



Perkara **V**

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN**PENGIKTIRAFAN PENYELIDIKAN**

Bagi tahun 2012, UniMAP telah menyertai tiga pameran penyelidikan peringkat kebangsaan dan sembilan pameran penyelidikan di peringkat antarabangsa. Sebagaimana pencapaian sebelumnya, para penyelidik UniMAP terus mempamerkan kejayaan cemerlang di dalam setiap pameran penyelidikan yang disertai.

UniMAP telah memperolehi 5 pingat emas, 14 pingat perak dan 16 pingat gangsa pada Pameran Malaysia Technology Expo (MTE) 2012, di mana terdapat pertambahan 1 pingat emas dan 7 pingat perak dari tahun sebelumnya dan ini merupakan kejayaan 100%. Dengan pungutan tersebut UniMAP telah menduduki tangga ke-4 di belakang Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Universiti Sains Malaysia (USM) dan Universiti Putra Malaysia (UPM). Lebih membanggakan lagi, apabila tiga produk hasil penyelidikan penyelidik UniMAP telah berjaya merangkul anugerah khas iaitu Best Award untuk produk Novel Multipurpose Geopolymer Coating Paint dan Green Nanocomposite Solder New Generation of Robust Low Cost Lead-Free Solder Materials for Electrical and Electronics Joining dan produk ketiga, Cellulose Methacrylate (CM) as New Binder for Water Hyacinth Paper memperolehi Anugerah Khas dari Asia Invention Association Korea.

Bagi Pameran International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition (ITEX) pula, UniMAP telah berjaya memperolehi 19 pingat emas, 32 pingat perak dan 9 pingat gangsa. Beberapa anugerah khas telah berjaya diperolehi iaitu Henry Goh Award for the Best Environmental Invention bagi produk Go Green, Think Eco-Composite dan Anugerah Khas Taiwan bagi produk Triple Play Services OCDMA System Using Modified Double Weight (MDW) Code. Secara keseluruhannya, UniMAP merupakan universiti yang menduduki tangga teratas dengan pungutan

pingat tertinggi. UniMAP seterusnya merangkul 22 pingat di Pameran Bio Malaysia 2012 iaitu 3 pingat emas, 9 pingat perak dan 10 pingat gangsa.

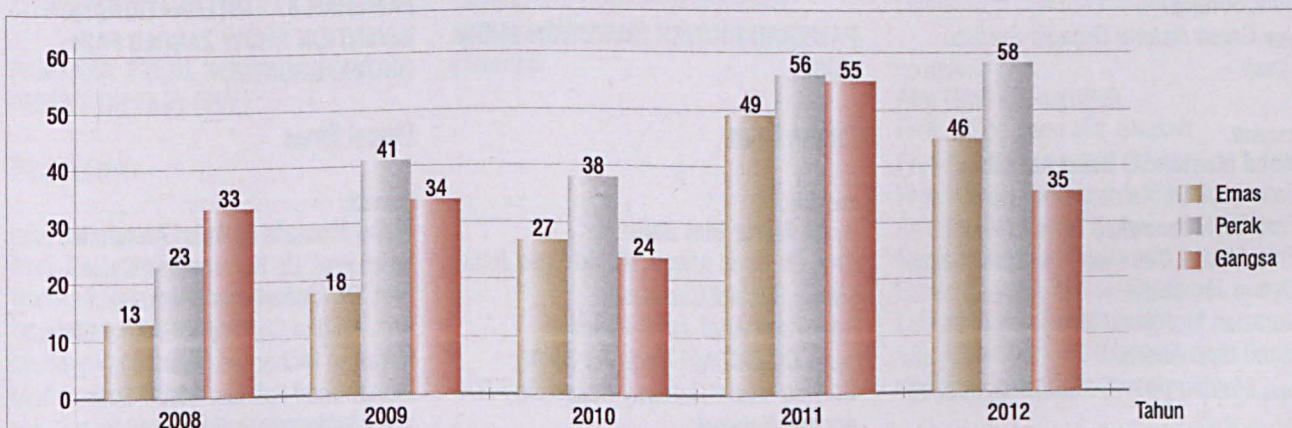
Penyertaan pameran di peringkat antarabangsa pula terus menghasilkan kejayaan 100% kepada setiap produk penyelidikan yang dihasilkan. Bagi tahun 2012, UniMAP telah mempertandingkan produk penyelidikannya di Pameran The 40th International Exhibition of Invention New Technique & Products, Geneva; Pameran International Trade Fair, Ideas, Invention Of New Products (IENA); Pameran Invention & New Products Exposition (INPEX); Pameran British Invention Show (BIS); Pameran The 37th International Invention Show Zagreb Fair (INOVA); Pameran Kreativiti Dan Inovasi Eropah (Euroinvent) Romania; International Exhibition Of Inventions (Kunshan), New Techniques And Products (IEIK); Pameran Seoul International Invention Fair (SIIF) dan Korea International Women's Invention Exposition (KIWIE).

Senarai Penuh Pungutan Pingat 2012 :

Bil.	Nama Pameran	Pingat		
		Emas	Perak	Gangsa
Kebangsaan	1. Pameran Malaysia Technology Expo (MTE)	5	14	16
	2. Pameran International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition (ITEX)	19	30	9
	3. Pameran Bio Malaysia	3	9	10
Antarabangsa	4. Pameran International Exhibition Of Invention New Techniques & Products, Geneva	1	3	-
	5. Pameran Kreativiti Dan Inovasi Eropah (Euroinvent) Romania	4	-	-
	6. Pameran Invention & New Products Exposition (INPEX)	2	-	-
	7. Pameran British Invention Show (BIS)	1	-	-
	8. Pameran International Trade Fair, Ideas-Inventions New Products (IENA)	2	1	-
	9. Pameran International Invention Show Zagreb Fair (INOVA)	3	-	-
	10. International Exhibition Of Inventions (Kunshan), New Techniques And Products (IEIK)	2	-	-
	11. Pameran Seoul International Invention Fair (SIIF)	3	1	-
	12. Korea International Women's Invention Exposition (KIWIE)	1	-	-
Jumlah Pingat		46	58	35

Senarai Pencapaian Pingat Pameran Penyelidikan Peringkat Kebangsaan & Antarabangsa 2005 - 2012

Bil.	Nama Pameran	2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012		
		Pingat			Pingat			Pingat			Pingat			Pingat			Pingat			Pingat					
		E	P	G	E	P	G	E	P	G	E	P	G	E	P	G	E	P	G	E	P	G	E	P	G
1.	Pameran International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition (ITEX)	1	4	2	1	6	9	6	11	9	2	11	15	9	17	9	11	25	9	11	24	11	19	30	9
2.	Pameran R&D IPTA (PECIPTA)	1	4	8				1	4	5				2	10	3				9	6	16			
3.	Pameran International Exhibition of Invention New Techniques & Products, Geneva				1	2	-	1	1	2	1	2	-	-	-	3	3			2	2	-	1	3	-
4.	Pameran Malaysia Technology Expo (MTE)							1	1	1	2	3	11	1	7	9	2	8	12	4	7	16	5	14	16
5.	Pameran International Trade Fair, Ideas-Inventions New Products (IENA)							1	1	-	1	2	-	1	-	3	2	1	-	3	1	-	2	1	-
6.	Pameran Brussels Innova Energy (EUREKA)							1	-	-	2	1	-												
7.	Pameran International Warsaw Invention Show (IWIS)							1	-	-										3	1	-			
8.	Pameran Invention & New Products Exposition (INPEX)							-	1	-	1	2	1										2	-	-
9.	Pameran Bio Malaysia										1	-	5	1	3	6	4	3	3	2	6	10	3	9	10
10.	Pameran Seoul International Invention Fair (SIIF)										3	2	1	-	1	1	3	1	-	4	4	1	3	1	-
11.	Pameran British Invention Show (BIS)													4	-	-	5	-	-	3	2	-	1	-	-
12.	Pameran International Invention Show Zagreb Fair (INOVA)																			8	3	1	3	-	-
13.	Pameran Kreativiti Dan Inovasi Eropah (Euroinvent) Romania																						4	-	-
14.	International Exhibition Of Inventions (Kunshan), New Techniques And Products (IEIK)																						2	-	-
15.	Korea International Women's Invention Exposition (KIWIE)																						1	-	-
Jumlah		2	8	10	2	8	9	12	19	17	13	23	33	18	41	34	27	38	24	49	56	55	46	58	35



Graf Perbandingan 5 Tahun Pencapaian Pungutan Pingat (Tahun 2008 - 2012)

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

[PERINGKAT ANTARABANGSA]

PAMERAN 40th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTION NEW TECHNIQUES & PRODUCTS, GENEVA

Pingat Emas

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Muhamad Emi Azri Shohini

Tajuk: *Mask Aligner For Teaching And Research*

Pingat Perak

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Nazwa Taib

Muhamad Emi Azri Shohini

Tajuk: *Nano-Biochip For Medical Diagnostic*

Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek

Mohd Hafizuddin Mat

Tajuk: *Smart Antenna For UAV*

Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek

Wee Fwen Hoon

Tajuk: *Smart Material Antenna*

PAMERAN KREATIVITI DAN INOVASI EROPAH (EUROINVENT), ROMANIA

Pingat Emas

Penyelidik:

Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dr. Nik Noriman Zulkepli

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Flora Somidin

Tajuk: *Green Natural Organic Surface Finish*

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Mohammed Binhussain

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Liyana Jamaludin

Norazian Mohamed Noor

Muhd Izzat Ahmad

Tajuk: *Multipurpose Geopolymer Coating*

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Norazian Mohamed Noor

Zarina Zawawi

Tajuk: *Multipurpose Effective*

Microorganism Smart Ball

Penyelidik:

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Mohamed Faisal Mohamed Nor

Tajuk: *UniMAP Wf Break Pad*

PAMERAN INVENTION & NEW PRODUCT EXPOSITION, (INPEX) USA

Pingat Emas

Penyelidik:

Dr. Neoh Siew Chin

Norhashimah Morad

Lim Chee Peng

Zalina Abdul Aziz

Tajuk: *GA-PSO Leco Model For Parameter*

Optimization In Tennessee Eastman

Chemical Process

Penyelidik:

Prof. Dr. R. Badlishah Ahmad

Md. Mostafijur Rahman

Naufal Aleo

Zahereel Ishwar Abdul Khalib

Dr. Abid Yahya

Nur Farhan Kahar

Ahmad Nasir Che Rosli

Tajuk: *Snetmon: A Novel Approach For*

Network Traffic Monitoring

PAMERAN BRITISH INVENTION SHOW (BIS)

Pingat Emas

Penyelidik:

Ir. Dr. Anuar Mat Safar

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Mohd. Rashidi Che Beson

Amir Razif Arief Jamil Abdullah

Tajuk: *ZCC-OCDMA Code For Multi-*

Service Home Gateway Based On FTTH

Access Network

PAMERAN INTERNATIONAL TRADE FAIR, IDEAS-INVENTIONS NEW PRODUCTS (IENA)

Pingat Emas

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Mohammed Binhussain

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Mohammad Tamizi Selimin

Norazian Mohamed Noor

Rafiza Abdul Razak

Zarina Yahya

Liyana Jamaludin

Tajuk: *Novel Environmental Friendly*

Multipurpose Geopolymer Materials For

Construction Materials Application

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Ir. Dr. Anuar Mat Safar

Dr. Hilal Adnan Fadhill

Mohd. Rashidi Che Beson

Amir Razif Arief Jamil Abdullah

Tajuk: *High Capacity Optical CDMA*

System Using Novel Modified Double

Weight (MDW) Code

Pingat Perak

Penyelidik:

Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Dr. Nik Noriman Zulkepli

Muhammad Hafiz Zan@Hazizi

Flora Somidin

Tajuk: *A New Generation Of Green*

Nanocomposite Solder

PAMERAN 37th INTERNATIONAL INVENTION SHOW ZAGREB FAIR (INOVA, CROATIA)

Pingat Emas

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Mohammed Binhussain

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Norazian Mohamed Noor

Mohammad Faheem Mohd Tahir

Tajuk: *Multipurpose Geopolymer*

Construction Materials

Penyelidik:

Rafiza Abdul Razak

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Alida Abdullah
Zarina Yahya

Tajuk: *Artificial Rock With Lusi Mud*

Penyelidik:

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Zarina Zawawi
Norazian Mohamed Noor
Noorulnajwa Diyana Yaakob

Tajuk: *Multipurpose Effective Microorganism Smart Ball*

INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS (KUNSHAN), NEW TECHNIQUES AND PRODUCTS

Pingat Emas

Penyelidik:

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Alida Abdullah

Tajuk: *A Novel Industrial Waste Filler Brake Pad*

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Norazian Mohamed Noor
Liyana Jamaludin

Mohammad Faheem Mohd Tahir

Tajuk: *Novel Anti Corrosion Geopolymer Coating*

PAMERAN SEOUL INTERNATIONAL INVENTION FAIR (SIIF)

Pingat Emas

Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Gomesh Nair A/L Shasidharan
Dr. Muhammad Irwanto
Mohd Irwan Yusoff
Muhammad Fitra Zambak

Tajuk: *Smart Smoke Ventilation And Power Generation (SSVPG)*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Mohamed Zulkali Mohamed Daud

Noor Hasyierah Mohd Salleh
Mohd Qalani Che Kasim
Mohd Fahmi Ramli
Mohd Hafizal Fazil

Tajuk: *Reezee: Biofragrance Of Paddy Straw*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani

Tan Soo Jin
Emy Aizat Azmi

Tajuk: *A New Binder Based On Coconut Oil For Eggshell Composites*

Pingat Perak

Penyelidik:

Dr. Asral Bahari Jambek

Mohamad Halim Abd Wahid

Tajuk: *Video Zipper: Energy Saving Technique To Compress Video Using Motion Prediction*

KOREA INTERNATIONAL WOMEN'S INVENTION EXPOSITION (KIWIE) 2012

Pingat Emas

Penyelidik:

Liyana Jamaludin

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Dr. Mohammed Binhussain
Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Norazian Mohamed Noor

Mohammad Tamizi Selimin
Rafiza Abdul Razak

Zarina Yahya

Tajuk: *A Novel Multipurpose Geopolymer Coating & A Novel Environmental Friendly Composite For Construction Materials*

[PERINGKAT KEBANGSAAN]

MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO (MTE)

Pingat Emas

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Dr. Mohammed Binhussain
Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Liyana Jamaludin
Norazian Mohamed Noor

Rafiza Abdul Razak
Zarina Yahya

Muhd Izzat Ahmad

Tajuk: *Novel Multipurpose Geopolymer Coating Paint*

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Thanaa Hussein Abd

Ir. Dr. Anuar Mat Safar

Dr. Hilal Adnan Fadhil

Mohammad Nazri Md. Noor

Junita Mohd Nordin

Tajuk: *Optical CDMA Systems Using Dynamic Cyclic Shift (DCS) Code For Industrial Applications*

Penyelidik:

Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Muhammad Hafiz Zan@Hazizi

Muhammad Salihin Zakaria

Dr. Nik Noriman Zulkepli

Dr. Khairul Rafezi Ahmad

Wan Mohd Arif Wan Ibrahim

Flora Somidin

Tajuk: *Green Nanocomposite Solder – New Generation Of Robust Low Cost Lead-Free Solder Materials For Electrical & Electronics Joining*

Penyelidik:

Abu Hassan Abdullah

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani

Ammar Zakaria

Nurul Maisarah Samsuddin

Fathinul Syahir Ahmad Saad

Latifah Munirah Kamarudin

Tajuk: *Malodour Monitoring System For Chicken Farm (Chicsense)*

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani

Tan Soo Jin

Tajuk: *Cellulose Methacrylate (CM) As New Binder For Water Hyacinth Paper*

Pingat Perak

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Nazwa Taib

Tajuk: *Nanogap Capacitive Sensor*

Penyelidik:

Dr. Mohd Faizal Jamlos

Mohamad Asmi Romli

Zahari Awang Ahmad

Dr. Abd Hafiizh Ismail

Mohd Ilman Jais

Tajuk: *A Beam Steering Radial Line Slot Array (RLSA) Antenna With Reconfigurable Operating Frequency*

Penyelidik:

Muhammad Salihin Zakaria

Dr. Nik Noriman Zulkepli

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Dr. Sharifah Shahnaz Syed Bakar

Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Mohd Syukri Othman

Syed Mohd Asri Syed Bakar

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Ahmad Azrem Azmi

Lokman Hakim Ibrahim

Tajuk: *Novel Biomass Carbon Black From Bamboo (Gigantochloa Scortechinii) As Reinforcement In Fiber Reinforced Plastic (FRP) For Piping Composites*

Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Dr. Muhammad Irwanto

Gomesh Nair A/L Shasidharan

Mohd Irwan Yusoff

Syafruddin Hasan

Muhammad Fitra Zambak

Tajuk: *Photovoltaic And Wind Power Hybrid Three Level Single Phase Inverter*

Penyelidik:

Baharuddin Ismail

Azralmukmin Azmi

Mohd. Hafiz Arshad

Mohammad Nazri Md. Noor

Zainuddin Mat Isa

Tajuk: *UniMAP Smart Multilevel Inverter Training Kit*

Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abd Malek

Muhammed Sabri Salim

Naseer Sabri Salim

Khairudi Mohd. Juni

Tajuk: *A Novel New Measurement Method Of Human Blood Plasma Precision Separation Based On Ultrasound*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail

Hamizi Yahya

Norlia Mohamad Ibrahim

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Tajuk: *UniMAP Lightweight Aggregate*

Penyelidik:

Dr. Mukhzeer Mohamad Shahimin

Dr. Sohiful Anuar Zainol Murad

Nurjuliana Juhari

Bahari Man

Haffiz Razak

Rajendaran Vairavan

Tajuk: *Organic Photovoltaic*

Penyelidik:

Dr. M. Murugappan

Mousa Kadhim Wali

Tajuk: *Development Of Low Cost Real Time EEG Data Acquisition For Signal Processing Application*

Penyelidik:

Dr. Hilal Adnan Fadhil

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Hamza Mohad Ridha Yahya Al-Khafaji

Ir. Dr. Anuar Mat Safar

Mat Nor Mohamad Ismail

Amir Razif Arief Jamil Abdullah

Tajuk: *New Optical CDMA System Using Modified And Detection Technique For Next Generation Network*

Penyelidik:

Rozyanty Rahman

Dr. Hakimah Osman

Ismail Ibrahim

Nasaruddin Mohamad Nor

Tajuk: *Kenaf-Tank: As Green And High Performance Composites*

Penyelidik:

Dr. Irwana Nainggolan

Dr. Mohd Nazree Derman

Tulus Ikhsan Nasution

Tajuk: *Milk Powder Quality Degradation Biosensor*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Yarub Al-Douri

Safaa Idan Mohammed

Dr. Naser M. Ahmed

Prof. Dr. Uda Hashim

Tajuk: *Exploring Novel Lead Iodide For Improving Solar Cell Efficiency*

Penyelidik:

Dr. Shahrul Nizam Yaakob

Thariq Adnan

Dr. Abid Yahya

Prof. Dr. R Badlishah Ahmad

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad

Muhamad Sani Mustafa

Tajuk: *An Enhancement Of Encryption Technique For Digital Video System*

Pingat Gangsa

Penyelidik:

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad

Dr. Shahrman Abu Bakar

Dr. Siti Khadijah Zaaba

Dr. Shafriza Nisha Basah

M. Azri Abd. Aziz

Mohammad Fauzi Mahmud

Tajuk: *An Automated Visual Printed Circuit Board Inspection System With Defect Classification Capability*

Penyelidik:

Prof. Madya Ir. Dr. Salmah

Husseinsyah

Koay Seong Chun

Chan Ming Yen

Tajuk: *Cocopack: Coconut Shell Disposable Packaging*

Penyelidik:

Faizul Che Pa

Noorina Hidayu Jamil

Ruhiyuddin Mohd Zaki

Murizam Darus

Mohamed Faisal Mohamed Nor

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Shahrizam Saad

Tajuk: *Eco-Glass*

Penyelidik:

Dr. Mazlee Mohd. Noor

Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Alida Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Tajuk: *Eco-Waste Cement Panel*

Penyelidik:

Nor Zaiiazmin Yahaya

Azuwir Mohd Nor

Mohd. Sabri Hussin

Tajuk: *Advanced Process Control Training Kit Using Computer And Micro Controller*

Penyelidik:

Mohammad Nuzaihan Md. Nor

Dr. Mohd. Nazree Derman

Prof. Dr. Uda Hashim

Nur Hamidah Abdul Halim

Muhammad Asyraf Ahmad Zulkifli

Azniza Abas

Tajuk: *Synthesis Of Carbon Nanotube by Using Low Temperature Chemical Vapor Deposition*

Penyelidik:

Dr. Shahrman Abu Bakar

Muadz Khalil

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad

Dr. Zuradzman Mohamad Razlan

Dr. Mohd. Afendi Rojan

Dr. Siti Khadijah Zaaba

Dr. Shafriza Nisha Basah

Dr. Shuhaida Yahud

Imaduddin Helmi Wan Nordin

Abdul Halim Ismail

Tajuk: *Intelligent Irrigation And Flood Management System Using Renewable Hybrid Powered Energy And Wireless Control System*

Penyelidik:

Dr Asral Bahari Jambek

Dr. Yufridin Wahab

Mazlee Mazalan

Tajuk: *Energy Efficient Wireless Sensor Node For Precision Agriculture*

Penyelidik:

Dr. Sohiful Anuar Zainol Murad

Dr. Mukhzeer Mohamad Shahimin

Mohd. Fairus Ahmad

Tajuk: *High Resolution Vehicular Radar Power Amplifier*

Penyelidik:

Nur Hamidah Abdul Halim

Low Foo Wah

Prof. Dr. Uda Hashim

Mohammad Nuzaihan Md. Nor

Tajuk: *Carbon Nano Tube Field Effect Transistor*

Penyelidik:

Dr. M. Hariharan

Chong Yen Fook

Prof. Dr. Sazali Yaacob

Bukhari Ilias

Tajuk: *Intelligent Human Machine Interface Through Wrist EMG Signals*

Penyelidik:

Md. Hadli Abu Hassan

Mohd Zulham Affandi Mohd Zahid

Nur Liza Rahim

Syakirah Afizah Mohammed

Tajuk: *Intermittent Profiled Web Girder*

Penyelidik:

Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad

Prof. Madya Dr. Mahmad Nor Jaafar

Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani

Ammar Zakaria

Abu Hassan Abdullah

Mohd. Ezanuddin Abdul Aziz

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Tajuk: *Biometric Vision System For Quality Assesment of Edible Bird Nest*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Dachyar Arbain

Prof. Madya. Dr. Mahmad Nor Jaafar

Rohazita Bahari

Syarifah Rokiah Syed Kamaruzaman

Noor Hasyierah Mohd Salleh

Tajuk: *Antidiabetic Properties Of Piper Crocatum(Sireh Merah) Extracts*

Penyelidik:

Rosnazri Ali

Prof. Dr. Ismail Daut

Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur

Nor Hanisah Baharudin

Noor Shahida Jamoshid

Tajuk: *Solar PV and Grid-Connected Electricity System with Multiple Modes of Operation*

Penyelidik:

Noorulnajwa Diyana Yaacob

Ku Syahidah Ku Ismail

Mismisuraya Meor Ahmad

Khairul Akhbar Ahmad Zabidi

Tajuk: *Waste To Wealth: Bioethanol From Local Bitter Manihot Esculenta*

PAMERAN 23rd INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION, INDUSTRIAL DESIGN & TECHNOLOGY EXHIBITION 2012 (ITEX)

Pingat Emas

Penyelidik:

Dr. Mohd Fareq Abd. Malek

Muhammad Shafiq Mezan

Nornikman Hassan

Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani

Mohd Hafizuddin Mat

Tajuk: *Rubber Tire Dust-Rice Husk Pyramidal Microwave Absorber*

Penyelidik:

Ahmad Nabil Mohd Khalil

Siti Norbahyah Mohamad Badari

Tajuk: *Halal Code Scanner For Smart Phone*

Penyelidik:

Dr. Nik Noriman Zulkepli

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Hanafi Ismail

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Dr. Sharifah Shahnaz Syed Bakar

Syahrul Affandi Saidi

Muhammad Salihin Zakaria

Syed Mohd Asri Syed Abu Bakar

Mohd Syukry Othman

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Mohd Ariff Anuar Mohd Salleh

Tajuk: *Envimep - A New Generation Of Green Pallet*

Penyelidik:

Dr. Muhammad Shahar Jusoh

Prof. Dr. Rushaimi Zien Yusoff

Prof. Dr. Zakaria Abas

Dr. Mazlee Mohd Noor

Dr. Azrilah Abdul Aziz

Saidfudin Masodi

Tajuk: *QMP-COQ Formad Index*

Penyelidik:

Prof. Madya Abdul Rahman Mohd Saad

Zulkapli Abdullah

Mohd Nazri Abu Bakar

Tajuk: *Piling Depth Logger System*

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Muhamad Emi Azri Shohini

Tajuk: *Mask Aligner For Teaching & Research*

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Mohd. Irwan Yusoff
Gomesh Nair A/L Shasidharan
Dr. Muhammad Irwanto

Tajuk: An Active Cooling System For Photovoltaic Modules

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Nasim Ahmed
Dr. Hilal Adnan Fadhill
Ir. Dr. Anuar Mat Safar

Tajuk: Triple Play Services OCDMA System Using Modified Double Weight (MDW) Code

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Siti Fatimah Siraj

Nurul Husna Abdul Wahab
Prof. Dr. Mohd. Zaki Ab. Muin
Mohd Ashraf Johari
Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur
Nor Hanisah Baharudin
M. Fayzul Mohamed

Tajuk: Dc-Dc Power Converters For Renewable Energy Sources

Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Gomesh Nair A/L Shasidharan
Dr. Muhammad Irwanto
Mohd. Irwan Yusoff
Muhammad Fitrah Zambak

Tajuk: Smart Smoke Ventilator And Power Generation (SSVPG)

Penyelidik:

Dr. Mohd Faizal Jamlos

Muzammil Jusoh

Tajuk: A Mimo Antenna Design Challenges For UWB Application

Penyelidik:

Abu Hassan Abdullah

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff
Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani
Ammar Zakaria

Wan Mohd Nooriman Wan Yahya
Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad

Mohd Asrul Md. Saad
Latifah Munirah Kamarudin
Siti Mahanum Said

Tajuk: Natural Intelligent Indoor Air Purifier System (Niisys)

Penyelidik:

Dr. Mohd Faizal Jamlos

Muzammil Jusoh

Tajuk: A Novel Compact Tree-Design Antenna (NCTA) With High Gain Enhancement For UWB Application

Penyelidik:

Wong Yee Shian

Dr. Ong Soon An
Nabilah Aminah Lutpi
Norazian Mohamed Noor
Ragunathan A/L Santiago
Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail
Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Tajuk: Lateric Soil Biocoagulant

Penyelidik:

Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur

Nor Hanisah Baharudin
Yazhar Yatim
Rosnazri Ali
Muhammad Shafiq Ismail
Mohd Alif Ismail

Tajuk: UniMAP PV Power System Trainer

Penyelidik:

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail
Prof. Dr. Mohammed Binhussain
Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Norazian Mohamed Noor
Heah Cheng Yong
Liew Yun Ming

Tajuk: Go Green, Think Eco-Composite

Penyelidik:

Mohamad Hatta Musa

Narzrezal Abd. Razak

Tajuk: Agro Cutter

Penyelidik:

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Dr. Mohd. Nazree Derman
Huzein Fahmi Hawari
Nurul Farhanah Ab Halim
Low Foo Wah

Tajuk: Amino Acid-Fet For Standaradization Of Edible Bird Nest

Penyelidik:

Dr. Hafirman

Ahmad Syayuthi Abdul Rahman
Tajuk: Micro Fatigue Testing Machine

Pingat Perak

Penyelidik:

Azmi Kamardin

Mohd Arif Anuar Mohd Salleh
Muhammad Hafiz Zan@Hazizi
Mohd Tajuddin Mohd Idris
Azida Azmi

Mohammad Tamizi Selimin
Dr. Mohd. Nazree Derman

Tajuk: Super Spreader

Penyelidik:

Dr. Yufridin Wahab

Norantanum Abu Bakar
Yasmani Awang

Tajuk: I-Smart Shoe

Penyelidik:

Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Dr. Nik Noriman Zulkepli
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Muhammad Salihin Zakaria
Muhammad Hafiz Zan@Hazizi
Flora Somidin

Tajuk: Natural Organic Surface Finish For Electronic Metallization Application

Penyelidik:

Bukhari Ilias

Prof. Dr. Szazali Yaacob
Prof. Dr. Abdul Hamid Adom
Mohd. Al Haffiz Saad

Tajuk: Nurse Following Robot: An Automated Robust Control Nurse Following Robot With Self Levelling Platform, Special Wheel And Sensor Integration For Crowded Hospital Ward

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Mohamed Zulkali Mohamed Daud

Prof. Madya Dr. Dachyar Arbain
Noor Hasyierah Mohd Salleh
Nurhadijah Zainalabidin
Md Nabil Ab Adzim Saifuddin

Tajuk: Ceelata. Biopotent Embryonic Seizure

Penyelidik:

Rozyanty Rahman

Yusrina Mat Daud
Dr. Luqman Musa
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Nik Zakaria Nik Yahya
Hanis Azimah Mohd Bokeri

Tajuk: Multipurpose Eco-Friendly Foam

Penyelidik:

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Ali Yeon Md Shakaff
Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Ammar Zakaria

Latifah Munirah Kamarudin

Dr. David Ndzi

Muhammad Ezanuddin Abdul Aziz

Kamarulzaman Kamarudin

Syed Muhd Mamduh Syed Zakaria

Shaharil Mad Saad

Fathinul Syahir Ahamad Sa'ad

Dr. Abdul Hafiizh Ismail

Abu Hassan Abdullah

Tajuk: *Multi-Sensor Platform For Web-*

Based Commercial Swiftlet Habitat

Monitoring And Intelligent Control

System (Swiftsense)

Penyelidik:

Wan Shahrizal Wan Nadhari

Low Tian Chuan

Ahmad Firdaus Ahmad Zaidi

Mohd. Shahril Shariff

Tajuk: *Lost Metal Detector Robot*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Johari Adnan

Prof. Dr. Zul Azhar Zahid Jamal

Tajuk: *Simple, Low Cost, Solar Powered*

And Robust Water Level Sensor

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Yarub Al-Douri

Abdul Wahab Salem Z. Lahewil

Prof. Dr. Uda Hashim

Dr. Naser M. Ahmed

Alaa J. Ghazai

Tajuk: *Novel Solar Cell Efficiency For*

Nanostructured Cds

Penyelidik:

Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Naseer Sabri Salim

Ahmad Sudin

Tajuk: *Naturally Ventilated Solar Dryer*

Structure And Shelve Facility For Drying

Of Agricultural Product

Penyelidik:

Dr. Hilal Adnan Fadhil

Akbah A. Khalifa

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Tajuk: *Cost Effective Flood Warning*

System

Penyelidik:

Dr. Sharifah Shahnaz Syed Bakar

Dr. Nik Noriman Zulkepli

Dr. Sam Sung Ting

Dr. Razif Muhammad Nordin

Muhammad Salihin Zakaria

Ahmad Azrem Azmi

Lokman Hakim Ibrahim

Mohamed Faisal Mohamed Nor

Tajuk: *Proxdplast - A Novel Oxo-*

Biodegradable Plastics Using Natural

Pro-Oxidant

Penyelidik:

Zol Bahri Razali

Fahisal Abdullah

Tajuk: *A Novel 'Practical Intelligence'*

Handy Testing Instrument

Penyelidik:

Dr. Mohd Abdur Rashid

Prof. Dr. Ismail Daut

Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur

Md. Abdullah Al Humayun

Tajuk: *A Low Cost Gas Alarm System For*

Security Purpose In Cng Stations

Penyelidik:

Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad

Maizatul Akmam Ahmad

Hairul Nazirah Abdul Halim

Azalina Mohamed Nasir

Tajuk: *Enantioselective Extraction Of*

Chiral Hypertension Drugs Using

Continuous Static Mixer

Penyelidik:

Dr. Mohd Nazree Derman

Nur Hamidah Abdul Halim

Nur Hafizah Najib

Zuraidawani Che Daud

Prof. Dr. Uda Hashim

Tajuk: *Pa-Aao Capacitance Dna Sensor*

Penyelidik:

Prof. Madya Ir. Mohd Ichwan Nasution

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Dr. Khairul Rafezi Ahmad

Chek Idrus Omar

Mohamad Safwan Isa

Azmi Aziz

Norzaidi Zainol

Mohd. Nasir Ibrahim

Tajuk: *A Novel, Simple, Low Cost Binary*

Cast Al-Hdpe Alloy for Stair Decoration

Product

Penyelidik:

Dr. Zuraidawani Che Daud

Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Dr. Mohd Nazree Derman

Nur Hidayah Ahmad Zaidi

Nurmaizatul Shima Adzali

Mohd Faisal Rusli

Tajuk: *Metallic Prosthetic Implant*

Penyelidik:

Sahadah Ahmad

Nur Laila Khamariah Ishak

Che Muhammad Nor Che Isa

Muhammad Ezanuddin Abdul Aziz

Tajuk: *Wearable Antenna: Embroidery*

Technique For Patch Antenna

Penyelidik:

Mohammad Tamizi Selimin

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail

Tajuk: *Environment Friendly Composite*

Construction Materials

Penyelidik:

Mazlee Mazalan

Dr. Asral Bahari Jambek

Bibi Nadia Taib

Mohd Fairus Ahmad

Shamsul Amir Abdul

Tajuk: *Mems Piezoelectric Energy*

Harvester Using Cantilever Beam And

Embedded Interdigitated Electrodes

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Tijjani Adam

Tajuk: *Micropump For Lab-On Chips*

Application

Penyelidik:

Dr. Hilal Adnan Fadhil

Junita Mohd Nordin

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Ir. Dr. Anuar Mat Safar

Tajuk: *FIWI Based On Optical CDMA*

Technology For Future Broadband

Access Networks

Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek

Mohd Hafizuddin Mat

Tajuk: *Hi-Gain Switchable Parasitic Patch*

Antenna Array For Smart Antenna

Application

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Dr. Hilal Adnan Fadhil
Mohd. Rashidi Che Beson
Ir. Dr. Anuar Mat Safar
Amir Razif Arief Jamil Abdullah

Tajuk: *Modified Zero Cross Correlation (MZCC) Code For OCDMA Network Using FPGA*

Penyelidik:

Shaiful Rizam Shamsudin

Prof. Madya Dr. Azmi Rahmat
Dr. Mohd. Nazree Derman
Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Chek Idrus Omar

Tajuk: *Secondary Galvanic Cell For Underground Cathodic Protection*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Hazry Desa

Zul Azfar Ahmam Muhamad Firdaus
Muhamad Dali
Mohd Zahiruddin Dzulkifli
Mohamad Faizal Samsudin

Tajuk: *SMART-V: Surveillance, Military Reconnaissance, Agriculture, Rescue and Terrain Monitoring Vehicle*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Zainab Hamzah

Lee Boon Beng
Prof. Madya Dr. Othman Hashim

Tajuk: *Biochar As Soil Ameliorant And Crop Growth Enhancer*

Penyelidik:

Mohd Nasir Mat Saad

Norshah Afizi Shuaib
Shayfull Zamree Abd. Rahim
Muhamad Farizuan Rosli
Mohd Fathullah Ghazli@Ghazali
Mohd Hazwan Hussin

Tajuk: *Fruits Wrapping Device*

Pingat Gangsa

Penyelidik:

Mismisuraya Meor Ahmad

Noorulnajwa Diyana Yaacob
Hafizah Mohd Johar

Tajuk: *Biohydrogen Production From Agricultural Waste by Dark Fermentation*

Penyelidik:

Dr. Mohd. Irfan Hatim Mohamed Dzahir

Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad
Dr. Umi Fazara Md. Ali
Mohd. Affandi Derman
Zulfakar Mokhtar

Tajuk: *Production Of Hydrogen From Methylcyclohexane Dehydrogenation Reaction Using Membrane Micro-Reactor*

Penyelidik:

Dr. M. Hariharan

J. Saraswathy
Prof. Dr. Sazali Yaacob
Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad

Tajuk: *Intelligent Tool For Infant Cry Analysis*

Penyelidik:

Mohd Azri Abd. Aziz

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad
Ismail Ishaq Ibrahim
Wan Mohd Nooriman Wan Yahya
Norshahrizat Shaidin
Mohammad Firdaus Rejab

Tajuk: *An Automatic Baby Cradle*

Penyelidik:

Norlia Mohamad Ibrahim

Roshazita Che Amat
Nur Liza Rahim
Shamshinar Salehuddin
Abdul Rahim Abdul Razak
Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail

Tajuk: *UniMAP IBS Envi-Brick*

Penyelidik:

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail
Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Mohammad Tamizi Selimin
Omar A.K.A. Abdulkareem

Tajuk: *Novel Lightweight Geopolymer Concrete*

Penyelidik:

Dr. Umi Fazara Md. Ali

Razi Ahmad
Dr. Mohd. Irfan Hatim Mohamed Dzahir
Dr. Fahmi Muhammad Ridwan
Dr. Farrah Aini Dahalan

Tajuk: *Electrochemical Waste Electrical And Electronic Equipment (Weee) Treatment Using Three-Dimensional (3-D) Palm Shell Based Activated Carbon Reactor*

Penyelidik:

Dr. Ir. Marwan Affandi

Nor Afifah Mohd. Ramzi
Nurul Maizatulkamal Ab. Razak

Tajuk: *Development Of A Prototype Of A Solar Tracking System*

Penyelidik:

Shahrizam Saad

Faizul Che Pa
Ruhayuddin Mohd Zaki
Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani
Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Mohamed Faisal Mohamed Nor
Murizam Darus

Tajuk: *Carbon Fiber From Natural Organic Waste*

PAMERAN BIOMALAYSIA 2012

Pingat Emas

Penyelidik:

Dr. Hakimah Osman

Dr. Zarina Zakaria
Mohd. Qalani Che Kasim

Tajuk: *Novel Natural Latex From Manihot Esculenta (Tapioca)*

Penyelidik:

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Huzein Fahmi Hj. Hawari
Nurul Maisyarah Samsuddin
Prof. Dr. Uda Hashim
Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad
Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Dr. Yufriadin Wahab

Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani
Ammar Zakaria
Shaharil Mad Saad

Tajuk: *Perfectfruits: Highly Selective Aroma Sensor For Fruit Maturity*

Penyelidik:

Prof. Dr. Awang Soh Mamat

Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Dato' Prof. Dr. Kamaruddin Hussin
Mohd. Hishamuddin Che Mat

Tajuk: *Dr Soh's Repellent*

Pingat Perak

Penyelidik:

Prof. Dr. Awang Soh Mamat

Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Dato' Prof. Dr. Kamaruddin Hussin
Mohd. Hishamuddin Che Mat

Tajuk: *Dr Soh's Repellent*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Noridah Yangman
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Dr. Maizatunisa Othman
Prof. Madya Dr. Mohamed Zulkali
Mohamed Daud
Mohamed Faisal Mohamed Nor
Tajuk: Edible Food Container

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Supri A. Ghani

Tan Soo Jin
Emy Aizat Azmi
Ikmal Hakimi A. Aziz
Mohammad Izzuddeen Mohd Yazid
Tajuk: Eco-Friendly Chicken Feather Biofibers Composites

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Sharma Rao Balakrishnan
Tijjani Adam
Tajuk: HCG Detection For Pregnancy Sensing Using In House Fabricated Nanostructure Based Biosensor

Penyelidik:

Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad

Dr. Mohd. Irfan Hatim Mohd Dzahir
Engr. Dr. Midhat Nabil Ahmad Salimi
Mario Kabbour
Tajuk: A Novel Selective Extraction Of Free Fatty Acids From Pressed Palm Fiber (Ppf) Using Cosolvents And Additives By Supercritical Fluid Method

Penyelidik:

Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid
Illias Mohd Khir
Naseer Sabri Salim
Tajuk: Tropical Greenhouse With Pad-Fan Cooling System (TGPCS) – The Answer To Increase Temperate Vegetables Yield In The Lowlands

Penyelidik:

Nur Liza Rahim

Roshazita Che Amat
Norlia Mohamad Ibrahim
Salwa Mohd Zaini Makhtar
Shamshinar Salehuddin
Tajuk: Plascrete

Penyelidik:

Roshazita Che Amat

Norlia Mohamad Ibrahim
Dr. Khairul Rafezi Ahmad
Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail
Nur Liza Rahim
Dr. Tengku Nurati Tengku Izhar
Tajuk: Fire Resistance Of Biomass Ash Panels

Penyelidik:

Salwa Mohd Zaini Makhtar

Mahyun Ab. Wahab
Mohammad Tamizi Selimin
Norlia Mohamad Ibrahim
Nur Liza Rahim
Tajuk: O&G Trap

Pingat Gangsa

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Sharma Rao Balakrishnan
Tijjani Adam
Tajuk: HCG Detection For Pregnancy Sensing Using In House Fabricated Nanostructure Based Biosensor

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Dachyar Arbain

Dr. AKM Shafiqul Islam
Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad
Md. Mohiuddin
Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad
Tajuk: Biosensor For Antidiabetic Potential Of Herbal Plants

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Naseer Sabri Salim
Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin
Ir. Dr. Anuar Mat Safar
Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Mohd. Hishamuddin Che Mat
Tajuk: SWSAN: Low Cost Smart Wireless Sensor Actor Network For Greenhouses Climate Control

Penyelidik:

Noor Shazliana Aizee Abidin

Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Mohd Hishamuddin Che Mat
Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad
Tajuk: Contributions Of Perlis Sun Shine Mango Peel Powder As A New Ingredient To Physicochemical Properties Of High Fiber Biscuit (Hibis)

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Naseer Sabri Salim
Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin
Ir. Dr. Anuar Mat Safar
Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Mohd. Hishamuddin Che Mat
Tajuk: SWSAN: Low Cost Smart Wireless Sensor Actor Network For Greenhouses Climate Control

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Mohamed Zulkali Mohamed Daud

Noor Hasyierah Mohd Salleh
Ahmad Anas Nagoor Gunny
Siti Nadherah Mohamad
Tajuk: Fatty Acid Profiles Of Eggs Of Pomacea Canaliculata

Penyelidik:

Dr. Irwana Nainggolan

Prof. Dr. Ali Yeon Md Shakaff
Tulus Ikhsan Nasution
Tajuk: Fertilizer Concentration Monitoring Using Biosensor

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al-Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Mohd Arif Anuar Mohd Salleh
Zarina Zawawi
Noorulnajwa Diyana Yaacob
Tajuk: Novel Biolarvicide From Fermented Ulam Herbs Using Halal Source Effective Microorganisms (EM)

Penyelidik:

Dr. Farrah Aini Dahalan

Dr. Sara Yasina Yusuf
Wan Amiza Amneera Wan Ahmad
Nor Wahidatul Azura Zainon Najib
Tajuk: Rubber Industrial Wastewater Granular Sludge Bioreactor

Penyelidik:

Wan Amiza Amneera Wan Ahmad

Pua Poh Keong
Dr. Sara Yasina Yusuf
Nor Wahidatul Azura Zainon Najib
Tajuk: Bio-Enzyme

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

GERAN PENYELIDIKAN

Sebanyak RM 13.15 juta nilai pelbagai geran penyelidikan telah diterima oleh para penyelidik UniMAP sepanjang tahun 2012. Jumlah ini menyaksikan peningkatan sebanyak RM 739,175 berbanding tahun 2011. Sebanyak 39 projek penyelidikan menerima dana daripada Geran FRGS, manakala 17 projek penyelidikan dibiayai oleh Geran ERGS. Nilai geran keseluruhan bagi kedua-duanya berjumlah RM 2,975,000 dan RM 1,158,635. Selain itu, para penyelidik turut menerima beberapa peruntukan daripada geran baru dalam menjalankan penyelidikan masing-masing. Antaranya ialah Geran RACE sebanyak 271,350; Geran RAGS bernilai RM 1,800,000; Geran MTUN CoE sebanyak RM 1,184,600 dan Geran Swiftlet CoE bernilai RM 100,700. Dalam menggalakkan para penyelidik terus menjalankan aktiviti penyelidikan, UniMAP turut menyalurkan peruntukan seed money berjumlah RM 885,000.00. Keupayaan kepada para penyelidik UniMAP terus diiktiraf apabila beberapa agensi/organisasi dari dalam dan luar Negara turut memberikan dana bagi pelaksanaan projek penyelidikan berkaitan.

JENIS GERAN	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Nilai Keseluruhan	
	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	
Kerajaan	FRGS	121,530	92,038	392,140	1,712,000	4,148,226	1,170,100	722,546	3,861,930	1,903,213	2,975,000	17,098,813
	ERGS									925,200	1,158,635	2,083,835
	PRGS									822,700	696,000	1,518,700
	LRGS									450,000		450,000
	RACE										271,350	271,350
	RAGS										1,800,000	1,800,000
	KTP									418,160	1,235,782	1,653,942
	MOA							1,254,820	202,000			1,456,820
	MTUN COE										1,184,600	1,184,600
	Swiftlet COE										100,700	100,700
	Geran Khas KPT						350,000	170,000	27,300	160,000		707,300
	IRPA		2,805,890	253,000								3,058,890
	Sciencefund				1,405,500	5,249,912	1,655,390	640,106	170,510	610,000	997,910	10,728,601
	Nanofund									921,000		921,000
	Unisel (MOSTI)						90,000					90,000
	USM-UniMAP (MOSTI)						150,000					150,000
	MOA Technofund								432,500	823,362	823,362	1,255,862
	Cradle Fund									150,000	150,000	150,000
	Suruhanjaya Komunikasi & Multimedia									421,500		421,500
Jabatan Ketua Menteri Sarawak									951,799		951,799	

JENIS GERAN	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Nilai Keseluruhan
	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun	Amaun
UniMAP	Short Term Grant	40,000	208,950	243,000	606,020	30,000	514,482	736,800	1,086,000	1,138,050	4,603,302
	Kumpulan Wang Penyelidikan Khas							120,000	189,360	255,238	564,598
	Tabung Insentif Jurnal Penyelidikan							135,000	165,000		300,000
	Insentif SLAB/ SLAI								20,000		20,000
	SEED Money									885,000	885,000
Industri & Agensi	Yayasan FELDA				209,000						209,000
	Astronautic				61,500						61,500
	PNB						59,980				59,980
	Pusat Zakat Pulau Pinang						25,000				25,000
	Bio Nexus							399,000			399,000
	L'Oreal								20,000	20,000	40,000
	Siltera NCIA								2,270,000		2,270,000
	National Instrument									50,000	50,000
Antarabangsa	UNESCO							25,000			25,000
	KACST							1,500,000		1,784,420	3,284,420
	Toray								20,000	15,000	35,000
	Victoria University									10,000	10,000
Jumlah/Tahun	161,530	3,106,878	888,140	3,994,020	9,428,138	4,014,952	4,043,272	7,629,600	12,445,222	13,184,397	58,896,149



PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

Jumlah Nilai Geran Penyelidikan Tahunan 2003-2012



HARTA INTELEK

A. PATEN

Patent adalah hak eksklusif yang diberikan terhadap sesuatu rekacipta, sama ada satu produk atau pun proses untuk menghasilkan cara baru bagi membuat sesuatu, atau pun untuk penyelesaian teknikal bagi sesuatu masalah. Sesuatu rekacipta layak dipatentkan sekiranya ia memenuhi 3 kriteria paten seperti *novel* atau baharu, *industrial applicable* atau boleh diaplikasikan di dalam industri dan *inventive steps* atau melibatkan langkah merekacipta.

Statistik Pencapaian Produk Yang Telah Menjalani Carian Novelty (Novelty Search) 2009-2012

Perkara	Pencapaian 2009	Pencapaian 2010	Pencapaian 2011	Pencapaian 2012
Produk Yang Telah Menjalani Carian Novelty	68	22	94	92

Senarai Produk Yang Telah Menjalani Carian Novelty (Novelty Search) 2012

Nama Produk:
UniMAP Smart Multilevel Inverter Training Kit

Nama Penyelidik:
Baharuddin Ismail
Mohd Hafiz Arshad
Azral Mukmin Azmi
Mohamad Nazri Md. Noor
Zainuddin Mat Isa

Nama Produk:
A New Measurement Method for Human Blood Plasma Separation Precision Based on Ultrasound

Nama Penyelidik:
Dr. Mohd Fareq Abd. Malek
Muhammed Sabri Salim
R.B.W.Heng
K.M. Juni
Naseer Sabri

Nama Produk:
Coconut Shell Disposable Packaging

Nama Penyelidik:
Prof. Madya Ir. Dr. Salmah Husseinsyah

Nama Produk:
Milk Powder Quality Degradation Biosensor

Nama Penyelidik:
Dr. Irwana Nainggolan
Devi Shantini a/p P.Chandrasakaran
Tulus Ikhsan Nasution
Dr. Mohd. Nazree Derman

Nama Produk:
An Enhancement of Encryption Technique for Digital Video system.

Nama Penyelidik:
Shahrul Nizam Yaakob
Tariq Adnan Fadil

Nama Produk:
Cellulose Methacrylate As New Binder For Water Hyacinth Paper

Nama Penyelidik:
Dr. Supri A.Ghani
Prof. Madya Dr. Salmah Husseinsyah
Tan Soo Jin

Nama Produk:
KENAF-Tank: As Green and High Performance Composites

Nama Penyelidik:
Rozyanty Rahman
Dr. Hakimah Osman
Ismail Ibrahim
Nasaruddin Mohamad Nor

Nama Produk:
Development of Low Cost EEG Data Acquisition System using Single Board Computer (SBC)

Nama Penyelidik:
Dr. M. Murugappan
Mousa K Wali
Prof. Madya. Dr. Badlishah Ahmad

Nama Produk:
High Resolution Vehicular Radar Power Amplifier

Nama Penyelidik:
Dr. Sohiful Anuar Zainol Murad

Nama Produk:

Antidiabetic Properties Of Piper Crocatum (Sireh Merah) Extracts

Nama Penyelidik:

Prof. Madya. Dr. Dachyar Arbain

Rohazita Bahari

Prof. Madya. Dr. Mahmad Nor Jaafar

Syarifah Rokiah Syed Kamaruzaman

Noor Hasyierah Mohd Salleh

Nama Produk:

New Optical CDMA System Using Modified AND Detection Technique for Next Generation Network

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Aljunid

Hamza Mohammed Ridha Al-Khafaji

Dr. Hilal Adnan Fadhil

Nama Produk:

Eco-Waste Cement Panel

Nama Penyelidik:

Dr. Mazlee Mohd Noor

Y.Bhg. Brig. Jen. Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Alida Abdullah

Nama Produk:

Advanced Process Control Training Kit Using Computer And Micro Controller

Nama Penyelidik:

Nor Zaizamin Yahaya

Azuwir Mohd Nor

Mohd Sabri Hussin

Nama Produk:

Adaptive Pixel Bit Selection For Low Energy Motion Estimation.

Nama Penyelidik:

Dr. Asral Bahari Jambek

Nama Produk:

Waste to Wealth: Bioethanol Production from Local Bitter Manihot Esculenta

Nama Penyelidik:

Noorulnajwa Diyana Yaacob

Ku Syahidah Ku Ismail

Khairul Akhbar Ahmad Zabidi

Mismisuraya Binti Meor Ahmad

Nama Produk:

Photovoltaic and Wind Power Hybrid Three Level Single Phase Inverter

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Muhammad Irwanto

Nama Produk:

Solar PV And Grid-Connected Electricity System With Multiple Modes Of Operation

Nama Penyelidik:

Rosnazri Ali

Prof. Dr. Ismai Daut

Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur

Nor Hanisah Baharudin

Noor Shahida Jamoshid

Nama Produk:

Biomimetic Vision System For Quality Assessment Of Edible Bird Nest

Nama Penyelidik:

Fathinul Syahir Ahmad Saad

Prof. Ali Yeon Md Shakaff

Ammar Zakaria

Prof. Madya. Dr. Mahmad Nor Jaafar

Mohd Ezanuddin Abdul Aziz

Nama Produk:

Intelligent Irrigation And Flood Management System Using Renewable Hybrid Powered Energy And Wireless Control System

Nama Penyelidik:

Dr. Shahrman Abu Bakar

Muadz Khalil

Dr. Wan Khairunizam Wan AhmadDr. Siti

Khadijah Zaaba

Nama Produk:

Synthesis Of Carbon Nanotube Using Low Temperature Chemical Vapor Deposition

Nama Penyelidik:

Mohammad Nuzaihan Md Nor

Mohd Asyraf Ahmad Zulkifli

Azniza Abas

Nama Produk:

Carbon Nano Tube Field Effect Transistor

Nama Penyelidik:

Nur Hamidah Abdul Halim

Low Foo Wah

Prof. Dr. Uda Hashim

Mohammad Nuzaihan Md Nor

Nama Produk:

UniMAP Lightweight Aggregate

Nama Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail

Brig. Jen. Dato' Prof. Dr. Kamarudin

Hussin

Hamizi Yahya

Norlia Mohamed Ibrahim

Nama Produk:

Hand-held Instrument and Method for Malodors Monitoring

Nama Penyelidik:

Abu Hassan Abdullah

Prof. Dr. Ali Yeon Md Shakaff

Prof. Dr. Abdul Hamid Adom

Dr. Supri Abdul Ghani

Ammar Zakaria

Nurul Maisarah Samsuddin

Fathinul Syahir Ahmad Saad

Latifah Munirah Kamarudin

Nama Produk:

Novel Biomass Carbon Black From Bamboo (Gigantochloa Scortechinii) As Reinforcement In Fiber Reinforced Plastic (Frp) For Piping Composites

Nama Penyelidik:

Muhammad Salihin Zakaria

Dr. Nik Noriman Zulkepli

Mohd Syukri Othman

Syed Mohd Asri Syed Bakar

Ragunathan a/l Santiago

Dr. Sam Sung Ting

Dr. Sharifah Shahnaz Syed Bakar

Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Nama Produk:

Eco-Glass

Nama Penyelidik:

Faizul Che Pa

Noorina Hidayu Jamil

Ruhiyuddin Mohd Zaki

Murizam Darus

Mohamed Faisal Mohamed Noor

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Sharizam Saad

Nama Produk:

An Automated Visual Printed Circuit Board Inspection System With Defect Classification Capability

Nama Penyelidik:

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad

Dr. Zuwairie Ibrahim

Dr. Shahrman Abdul

Dr. Siti Khadijah Zaaba

Dr. Shafriza Nisha Basha

Ismail Ibrahim

Zulkifli Md. Yusoff M. Fauzi

Mahmood M. Azri Abdul Aziz

Nama Produk:

Lateric Soil Biocoalugant

Nama Penyelidik:

Wong Yee Shian

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

Nama Produk:

Intelligent System for Pathological Infant Cry Recognition

Nama Penyelidik:

Dr. Hariharan Muthusamy

Saraswathy a/p Jeyaraman

Prof. Dr. Sazali Yaacob

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad

Nama Produk:

Multi-Sensor Platform For Web-Based Commercial Swiflet Habitat Monitoring And Intelligent Control System

Nama Penyelidik:

Brig. Jen. Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Ammar Zakaria

Latifah Munirah Kamarudin

Muhammad Ezanuddin Abdul Aziz

Syed Muhammad Mamduh Syed Zakaria

Dr. David L. Ndzi

Kamarulzaman Kamarudin

Fathinul Syahir Ahmad Saad

Dr. Abdul Hafizh Ismail

Abu Hassan Abdullah

Shaharil Mad Saad

Nama Produk:

Aluminium-Graphite Composite Heat Spreader

Nama Penyelidik:

Azmi Kamardin

Nama Produk:

DC-DC Power Converter For Renewable Energy Sources

Nama Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Siti Fatimah Siraj

Nurul Husna Abdul Wahab

Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur

Mohd Ashraf Johari

Norhanisah Baharudin

Mohd. Fayzul Mohammed

Nama Produk:

An Active Cooling System For Solar

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Farhana Zainuddin

Mohd Irwan Yusoff

Nurul Razliana Abd Razak

Gomesh Nair

Muhammad Irwanto Misrun

Nama Produk:

Low Cost Gas System For Security Purpose In CNG Station

Nama Penyelidik:

Dr. Mohd Abdur Rashid

Prof. Dr. Ismail Daut

Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur

Robin Kumar Paul

Md. Abdullah Al-Humayun

Nama Produk:

Development Of A Prototype Of A Solar Tracking System

Nama Penyelidik:

Dr. Marwan Affandi

Nurul Maizatulakmal Abdul Razak

Nor Afifah Mohd Ramzi

Nama Produk:

Enantioselective Extraction Of Chiral Hypertension Drugs Using Continuous Static Mixer

Nama Penyelidik:

Dr. Muhamad Syarhabil Ahmad

Hairul Hazirah Abdul Halim

Maizatul Akmam Ahmad

Azalina Mohamed Nasir

Nama Produk:

Diffuser Based Micropump For Nano Wire Intergration Lab On Chip (LOC) Application

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Pei Ling Leow

Nama Produk:

i-SMART SHoE

Nama Penyelidik:

Dr. Yufridin Wahab

Norantanum Abu Bakar

Nama Produk:

An Automatic Baby Cradle

Nama Penyelidik:

Mohd Azri Abdul Aziz

Ismail Ishaq Ibrahim

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad

Wan Mohd Nooriman Wan Yahya

Mohammad Firdaus Rejab

Norshahrizat Shaidin

Nama Produk:

Agro Cutter

Nama Penyelidik:

Mohammad Hatta Musa

Nazrezal Abdul Razak

Nama Produk:

Fruits Wrapping Device

Nama Penyelidik:

Mohd Nasir Mat Saad

Norshah Afizi Shuib

Shayfull Zamree Abdul Rahim

Mohd Farizuan Rosli

Mohd Fathullah GhazaliMohd Hazwan

Hussin

Nama Produk:

Smart Smoke Ventilation And Power Generation

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Gomesh Nair a/l Shasidharan

Muhammad Irwanto

Mohd Irwan Yusoff

Nama Produk:

Piling Depth Logger System

Nama Penyelidik:

Prof. Madya Abdul Rahman Mohd Saad

Zulkapli Abdullah

Mohd Nazri Abu Bakar

Nama Produk:

UniMAP IBS Envi Brick

Nama Penyelidik:

Norlia Mohamad Ibrahim

Shamsinar Salehuddin

Nur Liza Rahim

Abdul Rahim Abdul Razak

Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail

Ainur Syahirah Abdul Rahman

Nama Produk:

Practical Intelligence Measurement Equipment

Nama Penyelidik:

Zol Bahri Razali

Nama Produk:

PA-AAO Capacitance DNA Sensor

Nama Penyelidik:

Dr. Mohd Nazree Derman

Nama Produk:

Multipurpose Eco Friendly Foam

Nama Penyelidik:

Rozyanty Rahman

Yusrina Mat Daud

Du Ngoc Uy Lan

Dr. Luqman Musa

Nama Produk:
Quality Function Deployment-Kano-Analytical Hierarchical Process (Qfd-Kano-Ahp) Integrated Decision Model For Healthcare Services

Nama Penyelidik:
Norshahrizan Nordin
Prof. Dr. Razli Che Razak
Prof. Madya. Dr. Mohammad Iqbal Omar
Nor Shubaily Khamis
Syed Zulkarnain Syed Idrus

Nama Produk:
Halal Code Scanner For Smart Phone

Nama Penyelidik:
Ahmad Nabil Mohd Khalil
Siti Norbahiyah Mohamad Badari

Nama Produk:
Lost Metal Detector Robot

Nama Penyelidik:
Wan Shahrizal Wan Nadhari
Ahmad Firdaus Ahmad Zaidi
Mohd Shahril Sharif
Law Tian Chua

Nama Produk:
Hi-Gain Switchable Parasitic Patch Antenna Array For Smart Antenna Application

Nama Penyelidik:
Dr. Mohd Fareq Abdul Malek
Mohd Hafizzudin Mat

Nama Produk:
Ceelata™ :Bio-potent embryonic seizure

Nama Penyelidik:
Noor Hasyierah Mohd Salleh
Prof. Madya. Dr. Mohamed Zulkali
Mohamed Daud
Prof. Madya. Dr. Dachyar Arbain
Md. Nabil Ab. Adzim Saifuddin
Nurhadijah Zainalabidin

Nama Produk:
UniMAP PV Power System Trainer

Nama Penyelidik:
Tunku Muhammad Nizar Tunku Mansur
Rosnazri Ali
Nor Hanisah Baharudin
Yazhar Yatim

Nama Produk:
Biohydrogen Production From Agriculture Waste

Nama Penyelidik:
Mismisuraya Meor Ahmad

Nama Produk:
Metallic Prostheses Implant

Nama Penyelidik:
Zuraidawani Che Daud

Nama Produk:
Carbon Fiber From Natural Organic Waste

Nama Penyelidik:
Shahrizam Saad
Faizul Che Pa
Ruhuyuddin Mohd Zaki
Prof. Madya Dr. Supri Ghani
Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Mohd Mustafa Al-Bakri Abdullah
Mohamed Faisol Mohamed Nor
Murizam Darus

Nama Produk:
A Novel, Simple, Low Price Binary Al-HDPE Alloy For Decoration Product

Nama Penyelidik:
Prof. Madya Ir Mohd Ichwan Nasution
Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaluddin
Dr. Khairel Rafezi Ahmad
Chek Idrus Omar

Nama Produk:
Micro Fatigue Testing Machine

Nama Penyelidik:
Dr. Hafirman
Ahmad Syayuthi Abdul Rahman

Nama Produk:
Proxdplast – A Novel Oxo Biodegradable Plastic Using Natural Pro Oxidant

Nama Penyelidik:
Dr. Sam Sung Ting
Dr. Nik Noriman Zulkepli
Dr. Sharifah Shahnaz Syed Bakar
Muhammad Salihin Zakaria

Nama Produk:
Intelligent Natural Indoor Purifier And Monitoring System

Nama Penyelidik:
Abu Hassan Abdullah
Prof. Dr. Ali Yeon Md Shakaff
Prof. Madya. Dr. Mahmad Noor Jaafar
Dr. Supri Abdul Ghani
Ammar Zakaria
Wan Mohd Nooriman Wan Yahya
Fathinul Syahir Ahmad Saad
Mohd Asrul Md Saad
Latifah Munirah Kamarudin

Nama Produk:
Contributions Of Perlis Sun Shine Mango Peel Powder As A New Ingredient To Physicochemical Properties Of High Fiber Biscuit (Hibis)

Nama Penyelidik:
Noor Shazliana Aizee Abidin
Prof. Madya Dr. Mahmad Nor Jaafar
Fathinul Syahir Bin Ahmad Sa'ad
Mohd Hishamuddin Che Mat

Nama Produk:
Eco-Friendly Chicken Feather Biofibers Composites

Nama Penyelidik:
Prof. Madya. Dr. Supri Abd. Ghani
Tan Soo Jin
Mohammed Izzudeen Mohd Yazid

Nama Produk:
PLASCRETE

Nama Penyelidik:
Nur Liza Rahim
Roshazita Che Amat
Norlia Mohamad Ibrahim
Salwa Mohd Zaini Makhtar

Nama Produk:
Eco-Lignin Coconut Shells As Antioxidant For Automotive Industry

Nama Penyelidik:
Prof. Madya. Dr. Ir. Salmah Husseinayah
Faisal Amri
Koay Seong Chun

Nama Produk:
Purification Of Biodiesel Products From Transesterification Process Using Ion-Exchange Resin

Nama Penyelidik:
Rahimah Othman
Rozaini Abdullah
Muhammad Syahir Abdul Latiff
Muhammed Abd. Mun Im Mohamad Zaki

Nama Produk:
A Novel Selective Extraction Of Free Fatty Acids From Pressed Palm Fiber (PPF) Using Cosolvents And Additives By Supercritical Fluid Method.

Nama Penyelidik:
Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad
Mario Kabbour
Dr. Midhat Nabil Ahmad Salimi
Dr. Mohd Irfan Hatim Mohamed Dzahir

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

Nama Produk:

Microfluids For Bio Medical Application

Nama Penyelidik:

Prof Dr. Uda Hashim

Qazi Muhammad Humayun
Tijjani Adam

Nama Produk:

Tropical Greenhouse With Pad-Fan Cooling System (TGPCS) – The Answer To Increase Temperate Vegetable Yield And Quality In The Lowlands

Nama Penyelidik:

Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin

Prof Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid
Illias Mohd Khir
Naseer Sabri

Nama Produk:

Fatty Acid Profile Of Eggs Of Pomacea Canaliculata

Nama Penyelidik:

Prof .Madya. Dr. Mohamed Zulkali Mohamed Daud

Noor Hasyierah Mohd Salleh
Syahida Farhan Azha
Ahmad Anas Nagoor Gunnya

Nama Produk:

Fire Resistance Of Biomass Ash Panels

Nama Penyelidik:

Roshazita Che Amat

Norlia Mohamad Ibrahim
Dr. Khairul Rafezi Ahmad
Nur Liza Rahim

Nama Produk:

Fertilizer Concentration Monitoring Using Biosensor

Nama Penyelidik:

Dr. Irwana Nainggolan

Nama Produk:

O&G Trap

Nama Penyelidik:

Salwa Mohd Zaini Makhtar

Mohammad Tamizi Selimin
Mahyun Abdul Wahab
Norlia Mohamad Ibrahim
Nur Liza Rahim

Nama Produk:

Nanofiltration Membrane from Chitosan-Latex

Nama Penyelidik:

Prof. Madya. Ir. Dr. Salmah Husseinsyah

Nama Produk:

Fiber- Wireless Sensor Networks (FiWSN)

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Naseer Sabri Salim
Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin
Muhammad Sabri Salim
Ir. Dr. Anuar Mat Safar

Nama Produk:

Evaluating Eco-Friendly Botanicals (Natural Plant Extracts) As Alternatives To Synthetic Fungicides To Control Post-Harvest Diseases In Citrus

Nama Penyelidik:

Prof. Madya. Dr. Harbant Singh

Ghassan Faris Al-Samarai
Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad

Nama Produk:

Novel Natural Latex From Manihot Esculenta (Tapioca)

Nama Penyelidik:

Dr. Hakimah Osman

Sharifah Nuraqmar Syed Mahamud
Dr. Zarina Zakaria
Dr. Du Ngoc Uy Lan

Nama Produk:

Natural Plant Based Insect Repellents

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Awang Soh Mamat

Brig. Jen. Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Madya Mahamad Nor Jaafar
Mohd. Hishamuddin Che Mat

Nama Produk:

S.T.L. Biosorbent

Nama Penyelidik:

Wong Yee Shian

Nama Produk:

Biosensor for Measuring Antidiabetic Potential Of Herbal Plants

Nama Penyelidik:

Prof. Madya. Dr. Dachyar Arbain

Dr. A. K. M. Shafiqul Islam
Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad
Md. Mohiuddin

Nama Produk:

Novel Smart Larvicide From Fermented Ulam Herbs

Nama Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Nama Produk:

Highly Selective Aroma Sensor for Fruit Maturity Determination

Nama Penyelidik:

Huzein Fahmi Hj. Hawari

Nurul Maisyarah Samsuddin
Prof. Dr. Ali Yeon Md Shakaff
Prof. Dr. Mohd Noor Ahmad
Dr. Supri Abd. Ghani

Nama Produk:

Design And Fabrication Of Nanogap Electrodes Using Size Reduction Technique For DNA Detection

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hasim

Nama Produk:

Photovoltaic Uninterruptible Power Supply (PV-UPS)

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Muhammad Irwanto

Nama Produk:

Three Level Single Phase Transformerless Photovoltaic Inverter (TPVI) For Running High AC Loads

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Nama Produk:

Bio Composite Titanium Oxide/Fish Scale (TiO₂/FS)

Nama Penyelidik:

Dr. Ong Soo An

Dr. Ho Li Ngee

Nama Produk:

UniMAP WF Brake Pad: A Novel Waste Filler Friction Composite

Nama Penyelidik:

Prof. Madya. Che Mohd Ruzaidi Ghazali

Brig. Jen. Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaluddin
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Mohamed Faisal Mohamed Nor

Nama Produk:

Bio-Molecule Detection For Pregnancy Sensing Using In House Fabricated Nanostructure Based Biosensor

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Sharma Rao Balaknshnan
Thakra S. Dhahi

Nama Produk:
Process and Support Devices That Allows Stable Production Of HHO Gas By Electrolysis Of Water For Heating Application

Nama Penyelidik:
Prof. Madya. Dr. Azmi Rahmat
Alaba Oladeji Araoyinbo
Dr. Mohd Nazree Derman

Nama Produk:
Crystalline Biofibers Based Conductive Polymer As A Sensor For Palm Oil Quality Detector

Nama Penyelidik:
Prof. Madya. Dr. Supri A. Ghani
Tan Soo Jin
Mohammed Izzuddeen Mohd Yazid

Nama Produk:
Cost Efficient Production of Glucose Oxidase Enzyme

Nama Penyelidik:
Prof. Madya. Dr. Dachyar Arbain
Ahmad Anas Nagoor Gunny

Nama Produk:
Smart Wireless Sensor Actor Network (SWSAN) Based on Fuzzy Inference System for Greenhouse Climate Control

Nama Penyelidik:
Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid
Naseer Sabri Salim
Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin
Muhammad Sabri Salim
Ir. Dr. Anuar Mat Safar

Nama Produk:
PH Regulators Capsules

Nama Penyelidik:
Lee Boon Beng

Nama Produk:
A Novel:, Ultrasonic, Pulse-Power Decay Technique for Measuring Low Solid Concentrations in Liquid Content and Detecting

Nama Penyelidik:
Dr. Mohd Fareq Abdul Malek
Muhammad Sabri Salim
Khairudi Md. Juni
Naseer Sabri

Statistik Pencapaian Produk Yang Telah Difaikkan Paten (Nasional) 2009-2012

Perkara	Pencapaian 2009	Pencapaian 2010	Pencapaian 2011	Pencapaian 2012
Produk Yang Telah Difaikkan Paten (Nasional)	7	4	12	23

Senarai Produk Yang Telah Difaikkan Paten (Nasional) 2012

No. Paten: **PI 2012700134**

Nama Produk:
A Method Of Coating A Geopolymer Onto An Article

Nama Penyelidik:
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

No. Paten: **PI 2012700129**

Nama Produk:
A Power Switching Function Generator

Nama Penyelidik:
Rosnazri Ali

No. Paten: **PI 2012700154**

Nama Produk:
An Underwater Vehicle

Nama Penyelidik:
Prof. Madya. Dr. Hazry Desa

No. Paten: **PI 2012700152**

Nama Produk:
Transformerless Photovoltaic Inverter System

Nama Penyelidik:
Prof. Dr. Ismail Daut

No. Paten: **PI 2012700136**

Nama Produk:
A Container With A Locking Mechanism

Nama Penyelidik:
Dr. Shahrman Abu Bakar

No. Paten: **PI 2012001976**

Nama Produk:
Natural And Synthetic Organic Surface Finish For Electronic Metallization Application

Nama Penyelidik:
Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

No. Paten: **PI 2012001977**

Nama Produk:
Solventless Essential Oil Extractor

Nama Penyelidik:
Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad

No. Paten: **PI 2012002111**

Nama Produk:
Novel Multi-Purpose Green Composites

Nama Penyelidik:
Dr. Nik Nooriman Zulkepli

No. Paten: **PI 2012002112**

Nama Produk:
Semiconductor Materials Based Nano Devices Of Quantum Dots For High Efficiency Solar Cell Of Renewable Energy And Method Of Manufacture Thereof

Nama Penyelidik:
Prof. Madya Dr. Yarub Al-Douri

No. Paten: **PI 2012003208**

Nama Produk:
A Micro Fatigue Testing Machine

Nama Penyelidik:
Dr. Haftirman

No. Paten: **PI 2012003145**

Nama Produk:
Lateritic Soil Biocoagulant

Nama Penyelidik:
Wong Yee Shian

No. Paten: **PI 2012003209**

Nama Produk:
A Kit For Pregnancy Detection Using A Biosensor

Nama Penyelidik:
Prof. Dr. Uda Hashim

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

No. Paten: **PI 2012003373**

Nama Produk:

A Photovoltaic Uninterruptible Power Supply

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

No. Paten: **PI 2012003372**

Nama Produk:

Three-Level Single Phase Transformerless Photovoltaic Inverter For Running High AC Loads

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

No. Paten: **PI 2012003508**

Nama Produk:

Bio Composite Of Titanium Dioxide/Fish Scale

Nama Penyelidik:

Dr. Ong Soon An

No. Paten: **PI 2012003509**

Nama Produk:

A Smart Smoke Ventilation And Power Generation System

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

No. Paten: **PI 2012700489**

Nama Produk:

A Composition Of A Microwave-Absorbing Material

Nama Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abdul Malek

No. Paten: **PI 2012004524**

Nama Produk:

A Novel Water Filler Friction Composite For Use In Brake Pads

Nama Penyelidik:

Prof. Madya Che Mohd Ruzaidi Ghazali

No. Paten: **PI 2012004522**

Nama Produk:

A New Measurement Method For Human Blood Plasma Separation Precision Based On Ultrasound

Nama Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abdul Malek

No. Paten: **PI 2012004523**

Nama Produk:

A Novel Smart Larvicide

Nama Penyelidik:

Mohd. Mustafa Albakri Abdullah

No. Paten: **PI 2012700684**

Nama Produk:

System For Detecting And Monitoring Hazardous Volatile Compounds

Nama Penyelidik:

Abu Hassan Abdullah

No. Paten: **PI 2012004670**

Nama Produk:

A Bench-Top Mask Aligner System for Photolithography

Nama Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

No. Paten: **PI 2012700984**

Nama Produk:

Volcano Ash Solid Geopolymer Composite And A Method Of Producing The Same

Nama Penyelidik:

Mohd. Mustafa Albakri Abdullah

Statistik Pencapaian Produk Yang Telah Difaikan Paten (Antarabangsa) 2009-2012

Perkara	Pencapaian 2009	Pencapaian 2010	Pencapaian 2011	Pencapaian 2012
Produk Yang Telah Difaikan Paten (Antarabangsa)	0	0	2	1

Senarai Produk Yang Telah Difaikan Paten (Antarabangsa) 2012

Bil.	No. Paten	Nama Produk	Nama Penyelidik
1	PCT/MY2012/000043	A Method Of Producing A Bacterial Inoculum	Mohd Mustafa Al-Bakri Abdullah



B. PENDAFTARAN HAKCIPTA (COPYRIGHT)

Hakcipta adalah hak eksklusif yang diberikan oleh undang-undang untuk tempoh masa tertentu kepada pencipta karya untuk mengawal penggunaan karya mereka. Hasil penyelidikan boleh dilindungi di bawah Akta Hakcipta 1987 yang merangkumi kesemua karya sastera seperti buku, nota syarahan, program komputer, perisian, multimedia, lukisan, karya muzik, rakaman bunyi, filem, siaran dan karya terbitan. Malaysia tidak mempunyai sistem pendaftaran bagi hak cipta. Justeru, bagi membuktikan pemilikan terhadap sesuatu hakcipta, pengisytiharan Akuan Berkanun (Statutory Declaration) perlu dilakukan.

Statistik Pencapaian Produk Yang Telah Mendaftar Hakcipta 2009-2012

Perkara	Pencapaian 2009	Pencapaian 2010	Pencapaian 2011	Pencapaian 2012
Produk Yang Telah Mendaftar Hakcipta	2	0	5	7

Senarai Produk Yang Telah Mendaftar Hakcipta 2012

Nama Produk:
FIWI Based On Optical CDMA
Technology For Future Broadband
Access Networks
Nama Penyelidik:
Dr. Hilal Adnan Fadhil

Nama Produk:
Modified-AND Detection Technique
Based On Spectrum Division For Optical
Code Division Multiple Access Systems
Nama Penyelidik:
Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Nama Produk:
Gait Analysis Software, GAS
Nama Penyelidik:
Dr. Yufridin Wahab

Nama Produk:
Integrated Decision Model For
Healthcare Services by Using Quality
Function Deployment-
Kano-Analytical Hierarchical Process
(QFD-Kano-AHP)
Nama Penyelidik:
Norshahrizan Nordin

Nama Produk:
Solar PV And Grid Connected Electricity
System With Multiple Modes Of
Operation
Nama Penyelidik:
Rosnazri Ali

Nama Produk:
Hand-Held Instrument And Method For
Malodour Monitoring
Nama Penyelidik:
Abu Hassan Abdullah

Nama Produk:
Intelligent Irrigation And Flood
Management System Using Renewable
Hybrid Powered Energy And Wireless
Control System
Nama Penyelidik:
Dr. Shahrman Abu Bakar



PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

Pendapatan Tabung Konsultansi UniMAP Bagi Tahun 2012

Bil	Nama Projek	(RM)	PTJ Penganjur
1.	Perkhidmatan Perundingan : Khidmat Nasihat Pakar Bagi Kajian "The Study On The Development And Marketing For Local Products Of Sarawak" Tarikh : Disember 2011 – Mei 2012	1,247,370.00	PPIPT UniMAP & UPUB Jabatan Ketua Menteri Sarawak
2.	Kursus Jangka Pendek : Professional Development Course In Photonic Devices 2012 Tarikh : 16 – 17 Januari 2012	4,510.00	PPK Mikroelektronik
3.	Kursus Jangka Pendek : Professional Development Course In Photonic Communication 2012 Tarikh : 18 – 19 Januari 2012	4,380.00	PPK Mikroelektronik
4.	Perkhidmatan Perundingan: Agilent – UniMAP Development Program (AUDP) 5 Semester 1 Tarikh : 11 Februari – 07 Julai 2012	76,836.00	Pusat Kerjasama Industri & Agilent Technologies (M) Sdn.Bhd.
5.	Kursus Jangka Pendek : Kursus Asas Fotografi Digital 2012 Tarikh : 25 Februari 2012	2,245.00	Anjung UniMAP Kulim
6.	Kursus Jangka Pendek : Kursus Audit ISO 9001 Tarikh : 22 – 23 Februari 2012	5,000.00	Anjung UniMAP Kulim & Kulim Technology Park Corporation Sdn. Bhd.
7.	Kursus Jangka Pendek : Kursus Asas Fiber Optik Tarikh : 05 – 07 Mac 2012	9,455.00	PPK Komputer & Perhubungan & Kolej Komuniti Arau Perlis
8.	Kerja Pengujian : Topographic Analysis (RS 06) by Using Scanning Electron Microscope Tarikh : November 2011 – Februari 2012	500.00	PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis
9.	Kerja Pengujian : Topographic Analysis (RS 02) by Using Scanning Electron Microscope and Eds Analysis Tarikh : Januari 2012 – Februari 2012	650.00	PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis
10.	Perkhidmatan Perundingan : Penyediaan Sistem Maklumat Sukan Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia (KPT) Tarikh : 02 Januari – 30 Jun 2012	50,000.00	Pusat Teknologi Maklumat (ICT) & KPT (Universiti Putra Malaysia)
11.	Perkhidmatan Perundingan: The Overhaul, Testing And Commissioning Of On Set Of Underfloor Lifting Jack For Electrical Multiple Unit (EMU) At Depot KTMB Sentul Tarikh : 26 Disember 2011 – 28 Mei 2012	12,000.00	PPK Komputer & Perhubungan & Syarikat Fokus Murni Sdn. Bhd.
12.	Perkhidmatan Perundingan: Fiber Optic Talk Tarikh : 20 – 22 Mac 2012	1,000.00	PPK Komputer & Perhubungan & Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin Perlis
13.	Kursus Jangka Pendek : Seminar Kebangsaan Maklumat Elektronik di Malaysia 2012 Tarikh : 19 – 20 Disember 2012	52,000.00	Perpustakaan UniMAP
14.	Kursus Jangka Pendek : Kursus Pengenalan Asas Fotografi (Digital) Tarikh : 06 Jun 2012	7,500.00	Anjung UniMAP Kuala Lumpur & The Clique Pictures
15.	Kursus Jangka Pendek : Kursus Excel Lanjutan Tarikh : 27 – 28 Jun 2012	16,680.00	Anjung UniMAP Kuala Lumpur & Institut Matematik Kejuruteraan (IMK)
16.	Kursus Jangka Pendek : Bengkel Pengenalan Penggunaan & Pentadbiran / Linux Tarikh : 04 – 05 Julai 2012	22,500.00	Anjung UniMAP Kuala Lumpur & PPK Komputer & Perhubungan
17.	Perkhidmatan Perundingan: Agilent – UniMAP Development Program (AUDP) 5 Semester 2 Tarikh : 21 Julai – 03 November 2012	76,836.00	Pusat Kerjasama Industri & Agilent Technologies (M) Sdn.Bhd.

Bil	Nama Projek	(RM)	PTJ Penganjur
18.	Kerja Pengujian : Topographic Analysis (AZ 01) By Using Scanning Electron Microscope With Platinum Coating Tarikh : November 2011 – Disember 2012	500.00	PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis
19.	Kerja Pengujian : Topographic Analysis (HS 01) By Using Scanning Electron Microscope Tarikh : November 2011 – April 2012	2,000.00	PPK Bahan & UTM Skudai Johor Darul Ta'zim
20.	Kerja Pengujian : Topographic Analysis (RS 03) By Using Scanning Electron Microscope and EDS Analysis Tarikh : November 2011 – Mei 2012	1,400.00	PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis
21.	Kerja Pengujian : Analisis Sampel (RS 04) By Using Differential Scanning Calorimetry (DSC) Tarikh : November 2011 – Januari 2012	1,600.00	PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis
22.	Kerja Pengujian : Topographic Analysis (RS 02) & (NFS 01) By Using Scanning Electron Microscope and EDS Analysis" Tarikh : Mac 2012 – Jun 2012	1,700.00	PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis
23.	Kerja Perundingan: Training And Content Modules For Robotics, Image Processing, Neural Network And Fuzzy Logic Using Matlab Tarikh : 15 Ogos hingga 06 September 2012	24,000.00	PPK Mekatronik & Netshoppe Sdn. Bhd.
24.	Kerja Pengujian : Thermal Analysis Of Ceramic Samples (NFS 01) By Using Thermogravimetry Machine Tarikh : Februari 2012 – Mei 2012	1,100.00	PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis
25.	Kursus Jangka Pendek : Industry Wafer Tarikh : 01 Oktober – 15 November 2012	84,080.00	PPK Mikroelektronik / Silterra (M) Sdn. Bhd.
26.	Kursus Jangka Pendek : Kursus Fotografi Luar Bersama Encik Azzaharry Tarikh : 13 Oktober 2012	2,000.00	Anjung UniMAP Kulim
27.	Kursus Jangka Pendek : Kursus Finance For Non-Finance Managers Tarikh : 20 – 21 Oktober 2012	3,000.00	Anjung UniMAP Kulim & PPIPT
28.	Kerja Pengujian : Ujian Tegangan Tetulang Keluli Tarikh : April 2012 – Julai 2012	3,150.00	PPK Bahan & Syarikat Carakesan Sdn. Bhd.
29.	Kerja Pengujian : Ujian Tegangan Tetulang Keluli Tarikh : Jun 2012 – Julai 2012	1,800.00	PPK Bahan & Syarikat Rampai Riang Sdn. Bhd.
30.	Kerja Pengujian : Topographic Analysis On Solder Materials (HS 02) By Using Scanning Electron Microscope Tarikh : Januari 2012 – Jun 2012	2,280.00	PPK Bahan & UTM Skudai Johor Darul Ta'zim
31.	Kerja Pengujian : Rebound Hammer Test and Ultrasonic Pulsen Velocity Test on Pilecaps Tarikh : Ogos 2012 – September 2012	4,500.00	PPK Bahan & Syarikat Carakesan Sdn. Bhd.
32.	Kerja Pengujian : Ujian Tegangan Tetulang Keluli Tarikh : September 2012 – Oktober 2012	750.00	PPK Bahan & Syarikat Roza Enterprise
33.	Kerja Pengujian : Ujian Tegangan Tetulang Keluli Tarikh : September 2012 – Oktober 2012	540.00	PPK Bahan & Syarikat Zahari Hasaan & Syarikat Rampai Riang Sdn. Bhd.
Jumlah Terkini : (1.1.2012 – 10.12.2012)		1,723,862.00	

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN

