



UMP rangkul 13 pingat, 2 anugerah di MTE 2013

Oleh: NOR ASYIKIN BASHARUDDIN

Penyelidik Universiti Malaysia Pahang (UMP) merangkul 13 pingat dan dua anugerah pelbagai kategori pada pameran dan pertandingan *Malaysia Technology Expo (MTE) 2013* yang diadakan pada 21 hingga 23 Februari 2013 yang lalu.

Pertandingan dan pameran yang bertemakan *Engineering & Technology* itu diadakan di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC), Kuala Lumpur dan menyaksikan penyertaan lebih daripada 400 projek penyelidikan dalam dan luar negara.

Daripada 15 produk penyelidikan yang dipertandingkan, UMP telah berjaya meraih empat pingat emas, empat perak, lima gangsa dan dua anugerah khas.

Penyelidikan Profesor Dr. Jose Rajan dari Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) yang berkaitan dengan superkapasitor berkuasa tinggi mengguna pakai kulit kelapa kelapa

sawit dalam penghasilan kuasa dan tenaga telah berjaya memenangi pingat emas dan paling membanggakan beliau juga turut menerima anugerah khas (*Best of the Best*) menerusi penyelidikannya bertajuk *High Performance Supercapacitor Using Activated Carbon derived from Waste Palm Oil Kernel Shell*.

Turut memenangi emas ialah penyelidik yang juga Dekan Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan

Perisian (FSKPP), Profesor Dr. Jasni Mohamad Zain dengan penyelidikannya yang bertajuk *Automated Wood Species Recognition for Malaysia Timber*. Penyelidikan ini mengenai sistem pengesanan kayu di Malaysia menggunakan IT.

Selain itu, Profesor Madya Dr. Noraziah Ahmad juga dari FSKPP dengan penyelidikan beliau bertajuk *Effective Persistence Layer Synchronous Replication for Distributed Databases Environment* turut memenangi pingat emas menerusi penyelidikan mengenai aplikasi pengkalan data untuk penyimpanan data yang lebih selamat.

Manakala bagi penyelidikan mengenai pembuatan dan menguatkan kayu dengan menggunakan soya pula turut dimenangi oleh Dr. Arun Gupta dari Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) dengan penyelidikannya bertajuk *Development of*

Bio-Adhesive using Lignin and Soy Protein for Wood Composite".

Selain itu, UMP juga telah berjaya meraih empat pingat perak menerusi penyelidik dari FSTI, Profesor Dr. Jose Rajan dengan penyelidikannya *"A Knowledge based Design For Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells"*, Nadiyah Mokhtar dari Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) dengan penyelidikannya *"Eco-Limestone Filter For Leachate Treatment"*, Dr Ir Said Nurdin dari FKKSA dengan penyelidikannya *"Activated Egg Shell Waste Catalyst (ESWC) For Biodiesel Synthesis Form Jatropa Curcas Oil"* dan Dr. Hadi Manap dari Fakulti Teknologi (FT) dengan penyelidikannya *"Real Time Nh3 Monitoring System Using An Open-Path Optical Method"*.

Sementara itu, booth UMP juga berjaya memikat hati juri dan mendapat tempat pertama untuk Kategori Booth Pameran Terbaik dan juga menerima anugerah *The Most Friendly Visitor Booth* pada MTE tahun ini.

Semua penyelidik memberikan komitmen yang tinggi dalam penyertaan kali ini. Kemenangan yang diperoleh oleh UMP adalah satu petanda positif dan pencapaian yang membanggakan yang mana para penyelidik UMP mampu untuk menghasilkan penemuan yang lebih berinovasi, kreatif dan memberikan manfaat kepada masyarakat dan negara.

Ekspo Teknologi Malaysia (MTE 2013) telah dirasmikan oleh Presiden, Malaysian Association of Research Scientists (MARS), Dato' Dr. Mohamed Arifin Aton.