



Pelajar UMP harumkan nama universiti di KIDE 2015

Oleh: ABDUL RAHMAN AHMAD

Pelajar Universiti Malaysia Pahang (UMP) mengharumkan nama universiti di persada dunia apabila membawa pulang tiga pingat emas, tiga perak dan satu anugerah khas dalam Pertandingan Rekacipta *Kaohsiung International Invention & Design Expo* (KIDE 2015) pada 4 Disember 2015 yang lalu di Kaohsiung, Taiwan.

Pelajar Fakulti Kejuruteraan Kimia & Sumber Asli (FKKSA), Chan Han Jie meraih pingat emas dan Anugerah WIPPA Grand dengan projek penyelidikan bertajuk *'Synthesis And Characterization of EFB Clinker Supported Ni and Co Catalysis for Methane Dry Reforming'*.

Kajian beliau ini menyaksikan tindak balas metana dan karbon dioksida menggunakan pemangkin yang berasaskan Ni dan Co dengan disokong oleh klinker tandem buah kelapa sawit.

Pingat emas juga turut dimenangi Farah Ayuni Fauzi dari Fakulti Kejuruteraan

Mekanikal (FKM) melalui projek *'Joint Angle Measurement Device'* yang merupakan alat pengukur sudut sendi ini boleh memaparkan data gerakan sendi pesakit pada alat peranti mudah alih android melalui *Bluetooth Module*. Alat ini boleh memapar data masa sebenar gerakan sendi pesakit semasa berjalan dan berdiri.

solar Tracking System for Optimum Solar Cell Implementation Using DC Boost Converter Controlled by Fuzzy Logic Controller'.

Begitu juga Mohamed Ashraf Mohamed Noor dari Fakulti Kejuruteraan Elektrik & Elektronik (FKEE) yang menggunakan konsep Internet of Things, sistem yang mampu berinteraksi melalui rangkaian internet



Turut menang emas projek penyelidikan pelajar FKKSA, Mahadi Bahari *'Syngas Production From Co₂ Reforming of Methane Over Supported Ni Catalyst'* terhadap penggunaan gas metana (CH₄) dan gas karbon dioksida (Co₂) dalam menghasilkan nisbah produk gas hidrogen (H₂) dan karbon monoksida, (Co) digunakan sebagai bahan mentah dalam proses fishcer-tropsch.

Manakala tiga pelajar lain yang meraih pingat perak adalah Sathis A/L Vatumalai dari Fakulti Kejuruteraan Pembuatan (FKP) dengan tajuk *'2 Degree of freedom of*

dicipta. Sistem ini boleh meneliti parameter taman seperti suhu, kelembapan udara, kelembapan tanah dan kadar pencahayaan.

Sementara itu, Suguna A/P Jeganathan dari FKKSA berjaya menghasilkan keratin yang diekstrak daripada bulu ayam dihasilkan dalam bentuk krim bagi meluruskan rambut.

Pameran KIDE 2015 pada tahun ini disertai 20 negara seperti China, Kanada, Korea dan Romania dengan mempertandingkan lebih 300 projek penyelidikan.