

智能生活 — 無線城市 28 — 30 / 06
 5th **CM** 澳門通訊展 2013
 COMMUNIC MACAU EXPO

“2013國際創新發明展” 頒獎典禮
 International Innovation & Invention Expo 2013 Award Ceremony



4 pelajar pakar kejayaan dalam penyelidikan

Empat pelajar Universiti Malaysia Pahang (UMP) menempa nama di persada antarabangsa apabila meraih dua emas, dua perak dan tiga anugerah khas dalam 2013 Macau International Innovation & Invention Expo berlangsung di Macau Fishman's Wharf & Exhibition Centre, China pada 30 Jun 2013 yang lalu.

Dalam ekspo ini sebanyak 400 produk penyelidikan dari seluruh dunia dipamerkan dan antaranya melibatkan dari negara Croatia, Korea, Taiwan dan Malaysia.

Dalam pertandingan ini, pingat emas dimenangi Muhammad Noor Azreen Mohd Khairu dari Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA) dengan tajuk projek *Recycling of Monoethanolamine (MEA) Wastewater Using Bioadsorbents Treatment system (From Waste to Wealth)*. Penyelidikan ini juga menerima anugerah khas Hong Kong Invention Associations.

Menurut Muhammad Nor Azreen, penyelidikannya berkaitan proses rawatan sisa buangan cecair kimia *Monoethanolamine (MEA)* yang merupakan medium yang

digunakan untuk menyerap karbon dioksida (CO₂) dari gas asli mentah dalam loji pemprosesan gas.

“Kajian ini menemui kaedah terbaik dalam merawat sisa buangan cecair MEA dan mendapatkan kembali keberkesanannya untuk menyingkirkan CO₂.”

“Penjerap semula jadi yang digunakan dalam kajian ini adalah chitosan, sekam padi, kulit pisang dan hampas tebu,” katanya yang mengharapkan penyelidikannya ini dapat membantu industri dalam menyelesaikan masalah di loji pemprosesan gas.

Tambahnya, kajian ini turut mendapat kerjasama daripada Loji Pemprosesan Gas PETRONAS di Kerteh.

Kegembiraan ini juga dikongsi Nurul Asyikin Mohd Azam dari Fakulti Sains & Teknologi Industri (FSTI) yang merangkul pingat emas dan menerima anugerah khas *World Invention Intellectual Property Associations (Macau)* dengan penyelidikannya bertajuk *EBN Pheromone Booster*.

Sementara itu, pelajar Fakulti Sistem Komputer & Kejuruteraan Perisian (FSKPP),

Hazim Anas Mohamad pula menerima pingat perak dan anugerah khas *Korea Invention Associations* dengan kemenangan projek bertajuk *Smart Attendance Management System*.

Manakala Mohd Syaifulsyam Abdullah dari Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) turut menerima pingat perak apabila hasil kajiannya bertajuk *Mangifera Indica or Odorata Leaves Waste for low Cost Adsorbent* juga berjaya menarik perhatian juri.

Hasil kajiannya menggunakan penjerap daun mangga yang diaktifkan dalam menyelesaikan masalah rawatan air buangan industri yang mengandungi logam berat. Selain dapat mengurangkan kos rawatan air buangan industri, ianya turut dapat memelihara alam sekitar.

Naib Canselor UMP, Profesor Dato' Dr. Daing Nasir berbangga dengan pencapaian ini dan mengharapkan dapat menyuntik semangat dalam kalangan pelajar untuk terus menghasilkan penyelidikan yang dapat dimanfaatkan dan dikongsi bersama masyarakat.