Deformation in Industrial Automotive Panels.
- x. RAGS/2013/FKEKK/TK02/02/B00031 - High Q-resonator Matching Circuit with Rectifying Circuit for RF Energy Harvesting.
- xi. RAGS/2013/FKEKK/TK02/06/B00035 - A Novel Method of Robust H-Infinity Controller



Design for Polynomial Discrete-Time Networked Control Systems using Sum of Squares Optimization Approach.

- xii. PRGS Ministry of Education - Product Development of First Multi Resonances Microwave Cavity Filter for Compact Base Station Application.

b) Geran Penyelidikan UTeM

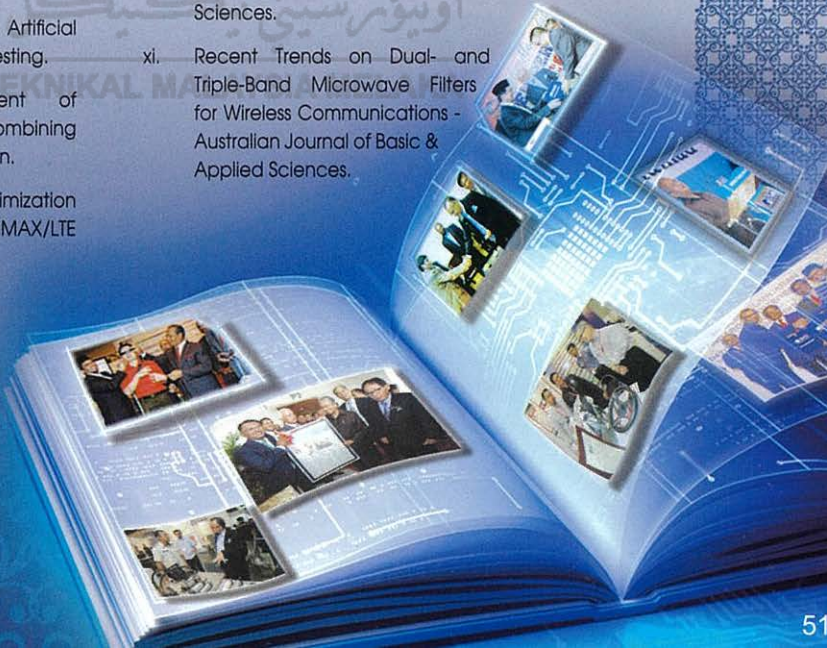
- i. PJP/2012/FKEKK(15B)/S01019 - A New Class of Integrated Rectangular Substrate Integrated Waveguide (SIW) Filter and Microstrip Patch Antenna using Multilayer Approach for Wireless Communication Systems.
- ii. PJP/2013/FKEKK(2B)/S01131 - A Novel Wideband Power Amplifier With Low Intermodulation Products Using Frequency Multiplexers For Wireless Communication Systems.
- iii. PJP CoE - Ambient Energy Scavenging For Wireless Sensor Application. Principal Researcher for sub-project entitled: Design And Optimization Of Antenna For Energy Harvesting Wireless Sensor Networks.
- iv. JP/2012/FKEKK(11C)/S01015 - A Novel Generalized Chebyshev Microwave Band-pass Filter with Defected Ground Structure for Ultra-Wideband Applications.
- v. PJP/2012/FKE(5A)/S01080 - The development of new lightning protection scheme for photovoltaic system in Malaysia.
- vi. PJP /2013/FKEKK (7B) S01155 - Rectenna with Artificial Magnetic Conductor and filter for Energy Harvesting.
- vii. PJP/2013/FKEKK(41B)/S01258 - Development of Microwave Amplifier using Spatial Combining Architecture for Microwave Imaging Application.
- viii. PJP/2013/FKEKK(1C)/S01182 - Design and Optimization of LNA and RFA for Front-End Receiver in WiMAX/LTE Application.

- iii. Development of Wideband Power Amplifier for RF/ Microwave Front-End Subsystem - Jurnal Teknologi.
- iv. Generalized Chebyshev Highpass Filter based on Suspended Stripline Structure (SSS) for Wideband Applications - Jurnal Teknologi.
- v. The Integration of Rectangular SIW Filter and Microstrip Patch Antenna based on Cascaded Approach - Procedia Engineering Elsevier.
- vi. Hybrid Topology of Substrate Integrated Waveguide (SIW) Filter and Microstrip Patch Antenna for Wireless Communication System - Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Special Issue.
- vii. Current Developments of RF Energy Harvesting System for Wireless Sensor Networks - Advances in information Sciences and Service Sciences (AISS).
- viii. A Low-Loss Coaxial Cavity Microwave Bandpass Filter with Post-Manufacturing Tuning Capabilities - International Journal of Engineering & Technology.
- ix. Design of Microstrip Bandpass Filter with Defected Microstrip Structure (DMS) - Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- x. A New Class of Dual-mode Substrate Integrated Waveguide (SIW) Filter with Two Metalized Posts - Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- xi. Recent Trends on Dual- and Triple-Band Microwave Filters for Wireless Communications - Australian Journal of Basic & Applied Sciences.

HASIL PENYELIDIKAN

a) Kertas Kerja Penyelidikan

- i. Suspended Stripline Structure (SSS) Microwave Bandpass Filter with Defected Stripline Structure (DSS) - Advanced Science Letters.
- ii. Design of Generalized Chebyshev Microwave Bandpass Filter Based on Suspended Stripline Structure (SSS) - Advanced Science Letters.



- 
- 
- xii. Current Developments of Microwave Filters for Wideband Applications - World Applied Sciences Journal.
- xiii. A Novel Structure of Multilayer SIW Filter and Patch Antenna - International Journal of Engineering & Technology.
- xiv. A Technique of Scan Blindness Elimination for Planar Phased Array Antenna using Miniaturized EBG - Jurnal Teknologi.
- xv. Combined TOA/DOA for Location Estimation in MIMO System - Jurnal Teknologi.
- xvi. Q-switched thulium doped fiber laser operating at 1920 nm region with multiwalled carbon nanotubes embedded in polyvinyl alcohol - Microwave and Optical Technology Letters.
- xvii. New Topology LNA Architecture using Inductive Drain Feedback Technique for Wireless Application - TELKOMNIKA.
- xviii. A Review of Rectifier Designs for RF Energy Harvesting System - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xix. Design of 60dB Gain 0.93 NF at C-Band using Double Stage LNA with Cascoded LNA Amplifiers an Optimized Inductive Drain Feedback for WIMAX Application - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xx. New Technique to Enhance Quality of Service Support for Real Time Applications in EDCA Protocol - International Review on Computers and Software (IRECOS)
- xxi. Evaluate QOS parameters for VOIP using IEEE802.11 (DCF) and IEEE802.11e (EDCA) - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xxii. An Overview of Matched Bandstop Filters using Lossy Resonators - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xxiii. Q-Switched Ultrafast TDFL Using MWCNTs-SA at 2 μ m Region - International Journal of Computer and Communication Engineering.
- xxiv. Investigation of Wave Propagation to PV-Solar Panel Due to Lightning Induced Overvoltage - TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control.
- xxv. A Computational Electromagnetic of Propagation on Human Skin Cell - Advanced Science Letters.
- xxvi. Bending Waveguide Modeling for Light Trapping Into Optical Fiber - Advanced Science Letters.
- xxvii. Optimization Analysis of Quad-Ridged Ultra Wideband Horn Antenna for Performance Improvement - Advanced Science Letters.
- xxviii. A Computational Presentation of Bioelectromagnetic Applications using Numerical Method Approaches - Journal Of Advances In Information Technology.
- xxix. EDFA-WDM Optical Network Design System - Procedia Engineering, Elsevier,
- xxx. Microstrip Patch Antenna with a Complementary Unit of Rhombic Split Ring Resonator (R-SRR) Structure - World Applied Sciences Journal.
- xxxi. Route Planning Analysis in Holes Drilling Process Using Magnetic Optimization Algorithm for Electronic Manufacturing Sector - World Applied Sciences Journal.
- xxxii. Ultra-Wide Band (UWB) Ice Cream Cone Antenna for Communication System - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xxxiii. Rice Husk Truncated Pyramidal Microwave Absorber using Quadruple P-Spiral Split Ring Resonator (QPS-SRR) - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.

- xxxiv. Wearable Health Monitoring System (WHMS) using Wireless Sensor Network - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xxxv. Robust Nonlinear H_{∞} State Feedback Control of Polynomial Discrete-Time Systems - An Integrator Approach", Circuits, Systems, and Signal Processing.
- xxxvi. A New Test Scheme for Process Variation-Induced Faults in Resistive RAMs - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xxxvii. Double-Stage High Gain and Low Noise Cascoded LNA Amplifiers With Optimized Inductive Drain Feedback for Direct Conversion WIMAX RF Front-end Receiver - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xxxviii. High Gain And Low Noise Single Stage Cascoded Lna Amplifier With Optimized Inductive Drain Feedback For Direct Conversion Wimax Rf Front End Receiver - Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- xxxix. Low Noise Figure and High Gain Single Stage Cascoded LNA Amplifier With Optimized Inductive Drain Feedback for WIMAX Application - International Journal of Engineering & Technology.
- xl. The Design of the X-Circular Polarized Microstrip Patch Antenna with Slanted Rectangular Slot by Using A Single Port At Frequency 2.4 GHz - World Applied Sciences Journal.
- xli. Analysis of Compact Quadruple-Mode Antenna with Wide Bandwidth - The 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014) IEEE.
- xlii. Compact Structure of Bandpass Filter Integrated with Defected Microstrip Structure (DMS) for Wideband Applications - The 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014) IEEE.
- xliii. Dual-Band Monopole Antenna For Energy Harvesting System - In Wireless Technology and Applications (ISWTA), 2013 IEEE Symposium.
- xliv. Design of Generalized Chebyshev Lowpass Filter with Defected Stripline Structure (DSS) - In Wireless Technology and Applications (ISWTA), 2013 IEEE Symposium.
- xlv. A Parametric Study on Dual-Band Meander Line Monopole Antenna For RF Energy Harvesting - In RFID-Technologies and Applications (RFID-TA).
- xlvi. Transformation of Generalized Chebyshev Lowpass Filter Prototype To Suspended Stripline Structure Highpass Filter For Wideband Communication Systems - In RFID-Technologies and Applications (RFID-TA).
- xlvii. Microwave Filter and Antenna for Wireless Communication Systems - 2012 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA 2012).
- xlviii. Rectangular Microstrip Patch Antenna Based on Resonant Circuit Approach - 2012 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA 2012).
- xliv. Design of Low-Loss Coaxial Cavity Bandpass Filter with Post-Manufacturing Tuning Capabilities - 2012 IEEE Symposium on Business, Engineering & Industrial Applications (ISBEIA 2012).
- i. Design of Reconfigurable Defected Ground Structure (DGS) for UWB Application - 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE 2012).
 - ii. Design of Integrated Rectangular SIW Filter and Microstrip Patch Antenna - 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE 2012).
 - iii. Bending optical waveguide investigation for electromagnetic field radiation and propagation application - IEEE Technology Management and Emerging Technologies (ISTMET), 2014 International Symposium on.
 - iiii. Designing halfring Artificial Magnetic Conductor for RFID application - In: 2013 IEEE International RF and Microwave Conference.



- iv. Design of wideband antenna for RF energy harvesting system - In Instrumentation, Communications, Information Technology, and Biomedical Engineering (ICICI-BME), 2013 3rd International Conference.
- iv. Utilising MIMO for positioning in mobile WIMAX systems - In Wireless Technology and Applications (ISWTA), 2013 IEEE Symposium.
- vi. A novel technique of controlling signal propagation within array elements using switchable miniaturized electromagnetic band gap - In Wireless Technology and Applications (ISWTA), 2013 IEEE Symposium on.
- vii. Investigation of meander slots to microstrip patch antenna - In RFID-Technologies and Applications (RFID-TA), 2013 IEEE International Conference.
- viii. Investigation of dual and triple meander slot to microstrip patch antenna - In Microwave Techniques (COMITE), 2013.
- lix. Isolation Improvement of SPDT Discrete Switch with Single Switchable Open Stub Resonator in SPDT Switch Design - 2012 IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA 2012).
- ix. Simulation of Virtual MIMO Base Stations for Mobile Location in IMT-Advanced Networks - 2012 IEEE Asia-Pacific Conference on Applied Electromagnetics (APACE 2012).

b) Pendaftaran Harta Intelekt

- i. Paten - An Integrated Filter-Antenna.
- ii. Paten - A Transverse Electric Magnetic Microwave Filter

- iii. Hak Cipta - GPSolgt - 2013
- iv. Hak Cipta - Miniaturized Microwave Bandpass Filter with Notch Characteristics For Wideband Applications, 2014
- v. Hak Cipta - Analysis of Receiving Antenna Structures with High Efficiency Rectifying Circuit for Radio Frequency (RF) Energy Harvesting System, 2014

PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH MOD PENYELIDIKAN

a) Bergraduat

Penyelaan utama seorang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.

b) Dalam Tempoh Pengajian

- i. Penyelaan utama seorang pelajar Pascakedoktoran dan enam (6) orang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.
- ii. Penyelaan bersama dua (2) orang pelajar Pascakedoktoran dan seorang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.

ANUGERAH

a) Pameran & Pertandingan

- i. Antarabangsa : eoul International Invention Fair (SIIF) 2013, "A Compact Design of Integrated Filter-Antenna (FILTENNA) for Wireless Communication System", 29 Nov - 2 Dec 2013 (Emas)
- : Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013, "eFIREXIT: "An Intelligent Fire Exit Route System for Fast Emergency Evacuation in the Building", 29 Nov - 2 Dec 2013 (Emas)
- : Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013, "e-Alert: "Intelligent Crash Alert System for Fast Emergency Medical Response", 29 Nov - 2 Dec 2013 (Emas)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2013, "A New Class of Integrated SIW Filter and Microstrip Antenna for Wireless Communication", 21-23 Feb 2013 (Emas)

- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2013, "e-Alert: An Automatic Accident Notification System Via Smartphone", 21-23 Feb 2013 (Emas)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2014, "Mobile-based Fall Alert System (MOBifall) - A System to Support Independent Living of Elderly in Malaysia", 20 - 22 Feb 2014 (Emas)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2013, "Smart Home System for Disable People via Bluetooth Wireless", 21-23 Feb 2013 (Perak)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2013, "Design of Diplexer for Next Generation Wireless Backhaul Network", 21-23 Feb 2013 (Perak)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2014, "Miniaturized Microwave Bandpass Filter with Notch Characteristics For Wideband Applications", 20 - 22 Feb 2014 (Perak)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2014, "High Efficient Of RF Switch For 4G Communication Systems", 20 - 22 Feb 2014 (Perak)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2014, "Zigbee-Based Smart In-House Fall Detection And Notification System For Fast Emergency Response (e-SAFE)", 20 - 22 Feb 2014 (Perak)
- : Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013, "A New Class of Microwave Dual-Band Cavity Filter for Next Generation Wireless Transceiver ", 29 Nov - 2 Dec 2013 (Perak)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2013, "Analysis of Receiving Antenna Structures with High Efficiency Rectifying Circuit for Radio Frequency (RF) Energy Harvesting System", 21-23 Feb 2014 (Gangsa)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2013, "Air Conditioning Condenser Cooling System AC3", 21-23 Feb 2013 (Gangsa)
- : Malaysia Technology Expo (MTE) 2013, "Mobile Space Solat", 21-23 Feb 2013 (Gangsa)
- ii. Kebangsaan : UTeMEX 2013, "Mobile-based Fall Alert System (MOBifall) - A System to Support Independent Living of Elderly in Malaysia", 12 Dec 2013 (Emas)
- : PECEIPTA 2013, "Development of Microwave Diplexer For Next-Generation Wireless Backhaul", 7 - 9 Nov 2013 (Perak)
- : PECEIPTA 2013, "An Adaptive Concurrent Medium Access Control (MAC) protocol with Fast Forwarding Technique for High Density Multihop Wireless Mesh Network", 7 - 9 Nov 2013 (Perak)
- : UTeMEX 2013, "Design Of Antenna With Matching And Rectifying Circuit To Improve Rf-Dc Conversion For Rf Energy Harvesting", 12 Dec 2013 (Perak)
- : UTeMEX 2013, "Miniaturized Microwave Bandpass Filter with Notch Characteristics For Wideband Applications", 12 Dec 2013 (Perak)
- : UTeMEX 2013, "Smart in-House Fall Detection and Notification System for Fast Emergency Response (E-SAFE)", 12 Dec 2013 (Perak)
- : Innovate Malaysia 2014 (RF Free Energy) (2nd Winner)
- b) Anugerah Kertas Kerja Terbaik
- ii. Antarabangsa : 2nd International Conference on Engineering Technology 2013
 - Investigation of Wideband Co-Planar Antenna for Energy Scavenging System.





DR. NOR AZMAN BIN ABU
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT &
KOMUNIKASI

GERAN PENYELIDIKAN

a) Geran Penyelidikan Luar

- i. PRGS - AA η Public Key Cryptosystem Key Generator, UPM/700-3/1/PRGS/5528100.
- ii. FRGS - A Novel Psycho Visual Model, FRGS/2014c2/FTMK/SG05/03/1/F00141.
- iii. RAGS - A Visual Model on Pressure Points for Reflexology Therapy, RAGS/2012/UTeM/SKK10/1.

HASIL PENYELIDIKAN

a) Kertas Kerja Penyelidikan

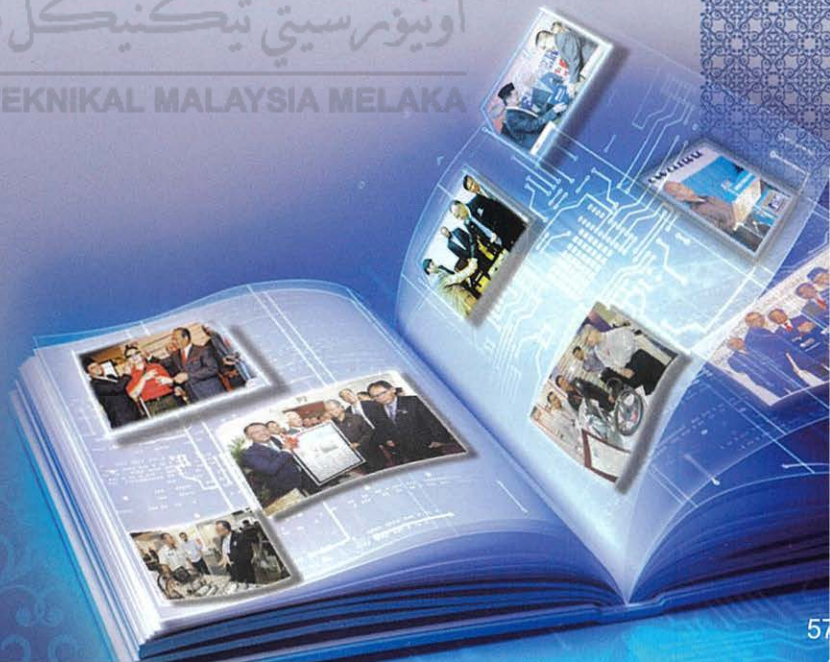
- i. Vowel Recognition using Discrete Tchebichef Transform - Journal of Applied Sciences, Volume 13, No. 3, pp. 465-471.
- ii. Adaptive Tchebichef Moment Transform Image Compression Using Psychovisual Model - Journal of Computer Science, Volume 9, No. 6, pp. 716-725, 2013.
- iii. An Image Dithering via Tchebichef Moment Transform - Journal of Computer Science, Volume 9, Issue 7, pp. 811-820,.
- iv. A New Efficient Asymmetric Cryptosystem based on the Integer Factorization Problem of $N = p_2q$, - Malaysian Journal of Mathematical Sciences, Volume 7, Issue No.1, pp. 019-037,.
- v. A Generic Psychovisual Error Threshold for the Quantization Table Generation on JPEG Image Compression - 9th IEEE International Colloquium on Signal Processing & Its Applications, pp. 039-043,.

- vi. A Psychovisual Model based on Discrete Orthonormal Transform, - AIP Conference Proceedings, International Conference on Mathematical Sciences and Statistics Volume 1557, pp. 309-314
- vii. Image Watermarking Using Psychovisual Threshold Over the Edge, - Asian Conference on Availability, Reliability and Security (AsiaARES 2013) Lecture Notes in Computer Science, Volume 7804, pp. 519-527.
- viii. The Efficient Discrete Tchebichef Transform for Spectrum Analysis of Speech Recognition. Proc. SPIE 8768 International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP 2012).
- ix. TMT Quantization Table Generation based on Psychovisual Threshold for Image Compression, International IEEE Conference of Information and Communication Technology (IColCT) 2013, pp. 202-207.

PENGIKTIRAFAN DAN RUJUKAN

a) Penceramah jemputan dalam persidangan / seminar

- i. Malaysian Cryptology and Information Security Research Lecture Series 2013 - Classic Factoring RSA Modulo using Lucas Sequences.





DR. MOHD FADZLI BIN ABDOLLAH
FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

GERAN PENYELIDIKAN

a) Geran Penyelidikan Luar

- i. TWAS-COMSTECH Joint Research Grants-Italy (Geran Antarabangsa) - Experimental investigation to the effect of nano-based engine oil on performance and emission characteristics of a diesel engine.
- ii. TD-FRGS - New strategies for energy saving: The future focus on energy efficient vehicles (EEVs) in Malaysia.
- iii. ERGS - A comparative study of tribological behavior of new palm shell activated carbon reinforced aluminium matrix composite (PSAC-Al) in different environmental conditions.
- iv. RAGS - A new thermal management of HEVs/EVs battery modules with microPCM/CNT composites.
- v. PROTON (Geran Industri) - Proton Green Mobility Challenge.
- vi. PERODUA (Geran Industri) - Perodua Eco-Challenge 2013.
- vii. PRPUM - Design for a new eco-lightweight friction material with palm oil fiber enrichment for wear characteristics study.
- viii. FRGS - Engine performance and emission characteristics of hydrogen enrichment in light duty diesel engine.
- ix. MTUN-COE - Fuel specification and engine testing.
 - x. ERGS - Investigation on the mechanical properties of novel oil palm fibre reinforced-metal laminate systems.
 - xi. RAGS - Wear characteristics study of a new eco-lightweight friction material with palm oil fiber enrichment.
 - xii. RAGS - Feasibility study of palm oil as new insulation medium for power transformer.

xiii. RAGS – Tribological behavior of green carbon fibre waste reinforced thermoplastic composites prepared via melt mixing.

b) Geran Penyelidikan UTeM

- i. PJP – Tribological investigation of nano-based engine oil diluted with biodiesel fuel.
- ii. PJP – Influence of nanolubricant on tribological performance, emissions and fuel consumption of a diesel engine.
- iii. PJP – Preliminary study of the availability of using lube oil based on local straight vegetable oil in automobiles and other applications.
- iv. PJP – Green Technology and Business Performance among Malaysia SMEs in Manufacturing Industries.

HASIL PENYELIDIKAN

a) Kertas Kerja Penyelidikan

- i. Sel

ection and Verification of Kenaf Fibres as an Alternative Friction Material Using Weighted Decision Matrix Method – Materials & Design.

ii. Materials Selection for Eco-Aware Lightweight Friction Material, Mechanics & Industry – Mechanics & Industry.

iii. Effect of hBN/Al₂O₃ Nanoparticles on Engine Oil Properties – Energy Education Sciences and Technology Part A: Energy Sciences and Research.

iv. Effect of hBN/Al₂O₃ Nanoparticle Additives on the Tribological Performance of Engine Oil – Jurnal Teknologi (Sciences and Engineering).

v. Experimental Study on Friction and Wear Behaviors of Bearing Material under Gas Lubricated Conditions – Jurnal Teknologi (Sciences and Engineering).

vi. Improving Engine Oil Properties by Dispersion of hBN/Al₂O₃ Nanoparticles – Applied Mechanics and Materials.

vii. Friction Behaviour of Bearing Material under Gas Lubricated Conditions – Procedia Engineering.

viii. Optimization of Tribological Performance of hBN/Al₂O₃ Nanoparticles as Engine Oil Additives – Procedia Engineering.

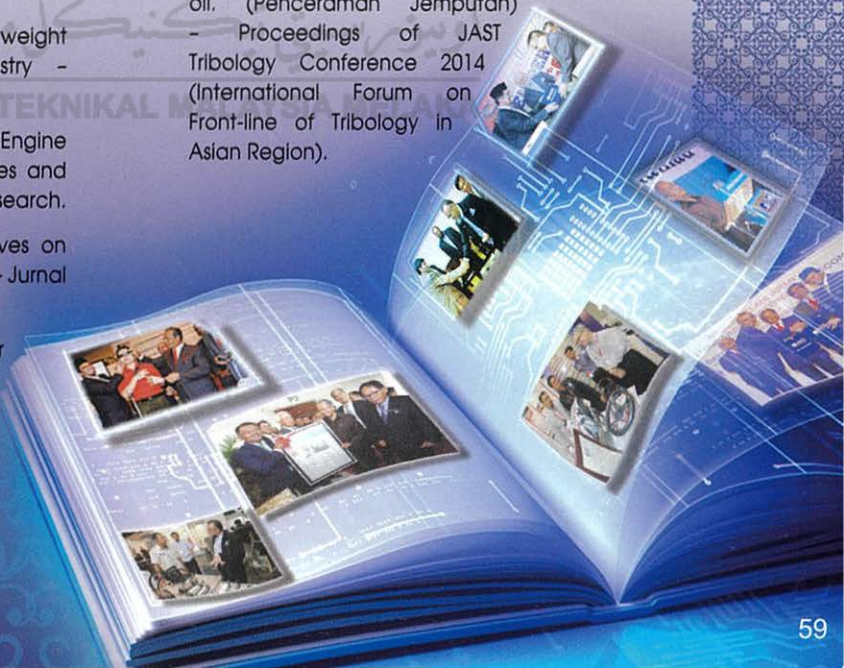
ix. Design Optimization of Thermal Management System for Electric Vehicle Utilizing CFD Analysis, DFMEA and CES – Procedia Engineering.

x. Potential of Palm Kernel Activated Carbon Epoxy (PKAC-E) Composite as Solid Lubricant: Effect of Load on Friction and Wear Properties – Jurnal Tribology.

xi. The hBN Nanoparticles as an Effective Additive in Engine Oil to Enhance the Durability and Performance of a Small Diesel Engine – Proceedings of 41th Leeds-Lyon Symposium on Tribology 2014.

xii. Effect of Lubrication Environments on Wear Performance of Ball Bearing Materials – Proceedings of 41th Leeds-Lyon Symposium on Tribology 2014.

xiii. Drive to Greener Future: Tribological and Engine Performances of Nano-oil. (Penceramah Jemputan) – Proceedings of JAST Tribology Conference 2014 (International Forum on Front-line of Tribology in Asian Region).



- xiv. Pre-Materials Selection for Eco-Aware Lightweight Friction Material – Proceedings of 9th International Materials Technology Conference and Exhibition (IMTCE2014).
- xv. The Effect on Friction Coefficient And Wear Rate of Palm Kernel Activated Carbon-Epoxy (PKAC-E) Composite at Difference Temperatures – Proceedings of 3th Malaysia-Japan Tribology Symposium 2014.
- xvi. Optimized Nanolubricant for Friction Reduction – Proceedings of 40th Leeds-Lyon Symposium on Tribology & Tribochemistry Forum 2013.

b) Pendaftaran Harta Intelek

- i. Hak Cipta – Nano-oil for a Greener Future.
- ii. Hak Cipta – Emerging Lubrication Technology for Ball Bearings.

PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH MOD PENYELIDIKAN

- a) Dalam Tempoh Pengajian
 - i. Penyeliaan utama dua (2) orang pelajar PhD dan lima (5) orang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.

PENGIKTIRAFAN DAN RUJUKAN

- c) Penceramah Jemputan Dalam Persidangan / Seminar
 - i. JAST Tribology Conference 2014 (International Forum on Front-line of Tribology in Asian Region) – Drive to Greener Future: Tribological and Engine Performances of Nano-oil.



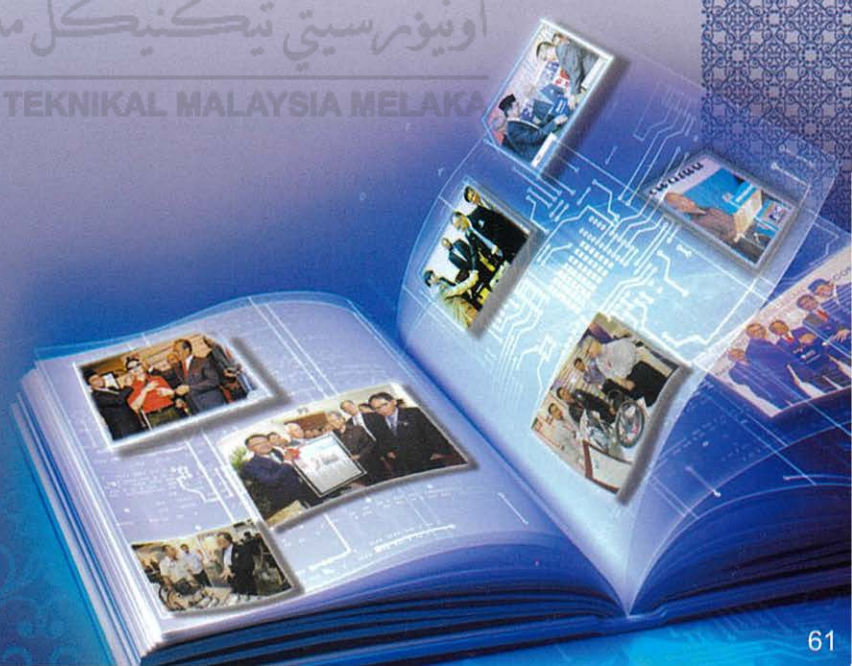
ANUGERAH

a) Pameran & Pertandingan

- i. Antarabangsa : International Conference and Exposition on Invention of Institutions of Higher Learning 2013 (PECIPTA2013) (Perak).
: BioMalaysia & Bioeconomy Asia Pacific 2013 Conference & Exhibition (Perak).

- ii. Kebangsaan : Malaysia Technology Expo 2014 (MTE2014) (Gangsa).
: Perodua Eco-Challenge 2013 (2nd place overall, Champion for Engineering Challenge, 2nd place for Longest Distance Challenge, 3rd place for Time Attack Challenge, 3rd place for Marketing Challenge).
: Proton Green Mobility Challenge 2013 (3rd place overall, Winner for V-Max, Winner for Best R&D, Winner for Best Sponsorship & Marketing/website).
: Perodua Eco-Challenge 2012 (Tempat ke-7 - Peserta)

- iii. Universiti : UTeM Research and Innovation Expo 2013 (UTeMEX2013) (Emas).
: UTeM Research and Innovation Expo 2013 (UTeMEX2013) (Perak).





MOHD SHAMSURI BIN MD SAAD
PUSAT BAHASA DAN
PEMBANGUNAN INSAN

GERAN PENYELIDIKAN

a) Geran Penyelidikan Luar

- i. FRGS - Developing a Path Model of Team Communication Practices within Innovative R&D Teams.
- ii. ERGS - Enhancing Transdisciplinary TD) R&D Team Performance through Strategic Leadership in Strengthening Malaysia's R&D Agenda.
- iii. LRGS - Next Generation Green and Economical Urea: Economic Impact, Sociological and Stakeholder Communication Analyses of New Technology fertilizer.
- iv. FRGS - Developing a Structural Equation Model for Acceptance of Green Product/Technology in Malaysia Fertilizer Industry: Establishing Causal Relationship between Stakeholder Communications, Demand Factors and Consumers' Choice.
- v. Akept - Mengenalpasti dan Membangunkan Kepemimpinan Akademik di Kalangan Generasi FELDA.

b) Geran Penyelidikan UTeM

- i. PJP Top Down - Telehomecare System for Elderly with Chronic Disease.
- ii. PJP - Developing a Coordinated and Collaborative research data management framework in Malaysian higher education using infrastructural approach.



- iii. PJP – Designing an e-portfolio framework to enhance written communication skills for technical university students.

HASIL PENYELIDIKAN

a) Kertas Kerja Penyelidikan

- i. Communication Management between Organization in a Subsidized Market: The Case of Paddy Fertilizer in Malaysia – Asian Journal of Research in Social Sciences and Humanities.
- ii. Exploring the Motivation for and Barriers to Academic Leadership among Malaysian Polytechnic Lectures of FELDA Settlement Background – Proceeding of Hong Kong International Conference of Education, Psychology and Society 2013.
- iii. Level of Teachers Competence in Malaysian Community Colleges: A Case Study of Teachers from FELDA Settlement – Proceeding of Hong Kong International Conference of Education, Psychology and Society 2013.
- iv. Inter-organization communication management between organizations in a subsidized fertilizer market in Malaysia – Proceedings of International Agribusiness Marketing Conference 2013.

b) Penerbitan

- i. Modul Latihan – Modul Latihan Kepemimpinan Vokasional dan Teknikal.

PENYELIAAN PELAJAR PASCASISWAZAH MOD PENYELIDIKAN

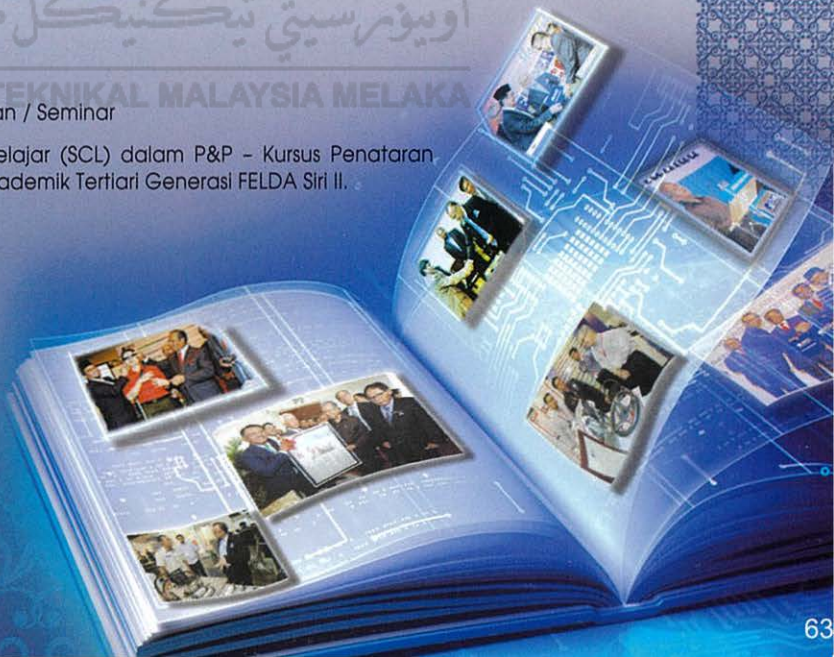
a) Dalam Tempoh Pengajian

Penyelidikan bersama seorang pelajar Sarjana Mod Penyelidikan.

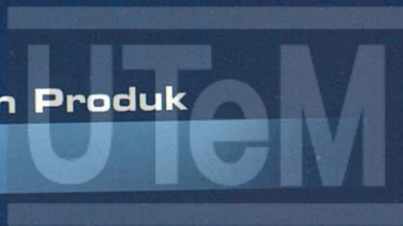
PENGIKTIRAFAN DAN RUJUKAN

a) Penceramah Jemputan Dalam Persidangan / Seminar

- i. Penerapan Pembelajaran Berpusatkan Pelajar (SCL) dalam P&P – Kursus Penataran Pengajaran & Pembelajaran Pemimpin Akademik Tertiar Generasi FELDA Siri II.



**Anugerah
Inovasi & Pengkomersilan Produk**



Anugerah Inovasi & Pengkomersilan Produk

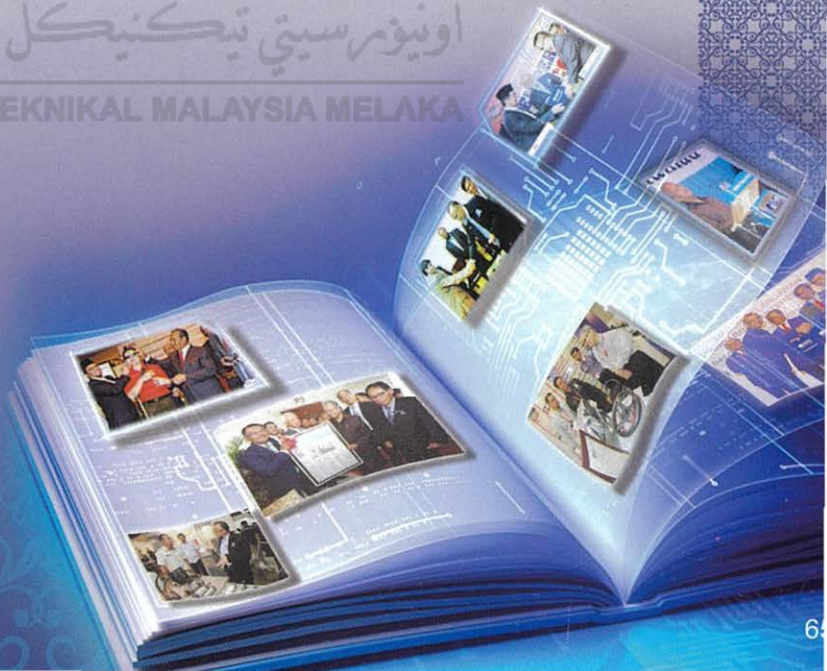
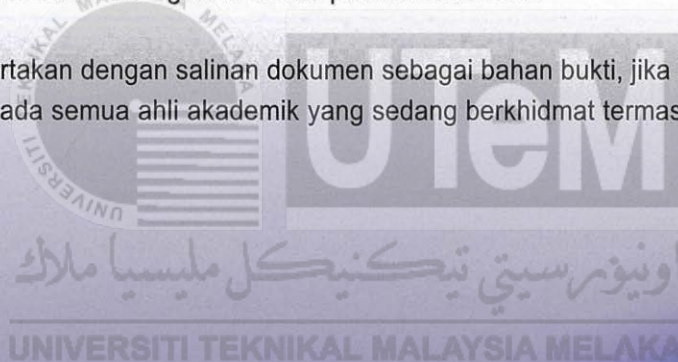
Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk merangkumi produk berasaskan penyelidikan dan pembangunan yang dijalankan dan mencapai tahap pengkomersilan, memberi impak dari segi penjana ilmu ke arah peningkatan kualiti hidup, pembangunan industri dan pertumbuhan ekonomi negara. Produk penyelidikan boleh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

Kriteria Penilaian:

- Mendapat perlindungan harta intelek (granted)
- Produk telah dikomersilkan (berada di pasaran)
- Memberi impak kepada pembangunan modal insan serta mendapat pengiktirafan oleh pengguna melalui publisiti (liputan media)
- Penglibatan calon dalam mengkomersilkan produk berkenaan

Setiap butiran perlu disertakan dengan salinan dokumen sebagai bahan bukti, jika berkaitan.

Pencalonan terbuka kepada semua ahli akademik yang sedang berkhidmat termasuk sementara dan kontrak di UTeM.



Anugerah Penulisan Jurnal



Anugerah Penulisan Jurnal

Anugerah Penulisan Jurnal bertujuan memberi pengiktirafan kepada pensyarah yang menghasilkan jurnal terbaik terutamanya penerbitan yang menyokong dalam bidang tujuhan Universiti.

Kriteria Penilaian :

- Mematuhi etika penerbitan
- Pernyataan affiliasi mestilah dengan UTeM dan pernyataan penghargaan penggunaan dana yang diperolehi
- Kertas kerja untuk prosiding dan semasa persidangan tidak diambil kira dalam penerbitan jurnal
- Prosiding yang diiktiraf sebagai jurnal
- Sekiranya terdapat jumlah markah yang sama, jumlah markah jurnal berimpak diambil kira

Setiap butiran perlu disertakan dengan salinan dokumen sebagai bahan bukti, jika berkaitan.

Pencalonan terbuka kepada semua ahli akademik yang sedang berkhidmat termasuk sementara dan kontrak di UTeM.

Calon-calon:

- Engr. Anuar bin Mohamed Kassim
- Mohd Shahrieel bin Mohd Aras
- Profesor Madya Dr. Zahril Adha bin Zakaria
- Dr. Azma Putra
- Dr. Mohd Shahir bin Kasim
- Dr. Mohd Asyadi' Azam bin Mohd Abid
- Profesor Madya Dr. T Joseph Sahaya Anand
- Dr. Nurul Akmar binti Emran
- Engr. Profesor Dr. Marizan bin Sulaiman





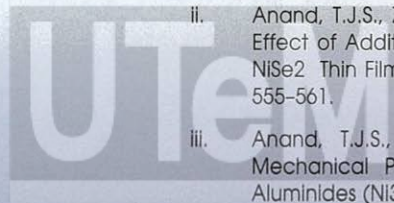
**PROF. MADYA DR. T. JOSEPH
SAHAYA ANAND**
FAKULTI KEJURUTERAAN
PEMBUATAN

1. Penulisan Jurnal Berindeks ISI / WOS / WOK / SSCI

- i. Anand, T.J.S., Chua K.Y., Yeow S.L., Lim W.K., Hng M.T. (2013) Microstructural and Mechanical Analysis of Cu and Au Interconnect on Various Bond Pads. *Current Applied Physics*, 13 (2013) 1674 – 1683.

2. Penulisan Jurnal Berindeks Scopus

- i. Anand, T.J.S., Shariza, S. Rosli, Z.M., Shaaban, A. Sivarao, Said, M.R., Jusoff, K. and Thiru, S. (2013) Optical and Mott-Schottky Studies of Ternary MoS₂ Thin Films Synthesized by Electrochemical Route. *World Applied Sciences Journal*, 21(2013) 60 – 67.
- ii. Anand, T.J.S., Zaidan, M. and Shariza, S. (2013) Effect of Additives on Optical Measurements of NiSe₂ Thin Films. *Procedia Engineering*, 53 (2013) 555–561.
- iii. Anand, T.J.S., Kumar, G. and Sivarao (2013) Mechanical Properties of Intermetallic Nickel Aluminides (Ni₃Al). *Far East Journal of Electronics and Communications*, 11 (1) (2013) 47– 56.
- iv. Anand, T.J.S., and Shariza, S. (2013) Optical studies of Transition Metal Chalcogenide MoSe₂ Thin Films. *Far East Journal of Electronics and Communications*, 11 (1) (2013) 57–66.
- v. Sivarao, Thiru, S., Jusoff, K. Yusoff, M. Anand, T.J.S., et al. (2013) Establishing a Hybrid Laser Lathing Technology. *World Applied Sciences Journal*, 21(2013) 53 – 59.



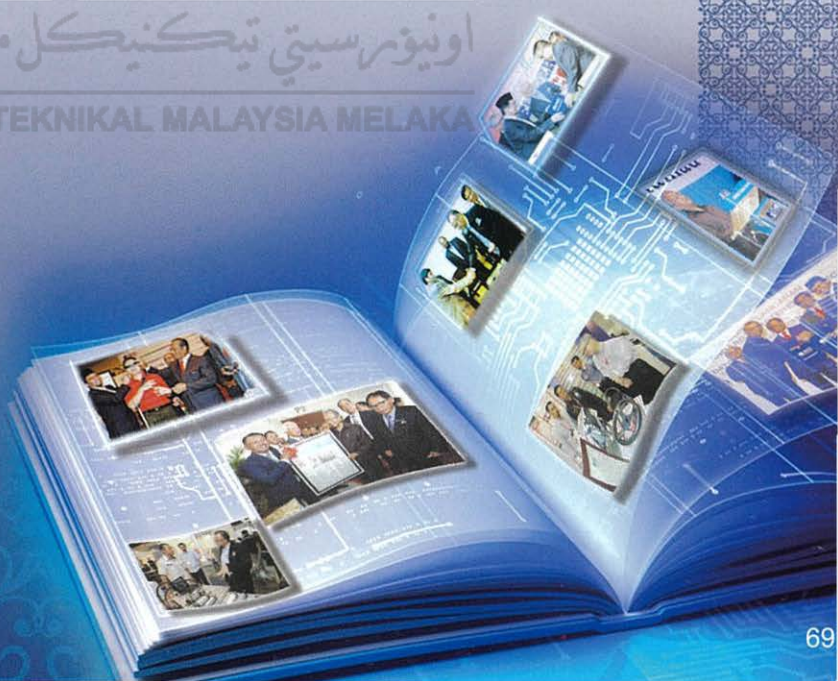
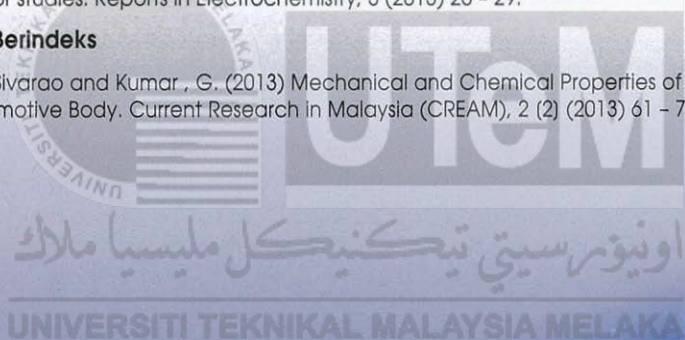
- vi. Arif, H., Shahrul, M., Jusoff, K., Sapto, W., Anand, T.J.S., Taufik, Sivarao and Hadzley, M. (2013) Finite Element Analysis of conceptual Lumbar Spine for Different Lifting Position. World Applied Sciences Journal, 21(2013) 68 – 75.
- vii. Chua, K.Y., Hng, M.T., Lee C.C. and Anand, T.J.S. (2013) XRD analysis of Cu-Al interconnect intermetallic compound in an annealed micro-chip. Advanced Materials Research, 620 (2013) 166-172.
- viii. Sivarao, Yap, T.C. Qumrul, Amran, M.A. T.J.S. Anand et al. (2013) Friction Performance Analysis of Waste Tyre Rubber Powder Reinforced Poly propylene Using Pin-On-Disk Tribometer. Procedia Engineering, 68 (2013) 743 – 749.

3. Penulisan Jurnal Berindeks Selain Daripada ISI Dan Scopus

- i. Anand, T.J.S., Rajes K.M., Zaidan, M (2013) Electro synthesized NiS₂ thin films and their Optical and Semiconductor studies. Reports in Electrochemistry, 3 (2013) 25 – 29.

4. Penulisan Jurnal Tidak Berindeks

- i. Anand, T.J.S., Sivarao and Kumar, G. (2013) Mechanical and Chemical Properties of Intermetallic Ni₃Al for Automotive Body. Current Research in Malaysia (CREAM), 2 (2) (2013) 61 – 72.





DR. AZMA PUTRA

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

1. Penulisan Jurnal Berindeks ISI/ WOS/ WOK/ SSCI

- i. A. Putra, N. F. Saari, H. Bakri, R.Ramlan and R. M. Dan, Characterisation of Structure-Borne Sound Source Using Reception Plate Method, The Scientific World Journal, Vol. 2013, Article ID 742853, 9 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/742853> (Publisher: Hindawi, Indexing: Thomson Reuters (WoS). Impact Factor: 1.219. e-ISSN: 1537-744X). The Scientific World Journal.
- ii. S. G. Herawan, M. A. Ahmad, A. Putra and A. A. Yusof, Effect of CO₂ Flow Rate on the Pinang Frond Based Activated Carbon for Methylene Blue Removal, The Scientific World Journal, Vol. 2013, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/545948> (Publisher: Hindawi, Indexing: Thomson Reuters (WoS). Impact Factor: 1.219. e-ISSN: 1537-744X). The Scientific World Journal.
- iii. S. G. Herawan, M. S. Hady, Md. R. Ayob and A. Putra, Characterization of activated carbons from oil- palm shell by CO₂ activation with no holding carbonization temperature, The Scientific World Journal, Vol. 2013, doi:10.1155/2013/624865 (Publisher: Hindawi, Indexing: Thomson Reuters (WoS). Impact Factor: 1.219. e-ISSN: 1537-744X). The Scientific World Journal.

2. Penulisan Jurnal Berindeks Scopus

- i. M. A. Salim, A. Putra, M. A. Abdullah, A. Noordin and B. T. Tee, Peak amplitude transmission on high-rise structure by implementing TMD method, *Advanced Science Letters*, Vol. 19, No. 1, pp. 142-146, 2013. *Advanced Science Letters*.
- ii. A. Putra, M. Y. Abd, N. A. A. Jalil and S. Susilo, Modeling of Dynamic Response of Beam-Type Vibration Absorbing System Excited by a Moving Mass, *International Review of Mechanical Engineering*, Vol. 7 (5), pp. 813-820, 2013. *International Review of Mechanical Engineering*.
- iii. A. Putra, Y. Abdullah, H. Efendy, W.M. F. Wan Mohamad, Md. R. Ayob and M. S. Py, Utilizing sugarcane wasted fibers as a sustainable acoustic absorber, *Procedia Engineering*, Vol.53, pp. 632-638, 2013. *Procedia Engineering*.
- iv. A. Putra, A. Y. Ismail and Md R. Ayob, Sound transmission loss of a double-leaf partition with micro-perforated plate insertion under diffuse field incidence, *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering*, Vol. 7 (January-June 2013), pp. 1086-1095, 2013. *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering*.
- v. A. Putra, D. Hafizah, M. Y. Yaakob and M. J. M. Nor, Study on the Use of Micro- Perforated Panel to Improve Acoustic Performance in Mosque, *Applied Mechanics and Materials*, Vol.393, pp. 971-975, 2013. *Applied Mechanics and Materials*.
- vi. M. A. Salim, A. Putra, D. J. Thompson, N. Ahmad, M.A. Abdullah, Transmissibility of a Laminated Rubber-Metal Spring: A Preliminary Study, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 393, pp. 661-665, 2013. *Applied Mechanics and Materials*.
- vii. A. Putra and B. R. Mace, The effect of uncertainty in the excitation on the vibration input power to a structure, *Advances in Acoustics and Vibration*, Vol. 2013. <http://dx.doi.org/10.1155/2013/478389>. *Advances in Acoustics and Vibration*.
- viii. A. Putra, A.Y. Ismail, R. Ramlan, Md.R. Ayob and M. S. Py, Normal incidence of sound transmission loss of a double-leaf partition inserted with a micro-perforated panel, *Advances in Acoustics and Vibration*, Vol. 2013, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/216493>. *Advances in Acoustics and Vibration*.
- ix. A. Putra, Y. Abdullah, H. Efendy, W. M. F. W. Mohamad and N. L. Salleh, Biomass from paddy waste fiber as sustainable acoustic material, *Advances in Acoustics and Vibration*, Vol. 2013, Article ID 605932, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/605932> *Advances in Acoustics and Vibration*.

3. Penulisan Jurnal Berindeks Selain Daripada ISI Dan Scopus

- i. Y. Abdullah, A. Putra, H. Efendy, W. M. Farid and M. R. Ayob, Investigation on sound absorption coefficient of natural paddy fibers, *International Journal of Renewable Energy Resources*, Vol. 3, pp. 8-11, 2013. *International Journal of Renewable Energy Resources*.

4. Penulisan Jurnal Tidak Berindeks

- i. A. Putra, O. K. Hee, S. H. Yahaya, On Investigating C-Transition curve for noise reduction, *Journal of Engineering and Technology*, Vol. 4(2), 2013. *Journal of Engineering and Technology*.





ANUAR BIN MOHAMED KASSIM
FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

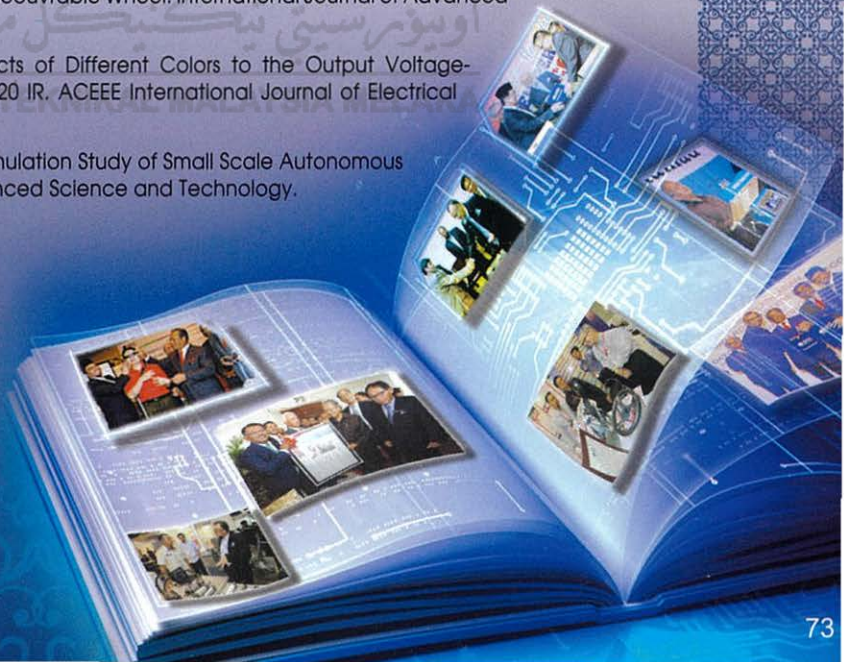
1. Penulisan Jurnal Berindeks Scopus

- i. Evaluation of Energy Efficiency for Residential New Construction (RNC) Single Storey Terrace House. Applied Mechanics and Materials.
- ii. Performance Study on Energy Efficiency by Considering Energy Saving Strategies for Restaurant Type Focusing at Indoor Lighting. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- iii. Analysis of Human Emotion State in Collaboration with Robot. Applied Mechanics and Materials.
- iv. Performance Analysis for a Gantry Crane System (GCS) Using Priority-Based Fitness Scheme in Binary Particle Swarm Optimization. Advanced Materials Research.
- v. Metal Line Detection: A New Sensory System For Line Following Mobile Robot. Journal Of Theoretical & Applied Information Technology.
- vi. Effects Of Multiple Combination Weightage Using Mopso For Motion Control Gantry Crane System. Journal Of Theoretical & Applied Information Technology.
- vii. Effects of Reference Height Control System on CPG Networks for Quadruped Hopping Robot. Applied Mechanics and Materials.
- viii. A Voltage Mode Control Maximum Power Point Tracking for Stand-Alone Photovoltaic System. Applied Mechanics and Materials.
- ix. Design and Development of Low Cost Certified Green Building for Non Residential Existing Building (NREB). Advanced Materials Research.

- x. Modeling and System Identification using Extended Kalman Filter for a Quadrotor System. Applied Mechanics and Materials.
- xi. Dynamic Behaviour of a Nonlinear Gantry Crane System. Procedia Technology.
- xii. Performance study of Reference Height Control Algorithm for Tripod Hopping Robot. International Review of Mechanical Engineering.
- xiii. Brake Motion Control for Quadruped Hopping Robot by Using Reference Height Control System. International Review of Mechanical Engineering.
- xiv. Optimization of One Legged Hopping Robot Hardware Parameters via Solidworks. Applied Mechanics and Materials.
- xv. Programable Automatic Servise Time Reminder (PAST-R) To Overcome Traditional Maintenance Approach. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- xvi. Analysis of Human Emotion State in Collaboration with Robot. Applied Mechanics and Materials.
- xvii. Tuning Process of Single Input Fuzzy Logic Controller based on Linear Control Surface Approximation Method for Depth Control of Underwater Remotely Operated Vehicle. Journal of Engineering and Applied Sciences.
- xviii. Exploratory Study on Navigation System for Visually Impaired Person. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- xix. Performance Study of Developed SMART EYE for Visually Impaired Person. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- xx. Design and Development of Vibration Method for Vehicle Reverse System (VRS). Procedia Engineering.

2. Penulisan Jurnal Berindeks Selain Daripada ISI Dan Scopus

- i. Development of Hexapod Robot with Manoeuvrable Wheel. International Journal of Advanced Science and Technology.
- ii. Effect of Glittering and Reflective Objects of Different Colors to the Output Voltage-Distance Characteristics of Sharp GP2D120 IR. ACEEE International Journal of Electrical and Power Engineering.
- iii. Dynamic Mathematical Modeling and Simulation Study of Small Scale Autonomous Hovercraft. International Journal of Advanced Science and Technology.





PROF MADYA DR ZAHRIADHA BIN ZAKARIA
FAKULTI KEJURUTERAAN
ELEKTRONIK DAN KEJURUTERAAN
KOMPUTER

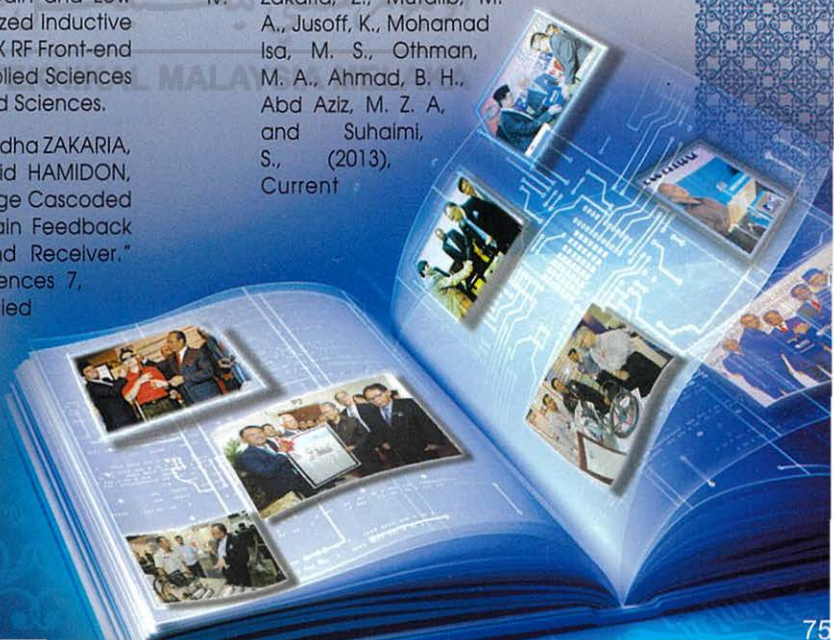
1. Penulisan Jurnal Berindeks ISI/ WOS / WOK / SSCI

- i. Zakaria, Z., Sam, W. Y., Abd Aziz, M. Z. A., Jusoff, K., Othman, M. A., Ahmad, B. H., Mutalib, M. A., and Suhaimi, S., (2013), Hybrid Topology of Substrate Integrated Waveguide (SIW) Filter and Microstrip Patch Antenna for Wireless Communication System, Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Special issue, pp 24-34. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Special issue.
- ii. Zakaria, Z., Mutalib, M. A., Isa, M. S. M., Zainuddin, N. A., Sam W. Y., and Othman, A. R., (2013), Design of Microstrip Bandpass Filter with Defected Microstrip Structure (DMS), Australian Journal of Basic & Applied Sciences 7, no. 11. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- iii. Zakaria, Z., Sam W. Y., Abd Aziz, M. Z. A., Mutalib, M. A., and Saat, M. S. M., (2013), A New Class of Dual-mode Substrate Integrated Waveguide (SIW) Filter with Two Metalized Posts," Australian Journal of Basic & Applied Sciences 7, no. 11. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- iv. Zakaria, Z., Omar, N., Othman, A. R., Jawad, M. S. Ismail, A. Salleh, A., Sam W. Y., (2013) Recent Trends on Dual- and Triple-Band Microwave Filters for Wireless Communications. Australian Journal of Basic & Applied Sciences 8, no. 11. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- v. M A Othman, S R Mohamed Kamaruddin, K Jusoff, M Z A Abd Aziz, M M Ismail, H A Sulaiman, M H Misran, R A Ramli, M A Meor Said, B H Ahmad, Z Zakaria, M Sinnappa, M Yusoff and S Suhaimi, (2013), "Ultra-Wide Band (UWB) Ice Cream Cone Antenna for Communication System", Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Special issue, pp 10-17. Australian Journal of Basic and Applied Sciences.

- vi. N Hassan, B H Ahmad, M Z A Abd Aziz, Z Zakaria, M A Othman, A R Othman, M Yusoff and K Jusoff, (2013), "Rice Husk Truncated Pyramidal Microwave Absorber using Quadruple P-Spiral Split Ring Resonator (QPS- SRR)", Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Special issue, pp. 56-63. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Special issue.
- vii. M A Othman, M Sinnappa, K Jusoff, M M Ismail, M Z A Abd Aziz, M N Hussein, H A Sulaiman, M H Misran, R A Ramli, M A Meor Said, B H Ahmad, Z Zakaria and S Suhaimi, (2013), "Wearable Health Monitoring System (WHMS) using Wireless Sensor Network", Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Special issue, pp 93-105. Australian Journal of Basic and Applied Sciences, Special issue.
- viii. Shakir Saat, Sing Kiong Nguang, Chih-Min Lin, Zahriladha Zakaria, (2013), "Robust Nonlinear H_{∞} State Feedback Control of Polynomial Discrete- Time Systems: An Integrator Approach", Circuits, Systems, and Signal Processing, pp. 1-16. Circuits, Systems, and Signal Processing.
- ix. Haron, Nor Zaidi, Fauziah Salehuddin, Norsuhaldah Arshad, and Zahriladha Zakaria, (2013), "A New Test Scheme for Process Variation-Induced Faults in Resistive RAMs," Australian Journal of Basic and Applied Sciences 7, no. 13, pp. 43-50. Australian Journal of Basic and Applied Sciences.
- x. Pongot, K., A. R. Othman, Z. Zakaria, M. K. Suaidi, and A. H. Hamidon, (2013), "Double-Stage High Gain and Low Noise Cascoded LNA Amplifiers With Optimized Inductive Drain Feedback for Direct Conversion WIMAX RF Front-end Receiver." Australian Journal of Basic & Applied Sciences 7, no. 7. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.
- xi. PONGOT, Kamil, Abdul Rani OTHMAN, Zahriladha ZAKARIA, Mohamad Kadim SUIDI, and Abdul Hamid HAMIDON, (2013), "High Gain And Low Noise Single Stage Cascoded Lna Amplifier With Optimized Inductive Drain Feedback For Direct Conversion Wimax Rf Front End Receiver," Australian Journal of Basic & Applied Sciences 7, no. 7. Australian Journal of Basic & Applied Sciences.

2. Penulisan Jurnal Berindeks Scopus

- i. Zakaria, Z., Sam, W.Y., Abd Aziz, M. Z., Ismail, M. M., (2013), The Integration of Rectangular SIW Filter and Microstrip Patch Antenna based on Cascaded Approach, Procedia Engineering, Elsevier, vol. 53, pp 347-353. Procedia Engineering, Elsevier.
- ii. Zakaria, Z., Zainuddin, N. A., Husain, M. N., Abd Aziz, M., Z., A., Mutalib, M. A., Othman, A. R., (2013), Current Developments of RF Energy Harvesting System for Wireless Sensor Networks, Advances in Information Sciences and Service Sciences (AISS) Vol. 5, No. 11. Advances in Information Sciences and Service Sciences (AISS).
- iii. Zakaria, Z., Jawad, M. S., Omar, N., Othman, A. R., and Gannapathy, V. R., (2013), A Low-Loss Coaxial Cavity Microwave Bandpass Filter with Post-Manufacturing Tuning Capabilities, International Journal of Engineering & Technology (0975-4024) vol. 5, no. 5. International Journal of Engineering & Technology.
- iv. Zakaria, Z., Mutalib, M. A., Jusoff, K., Mohamad Isa, M. S., Othman, M. A., Ahmad, B. H., Abd Aziz, M. Z. A., and Suhaimi, S., (2013), Current



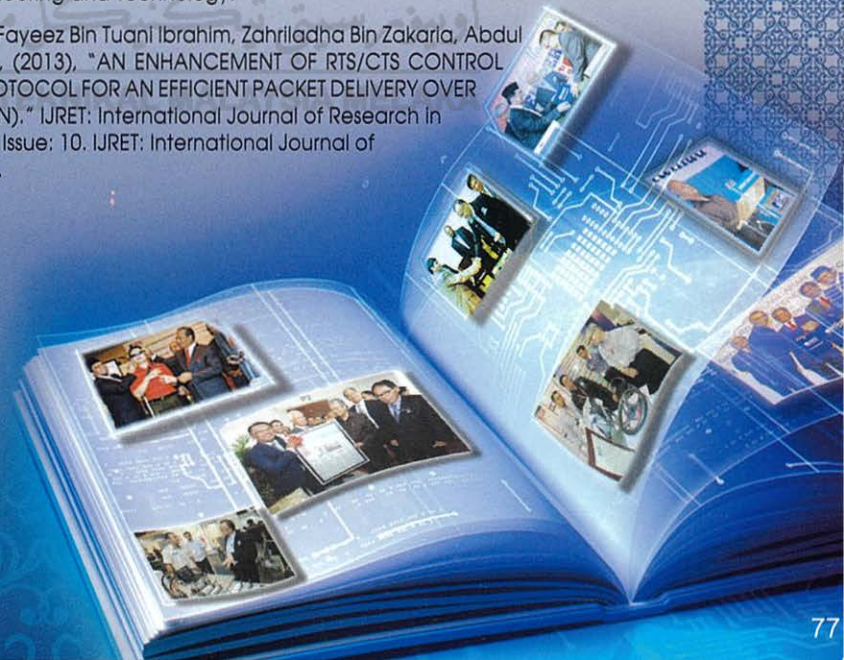
Developments of Microwave Filters for Wideband Applications, World Applied Sciences Journal, Vol 21 Special Issue of Engineering and Technology, pp. 31-40. World Applied Sciences Journal.

- v. Zakaria, Z., W. Y. Sam, Abd Aziz, M. Z., Abidin, Mutalib, M. A., and Haron, N. Z., (2013), A Novel Structure of Multilayer SIW Filter and Patch Antenna, International Journal of Engineering & Technology (0975-4024) 5, no. 5. International Journal of Engineering & Technology.
- vi. Ismail, M. M., Othman, M. A., Zakaria, Z., Misran, M. H., Said, M. A., Sulaiman, H. A., Zainudin, M. N., Mutalib, M. A., (2013), EDFA-WDM Optical Network Design System, Procedia Engineering, Elsevier, vol. 53, pp 294-302-353. Procedia Engineering, Elsevier.
- vii. Hassan, N., Ahmad, B. H., Abd Aziz, M. Z. A., Zakaria, Z., Othman, M. A., Othman, A. R., Jusoff, K. and Jano, Z., (2013), Microstrip Patch Antenna with a Complementary Unit of Rhombic Split Ring Resonator (R-SRR) Structure, World Applied Sciences Journal, Vol 21 Special Issue of Engineering and Technology, pp 85-90. World Applied Sciences Journal.
- viii. Ismail, M. M., Othman, M. A., Sulaiman, H. A., Meor Said, M. A., Misran, M. H., Ramlee, R. A., Sinnappa, M., Zakaria, Z., Ahmad, B. H., Abd Aziz, M. Z. A., Osman, K., Sulaiman, S. F., Jaafar, H. I., Jusoff, K., Nordin, N. A., Othman, M. H., Saeala, M. S., Al Adam, H Amer, A F Zainal Abidin, N S Khalid, M T, Masmaria A M and S Suhaimi, (2013), Route Planning Analysis in Holes Drilling Process Using Magnetic Optimization Algorithm for Electronic Manufacturing Sector, World Applied Sciences Journal, Vol 21 Special Issue of Engineering and Technology, pp 91-97. World Applied Sciences Journal.
- ix. Othman, A. R., K. Pongot, Zakaria, Z. M. K. Suaidi, and A. H. Hamidon. (2013), Low Noise Figure and High Gain Single Stage Cascoded LNA Amplifier With Optimized Inductive Drain Feedback for WIMAX Application. International Journal of Engineering & Technology (0975-4024) 5, no. 3. International Journal of Engineering & Technology.
- x. Muffit, Nur Alyaa Diyana Ahmad, Mohamad Zoinol Abidin Abdul Aziz, Zahriladha Zakaria, Mohd Azlishah Othman, and Mohd Kamal Abdul Rahim. (2013), The Design of the X-Circular Polarized Microstrip Patch Antenna with Slanted Rectangular Slot by Using A Single Port At Frequency 2.4 GHz. World Applied Sciences Journal 28, no. 8 pp. 1175-1180. World Applied Sciences Journal.

3. Penulisan Jurnal Berindeks Selain Daripada ISI Dan Scopus

- i. Gannapathy, Vigneswara Rao, Ahamed Fayeez Bin Tuani Ibrahim, Zahriladha Bin Zakaria, Abdul Rani Bin Othman, and Anas Abdul Latiff., (2013), Zigbee-Based Smart Fall Detection And Notification System With Wearable Sensor (E-Safe). IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology, Volume: 02 Issue:08. IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology.

- ii. Jawad, M. S., Z. Zakaria, and W. Ismail, (2013), Link-Budget Design and Analysis showing Impulse-based UWB Performance Trade-Off flexibility as Integrator Solution for Different Wireless Short-Range Infrastructures." International Journal of Advanced Computer Science & Applications 4, no. 9. International Journal of Advanced Computer Science & Applications.
- iii. Hashim, N. M. Z., N. B. Hamdan, Z. Zakaria, R. A. Hamzah, and A. Salleh., (2013), "Flood Detector Emergency Warning System." International Journal Of Engineering And Computer Science (JECS) 2, no. 8: 2332-2336. International Journal Of Engineering And Computer Science (JECS).
- iv. Hashim, N. M. Z., N. H. Mohamad, Z. Zakaria, H. Bakri, and F. Sakaguchi, (2013), "Development of Tomato Inspection and Grading System using Image Processing." International Journal Of Engineering And Computer Science (JECS) 2, no. 8: 2319-2326. International Journal Of Engineering And Computer Science (JECS).
- v. Hashim, N. M. Z., N. M. T. N. Ibrahim, Z. Zakaria, Fadhli Syahril, and H. Bakri. (2013), "Development New Press Machine using Programmable Logic Controller." International Journal Of Engineering And Computer Science (JECS) 2, no. 8: 2310-2314. ." International Journal Of Engineering And Computer Science (JECS).
- vi. Hashim, Nik Mohd Zarifie, Ahmad Farid Jaafar, Zahriladha Zakaria, Azahari Salleh, and Rostam Affendi Hamzah, (2013), "Smart Casing for Desktop Personal Computer." International Journal Of Engineering And Computer Science (JECS) 2, no. 8: 2337-2342. International Journal Of Engineering And Computer Science (JECS).
- vii. Isa, M. S. M., R. J. Langley, S. Khamas, A. A. M. Isa, M. S. I. M. Zin, Z. Zakaria, N. Z. Haron, and A. Ahmad, (2013), "A Low Profile Switchable Pattern Directivity Antenna using Circular Sectorized EBG." Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC), vol. 6 no 2.
- viii. Latiff, A. A., Z. Zakaria, A. Jaafar, Hazli Rafis, and V. R. Gannapathy, (2013), "Comparative Study On Single- And Double-Pass Configurations For Serial Dual-Stage High Concentration EDFA." IJRET: International Journal of Research In Engineering and Technology, Volume: 02 Issue: 12. IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology.
- ix. Gannapathy, Vigneswara Rao, Ahamed Fayeez Bin Tuani Ibrahim, Zahriladha Bin Zakaria, Abdul Rani Bin Othman, and Anas Abdul Latiff, (2013), "AN ENHANCEMENT OF RTS/CTS CONTROL HANDSHAKE IN CSMA/CA BASED MAC PROTOCOL FOR AN EFFICIENT PACKET DELIVERY OVER MULTIHOP WIRELESS MESH NETWORK (WMN)." IJRET: International Journal of Research In Engineering and Technology, Volume: 02 Issue: 10. IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology.



Anugerah Khas Kumpulan



Anugerah Khas Kumpulan

Anugerah Khas Kumpulan 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 Kumpulan ini adalah untuk menggalakkan lebih banyak inovasi, konsultasi dan jalinan hubungan terbentuk di kalangan 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.

Kriteria Penilaian:

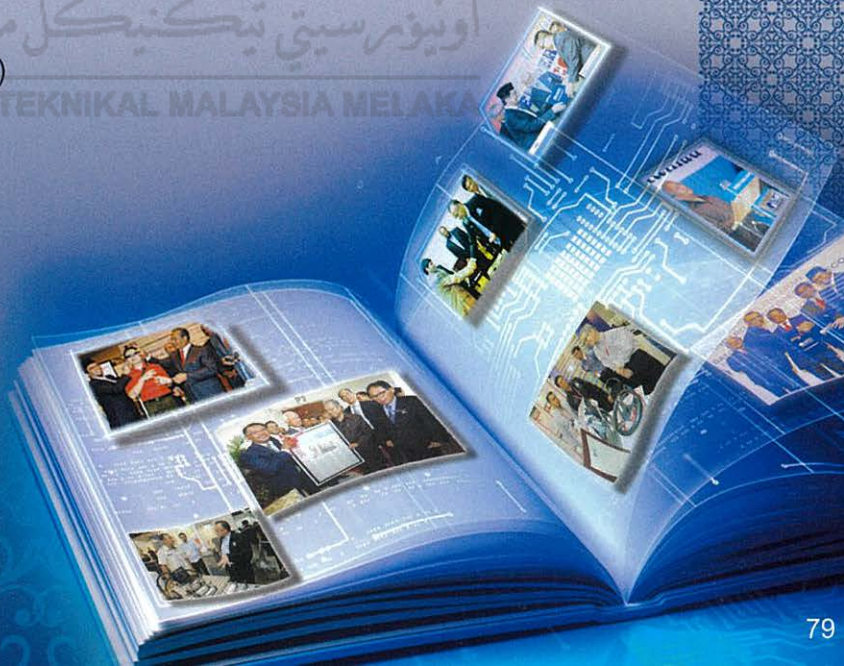
- Kerjasama dengan Industri / Kerajaan / Badan Profesional / Komuniti / Agensi
- Pengiktirafan daripada Industri / Kerajaan / Badan Profesional / Komuniti / Agensi
- Peringkat kerjasama

Setiap butiran perlu disertakan dengan salinan dokumen sebagai bahan bukti, jika berkaitan.

Pencalonan terbuka kepada semua ahli akademik yang sedang berkhidmat termasuk sementara dan kontrak di UTeM.

Calon-calon:

Perodua E-co-Challenge UTeM (PECUTeM)



Penerima Anugerah Khas Kumpulan

NAMA KUMPULAN

Perodua E-co-Challenge UTeM (PECUTeM)

NAMA PROJEK KUMPULAN

Caliphs – Inovasi Ke Arah Kenderaan Cekap Tenaga

KETUA KUMPULAN

Dr. Ahmad Kamal bin Mat Yamin

NAMA AHLI KUMPULAN

Prof. Madya Engr. Dr. Noreffendy bin Tamaldin

Prof. Madya Dr. Md. Nor Hayati bin Tahir

Dr. Mohd Fadzi bin Abdollah

Sitiinor Wardatulaina binti Mohd Yusof

Dr. Abd Rahman bin Dullah

Amrik Singh A/L Phuman Singh

Hilmi bin Amiruddin

Dr. Norhidayah binti Mohamad

Fauzi bin Ahmad

Syahibudil Ikhwan bin Abdul Kudus

Herdy Rusnandi

Mohd Nazim bin Abdul Rahman

Juffrizal bin Karjanto

Nidzamuddin bin Md. Yusof

Mohd Hafidzal bin Mohd Hanafi

Dr. Shamsul Anuar bin Shamsudin

Engr. Dr. Mohd Azman bin Abdullah

Siti Nor Habibah binti Hassan

Nor Mazlin binti Zahari

Azrina binti Othman

Isma Addi bin Jumbri

Habirafidi bin Ramly

Mad Nasir bin Ngadiman

Nor Izwan bin Junoh

Ridzuan bin Ahmad

Sharniza binti Zainudin

SINOPSIS PROJEK

Perodua Eco-Challenge 2013 merupakan platform bagi merangsang idea dan inovasi di kalangan institusi pengajian tinggi (IPT) ke arah kenderaan cekap tenaga (EEV) dan strategi pemasaran yang lestari. Program yang dicetuskan oleh Perusahaan Otomobil Kedua Sdn. Bhd. (Perodua) adalah merupakan penganjuran kali ke-5. Sembilan (9) IPT telah disenarai pendek dan setiap IPT menerima dana RM 20,000.00 beserta sebuah kereta Perodua MYVI. Tempoh enam (6) bulan diberi bagi merekabentuk badan EEV yang berprestasi tinggi dan jimat bahan api bersama strategi pemasaran. UTeM telah berjaya meraih Naib Johan Keseluruhan dengan RM 24,000.00. Projek multidisiplin tersebut telah di wakili oleh Fakulti Kejuruteraan Mekanikal (FKM) dan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Teknousahawan (FPTT). Optimasi aerodinamik berkomputer dan bahan komposit digunakan bersama dengan sistem pengurusan silinder dan sistem stereng elektrik yang merupakan inovasi daripada Centre For Advanced Research on Energy (CARE) di FKM di bawah projek PJP/2012/CARE/Y00004. Manakala teknologi maklumat digunakan bagi melaksanakan kajian pasaran dan pembangunan pelan pemasaran.

HASIL DAN IMPAK PROJEK KEPADA INDUSTRI DAN KOMUNITI

Perodua Eco-Challenge 2013 telah memberi hasil dan impak kepada industri dan komuniti dalam penyelidikan, inovasi dan pengkomersilan. Pertama, hasil penyelidikan dan inovasi yang diketengahkan daripada aktiviti penyelidikan kenderaan cekap tenaga (EEV) di UTeM boleh menarik minat industri dan komuniti untuk mengadakan kerjasama penyelidikan dua hala. Ini dapat membantu mencapai aspirasi negara yang menggalakkan penyelidikan EEV sejajar dengan polisi automotif nasional. Secara tidak langsung, input daripada rakan kerjasama dapat membantu para penyelidik dalam meningkatkan metodologi kajian dan mengambilkira aspek pengkomersilan dalam penyelidikan mereka. Kedua, hasil projek ini juga boleh menyediakan platform kepada industri dan komuniti untuk menjalankan aktiviti konsultasi menggunakan kepakaran tempatan. Dengan bilangan pakar bidang dan fasiliti yang ada di UTeM, konsultasi boleh dijalankan dengan lebih berkesan dari segi kos dan masa. Akhir sekali, faedah tersebut juga dapat dikongsi kepada para pelajar dengan melibatkan mereka dalam penyelidikan tersebut yang akhirnya akan menyumbang kembali kepada industri dan komuniti selepas bergraduasi.

ELEMEN INOVASI, CIPTAAN DAN PENEMUAN BAHARU

Elemen yang diketengahkan adalah sistem pengurusan silinder dan system stereng elektrik. Inovasi ini mendapat perhatian dan pujian daripada Perodua dengan pengiktirafan UTeM sebagai Johan Kategori Kejuruteraan. Sistem pengurusan silinder berupaya mengurangkan penggunaan bahanapi semasa pemanduan dengan mematkan beberapa silinder enjin jika keperluan kuasa adalah rendah. Manakala sistem stereng elektrik dapat mengurangkan beban enjin untuk memacu sistem hidraulik dengan menggunakan motor elektrik bagi membantu pemandu membuat belokan.



Panel Penilai Peringkat Universiti

PENGERUSI BERSAMA:

Y.Bhg. Prof. Ir. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor
Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)
Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa)

AHLI PANEL

Prof. Dr. Mohd Razali bin Muhamad
Dekan Pusat Pengajian Siswazah

Prof. Madya Dr. Abdul Rani bin Othman
Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektronik & Kejuruteraan Komputer

Prof. Madya Engr. Dr. Noreffendy bin Tamaldin
Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal

Prof. Madya Dr. Mohd. Rizal bin Salleh
Dekan Fakulti Kejuruteraan Pembuatan

Prof. Madya Dr. Mohd Khanapi bin Abd Ghani
Dekan Fakulti Teknologi Maklumat & Komunikasi

Prof. Madya Mohd Rahimi bin Yusoff
Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan

Dr. Zawiah binti Mat
Dekan Pusat Bahasa & Pembangunan Insan

Prof. Dr. Ahmad Zaki bin A Bakar
Pengarah Penerbit Universiti

Prof. Dr. Mokhtar bin Mohd Yusoff
Pengarah Pusat Pengurusan Strategik, Kualiti & Risiko

Y.Bhg. Dato' Prof. Dr. Abu bin Abdullah
Pengerusi Eksekutif
Neraca Niaga Sdn. Bhd.

Prof. Madya Dr. Zulkifillie bin Ibrahim
Fakulti Kejuruteraan Elektrik

Panel Penilai Teknikal

JAWATANKUASA PENCARIAN TOKOH AKADEMIK

Pengerusi:

Y.Bhg. Profesor Datuk Dr. Shahrin bin Sahib

Ahli:

Y.Bhg. Profesor Ir. Dr. Mohd Jailani bin Mohd Nor
Y.Bhg. Dato' Profesor Dr. Mohd Nor bin Husain
Engr. Profesor Marizan bin Sulaiman

ANUGERAH AKADEMIK HARAPAN

Pengerusi:

Profesor Madya Dr Zulkiflie bin Ibrahim

Ahli:

Profesor Dr. Md Razali bin Ayob
Profesor Madya Mohd Rahimi bin Yusoff
Profesor Madya Dr Syed Najmuddin bin Syed Hassan
Dr. Zawiah binti Mat

ANUGERAH PENGAJARAN

Pengerusi:

Profesor Dr. Mokhtar bin Mohd Yusof

Ahli:

YBhg. Profesor Datuk Dr. Zolkepli bin Buang
Profesor Dr. Md Razali bin Ayob
Profesor Madya Dr Syed Najmuddin bin Syed Hassan
Profesor Madya Tan Kim See

ANUGERAH PENERBITAN BUKU

Pengerusi:

Profesor Dr. Ahmad Zaki bin A Bakar

Ahli:

Profesor Dr. Md Radzai bin Said
Dr. Hazmilah binti Hasan
Ruzlah binti Ali

ANUGERAH PENYELIDIKAN

Pengerusi:

Prof. Dr. Mohd Razali bin Muhamad

Ahli:

Profesor Madya Dr Abdul Rani bin Othman
Profesor Madya Dr Burhanuddin Bin Mohd Aboobaider
Ir. Dr. Md Nazri Bin Othman
Dr. Musthafah bin Mohd Tahir
Dr. Juhaini Binti Jabar

ANUGERAH INOVASI & PENGKOMERSILAN PRODUK

Pengerusi:

YBhg. Profesor Dato' Dr. Abu bin Abdullah

Ahli:

Profesor Madya Dr Mohd Khanapi bin Abd Ghani
Profesor Madya Ir. Dr. Rosli bin Omar
Profesor Madya Dr Md. Nor Hayati bin Tahir
Ir. Dr. Md Nazri bin Othman

ANUGERAH PENULISAN JURNAL

Pengerusi:

Profesor Madya Engr Dr Noreffendy bin Tamaldin

Ahli:

Profesor Dr. Adi Saptari
Profesor Madya Dr Burairah bin Hussin
Profesor Madya Dr Ahmad Rozelan bin Yunus

ANUGERAH KHAS KUMPULAN

Pengerusi:

Profesor Madya Dr Mohd Rizal bin Salleh

Ahli:

Profesor Dr. Adi Saptari
Mohd Shamsuri bin Md Saad

Panel Penilai Peringkat Fakulti/ Pusat

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK

Pengerusi:

Profesor Dr. Md Radzai bin Said

Ahli:

Profesor Dr. Qumrul Ahsan
Profesor Madya Ir. Dr. Rosli Bin Omar
Dr. Mariam binti Md Ghazaly
Dr. Aminudin bin Aman
Engr. Rohana Binti Abdullah

FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Abdul Rani bin Othman

Ahli:

Profesor Madya Dr Faaizah binti Shahbodin
Profesor Madya Dr Burhanuddin bin Mohd Aboobaider
Profesor Madya Dr Burairah bin Hussin
Profesor Madya Dr Md Nizam bin Abd Rahman
Dr. Abd Rahman bin Dullah

FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRONIK DAN KEJURUTERAAN KOMPUTER

Pengerusi:

Profesor Madya Mohd Rahimi bin Yusof

Ahli:

Profesor Dr. Muhammad Ghazie bin Ismail
Profesor Abdul Hamid Bin Hamidon
Profesor Madya Tan Kim See
Dr. Othman bin Aman
Dr. Safiah binti Sidek

FAKULTI PENGURUSAN TEKNOLOGI DAN TEKNOUSAHAWANAN

Pengerusi:

Profesor Dr. Ahmad Zaki bin A. Bakar

Ahli:

Profesor Madya Dr Md.Nor Hayati bin Tahir
Dr. Norhidayah binti Mohamad
Dr. Norfaridatul Akmallah binti Othman
Profesor Madya Dr Zahriladha bin Zakaria
Profesor Dr. Bashir Mohamad bin Balli Mohamad

FAKULTI KEJURUTERAAN MEKANIKAL

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Mohd Khanapi bin Abd Ghani

Ahli:

Profesor Madya Ahmad Rivai
Profesor Madya Dr. Ir. Abdul Talib bin Din
Profesor Madya Engr. Juhari Bin Ab Razak
Dr. Hidayati bin Zainuddin
Dr. Rahman bin Hashim

FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Mohd Rizal bin Salleh

Ahli:

Encik Ahmad Zubir bin Jamil
Profesor Madya Abdul Latiff bin Md Ahood
Dr. Umar Al-Amani bin Haji Azlan
Dr. Ruztamreen bin Jenal
Dr. Azmi bin Awang Md Isa

FAKULTI KEJURUTERAAN PEMBUATAN

Pengerusi:

Profesor Dr. Md. Razali bin Ayob

Ahli:

Profesor Dr. Radzali bin Othman
Profesor Madya Dr. Zamberi bin Jamaludin
Profesor Madya Engr Dr Hambali bin Arep @ Ariff
Dr. Yusri bin Arshad
Dr. Zikri Abadi bin Baharudin

PUSAT BAHASA DAN PEMBANGUNAN INSAN

Pengerusi:

Profesor Madya Dr. Zulkiflie bin Ibrahim

Ahli:

Dr. Zawiah binti Mat
Profesor Madya Rosli bin Saadan
Profesor Madya Ahmad Rival
Dr. Norida binti Abdullah
Dr. Haslinda binti Musa

Jawatankuasa Pelaksana Majlis Anugerah Akademik Universiti 2013

Penaung:

Profesor Datuk Dr. Shahrin bin Sahib

Penasihat

Dato' Profesor Dr. Mohd Nor bin Husain
Profesor. Ir. Dr. Mohd Jailani bin Mohd. Nor

Pengerusi Pelaksana

Profesor Madya Dr. Jariah binti Mohamad Juoi

Timbalan Pengerusi

Merangkap Ketua Penyelaras
Encik Mohd Azmi bin Mat Said

Timbalan Pengerusi

Merangkap Pengurus Acara
Encik Mohd Nizam bin Mazlan

Setiausaha

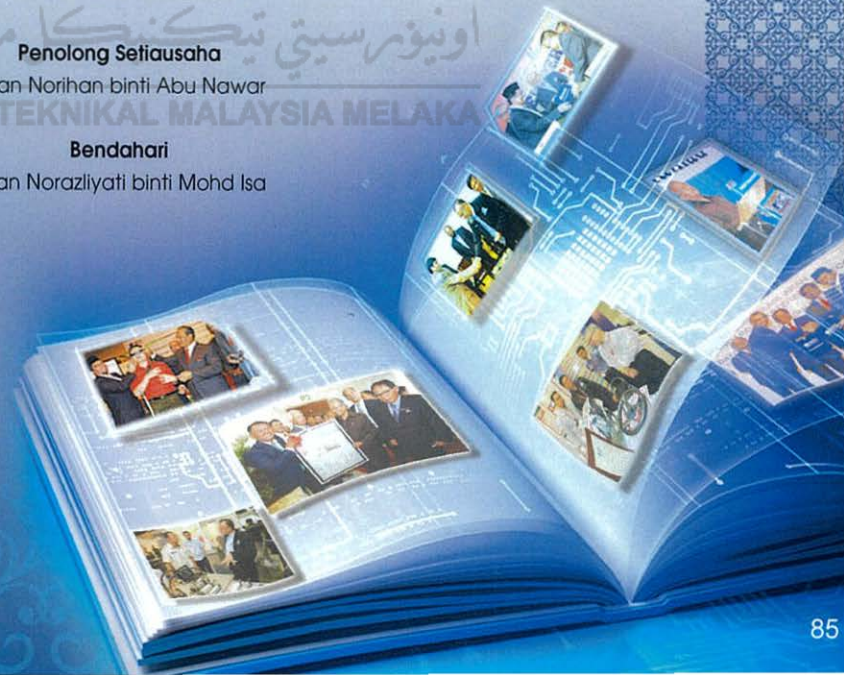
Cik Nur Azriah binti Amir

Penolong Setiausaha

Puan Norihan binti Abu Nawar

Bendahari

Puan Norazlyati binti Mohd Isa



Jawatankuasa Penyelaras

Jawatankuasa Pelaksana 1 (Pengacaraan)

Puan Fatonah binti Salehuddin
Puan Nadhia binti Gafar

Jawatankuasa Pelaksana 2 (Protokol, Sambutan Cenderamata, Media & Promosi) i.

Puan Fazidah Bte Ithnin
En. Mokhtar bin Aman
En. Wan Nazrul Shukri bin Kamarul Baharin

Jawatankuasa Pelaksana 3 (Jamuan)

Puan Zulaikha binti Md. Radzai
En. Mohd Fahim bin Mohd Mokhtar

Jawatankuasa Pelaksana 4 (Logistik & Teknikal)

En. Azman bin Mat Aris
En. Anis bin Md Tahir

Jawatankuasa Pelaksana 5 (Penerbitan Buku AAU & Publisiti)

Puan Ruziah binti Ali
Hanisah Binti Hamdzah
Encik Mohd Farid bin Mohd Khalid
Puan Nurhidayah binti Ramli
Nazirul Bin Termizi

Jawatankuasa Pelaksana 6 (Multimedia, Fotografi & MCP)

Encik Nurhafidz bin Abdul Sahak

Jawatankuasa Pelaksana 7 (Teks Ucapan)

Encik Khairul Razik bin Mohamad Isa

Jawatankuasa Pelaksana 8 (Keselamatan)

Supt./PB Affindi bin Abu Bakar
Insp./PB Saharuddin bin Shriff
SM/PB Rozal bin Abdullah
Konst./PB Mohamad Pazir bin Md. Nor
En. Zahirudin bin Mokhtar

Jawatankuasa Pelaksana 9 (Persembahan)

Encik Zaini bin Abbas

Jawatankuasa Pelaksana 10 (Persembahan Multimedia)

Encik Ahmad Faizal bin Abdul Rahman
Encik Nurhafidz bin Abdul Sahak
Encik Hisamudin bin Kamarudin

Jawatankuasa Pelaksana 11 (Pembaca Doa)

Encik Muhammad Ridhwan bin Mohd Danian

Jawatankuasa Pelaksana 12

(Hebahhan Dan Penyelaras Peringkat Fakulti/Pusat)

Encik Abd. Aziz bin Mustapa (FKE)
Encik Mohd Hanapiah bin Md Lip (FKEKK)
Puan Suhaili binti Sallehuddin (FKM)
Puan Siti Norani binti Dolah (FKP)
Encik Muhamad Sopian bin Baharom (FTMK)
Puan Rozinah binti Yakop (FPTI)
Encik Ahmad Faizal bin Abdul Rahman (FTK)
Puan Suhadawati binti Ahmad (PBPI)

Jawatankuasa Pelaksana 13 (Perubatan)

Dr. Shahaneen binti Johari

Urus Setia

Cik Nur Azriah binti Amir
Puan Nor-Aliza binti Ibrahim
Puan Norihan binti Abu Nawar
Puan Rahayu binti Omar
Puan Azean binti Ahmad
Cik Norlizawati binti Ab Rahaman



UTeM

اونيورسيٲى ٲيكنيكل مليسيا ملاك

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

Perpustakaan Laman Hikmah
Universiti Teknikal Malaysia Melaka,
Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal,
Melaka, Malaysia

اونيورسيٲى ٲيكنيكل مليسيا ملاك
Phone: +606-2701181 Fax +606-2701039

UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA