



BULETIN

UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Bil.5 Mei 2022 | ISSN 2232-0415



Profesor Ts. Dr. Ruzairi Abdul Rahim dilantik Naib Canselor UTHM

ISSN 2232-0415



9 772232 041007

EXCELLENT



UTHM Johor



Global Technopreneur
University 2030



ISI KANDUNGAN

- 1 PROFESOR Ts. DR. RUZAIRI ABDUL RAHIM DILANTIK NAIB CANSOLOR UTHM
- 2 ITEX 2022: UTHM hantar 10 produk, bawa pulang 10 pingat
- 4 Kerjasama UTHM-JKR: 21 graduan sarjana terima ijazah
- 6 UTHM berjaya raih Penarafan Energy Management Gold Standard (EMGS) 1 Star
- 7 FKEE laksana tiga projek, beri manfaat kepada komuniti Batu Pahat
- 8 Lensa Konvokesyen
- 10 Terbitan Terkini



REDAKSI

PENASIHAT

Prof. Madya Ts. Dr. Raja Zuraidah Raja Mohd Rasi

EDITOR

Nor Azezee Ahmad

PENYELARAS / WARTAWAN

Suriyati Baharom

FOTOGRAFI

Mohd Faiz Abd Razak
Jaafar Muhammad

GRAFIK

Mohd Arshad Mohd Lokoman

PENERBIT

Pejabat Pemasaran dan Komunikasi Korporat

PENGUMUMAN:

Redaksi BULETIN UTHM mengucapkan setinggi-tinggi terima kasih kepada Fakulti/Pejabat/Pusat/Unit dan individu-individu yang telah menghantar sumbangan penerbitan BULETIN UTHM ini. Redaksi mengalu-alukan berita dari semua pihak untuk keluaran BULETIN UTHM yang akan datang. Sumbangan rencana dan berita boleh dihantar kepada:

PENYELARAS BULETIN UTHM

Jabatan Komunikasi Korporat
Pejabat Pemasaran dan Komunikasi Korporat
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Tel: +607-453 3457

Emel: korporat@uthm.edu.my



Congratulations

Professor Ts. Dr. Ruzairi
bin Abdul Rahim

on the appointment as

Vice-Chancellor
of Universiti Tun Hussein Onn Malaysia



PROFESOR Ts. DR. RUZAIRI ABDUL RAHIM DILANTIK NAIB CANSELOR UTHM

Profesor Ts. Dr. Ruzairi Abdul Rahim dilantik sebagai Naib Canselor Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) berkuatkuasa mulai 9 Mei 2022.

Pelantikan yang dibuat oleh Menteri Pengajian Tinggi, Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad itu adalah bagi tempoh tiga tahun iaitu sehingga 8 Mei 2025.

Pelantikan Prof. Ruzairi, 55 adalah bagi mengisi jawatan Naib Canselor UTHM yang sebelum ini disandang oleh Profesor Datuk Ts. Dr. Wahid Razzaly yang telah tamat tempoh lantikannya.

Sebelum ini beliau merupakan seorang Profesor dalam bidang Kejuruteraan Elektronik Instrumentasi dan berkhidmat di Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Skudai sebagai Dekan Fakulti Kejuruteraan.

Beliau pernah dilantik sebagai Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), UTHM bagi tempoh tiga tahun bermula 1 Disember 2016 sehingga 30 November 2019.

Lulusan PhD, dari Sheffield Hallam University, United Kingdom ini mempunyai kepakaran dalam bidang *Process Tomography*

& *Sensor Technology* sehingga pernah dinobatkan sebagai *Top Research Scientist Malaysia 2013* oleh *Academic Science Malaysia*.

Beliau yang dibesarkan dan bersekolah di Johor ini memulakan kerjayanya di UTM sejak 1998.

Sepanjang tempoh itu beliau telah meraih sebanyak 45 anugerah kecemerlangan di peringkat universiti dan juga antarabangsa. Beliau juga sangat aktif dalam bidang penerbitan termasuk penulisan buku dan jurnal dan telah menyelia lebih 30 pelajar Phd dan juga projek penyelidikan.

UTHM berharap dengan pengalaman luas yang ada pada Prof. Ruzairi mampu melonjakkan universiti ini sebagai *Global Technopreneur University* menjelang tahun 2030.

Seluruh warga UTHM mengucapkan tahniah di atas perantikan tersebut dan diharapkan Prof. Ruzairi akan terus menyumbang idea dan kepakaran beliau demi mencapai Visi dan Misi universiti ini.

ITEX 2022: UTHM hantar 10 produk, bawa pulang 10 pingat



BATU PAHAT, 27 Mei 2022 – Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) sekali lagi mencatat rekod apabila berjaya membawa pulang 10 pingat hasil penyertaan 10 produk penyelidikan ketika menyertai Pameran Reka Cipta Inovasi dan Teknologi Antarabangsa (ITEX 22).

UTHM berjaya meraih tujuh pingat emas dan tiga perak melalui penyertaan produk hasil kajian dan penyelidikan pensyarah dari pelbagai fakulti.

Kejayaan ini membuktikan aktiviti penyelidikan di UTHM mampu menarik perhatian umum sekali gus mampu bersaing dengan universiti ternama lain di Malaysia.

Pameran kali ke-33 yang berlangsung di Pusat Konvensyen Kuala Lumpur pada 26 dan 27 Mei ini disempurnakan oleh Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Dr. Adham Baba.

Turut hadir Naib Canselor UTHM, Profesor Ts. Dr. Ruzairi Abdul Rahim, Ahli Lembaga Pengarah UTHM, Elain Lockman serta Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi), Profesor Dr. Mohd Shahir Omar.

ITEX 2022 kali ini mempamerkan lebih 500 penyelidikan oleh penyelidik universiti, pusat penyelidikan dalam dan luar negara, sekolah rendah dan menengah, termasuklah sektor swasta dari lebih 20 negara antaranya Indonesia, Taiwan, Korea Selatan, Arab Saudi, Iran, Korea dan Malaysia.

Pusat Inovasi dan Pengkomersilan (ICC) UTHM melalui Pengarahnya, Profesor Ts. Dr. Norzila Othman mengucapkan tahniah dan syabas atas kejayaan semua penyelidik yang menyertai ITEX 2022.

“Pencapaian ITEX 2022 pada kali ini sangat membanggakan kerana jumlah penerimaan emas meningkat berbanding pada tahun 2021, yang hanya membawa pulang empat pingat emas dan enam perak.

Tambah beliau, menjadi hasrat UTHM meliberalisasi keupayaan pensyarah dengan tujuhan motivasi sekali gus sebagai tarikan kepada mereka untuk menjana pendapatan kepada universiti.

“Komitmen ini juga sebagai satu langkah untuk membawa UTHM kepada *Global Technopreneur University (GTU 2030)*,” katanya.

Bil	Nama	Fakulti	Tajuk	Pingat
1	PROF. MADYA Ts. Dr. ELMY JOHANA BINTI MOHAMAD	FKEE	Smart Agriscan	Emas
2	Dr. KHAIRUL ANUAR BIN MOHAMAD	FKEE	TPR-VOLTAGE: A Test Point Remote Potential Measurement for a Cathodic Protection System	Emas
3	Dr. NURAIN BINTI IDRIS	PPD	TPM (Tsunami Prediction Model)	Perak
4	PROF. MADYA Dr. ANGZZAS SARI BINTI MOHD KASSIM	FTK	FLYBACSIN Spray: An Anti-Bacterial & Insect Repellent for Agricultural and Household Application	Emas
5	Gs. Dr. EDIE EZWAN BIN MOHD SAFIAN	FPTP	Plant-based Carbon Offsetting (Pb-COs): Decarbonisation of Real Estate	Perak
6	Dr. AQILAH BINTI AWG ABDUL RAHMAN	FAST	PAN-GAEA MEAL: USING PALM KERNEL EXPELLER (PKE) - FED BLACK SOLDIER FLY (HERMETIA ILLUCENS) AS ANIMAL FEED	Emas
7	Dr. MIMI SULIZA BINTI MUHAMAD	FTK	HYDROMAC ADSORBENT FROM TILAPIA FISH SCALE FOR WATER TREATMENT	Emas
8	Ts. Dr. AHMAD FATEH BIN MOHAMAD NOR	FKEE	A GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) PLATFORM FOR PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGY EDUCATION	Emas
9	PROF. MADYA Dr. ALONA CUEVAS LINATOC	FAST	CO2 Assimilation Dashboard for Plantae (CADE)	Perak
10	Dr. AZITA BINTI ALI	FPTV	3D Interactive Video for Rules of Using Personal Protective Equipment (PPE) in Workshop	Emas



Kerjasama UTHM-JKR: 21 graduan sarjana terima ijazah



Ir. Ts. Dr. Raha (tengah) sebagai penyelaras program UTHM bersama pegawai JKR yang mengikuti program Sarjana Sains Kejuruteraan Pengangkutan Rel

BATU PAHAT - Konvokesyen Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) kali ke-21 menyaksikan seramai 21 kakitangan Jabatan Kerja Raya Malaysia (JKR) dianugerahkan Ijazah Sarjana Sains Kejuruteraan Pengangkutan Rel, di bawah Fakulti Teknologi Kejuruteraan pada 21 Mei 2022.

UTHM kini sedang menerajui jalinan kerjasama industri rel bersama beberapa industri, institusi pendidikan tinggi dan JKR dalam merealisasikan pelan transformasi pengangkutan awam darat ini.

Melalui kerjasama tersebut, UTHM berhasrat menjadi universiti teknikal yang berupaya menggalakkan penyertaan penyelidik dan pelajar bersama industri rel bagi membuka pusat penyelidikan dan operasi rel di kampus UTHM Cawangan Pagoh, Johor.

Bagi merealisasikan hasrat tersebut, UTHM bersama Jabatan Kerja Raya Malaysia telah menandatangani memorandum perjanjian (MoA) pada 19 Disember 2018 lalu bagi meningkatkan peluang kerjasama dalam kemajuan kerjaya kakitangan antara institusi dan industri pembinaan.

MoA tersebut melibatkan kerjasama dalam program Penempatan Strategik Staf UTHM di JKR dan program Sarjana Sains Kejuruteraan Pengangkutan Rel secara separuh masa.

Perjanjian kerjasama kali ini akan menjadi penanda aras dalam hubungan universiti-industri yang mementingkan kualiti kerja berimpak tinggi dan memenuhi keperluan kerjaya kakitangan, sekali gus memenuhi

keperluan dan kehendak keperluan program kejuruteraan yang di pantau oleh Lembaga Akreditasi Kejuruteraan (EAC) dan Lembaga Jurutera Malaysia (BEM).

Pensyarah UTHM, Ir. Ts. Dr. Raha Abdul Rahman telah diberi tanggungjawab sebagai penyelaras program bagi merealisasikan perjalanan program sarjana tersebut.

Pihak Cawangan Dasar dan Pengurusan Korporat dan Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan dan Teknologi JKR Malaysia (CREaTE) telah menyediakan kemudahan kelas, penginapan, makmal dan fasiliti kepada pegawai JKR bagi menjayakan program sarjana itu.

Untuk rekod, Dasar Pengangkutan Negara (DPN) 2019-2030 digubal bagi menyediakan teras-teras dasar dan strategi untuk mempertingkatkan daya saing ekonomi, memastikan keterangkuman dan kebolehcapaian, serta pada masa yang sama mengurangkan impak negatif sistem pengangkutan kepada alam sekitar.

Melalui perancangan strategik, kerjasama pintar dan komitmen daripada semua pihak dalam melaksanakan DPN 2019-2030, kerajaan Malaysia yakin akan mampu menyediakan sistem pengangkutan yang mampan yang dapat memacu pertumbuhan ekonomi dan menyokong kesejahteraan rakyat.

Kerajaan melalui Dasar DPN ini telah merangka dan mensasarkan pembinaan lebih banyak jaringan keretapi dalam negara supaya dapat

menandingi negara maju lain seperti Hong Kong, Singapura dan Jepun yang mempunyai jaringan keretapi terbaik dunia.

Dengan adanya jaringan ini akan merancakkan lagi pembangunan ekonomi negara berlandaskan Total Oriental Development (TOD) yang akan memberi pelaburan jangka masa panjang.

Makanya perancangan modal insan serta kepakaran dalam diperlukan bagi pembangunan negara dalam bidang keretapi.

Oleh itu, pihak UTHM dan JKR telah mengorak langkah bersama bagi melahirkan para profesional yang berkemahiran dan kepakaran tinggi untuk merealisasikan hasrat kerajaan ini.

Kerjasama dua pihak ini berjaya mencipta sejarah melahirkan 21 graduan dalam bidang Sarjana Sains Kejuruteraan Rel yang terdiri daripada pegawai profesional JKR.

Mereka kini bersedia memberi khidmat teknikal dalam memacu perkembangan industri kejuruteraan rel di negara kita.



UTHM berjaya raih Penarafan *Energy Management Gold Standard (EMGS) 1 Star*



KUALA LUMPUR, 17 Mei 2022 – Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) berjaya memperoleh penarafan *Energy Management Gold Standard (EMGS) 1-Star* anjuran *Malaysian Green Technology and Climate Change (MGTC)* dan *ASEAN Energy Management Scheme (AEMAS)*.

Penarafan EMGS 1-Star ini adalah berdasarkan penilaian tujuh elemen utama iaitu pengurusan, organisasi, proses, informasi, kewangan, tanggungjawab korporat dan pencapaian serta berpandukan kriteria yang telah ditetapkan.

Pengarah Pejabat Kampus Lestari (SCO), Profesor Ts. Dr. Aeslina Abdul Kadir berkata pihaknya bertanggungjawab dalam menguruskan penyertaan EMGS 1-Star bagi UTHM yang diketuai oleh Mantan Pengarah SCO, Sr. Dr. Noralfishah Sulaiman dan dibantu oleh Pengurus Tenaga ketika itu iaitu Ts. Shukur Saleh.

Menurut beliau, Pejabat Pembangunan dan Penyenggaraan (PPP) telah melaksanakan inisiatif penjimatan tenaga bermula pada tahun 2015 lagi manakala proses pengumpulan data dan penyediaan laporan telah diselaraskan oleh SCO dan PPP pada awal tahun 2019.

“Dokumen lengkap telah diserahkan kepada pihak MGTC pada pertengahan Julai 2019, manakala sesi audit EMGS 1 Star pula telah diadakan pada 25 dan 26 September 2019,” katanya.

Timbalan Menteri Tenaga dan Sumber Asli, Datuk Ali Anak Biju hadir menyempurnakan majlis berkenaan sekali gus menyampaikan anugerah kepada pihak yang berjaya.

“Terima kasih diucapkan kepada PPP, Jawatankuasa SECT, pusat tanggungjawab (PTj) serta semua pihak yang terlibat dalam proses pengumpulan data dan penyediaan laporan bagi penarafan EMGS 1-Star tersebut.

“Usaha keras daripada semua pihak membuktikan kejayaan ini bukan sahaja memberi penarafan kepada UTHM semata-mata, malah dapat membantu universiti ini mengurangkan kos perbelanjaan utiliti melalui inisiatif penjimatan yang dilaksanakan, selain menjadi satu budaya kepada warga kampus,” katanya.



FKEE laksana tiga projek, beri manfaat kepada komuniti Batu Pahat



BATU PAHAT - Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik (FKEE), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) telah melaksanakan projek Implimentasi Kelas Hibrid bagi memberi manfaat kepada komuniti setempat yang mana SMK Munshi Sulaiman, SMK Semerah, SMK Senggarang, dan SMK Suria Perdana telah terpilih sebagai sekolah perintis.

Projek berbentuk khidmat komuniti berkenaan melibatkan Implementasi Kelas Hibrid di Sekolah-sekolah Daerah Batu Pahat, Implementasi Sistem Akuaponik Interaktif (IAS) kepada Pelajar Program Pendidikan Khas Integrasi dan Program Pendidikan Khas Inklusif (PPKI) serta *Service Learning Malaysia-University for Society (SULAM) FKEE: Sistem Fertigasi kepada Pelajar PPKI.*

Menurut ketua penyelidik, Profesor Madya Dr. Fauziahanim Che Seman pelaksanaan projek Implimentasi Kelas Hibrid tersebut bertitik-tolak daripada keperihatinan fakulti untuk membantu pihak sekolah dalam memastikan calon-calon Sijil Pelajaran Malaysia (SPM) yang dikuarantin dan dijangkiti virus Covid-19 dapat hadir secara dalam talian bagi mengikuti sesi pengajaran dan pembelajaran (PdP).

“Projek ini telah menerima dana berjumlah USD5000 daripada geran *The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Humanitarian Activities Committee (HAC) / Special Interest Group on Humanitarian Technology (SIGHT)*,” tambah beliau.

Selain itu, FKEE juga telah melaksanakan projek IAS bertujuan membantu pihak sekolah dalam meningkatkan kemenjadian pelajar PPKI.

Projek yang diketuai oleh Ts. Sharifah Saon ini telah dibangunkan di SMK Munshi Sulaiman dengan pembiayaan sebanyak RM3,560 daripada Dana Projek Impak Sosial *University for Society (U4S)*, Pusat Hubungan Industri dan Masyarakat (ICRC), UTHM.

Di samping itu, FKEE turut membangunkan projek Sistem Fertigasi kepada para pelajar PPKI di SMK Senggarang, SMK Munshi Sulaiman, SMK Banang Jaya, dan SMK Tun Ismail.

Projek di bawah program SULAM ini diketuai oleh Profesor Madya Ir. Dr. Abd Kadir Mahamad.

Rentetan pelaksanaan projek-projek tersebut, satu majlis perasmian ‘Munshi Studios’ yang diwujudkan oleh SMK Munshi Sulaiman telah diadakan pada 26 Mei lalu bagi membolehkan pihak sekolah menjalankan pelbagai aktiviti dengan suasana yang lebih kondusif.

Majlis perasmian yang disempurnakan oleh Pegawai Pejabat Pendidikan Daerah Batu Pahat (PPDBP), Dr. Suhaimi Ismail turut dihadiri Dekan FKEE, Profesor Madya Dr. Rosli Omar, pasukan penyelidik FKEE, UTHM, para pengetua, guru penyelaras, dan guru sekolah-sekolah yang terlibat.

Dr. Rosli turut menzahirkan rasa terima kasih beliau kepada penyedia-penyedia dana dan mereka yang terlibat sama ada secara langsung atau tidak langsung dalam pembangunan projek-projek ini.

“Pihak kami amat mengharapkan kerjasama dan hubungan baik antara FKEE, UTHM dan PPDBP serta sekolah-sekolah di sekitar daerah Batu Pahat yang sedia terjalin ini dapat diperkukuhkan dengan beberapa lagi projek hubungan masyarakat pada masa akan datang,” katanya.



Istiadat KONVOKESYEN ^{Kc-21}

MAJLIS PENYAMPAIAN SKROL GRADUAN 2021







IJAZAH SARJANA MUDA SAINS KOMPUTER (KESELAMATAN MAKLUMAT) DENGAN KEPUJIAN (BIS)

SYARAT KEMASUKAN AM

- ✓ Warganegara Malaysia
- ✓ Lulus Sijil Pelajaran Malaysia (SPM)/ Setaraf dengan mendapat sekurang-kurangnya Gred C dalam mata pelajaran Bahasa Melayu atau Bahasa Melayu Kertas Julai;
- ✓ Mendapat sekurang-kurangnya Tahap 2 (Band 2) dalam Malaysian University English Test (MUET).
- ✓ Calon TIDAK mempunyai ketidakupayaan anggota yang menyukarkan kerja amali.

KEMASUKAN ADALAH DARI LEPASAN :

- ✓ Matrikulasi
- ✓ Sijil Tinggi Pelajaran Malaysia (STPM)/Setaraf
- ✓ Diploma/Setaraf

*Untuk maklumat lanjut berkenaan dengan syarat khas sila scan QR Code atau layari laman web FSKTM UTHM

PROSPEK KERJAYA

Terdapat banyak peluang kerjaya apabila mengikuti bidang ini diantaranya adalah menjadi sebagai:



PENGATURCARA SAINTIFIK

KETUA PEGAWAI
MAKLUMAT

PEGAWAI SISTEM
MAKLUMAT

JURUTERA KESELAMATAN
RANGKAIAN

PENGURUS SISTEM MAKLUMAT



KELEBIHAN PROGAM INI

Memberikan manfaat kepada para pelajar dari segi pengembangan pengetahuan dalam bidang keselamatan maklumat dan ia juga selaras dengan matlamat UTHM dalam melahirkan graduan yang berdaya saing dan memenuhi kehendak pasaran industri.



UNTUK MAKLUMAT
LANJUT SILA IMBAS
QR CODE



SCAN ME

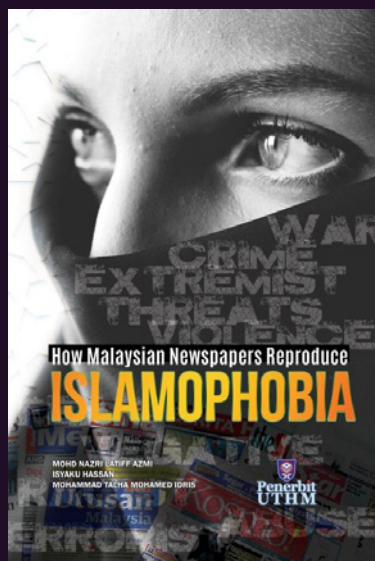


Fakulti Sains Komputer &
Teknologi Maklumat
Universiti Tun Hussein Onn
Malaysia,
86400, Parit Raja, Batu Pahat,
Johor, Malaysia



TEL.: +(607) 453 3601
FAX: +(607) 453 6023
<http://fsktm.uthm.edu.my/>

Terbitan Terkini



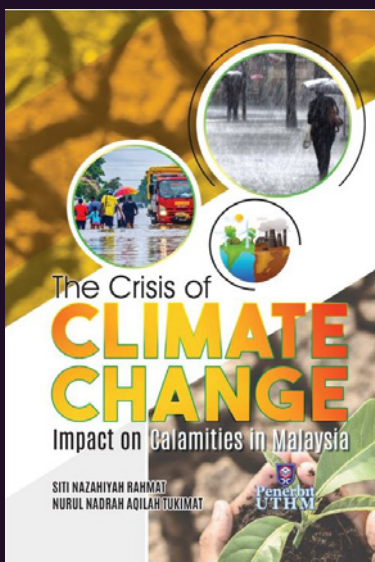
HOW MALAYSIAN NEWSPAPERS REPRODUCE ISLAMOPHOBIA

Mohd Nazri Latiff Azmi, Isyaku Hassan, Mohammad Talha Mohamed Idris

e-978-967-2817-70-3

RM 19.00

The media are blamed for using biased language to stigmatize Muslims. Many people believe that the media's negative portrayal of Islam is one of the most socially prevalent and significant sources of Islamophobia. This book explores how Islamophobia is reproduced in selected Malaysian newspapers from a framing perspective. Framing theory considers meaning as existing particularly in the media messages. It focuses on the influence of news viewpoints used by journalists on the audiences. The Star and New Straits Times were chosen for analysis. It was discovered that the newspapers tend to reproduce Islamophobia through the use of conflict frames, negative tone, use of photos, and sensational language. Further analysis showed that the western media's negative content influences how newspapers report Islam in Malaysia. Journalist's perception, corporate ownership of the media, editorial policies, government regulations, and lack of proper training amongst journalists influences news reporting of Islam. The spread of Islamophobia can be minimized through the collective effort of journalists, editors, corporate ownership of the media, and by being conflict-sensitive and restrictive to the actors.



THE CRISIS OF CLIMATE CHANGE : IMPACT ON CALAMITIES IN MALAYSIA

Siti Nazahiyah Rahmat, Nurul Nadrah Aqilah Tukimat

e-978-967-2817-69-7

RM 18.00

Climate change is emerging as a global phenomenon. Much research has been devoted to study the consequences on a wide range of human and environmental systems. In Malaysia, more intense and frequent extreme events are expected due to extreme climate change. The Crisis of Climate Change: Impact on Calamities in Malaysia offers an insightful look at climate variability, floods, and droughts despite no previous understanding of climate processes. It also presents a basic definition of weather calamities that can help general readers better understand the causes of climate variability and the consequences. The book contains four chapters related to climate change. It collects the latest information and findings of possible future climate based on case studies that have been carried out in some parts of Pahang and Johor, Malaysia. The impact of climate change on the implementation of rainwater harvesting (RWH) as one of the adaptation measures is also discussed. Future climate should be considered in the design and planning of the RWH system so that the system can sustainably meet stormwater management requirements. The most important thing is that the impacts of climate change need to be studied at the regional or local scale to improve planning and management for a climate-resilient future.

Terbitan Terkini



REVOLUSI INDUSTRI

Suhaizal Hashim, Nurhanim Saadah Abdullah, Usuloudin Hamzah

e- 978-967-2817-77-2

RM 19.00

Terhasilnya buku ini adalah atas hasrat untuk berkongsi sedikit pengetahuan mengenai revolusi industri terkini yang pesat berkembang mengikut peredaran masa. Seajar dengan kehendak pendidikan abad 21, atas kesedaran bahawa masih ramai lagi antara kita masih kurang cakna tentang proses yang sedang pesat berlangsung ini. Dengan adanya transformasi sebegini, proses pertumbuhan ekonomi menjadi lebih kuat dan menghasilkan tahap produksi lebih tinggi.

Buku ini disusun dalam beberapa bab meliputi beberapa topik dalam perkembangan Revolusi Industri di negara-negara maju dan tidak ketinggalan juga perkembangannya di Malaysia. Selain itu, pecahan dalam elemen-elemen revolusi industri ini juga telah dihuraikan untuk memudahkan lagi kefahaman pembaca dalam menghayati dan memahami proses-proses tersebut. Setiap elemen revolusi industri yang dibincangkan ini disertakan dengan sokongan beberapa kajian yang telah dijalankan serta contoh dari persepsi penulis sendiri untuk memudahkan kefahaman kepada pembaca.



UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia



GTU2030

Global Technopreneur University 2030