



UPM/Malaysian scientist wins 'Best Science Communicator' title

By Khairul Anuar Muhamad Noh

SERDANG, June 9 - Universiti Putra Malaysia (UPM) lecturer Dr. Abhimanyu Veerakumarasivam has beaten contestants from over 25 countries to win the prestigious FameLab science communication competition in Cheltenham, United Kingdom.

His talk on how genetics change the way cancer is diagnosed and treated in the age of precision medicine won the 'Best Science Communicator' award at FameLab International 2016.

Dr. Abhimanyu from Faculty of Medicine and Health Sciences said he was "pretty excited" about the victory, having prepared for it since winning the national competition in April.

"I just hope that it will spur more scientists and scientist enthusiasts to communicate

science effectively to the public. "This will help improve stem engagement as well as create public awareness that can impact public policy, too," he said.

Malaysian Industry-Government Group for High Technology (Might) in a statement said the scientist from UPM sailed past over 2,000 scientists from 27 countries in the world's biggest science communication competition organised by The Times Cheltenham Science Festival in the United Kingdom on June 9. Sharing his success, Dr Abhimanyu said there was a need to communicate effectively, especially to the non-scientific audience, on the matter.

"Science communication is essential to ensure that the advancements in science translate into actual improvement of lives," he said.



This year marked the second time Malaysia participated in the competition that is designed to engage and entertain by breaking down science technology and engineering concepts within three minutes of presentation.

Famelab Malaysia was jointly organised by MIGHT and British Council Malaysia. MIGHT president and chief executive officer Datuk Dr Mohd Yusoff Sulaiman said Dr Abhimanyu's win was a huge achievement for the country.

"Dr Abhi's victory is indeed special and timely as the nation urgently needs to rally everyone to embrace and leverage on science and societal wellbeing through simple, fun yet effective communication," he said.

UPM ranked 49th best university in Asia



By Nor Hazlina & Khairul Anuar

SERDANG, June 14 - Universiti Putra Malaysia (UPM) has succeeded in being ranked the 49th best university in Asia by QS Asia University Ranking 2016, moving up 17 places from its previous position and achieving the biggest leap in terms of ranking improvement among Malaysia's top 100 universities.

In addition, UPM has also succeeded in placing itself as Malaysia's second best university, the fifth in South East Asia, thus recording an impressive improvement in rankings for three consecutive years since 2014.

Vice-Chancellor of UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, said UPM's achievements so far this year has surpassed its initial target of reaching 60th position among Asia's best universities.

"The 17-step jump from its 66th position last year will definitely bolster the spirit of the university community to further enhance the quality of teaching, learning and research in UPM.

"This accomplishment will, I hope, motivate UPM to continue its streak of excellence, ultimately leading to meaningful contributions for

societal progress and national well-being," she added.

Prof. Aini also said UPM will beef up the initiatives outlined under Putra Global so that UPM can be ranked among the top 200 universities in the world by 2020, in line with its vision to attain international recognition.

This year, QS has introduced a new indicator - Staff with PhDs - and among the Malaysian public universities, UPM has succeeded in obtaining the highest score for this indicator.

Based on the 10 indicators adopted, including the new Staff with PhDs indicator, UPM has succeeded in increasing its score for six indicators: Faculty Student Ratio, Citations per Paper, Papers per Faculty, International Students and Inbound and Outbound Exchange Students.

Other research universities listed among the 100 best universities are UM in 27th position (29th last year), USM in 51st position (previously 49th), UKM in 55th place (previously 56th) and UTM 63rd (previously 61st).

QS Asia University Ranking, which operates in the United Kingdom, conducts rankings for 350 major universities in Asia.

UPM Achievements

YEAR	2014	2015	2016
UPM	76	66	49

QS World University Rankings: UPM expands number of world's 200 top subjects

Agriculture and forestry subjects remain world's 100 top subjects for 4 consecutive years

By Khairul Anuar Muhamad Noh

SERDANG, March 22 - Universiti Putra Malaysia (UPM) added another feather in its cap when it succeeded to increase the number of subjects among the world's 200 Best QS World University Rankings by subject 2016 from 13 to 15 as announced today on March 22.

UPM made the leap from 13 subjects last year to 15 this year, thus maintaining its position among the world's 100 top universities in Agriculture and Forestry subjects for four consecutive years since 2014.

UPM also holds the 150th position in the world for three subjects - Accountancy and Banking (two consecutive years); Chemical Engineering: Electronic and Electrical Engineering; Mechanical Engineering, Aeronautical and Manufacturing, and Education.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris congratulated all staff and students who had been supportive of UPM entities



that had been instrumental in bringing the university to greater heights at the international arena.

"The increase in the number of subjects to 15 and our ability to maintain Agriculture and Forestry subjects as among the world's 100 top subjects for three years in a row are indeed achievements that UPM should be proud of as we had to face competition from other institutions in the region.

"This achievement which is also contributed by the Faculty of Agriculture, Faculty of Forestry, Veterinary Medicine Faculty, Science and Food Technology Faculty, Science Biomolecular and

Biotechnology Faculty and other UPM institutes with link to agriculture, proves that UPM is able to carve its own niche and success at the international level for quality graduates and academic standard."

Prof. Datin Paduka Dr. Aini also said among the criteria used in the ranking were academic reputation, employer's reputation, citation and H-indexes.

"For continuity of UPM's success and outstanding performances, UPM will strive to enhance its score in each and every indicators with focus on academic, research, publications as well as internal and external networks," she said.

HIGHLIGHTS



UPM-Mitsubishi Corporation in planting of 5,000 forest trees to preserve the environment

> 3



IPPH komersialkan kit kesan DNA babi ke peringkat global

> 4



UPM-Politecnico di Torino lancar MICEMS tingkat aktiviti pengantarabangsa institusi penyelidikan

> 5



PUTRA MAKNA Run himpun dana penyelidikan kanser

> 7



Putra Bakti as volunteerism platform launched



By Azman Zakaria
Photo Marina Ismail

SERDANG, April 20 - Universiti Putra Malaysia (UPM) has set up Putra Bakti as a platform for university staff and students to work together to carry out volunteerism work and activities for the society, with a focus on humanitarian efforts and sharing of expertise.

The launching of Putra Bakti by the UPM Vice-Chancellor,

Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, was held in conjunction with her 100th day in office.

In her keynote address at the UPM Vice-Chancellor's 100th Day in Office event here, she said the re-branding of the UPM volunteerism program as Putra Bakti was to ensure that UPM volunteerism work could be elevated to greater heights.

At present, UPM staff and students are involved in various volunteerism activities but all

these are largely carried out in silo.

"This practice is, indeed, a disadvantage as it does not make a big impact. In view of this, it is better if volunteerism activities can be done collectively and streamlined in a well-coordinated manner," she said in her message themed *Ihsan Tonggak Kecemerlangan* (*Ihsan as the Pillar of Excellence*).

Among those who attended the event were Deputy Vice-

Chancellor (Student Affairs and Alumni), Prof. Dato' Dr. Mohammad Shatar Sabran; Deputy Vice-Chancellor (Academic and International) Prof. Datuk Dr. Mad Nasir Shamsudin; Deputy Vice-Chancellor (Research and Innovation), Prof. Dato' Dr. Mohd Azmi Mohd Lila and Deputy Vice-Chancellor (Industry and Community Network), Prof. Dr.-Ing. Ir. Renuganth Varatharajoo, staff and students.

Prof. Datin Paduka Dr. Aini added that university volunteerism activities must be carried out with great commitment for successful and impactful results.

"Therefore, I am proposing three approaches that can bring volunteer activities to the next level; first, focus on the niches of the university, namely, agriculture and multidisciplinary; second, let the activities be based on the transfer of knowledge and expertise; and third, carry out

the efforts in a collective and cooperative manner," she added.

She also said the Corporate Strategy and Communication Office (CoSComm) is responsible for outlining strategies to optimise high-impact volunteerism activities. She also said the Corporate Strategy and Communication Office (CoSComm) is responsible in outlining strategies to optimize high-impact volunteerism activities.



By Azman Zakaria
Photo Marina Ismail

SERDANG, April 20 - Universiti Putra Malaysia (UPM) Vice-Chancellor Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris has called on UPM staff and students to work together in creating an image for UPM as the Garden of Knowledge and Thought, based on the notion of *Ihsan* as the foundation for excellence in the university.

She said it was her dream

to turn UPM into a 'Garden of Knowledge and Thought' that builds goodwill, not just an institution that merely produces graduates for the workforce but graduates with superior personal qualities who are able to compete globally.

"The emphasis on the concept of *Ihsan* as the pillar of excellence for UPM will become an ongoing effort to ensure that UPM staff and students really understand the philosophy of *Ihsan* and practise it in their daily

lives and routines," she said in an event held in conjunction with her 100th Day in Office. Her address is themed *Ihsan Tonggak Kecemerlangan*. (*Ihsan as the Pillar of Excellence*).

The event was also attended by UPM Deputy Vice-Chancellor (Student Affairs and Alumni), Prof. Dato' Dr. Mohammad Shatar Sabran; Deputy Vice-Chancellor (Academic and International) Prof. Datuk Dr. Mad Nasir Shamsudin; Deputy Vice-Chancellor (Research and

Vice-Chancellor : Help materialise UPM's image as the garden of knowledge and thought

Innovation), Prof. Dato' Dr. Mohd Azmi Mohd Lila and Deputy Vice-Chancellor (Industry and Community Network), Prof. Dr.-Ing. Ir. Renuganth Varatharajoo, staff and students.

Prof. Datin Paduka Dr. Aini added that the 100-day period of holding the post of Vice-Chancellor had given her some space for thought and self-reflection, including an opportunity for her to assess whether UPM had indeed performed its function as a university in line with all its achievements and planning, and whether the work value and quality had reached a high level of excellence.

"Answers to these questions require an awareness of the importance of aspects such as quality, perfection, meticulousness and excellence in our work culture," she said.

She also said that within the Islamic tradition of knowledge and scholarship, these aspects need to be clarified, understood and expressed

in one single term: *Ihsan*.

"Generally, *Ihsan* encompasses every act or undertaking that is good and executed correctly, skilfully, efficiently and effectively, with the purpose of achieving perfection, superior quality and excellence.

"In the context of work and administration, these aspects are what constitute professionalism, that is, a high level of work efficiency and quality that yields perfection," she explained.

Professionalism is in opposition to the practice of working half-heartedly with a 'just get it done' attitude and meeting only the minimum requirements of a task without caring about quality or perfection, she said, with the result being mediocrity in execution and outcome.

In this regard, she said, it is only right for university leadership, staff and students to truly understand the concept of *Ihsan* as a self-guard that can guide them in discharging their duties with

integrity and steer them away from callous and unethical practices.

She also said integrity involves not only the abuse of power and deviant practices, but also negligence in carrying out responsibilities and wastage of resources.

In addition, integrity involves appreciating and protecting the interests of the university and its clients, upholding the good name of the university and putting the interests of the university above one's own.

Prof. Datin Paduka Dr. Aini also called on the UPM community to make green practices a way of life to preserve the university and its campus.

"We need to challenge our mindsets and shift paradigms in planning for the sustainability of our green environment. In accordance with *Ihsan* which points out the need for a harmonious relationship with the environment and the responsibility Humankind has been given to take care of Nature as best as they can," she said.

UPM-Mitsubishi Corporation plant 5,000 forest trees to preserve the environment



Tun Jeanne Abdullah (grey shirt) received present from Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris

By Noor Eszereen Juferi
Photo Marina Ismail

SERDANG, March 19 – Universiti Putra Malaysia (UPM) and Mitsubishi Corporation remain committed in organizing the 25th Perak Silver Jubilee by planting 5,000 forest trees to preserve the environment.

Malaysian Landscape Chairman, Tun Jeanne Abdullah said UPM's initiative in holding the programme was in line

with the country's climatic requirements for the planting of more trees to reduce heat.

"It is my ardent hope that through this programme, we could assist in safeguarding the ecological functions of our tropical forests which are fast diminishing," she said when launching the 25th Silver Jubilee UPM-Mitsubishi Corporation Tree Planting Ceremony here.

Also present were General Manager of Mitsubishi Corporation Kuala Lumpur,

Mr Kenji Ohta, and Deputy General Manager Mitsubishi Corporation Japan, Mr. Daisuke Tsurumi.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris said the tree-planting programme had seen the involvement of more than 10,000 participants since 25 years ago.

"This is UPM's commitment in preserving and safeguarding forest trees for the use of UPM students in carrying out their

scientific research at certain locations. This programme is a platform that could help instil the awareness for the environment among UPM staff and students as well as the community," she added.

Some 20 shoots of endangered forest trees including those categorized by the International Union for Conservation of Nature (IUCN) were also planted, including balau tembaga, balau pasir, glam lintah bukit, keruling kertas,

keruing latek, meranti kepong hantu, meranti damar hitam, meranti tengkawang air, meranti seraya daun besar and mersawa gajah.

About 400 volunteers from Mitsubishi Corporation and UPM lecturers and students took part in the programme by planting the species of trees around UPM's Forestry Arboretum, Ladang 16.

Earlier, a demonstration on the combination of two forest concepts was carried out – the model concept

developed in Serdang based on the concept of vegetarian association introduced by Prof. Dr. Akira Miyawaki from Yokohama National University (YNU) and accelerating natural vegetation concept by UPM main research fellow of the Laboratory of Sustainable Bioresources Management (BIOREM), Institute of Tropical Forestry and Forest Product (INTROP), Dato' Prof. Dr. Nik Muhamad Abd Majid.



Tan Sri Tony Fernandes (2nd. from right) with Higher Education Minister, Dato' Seri Idris Jusoh (his left)

CEO@Faculty Programme with Tan Sri Tony Fernandes who gives an insight on industrial demand

By Noor Eszereen Juferi
Foto Norazreen Awang

SERDANG – Universiti Putra Malaysia (UPM) Centre for Industry Relations and Networks (CiRNeT) recently held a CEO@Faculty Programme with AirAsia Group Chief Executive Officer, Tan Sri Tony Fernandes, who exposed students to industrial demand.

During the session, he pointed out that UPM students must not be hindered by failures which is part of our experience in life but should equip themselves by using it as a "weapon" to prepare them for the future.

"You can do just whatever you want to and hope for. Here I am to push you to your limits, enjoy life and become a positive individual who can find solutions to just any arising problems," he said.

He also give some tips on good and practical management practices in order to succeed in leading an organization in the long run.

"You should be able to understand your staff's job and work culture is of significance in any organization for that matter.

"Transparency is the key to success in any organization. Until today, I still make it a point to go down to the field to

understand my staff's problems as well as their needs.

"Besides, you must embrace your career as this can lead to increased productivity and idea, enhance quality, branding and marketing of your company which all in all make up the "power" that can push you to come up with new innovations," he said.

The sharing programme was also attended by Higher Education Minister, Dato' Seri Idris Jusoh.

This year, the Ministry of Higher Education appointed four Chief Executive Officers (CEOs) and senior government officers to collaborate with UPM.

UPM receives 3 electronic-COMS cars from Toyota Auto Body Malaysia

By Noor Eszereen Juferi
Photo Marina Ismail

SERDANG, June 2 – Universiti Putra Malaysia (UPM) received three units of electronic-COMS cars from Toyota Auto Body (M) Sdn. Bhd. (TABM) with charging system vehicles feature that are safe for use for the environment.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris expressed her appreciation to TABM and Toyota Auto Body Japan (TABJ) for their support and cooperation with the university, saying that such collaboration should be continued for closer relationship between Malaysia and Japan.

"I wish to express my gratitude to TABM dan TABJ for their continued support and collaboration with UPM through many

on-going activities, such as the management training programme, industrial training and technical visit programme which will benefit both UPM staff and students," she said.

She added that UPM's top position as ranked by UI-Greenmetric World University Ranking in Asia indicated UPM's commitment in preserving the environment through environmental-friendly learning and teaching activities as well as quality management system based on sustainable environmental management.

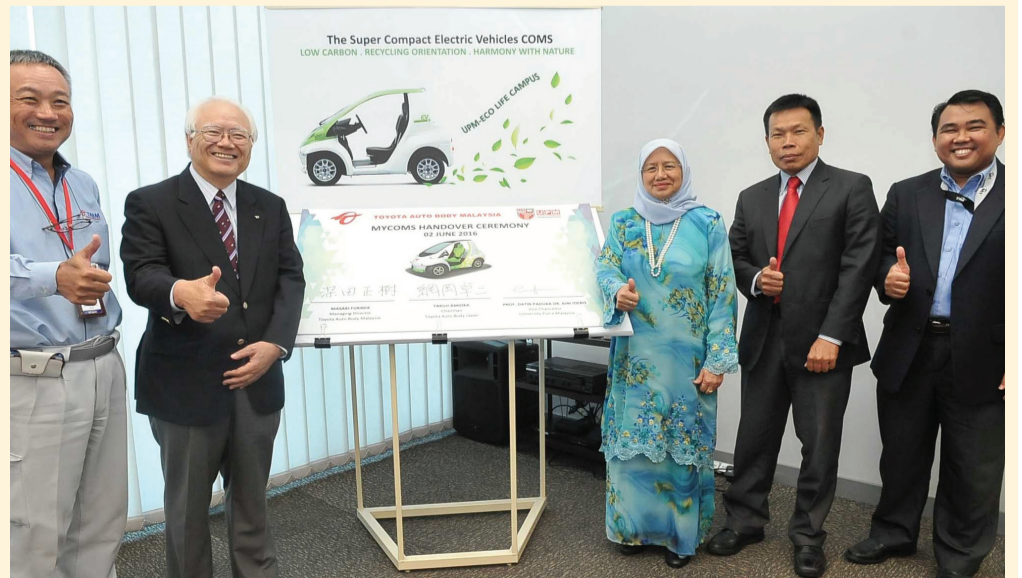
"In line with the project initiatives, MyCOMS will further strengthen its UPM Eco-campus programme in tandem with the university's vision to spearhead all environmental-related activities with UPM's status as a green campus to a higher level," she said.

TABM Managing Director,

Masaki Fukada said the cars were presented to UPM in line with TABJ's aspiration to promote eco-friendly Toyota products to safeguard the environment, globally.

"We fully support the MyCOMS project in conducting research to achieve its target of being a green campus and hopefully, UPM will make full use of the opportunities to enhance its position as a renowned public university in Malaysia," he said.

Meanwhile, the handover was also witnessed by TABJ chairman, Mr. Takuji Amioka, Deputy Vice Chancellor (Research and Innovation) UPM Prof. Dato' Dr. Mohd Azmi Mohd Lila and Senior Lecturer of UPM's Department of Electric and Electronic Engineering, Engineering Faculty, Assoc. Prof. Dr. Norisham Misron.



IPPH komersialkan kit kesan DNA babi ke peringkat global

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Marina Ismail

KUALA LUMPUR – Institut Penyelidikan Makanan Halal (IPPH), Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya mengkomersialkan HaFYS Porcine DNA Detection Assay iaitu sistem bagi mengesan DNA babi, ke pasaran global.

Penyelidik IPPH, Prof. Dr. Suhaimi Mustafa berkata kit yang dicipta pada tahun 2011 itu telah dilesenkan secara eksklusif kepada DxNA LLC, iaitu sebuah syarikat di Amerika Syarikat untuk digunakan pada mesin PCR GeneSTAT.

“Dengan adanya pelesenan ini, produk ini dapat dikomersialkan ke luar negara. Pada masa ini, kit tersebut telah dipasarkan di Eropah dan Asia Barat,” katanya pada sidang media Putra Cipta, di Malaysia International Halal Showcase (MIHAS) di KL Convention Centre.

Prof. Dr. Suhaimi berkata keputusan ujian DNA babi hanya memerlukan masa sejam untuk



kit tersebut menganalisis dengan memaparkan keputusan melalui skrin di bahagian hadapan kit itu.

“Ini menjimatkan masa, dan kaedah ini melenyapkan keraguan bahawa sampel berkemungkinan diubahsuai oleh pihak ketiga dalam proses pengesanan kandungan,” katanya.

Beliau berkata, kelebihan yang ada pada mesin itu adalah mudah alih yang membolehkan ujian dapat dilakukan dengan tepat ke atas DNA babi, boleh dilakukan di mana-mana dan boleh dikendalikan dengan mudah.

“Perbezaan sistem ini dari sistem ujian DNA yang lain adalah ia tidak membenarkan sebarang pencemaran pada sampel yang diuji kerana ia adalah sistem tertutup (closed system) yang tidak memerlukan ekstraksi DNA,” katanya.

“HaFYS dan sistem PCR GeneSTAT mempunyai sensitiviti dan ketepatan teknologi DNA bagi mengesan tahap pencemaran DNA babi dengan kandungan serendah

0.001% serta mempunyai ciri-ciri yang memudahkan penggunaan dan tidak memerlukan pengekstrakan DNA yang rigid,” katanya.

Kit tersebut sebelum itu telah dibangunkan bersama Allahyarham Prof. Datuk Dr. Yaakob Che Man dan pelajar pascasiswazah UPM.

Sementara itu, Pengarah Pembangunan Perniagaan Kaysha Kencana Sdn. Bhd., Shamsul Bahrin Abdul Aziz berkata syarikat-syarikat dan badan-badan pensijilan halal di Asia Tenggara perlu mengambil langkah proaktif untuk mengesan dan mengawal pencemaran bahan daripada babi pada produk yang mempunyai sijil halal.

“Kebarangkalian untuk terjadinya pencemaran secara sengaja atau tidak sengaja adalah semakin tinggi dengan sistem ‘supply chain’ yang semakin kompleks. Dengan adanya teknologi kit halal ia dapat membantu pihak berkaitan untuk menjalankan proses pengesanan tersebut,” katanya.

UPM cipta inovasi picagari Safety Syringe dan tabung darah SJ-VacTube

Oleh Azman Zakaria
Foto Mohd Hasrul Hamdan

SERDANG, 24 Mei - Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya mencipta Safety Syringe iaitu picagari keselamatan pelbagai guna pakai buang, dan SJ-VacTube iaitu tabung darah bervakum tanpa tebuk, yang pertama seumpamanya di negara ini. Kedua-dua teknologi itu berkait antara satu sama lain, dan digunakan di dalam proses pemindahan dan penyimpanan cecair seperti darah untuk kegunaan makmal, perubatan, veterinar dan seumpamanya.

Inovasi itu dihasilkan sekumpulan penyelidik diketuai Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim Abu Talib dari Jabatan Kejuruteraan Aeroangkasa, Fakulti Kejuruteraan UPM.

Pada masa ini, picagari keselamatan pakai buang dan tabung darah bervakum tanpa tebuk belum dihasilkan di negara ini, dan perlu diimport.

Penggunaan Safety Syringe dapat mengelakkan penggunaan semula, sekali gus mengelak jangkitan kuman dan penyakit berpunca daripada penyalahgunaan picagari.

Prof. Madya Ir. Dr. Abd Rahim berkata, seperti picagari biasa, picagari keselamatan boleh digunakan untuk memasukkan atau mengeluarkan cecair dari atau ke dalam badan pesakit.

Bagaimanapun, katanya, setelah

picagari keselamatan digunakan untuk mengeluarkan cecair, bahagian penolak akan ditekan untuk mematahkan bahagian pemegang jarum secara kekal.

“Jarum akan tertanggal daripada bahagian badan picagari dan dapat mengelakkan penggunaan semula,” katanya.

SJ-VacTube pula adalah inovasi baharu dalam penggunaan teknologi vakum tanpa penggunaan jarum.

Beliau berkata rekabentuk baharu penutup dan tiub membolehkan proses inovasi dilaksanakan bagi menghasilkan bekas tabung darah vakum tanpa ditebuk.

“Proses baharu ini tidak memerlukan cucukan jarum untuk menghasilkan vakum, udara dapat disedut keluar melalui kaedah inovatif melalui saluran di bahagian penutup tiub untuk mendapatkan had vakum yang dikehendaki. Oleh itu kadar kebocoran udara dapat dikurangkan dan membolehkannya disimpan dengan lebih lama,” katanya.

Kedua-dua teknologi itu telah mendapat perlindungan harta intelek berbentuk paten di Malaysia dan tujuh negara lain. Sementara itu syarikat Selia Tek Industries Sdn Bhd akan bekerjasama dengan UPM bagi mengkomersialkan produk berkenaan dan bersetuju membeli kedua-dua paten daripada UPM.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata saiz



pasaran picagari keselamatan di Malaysia adalah di antara 3 dan 5 juta unit setahun, manakala permintaan untuk pasaran ASEAN antara 10 dan 30 juta unit setahun.

Untuk tiub pula, katanya, antara 5 dan 8 juta setahun di Malaysia dan antara 30 dan 50 juta tiub setahun bagi pasaran ASEAN.

“Sejak tahun 1990 hingga kini, UPM berjaya memindahkan 112 teknologi kepada pihak industri melalui kaedah pelesenan dan penjualan harta intelek dengan nilai jualan kasar produk melebihi RM52 juta,” katanya pada majlis pertukaran dokumen perjanjian pindah milik paten antara UPM dan Selia Tek Industries Sdn Bhd bagi teknologi Safety Syringe dan SJ-VacTube, di sini.

Katanya, sehingga kini UPM memiliki lebih 1,900 harta intelek yang berpotensi untuk diterokai oleh pihak industri.



Dr. Law Teik Hua (berdiri tengah) menerangkan cara menggunakan sistem HPT

Dr. Law cipta sistem latihan jangka bahaya jalan raya pertama di Malaysia untuk pengguna kenderaan

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh
Foto Noorazreen Awang

SERDANG, 31 Mei – Pusat Penyelidikan Keselamatan Jalan Raya, Universiti Putra Malaysia (UPM) atau Road Safety Research Centre (RSRC) berjaya membangunkan sistem baharu latihan menjangka bahaya jalan raya atau Hazard Perception Training (HPT) yang pertama di Malaysia untuk keperluan pemandu/penunggang kenderaan negara ini.

Menurut pencipta inovasi itu, Prof. Madya Dr. Law Teik Hua, sistem latihan yang dijalankan bukan sahaja mendedahkan pelatih (pemandu/penunggang motosikal) kepada persekitaran dan keadaan jalan raya serta lalulintas di Malaysia tetapi juga memberi penekanan kepada kaedah yang lebih sistematik dan tepat dalam menilai keupayaan persepsi atau menjangka bahaya di kalangan mereka.

“Melalui sokongan dan kerjasama Petron, sistem baharu HPT itu buat pertama kalinya akan diperkenalkan di UPM. Pelajar UPM berumur berumur 19 tahun hingga 25 tahun dari pelbagai fakulti akan terabit dalam latihan itu bermula Jun hingga Disember 2016,” katanya.

HPT dilancarkan dalam Petron’s Road Safety Programme yang memasuki tahun keempat hari ini bertujuan untuk mempromosi tingkahlaku pemanduan dan penunggang kenderaan yang baik dan selamat dalam kalangan pelajar.

Kempen program itu menjelajah sembilan buah universiti dengan kerjasama Honda dan Goodyear Malaysia untuk mempromosikan keselamatan jalan dan diperakui oleh JKJR.

HPT ialah kolaborasi khas pertama Petron dengan RSRC UPM untuk mengkaji keupayaan pengguna jalan raya menjangka dan mengelakkan potensi bahaya dalam persekitaran lalu lintas. Ia juga membantu untuk mengenalpasti tabiat penunggang motosikal dan meningkatkan kemahiran persepsi trafik mereka dengan menyediakan mereka dengan latihan persepsi bahaya.

Dr. Law yang merupakan Pengarah Pusat Penyelidikan Keselamatan Jalan

Raya UPM berkata penyelidikan sains menunjukkan kegagalan ‘menjangka’ bahaya di jalan raya adalah satu daripada sebab utama kemalangan.

“Kemahiran menjangka bahaya adalah penting untuk tindak balas apabila bahaya sebenar berlaku. Ketika itu, satu keputusan atau tindakan pantas bagi mengelakkan kemalangan boleh diambil oleh pemandu kenderaan atau penunggang motosikal bagi mengelakkan kemalangan.

“Jika dibandingkan dengan pemandu yang berpengalaman, terdapat bukti bahawa pemandu baharu berdepan lebih kesukaran dalam menjangka keadaan bahaya ketika di jalan raya.

“Pemandu yang kurang berpengalaman mengambil masa yang lebih panjang untuk memiliki persepsi kompleks dan kemahiran kognitif serta penumpuan visual, dan kebolehan untuk menilai sendiri kemahiran pemanduan mereka,” katanya.

Dr. Law berkata ujian persepsi bahaya yang dimasukkan dalam kurikulum ujian pemandu di beberapa negara seperti Australia, Kanada dan United Kingdom mendapati calon ujian pemandu yang telah mengikuti HPT adalah lebih cepat mengesan bahaya jalan raya dan mereka mampu mengesan lebih aspek bahaya jalan raya berbanding yang tidak mengikuti HPT.

“Walau bagaimanapun, HPT belum dilaksanakan di Malaysia. Justeru, keupayaan pemandu untuk menjangka potensi situasi bahaya tidak boleh dinilai. Oleh itu, di Malaysia, satu daripada faktor yang menyumbang kepada kemalangan jalan raya adalah kelemahan kemahiran dalam menjangka bahaya.

“HPT lebih relevan bagi penunggang motosikal kerana menunggang motosikal lebih kompleks dan memerlukan kemahiran, koordinasi fizikal danimbangan, berbanding memandu kereta.

“Sehubungan itu, kegagalan penunggang motosikal untuk menjangka bahaya jalan raya boleh mengundang bahaya kepada pengguna jalan raya yang lain. Di Malaysia, lebih separuh daripada kemalangan maut membabitkan motosikal,” katanya.

UPM STEM bantu murid berkeperluan khas di SK Bukit Beruntung



Kumpulan UPM STEM bersama Murid Berkeperluan Khas (MBK) di Sekolah Kebangsaan Bukit Beruntung 2

Oleh Dr. Surtiati Paiman

RAWANG – Kumpulan UPM STEM (Sains, Teknologi, Kejuruteraan dan Matematik) Fakulti Sains dengan kerjasama Fakulti Pengajian Pendidikan (FPP), Universiti Putra Malaysia (UPM) mengadakan slot Sainis UPM STEM bersama Murid Berkeperluan Khas (MBK) di Sekolah Kebangsaan Bukit Beruntung 2, baru-baru ini.

Program disertai sembilan pensyarah kanan dan empat pelajar pasca siswazah Fakulti Sains serta 10 pelajar siswazah daripada Potential

Enhancement and Caring Education (PEaCE) FPP UPM yang bertindak sebagai fasilitator kepada 60 MBK dan 160 murid darjah empat aliran perdana.

Program itu melibatkan kanak-kanak istimewa dalam meneroka bidang sains, teknologi, kejuruteraan dan matematik melalui permainan.

Pasukan ini dibantu oleh 10 orang tenaga pengajar dan lima pembantu pengurusan murid pendidikan khas.

Murid-murid khas ini merupakan kanak-kanak istimewa yang mengalami masalah pembelajaran,

antaranya autisme, hiperaktif (ADHD), sindrom down, *cerebly palsy*, *slow learner*, epilepsi dan disleksia.

Guru Penolong Kanan Pendidikan Khas, Ruzita Mohamad Yusoh, berkata murid-murid berkeperluan khas memerlukan pelbagai aktiviti yang menyeronokkan untuk menarik minat mereka untuk belajar seperti mana murid-murid di aliran perdana.

“Pembelajaran di bilik darjah bukanlah satu-satunya medium untuk memberi pengetahuan kepada murid-murid ini.

Pembelajaran di luar bilik darjah boleh dijadikan pilihan untuk meningkatkan kefahaman dan memberi pengalaman serta keyakinan diri murid,” katanya.

Atas dasar tersebut, program minggu pendidikan khas yang bertemakan “Anak Istimewa Satu Anugerah” ini menggunakan pendekatan aktiviti *hands-on* yang memberi peluang kepada MBK menggunakan kemahiran deria (*sensory skills*) untuk memahami konsep sains dan matematik dengan lebih mudah dan menyeronokkan.



UPM-UMT-UNISEL rintis penyelidikan teknologi baharu mikro alga bernilai tinggi projek SATREPS Jepun

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Marina Ismail

SERDANG - Institut Biosains (IBS) Universiti Putra Malaysia (UPM), Universiti Malaysia Terengganu (UMT) dan Universiti Selangor (UNISEL) merintis penyelidikan baharu mikro alga bernilai tinggi dalam kajian mikro alga bernilai tinggi melalui program Science Technology Research Partnership Strategy (SATREPS), Jepun di sini.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata kerjasama itu boleh merangsang industri akuakultur di Malaysia serta memastikan industri akuakultur boleh menjadi sumber makanan dan bahan

mentah bagi generasi akan datang.

“Japan International Cooperation Agency (JICA) dan Japan Science and Technology Agency (JST) dengan kerjasama kerajaan negara itu dan Malaysia akan mencipta satu sistem kultur berskala besar bermula April depan, selama lima tahun untuk penghasilan mikro alga serta penghasilan teknik kultur mikro alga yang efisien dan kos efektif.

“Pembangunan fotobioreaktor untuk kultur biomassa mikro alga berskala besar serta pembangunan teknologi kitar semula nutrien dari sisa akuakultur dan memindahkan teknologi baharu di ladang akuakultur turut akan dibangunkan melalui kerjasama ini,” katanya.

UPM – CIDBH rintis usaha tubuh Pusat Kecemerlangan Teknologi Binaan Hijau Negara



Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Marina Ismail

SERDANG, 1 Mac – Fakulti Rekabentuk dan Senibina (FRSB), Universiti Putra Malaysia (UPM) dengan kerjasama CIDB Holdings Sdn. Bhd. (CIDBH) merintis perancangan penyelidikan dalam menubuhkan sebuah Pusat Kecemerlangan (COE) bagi membangunkan perbandaran mampan dan teknologi hijau negara.

Dekan FRSB UPM, Prof. Madya Lar. Dr. Osman Mohd. Tahir berkata kolaborasi itu juga bertujuan untuk memperkukuhkan Teras Strategi Penyelidikan dan Pembangunan dalam *Construction Industry Transformation Program*

(*CITP*) 2016-2025 untuk menubuhkan sebuah COE di peringkat kebangsaan.

“Selain itu, ia turut menggalakkan kolaborasi akademik dan industri dalam pendidikan sumber manusia bagi memajukan program latihan pembangunan kapasiti dan kemampuan sumber manusia serta R&D bagi memajukan pembangunan mampan,” katanya pada majlis pelancaran pelan strategik FRSB 2016-2020 dan pameran STEdex’15/16 serta pertukaran memorandum persefahaman (MoU) UPM-CIDBH di sini.

Beliau berkata, ini akan dapat meningkatkan taraf UPM sebagai sebuah universiti penyelidikan yang diiktiraf berkeupayaan menjalankan penyelidikan

pembangunan mampan yang bertaraf antarabangsa melalui pengiktirafan peranan UPM dalam CITP 2016-2025.

“Ini sejajar dengan hasrat universiti untuk membangunkan program kolaborasi bersama serta mencari pembiayaan dan geran penyelidikan bagi menjalankan aktiviti penyelidikan universiti bersama industri,” katanya.

FRSB merupakan Pusat Tanggungjawab (PTJ) yang pertama di UPM yang membangunkan Pelan Strategik FRSB 2014-2020 mengikut misi dan visi yang ditetapkan dalam Pelan Strategik UPM 2014-2020 yang telah dirasmikan oleh Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris.

Pameran STEdex’15/16 turut dirasmikan pada majlis itu iaitu pameran tahunan hasil produk-produk pensyarah dan pelajar FRSB, UPM. Penganjuran kali ke-7 itu memberi fokus kepada aplikasi penyelidikan di dalam amalan reka bentuk.

Pameran tersebut dihasilkan melalui penyelidikan untuk membuka satu dimensi baharu penghasilan karya yang bertaraf antarabangsa yang telah menjadi amalan oleh universiti seluruh dunia serta untuk membentuk budaya penyelidikan kepada proses pembelajaran.

UPM-Politecnico di Torino lancar MICEMS tingkat aktiviti pengantarabangsa institusi penyelidikan

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Marina Ismail

SERDANG, 10 Mac – Institut Penyelidikan Matematik (INSPEM), Universiti Putra Malaysia (UPM) dengan kerjasama Politecnico di Torino, Itali melancarkan Malaysia-Italy Centre of Excellence for Mathematical Sciences (MICEMS) bagi meningkatkan aktiviti pengantarabangsa serta kepakaran sains dan matematik di institusi penyelidikan.

Timbalan Menteri Pendidikan Tinggi, Datuk Mary Yap Kain Ching berkata dengan adanya sokongan daripada kerajaan Itali, Malaysia mempunyai platform yang luas untuk penyelidikan daripada kedua-dua negara bekerjasama dengan lebih ber sistematis.

“Saya berharap MICEMS akan memulakan program berpapak tinggi dengan adanya kerjasama rakan kongsi Itali dan penyelidik tempatan, serta menjadi permulaan kepada lebih banyak kerjasama antarabangsa di masa akan datang,” katanya.

Katanya, beliau berbesar hati kerajaan Itali mengiktiraf kepakaran institusi pendidikan tinggi (IPT) di Malaysia sebagai rakan kolaborasi untuk merealisasikan pusat



kecemerlangan sains dan matematik di negara ini.

“Pihak kementerian turut menggalakkan penyelidik tempatan untuk mengambil peluang daripada inisiatif MICEMS bagi membantu meningkatkan penyelidikan tersebut untuk dimanfaatkan oleh masyarakat,” katanya.

Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris berkata inisiatif itu bertujuan memperoleh dana penyelidikan antarabangsa bagi memantapkan penyelidikan tinggi antara INSPEM UPM dan Department of Mathematical Science, Politecnico di Torino, Itali.

“MICEMS merupakan institusi yang pertama di Malaysia yang akan memberi tumpuan kepada penyelidikan dalam bidang sains matematik seperti struktur algebra, analisis

fungsian, fizik matematik, statistik dan aplikasinya dalam industri serta masyarakat,” katanya.

Turut hadir pada majlis itu Duta Besar Itali ke Malaysia, Mario Sammartino dan wakil Rektor Politecnico di Torino, Itali, Prof. Dr. Lamberto Rondoni, Timbalan Naib Canselor (Jaringan Industri dan Masyarakat) UPM, Prof. Dr. – Ing. Ir. Renuganth Varatharajoo dan Pengarah INSPEM, Prof. Dato’ Dr. Kamel Ariffin Mohd Atan.

INSPEM UPM yang mula beroperasi pada 1 April 2002 adalah institusi penyelidikan dalam matematik iaitu bidang Matematik Tulen, Statistik dan Matematik Gunaan, Sains Ber matematik dan Aplikasi serta bidang Pendidikan dan Literasi Matematik.

UPM JOURNALS IN THE NEWS

By Erica Kwan & Crescentia Morais

Ties with BINUS U, Jakarta

A recent visit to Jakarta's BINUS University by Chief Executive Editor of the *Pertanika* journals, Dr Nayan Kanwal, will see collaboration between UPM's Journal Division and the Indonesian university's publications office.

Dr Nayan Kanwal's discussions with Prof. Bahtiar Saleh Abbas, Vice Rector Research & Technology Transfer, Prof. Idris Gautama So, Dean School of Business Management, and Prof. Bachtiar Simamora, Head, Performance Excellence Research group at BINUS University, Jakarta, Indonesia, centred on building research publication partnership between the two parties.

Yet another international collaboration for *Pertanika*, the link will provide increased visibility for its three journals, which as the lead journals, will continue to grow internationally. For BINUS University, this is a significant collaboration that will help grow its own publications.

BINUS or Bina Nusantara University was established in 1974 with a short-term computer course. A merger in 1987 led to its growth, with the institution being officially listed in 1996. Today, the university offers diverse courses ranging from accounting and finance to computing, engineering, business, the humanities, communication and computer to art and design.

A Thomson Reuter's Welcome for *Pertanika*

2016 brings more good news for *Pertanika* as it celebrates acceptance into Thomson Reuter's newly-launched **Web of Science™ Core Collection indexes**, the *Emerging Sources Citation Index (ESCI)*. The UPM journal was selected for Thomson Reuter's coverage in the first quarter of 2016. The March selection comes hot on the heels of the selection of *Pertanika Journal of Social Sciences and Humanities (JSSH)* for the Malaysian Ministry of Higher Education's highly-coveted CREAM status in September 2015.

Thomson Reuter's ESCI covers journals that publish peer-reviewed articles acknowledged for their significance to the regional academic community, which welcomes high-quality research publications to boost its presence as an emerging scientific voice keen on making relevant contribution towards the continued development of the region.

The ESCI, because of its vast coverage across the sciences, social sciences, arts and humanities, provides access to premier international and regional journals. Journals selected for inclusion in the index are known for their meticulous editorial review, timely publishing, global outlook and scholarly impact.

This new database is available to all interested parties such as funders, opinion leaders and evaluators. Journals in ESCI can look

forward to possible inclusion in other key databases such as SCIE, SSCI and AHCI, all of which practise rigorous selection procedure. Coverage begins with 2016 content.

This new feather in *Pertanika's* cap adds to its credibility as a regional and international publication.

Prominence for *Pertanika* Authors

International research magazine, Asia Research News, publishes *Pertanika* articles, giving prominence to *Pertanika* authors. This exciting development puts *Pertanika* authors in the regional limelight, and should encourage more authors to publish with the UPM journals.

Research from *Pertanika* journals featured in Asia Research News includes a study linking stress to globalisation, and a study by Malaysian researchers calling for mandatory labelling of genetically-modified foods both published in *JSSH*; a look at the healing potential of garlic in urinary tract infection published in *JTAS*.



Asia Research News 2016 is now live at

http://www.researchsea.com/asia_research_news_2016.php.

Invitation to Publish in *Pertanika* Journals

Pertanika is now accepting articles for publication in its 3 core titles, *Journal of Tropical Agricultural Science (JTAS)*, *Journal of Science & Technology (JST)*, and *Journal of Social Sciences & Humanities (JSSH)*. *Pertanika* is an internationally renowned research publication acknowledged for its scholarly credibility and professionalism. *Pertanika* articles are indexed in SCOPUS (Elsevier), Thomson (ISI) Web of Knowledge [BIOSIS & CAB Abstracts], EBSCO, DOAJ, Google Scholar, AGRICOLA, ERA, ISC, Citefactor, Rubriq (Journal Guide) and MyAIS. In addition, *Pertanika JSSH* was the 2015 recipient of the Malaysian Ministry of Higher Education's CREAM status.



Ties with BINUS U, Jakarta: Dr Nayan Kanwal (Centre) with Prof. Idris Gautama, Dean School of Business Management (on his right), and Prof. Bachtiar Simamora, Head Performance Excellence Research group (on his left) with BINUS team in Jakarta.

Pertanika Journals

Forthcoming Articles.....

Journal of Tropical Agricultural Science

JTAS Vol. 39 (3) August 2016

Effects of flooding and alternate wetting and drying on the yield performance of upland rice
Mohd Khairi, Mohd Nozulaidi and Md Sarwar Jahan
JTAS-0704-2014

Impact of temperature and time on physical changes of Robusta coffee during superheated steam roasting
Ooi Ee Shan, Wahidu Zzaman and Tajul A. Yang
JTAS-0714-2015

Improved Pretreatment Protocol for Scanning Electron Microscopy Coupled with Energy Dispersive X-ray Spectroscopy Analysis of Selected Tropical Microalgae
Yau, S.K., Yusoff, F.M., Khong, N.M.H., Foo, S.C. and Lai, J.I.
JTAS-0734-2015

Effects of cutting speeds on cutting torque and power of varying kenafstem diameters at different moisture contents
Dauda, S.M., Ahmad, D.Khauna, A. and Jamarei
JTAS-0754-2015

Urine versus Sugar: Baits for Stingless Bees (Hymenoptera: Meliponina)
Kumara, T. K, Fariyasa, M.S. N., Wan Noor Aida, W.M, Suhaimi Omar, Marcela, P., and Aurifullah, M.
JTAS-0756-2015

Effect of Dietary Soy Lecithin on Laying Performance, Egg Quality and Meat Texture of Aged Layer Hen
Akit, H., Sazili, A.Q., Ismail, N.A., Atan, N.A., Shazali, N. and Loh, T.C.
JTAS-0778-2015

Preliminary studies towards identification of ginger wilt disease in Sabah, Malaysia
Cosmas, L.L., Atong, M., and Poi E.
JTAS-0783-2015

Estimation of grain quality components and their correlation of basmati rice (*Oryza sativa* L.)
Mahmuda Ratna, Shahnewaz Begum, Md Abu Kawochar, Shiuli Ahmed and Jannatul Ferdous
JTAS-0798-2015

The Effect of Superabsorbent Polymers on Soils and Plants
D. Khodadadi Dehkordi
JTAS-0813-2015

Paper Submission Instructions

For the forthcoming issues in 2017-18, papers must be submitted only via the Chief Executive Editor's office. Please feel free to contact the executive editor at nayan@upm.my for guidance on the Online submission process.

Please find the journal's profile at: <http://www.pertanika.upm.edu.my/>

Submit your paper today!

Pertanika journals are indexed in SCOPUS (Elsevier), Thomson (ISI) Web of Knowledge [BIOSIS & CAB Abstracts], EBSCO, DOAJ, Google Scholar, AGRICOLA, ERA, ISC, Citefactor, Rubriq (Journal Guide), and MyAIS. In addition, *Pertanika JSSH* is recipient of "CREAM" Award by MoHE.



Don't Miss It!

PERTANIKA
JOURNALS



Sultan Selangor kurnia anugerah pemuliharaan alam sekitar PEKA kepada UPM

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Norazreen Awang

SERDANG, 27 Mei – Universiti Putra Malaysia (UPM) menerima anugerah PEKA Award kategori Eco Tertiary Award yang disampaikan oleh DYMM Sultan Selangor Sultan Sharafuddin Idris Shah.

Anugerah oleh Pertubuhan Pelindung Khazanah Alam Malaysia (PEKA Malaysia) itu disampaikan

Sultan Sharafuddin Idris Shah yang juga Canselor UPM, kepada Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris, di sini.

Ia diberikan atas sokongan dan inisiatif UPM dalam membantu memelihara serta memulihara hutan hujan tropika di Malaysia dalam bidang pengajaran dan penyelidikan selain memperjuangkan khazanah alam di Malaysia. Presiden PEKA Malaysia, Puan

Sri Shariffa Sabrina Syed Akil berkata PEKA menyampaikan anugerah kepada penerima yang menjalankan aktiviti yang dilaksanakan oleh pertubuhan itu.

Turut menerima anugerah ialah Tenaga Nasional Berhad (TNB) untuk kategori Government-link Companies (GLC). Sekolah Antarabangsa Islamik Idrissi kategori Eco Tertiary Education Award 2016, dan Sekolah Antarabangsa Cempaka kategori Eco Secondary Education Award 2016.

Empat pakar felo baharu Akademi Sains Malaysia (ASM) dilantik



Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh

KUALA LUMPUR - Seramai empat pakar Universiti Putra Malaysia (UPM) dilantik sebagai felo baharu Akademi Sains Malaysia (ASM) baru-baru ini.

Pakar yang dilantik ialah Profesor Dr. -Ing. Ir. Renuganth Varatharajoo (Jabatan Kejuruteraan Aeroangkasa) dan Prof. Dr. Borhanuddin Mohd Ali (Jabatan Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi), kedua-duanya dari Fakulti Kejuruteraan yang

memainkan peranan dalam bidang Kejuruteraan dan Sains Komputer.

Pakar UPM yang turut dilantik ialah Prof. Dr. Ahmad Ismail (Jabatan Biologi, Fakulti Sains) dan Prof. Dr. Mohd Ali Hassan (Jabatan Teknologi Bio-Proses), kedua-duanya menyumbang dalam bidang biologi, pertanian dan sains alam sekitar.

Presiden ASM, Tan Sri Dr Ahmad Tajuddin Ali berkata seramai 25 saintis, jurutera dan pakar teknologi terkemuka negara dipilih sebagai felo baharu ASM sempena Mesyuarat Agung Tahunan Ke-21 akademi itu pada 30 April lalu.

“Kepakaran akademi kini berkembang kepada 27 felo kanan dan 303 felo, selain felo akademi, rangkaian pakar kami juga meliputi 32 ahli bersekutu, 51 ahli saintis muda dan 110 saintis penyelidik terkenal negara,” katanya.



Tiga penyelidik rangkul Anugerah Bioeconomy Innovation Awards

Oleh Hafiza Hussin

KUALA LUMPUR, 2 Jun – Tiga penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) memenangi satu pingat emas, dua pingat gangsa dan satu Anugerah Khas pertandingan R&D Bioeconomy Innovation Awards.

Pingat itu disampaikan oleh Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Datuk Seri Panglima Madius Tangau bersempena Pameran BioMalaysia & Asia Pacific Bioeconomy 2016 pada 31 Mei – 2 Jun 2016 di Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC).

Prof. Dr. Maznah Ismail dari Laboratori Biobutan Molekul, Institut Biosains (IBS), meraih pingat emas dan sekaligus merangkul Anugerah Khas, “Bioeconomy Innovation of the Year” melalui produk inovasi Extraction of Fixed Oil & Thymoquinone Rich

Fraction (TQGOLD), iaitu penghasilan sebatian bioaktif thymoquinone (TQ) yang terdapat di dalam biji Nigella Sativa, atau lebih dikenali sebagai habatussauda dengan menggunakan kaedah Supercritical Fluid Extraction (SFE).

Inovasi TQ berkesan untuk mencegah dan sebagai rawatan alternatif kepada penyakit-penyakit degeneratif seperti penyakit kardiovaskular dan kanser selain dapat mengekalkan kesihatan yang optimum kerana sifatnya yang kaya dengan antioksidan.

Prof. Dr. Raja Noor Zaliha Raja Abd Rahman dari Pusat Penyelidikan Teknologi Enzim dan Mikrob, Fakulti Bioteknologi dan Sains Biomolekul pula, mendapat pingat gangsa dengan inovasi Thermostable Organic Solvent-tolerant Protease.

Protease adalah sejenis enzim yang didapati daripada Bacillus subtilis sp. Rand yang bersifat organik. Enzim ini dapat diaplikasikan di dalam perindustrian makanan, minuman, serbuk pencuci dan lain-lain kerana sifatnya yang tahan haba, toleran kepada pelarut organik dan mempunyai ketahanan terhadap kemanisan yang tinggi.

Prof. Dr. Zulkifli Shamsuddin dari Jabatan Pengurusan Tanah, Fakulti Pertanian juga memenangi pingat gangsa dengan produk Bacto 10: Liquid Biofertilizer yang merupakan baja bio cecair yang mengandungi mikro organisma bukan patogen yang diasingkan daripada akar kelapa sawit dan mampu menghasilkan fitohormon bagi menggalakkan pertumbuhan akar dan meningkatkan kadar penyerapan air serta nutrien.



Dr. Farzad menang empat pingat emas i-ENVEX

PAUH PUTRA – Pensyarah kanan Jabatan Kejuruteraan Awam, Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia (UPM), Dr. Farzad Hejazi, memenangi empat pingat emas pada Pameran Rekacipta dan Inovasi Kejuruteraan Antarabangsa (i-ENVEX), baru-baru ini.

Dr. Farzad, yang juga penyelaras fakulti itu, juga menerima Anugerah Khas bagi Rekacipta Kreatif yang disampaikan Raja Muda Perlis, Tuanku Syed Faizuddin Putra Jamalullail.

Pameran i-ENVEX diadakan di Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), dengan penyertaan oleh penyelidik dari Malaysia, Korea Selatan, Amerika Syarikat, Kanada, Taiwan, China, Romania, India and Iraq.

Pameran itu yang diadakan di Kampus Induk UniMAP Pauh Putra, menggalakkan penyertaan penyelidik muda, saintis dan perekacipta, seterusnya menghimpunkan mereka di bawah satu bumbung untuk mempamerkan rekacipta masing-masing.

Berikut adalah produk yang

dipamerkan di i-ENVEX.

- 1 - *Nonlinear Conical spring Bracing System for Structures under Dynamic Load.* Inventor: Dr. Farzad Hejazi, Dr. Amir Fateh, Professor Dato' Ir. Dr. Mohd Saleh Jaafar.
- 2 - *Divergent Viscous Wall Damper.* Inventor: Dr. Farzad Hejazi, Mr. Soheil Nikpour, Professor Dato' Ir. Dr. Mohd Saleh Jaafar.
- 3 - *FEM program for Analysis of RC Structure with Prestress Elements.* Inventor: Dr. Farzad Hejazi, Mr. Milad Hafezolghorani, Professor Dato' Ir. Dr. Mohd Saleh Jaafar, Assoc. Prof. Ir. Dr. Raizal Saifulnaz Muhammad Rashid.
- 4 - *Rubber Damper Connector.* Inventor: Dr. Farzad Hejazi, Mr. Esmail Ibrahim, Professor Dato' Ir. Dr. Mohd Saleh Jaafar.



Dato' Seri Idris Jusoh (pakaian serba putih) mengetuai larian PUTRA - MAKNA Run

PUTRA MAKNA Run himpun dana penyelidikan kanser

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto Marina Ismail

SERDANG, 12 Mac – Laboratori Penyelidikan Kanser UPM-MAKNA, Institut Biosains (IBS), Universiti Putra Malaysia (UPM) dengan kerjasama Yakult (Malaysia) Sdn. Bhd menganjurkan PUTRA-MAKNA Run 2016 bagi menghimpun dana penyelidikan penyakit kanser.

Pengerusi Jawatankuasa Penganjur PUTRA MAKNA Run 2016, Prof. Dr. Rozita Rosli berkata

program itu turut mempromosikan Laboratori Penyelidikan Kanser UPM-MAKNA di IBS, UPM sebagai makmal ahli saintis menjalankan penyelidikan mengenai kanser.

“UPM menumpukan pelbagai sumber dalam usaha untuk memahami dan mengawal penyakit ini. Kami turut membentangkan hasil kerja yang dijalankan di kalangan penyelidik serta perkhidmatan yang disediakan bertujuan sebagai acara pendidikan untuk orang awam,” katanya.

Beliau berkata, penyakit kanser

kini adalah punca utama kematian di seluruh dunia termasuk Malaysia. Punca penyebab penyakit itu tidak diketahui secara terperinci dan justeru itu amalan pencegahan kanser adalah penting.

Pada majlis itu, Menteri Pengajian Tinggi, Dato' Seri Idris Jusoh merasmikan serta melepaskan 1,250 peserta larian 5 km dan 7 km yang terdiri daripada kakitangan agensi kerajaan, swasta dan pertubuhan bukan kerajaan (NGO) disaksikan oleh Naib Canselor UPM, Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris.



PUTRA MAKNA Run
himpun dana penyelidikan
kanser

>>7

**UPM - CIDBH Rintis
Usaha Tubuh Pusat
Kecemerlangan Teknologi
Binaan Hijau Negara**

>>5



Dr. Syed Abdul Rahman menang emas pameran inovasi dunia di Belgium

Oleh Azman Zakaria
Foto Noor Azreen Awang

SERDANG, 5 April - Pensyarah dan penyelidik Jabatan Kejuruteraan Sistem Komputer dan Komunikasi, Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Madya Dr. Syed Abdul Rahman Al-Haddad Syed Mohamed memenangi pingat emas pada pameran "The World Exhibition on Inventions, Research and New Technologies" di Brussels, Belgium.

Beliau memenangi emas melalui penghasilan produk "GULAGA - Second Screen Video Information via Mobile Digital Video Identification." Sebanyak 192 produk daripada 20 negara menyertai pameran itu yang berlangsung dari 19 hingga 21 November 2015.

Prof. Madya Dr. Syed Abdul Rahman berkata produk Gulaga adalah carian video berdasarkan suara yang didengar.

"Bagi tujuan itu, sesuatu video itu akan diletakkan ciri keselamatan jalur tanda air (watermark) yang dimasukkan dalam isyarat audio," katanya dalam temu bual.

Katanya beliau bersama rakan penyelidik, Prof Madya Dr. Abdul Rahman Ramli dan pelajar PhD, Mohamad Ali Nematollah berjaya menghasilkan algoritma yang dapat mengesan kerangka yang sesuai untuk dibenamkan dengan data jalur tanda air itu.

Dengan memanfaatkan trend sekarang iaitu 'seseorang sentiasa bersama telefon bimbit', Prof. Madya Dr. Syed Abdul Rahman berkata, aplikasi Gulaga ini akan dimasukkan dalam telefon bimbit.

Nur Ain penerima Anugerah Ikon OKU



Nur Ain berdiri bersama penerima anugerah Ikon Istimewa Kebangsaan

Oleh Yasmin Yusoff

SERDANG, 4 Mac - Pelajar Bachelour Sains (Pembangunan Manusia), Fakulti Ekologi Manusia (FEM), Universiti Putra Malaysia (UPM), Nur Ain Nabisyah Azmi dipilih sebagai penerima anugerah Ikon Istimewa Kebangsaan sempena Program Konvensyen Orang Kurang Upaya (OKU) Kebangsaan 2016.

Nur Ain Nabisyah, 20, pelajar semester kedua di FEM, berkata ia akan menjadi pemangkin untuk beliau terus berusaha meningkatkan kualiti hidup.

"Meskipun saya adalah

OKU, saya mahu bersama-sama menyumbang dalam masyarakat sama seperti rakan-rakan saya yang normal dan menjadi contoh kepada OKU lain dengan berusaha dengan lebih kuat untuk terus berjaya," katanya.

Anak sulung daripada tiga beradik itu berkata, penganugerahan itu diharap dapat memberikan contoh serta tauladan yang baik kepada rakan-rakan OKU yang lain.

Nur Ain Nabisyah turut menyuarakan hasrat beliau supaya golongan OKU sepertinya diberi layanan sama seperti masyarakat lain.

UPM juara skuasy IPT



Oleh Nurwajihah Laili

BUKIT JALIL - Pasukan Skuasy Universiti Putra Malaysia (UPM) melakarkan sejarah apabila muncul sebagai juara Kejohanan Skuasy Berpasukan Institut Pengajian Tinggi (IPT) yang diadakan di Pusat Skuasy Negara, Bukit Jalil baru-baru ini.

UPM meraih hadiah wang tunai RM1500, plat serta piala pusingan eksklusif tajaan YR1M diwakili oleh

Kapten Pasukan, Mohd Amir Farhan, Gurshan Singh, Mithila Tamilarasan, dan Mohd Saifullah.

Pada perlawanan akhir, pasukan UPM menewaskan INTI International University 2-1.

Menurut Mohd Amir, pasukan beliau meletakkan sasaran untuk ke peringkat akhir dan berjaya menjuarai kejohanan tersebut.

Penghargaan kepada pengurus pasukan Dr. Yap Wing Fen dan ahli Kelab

Skuasy UPM yang telah membakar semangat pasukan untuk terus melakarkan kejayaan demi kejayaan," katanya.

Tambah beliau, semangat berpasukan yang padu telah membantu Pasukan Skuasy UPM sehingga berjaya menewaskan pasukan pilihan termasuk Universiti Malaya (UM) di peringkat separuh akhir, yang diwakili oleh pemain kebangsaan Mohd Addeen Idrakie, Yoveineshan, dan Gillian Ng. "Untuk rekod sebanyak 27 pasukan daripada 14 Institusi Pengajian Tinggi mengambil bahagian dalam kejohanan ini," katanya.

Sebelum itu, Gurshan Singh terlebih dahulu memungut mata pertama untuk UPM, dengan kemenangan 11-7, 11-3, 9-11, 11-8 bertemu Bryan Lim. Namun, Lee Ka En kemudiannya menyamakan kedudukan buat INTI IU menewaskan Mithila Tamilarasan 9-11 dan 6-11, untuk kedudukan 1-1. Mohd Amir Farhan akhirnya muncul wira UPM, menewaskan Alvin Chai 11-8, 11-7, 11-9.



Program BATS pelajar UPM menang dua Anugerah Kongres Jauhar 2.0

Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 16 Mac - Penanaman cili menggunakan kaedah fertigasi oleh sekumpulan 15 pelajar Universiti Putra Malaysia (UPM) untuk membantu

masyarakat kampung bukan sahaja memberi pulangan pendapatan untuk penduduk kampung terbabit, malah usaha pelajar berkenaan memenangi dua anugerah pada Kongres Duta Jauhar 2.0 baru-baru ini. Mereka memenangi

Anugerah Emas tempat ketiga kategori Keseluruhan Program Terbaik dan Anugerah Transformasi Pertanian Terbaik pada kongres itu yang diadakan di Universiti Tun Hussein Onn (UTHM), Batu Pahat, Johor dari 24 hingga 27 Februari lalu.

Dr. Noor Ain terima IEEE WIE-ILC Award Hadiri persidangan antarabangsa WIE-ILC

Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 7 Jun - Pensyarah kanan Jabatan Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik, Fakulti Kejuruteraan Universiti Putra Malaysia (UPM), Dr. Noor Ain Kamsani terpilih untuk menghadiri Persidangan Kepemimpinan Antarabangsa Wanita dalam Bidang Kejuruteraan (WIE-ILC), IEEE ke-3, di San Jose, California, Amerika Syarikat baru-baru ini.

Beliau diberi anugerah yang merupakan 'conference travel award' oleh IEEE Council on Electronic Design

Automation (CEDA) untuk menghadiri persidangan itu yang berlangsung pada 23 dan 24 Mei lalu.

CEDA menawarkan anugerah tersebut kepada tiga orang untuk menghadiri persidangan itu. Dua yang lain ialah Prof. Dr. Ramalatha Marimuthu dari Kumaraguru College of Technology, India, dan Prof. Madya Dr. Eli Bozorgzadeh dari University of California, Amerika Syarikat.

Pemberian anugerah itu antara lain bertujuan untuk meningkatkan kepelbagaian

rekabentuk automasi elektronik (EDA) dan membantu menambah bilangan wanita memegang jawatan kepemimpinan dalam akademia dan industri dalam bidang EDA.

Lebih 1,200 anggota delegasi menghadiri persidangan itu yang memberi peluang untuk mereka bertemu dan berhubung dengan ketua pegawai eksekutif (CEO) wanita dari Lembah Silikon yang sudah berjaya dalam kerjaya masing-masing.

Dr. Noor Ain berkata persidangan memberi penumpuan kepada

kepemimpinan wanita dalam bidang kejuruteraan, dengan penceramah serta pembentang kertas kerja sesi plenary utama adalah ketua-ketua pegawai eksekutif di Lembah Silikon.

"Ia amat baik, saya dapat bertemu dengan mereka yang berada dalam bidang sama, yang sudah berjaya dan juga yang baharu memulakan karier.

"Saya juga berpeluang melihat teknologi terkini di mana mereka turut berkongsi pengalaman syarikat masing-masing dalam kaedah mempromosikan inovasi," katanya.

PENASIHAT

Prof. Dr. Nor Kamariah Noordin
Prof. Dr. Mansor Hj. Ahmad @ Ayob
Abdullah Arshad
Fahmi Azar Mistar

EDITOR

Khairul Anuar Muhamad Noh

EDITOR BAHASA INGGERIS

Prof. Madya Datin Dr. Mardziah Hayati Abdullah

PENOLONG EDITOR

Faten Syahira Syakrein
(Pelajar Pelatih)

WARTAWAN

Azman Zakaria
Noor Eszereen Juferi
Yasmin Yusoff
Khairul Ziana Kinainah

PENULIS BERSEKUTU

Azman Zakaria
Mohd Nazri Md. Yasin

JURUFOTO

Marina Ismail
Noor Azreen Awang
Mohd Hasrul Hamdan

PENYELENGGARA ONLINE

Mohd Mazlimin Omar

PEMBANTU PENGEDARAN

Kamarul Abu Bakar
Erwan Kasmungi
Suhaimi Yaakub

Tribun Putra diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm), Universiti Putra Malaysia. Tujuan penerbitan untuk menyampaikan maklumat melalui pelbagai berita, rencana, laporan semasa berkaitan pendidikan dan penyelidikan UPM. Surat dan kiriman artikel hendaklah di alamatkan kepada:

Editor

Tribun Putra

Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm)
Universiti Putra Malaysia
43400 Serdang, Selangor

Telefon : 03-89466013

Faksimili : 03-89422609, 03-89468972

Emel : khal.upm@gmail.com