



**UTHM**  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

# GARIS PANDUAN SISTEM MAKLUMAT PENERBITAN UNIVERSITI (SMPU)

Disediakan oleh:



**PERPUSTAKAAN  
TUNKU TUN AMINAH**  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA



# **GARIS PANDUAN**

## **SISTEM MAKLUMAT PENERBITAN UNIVERSITI (SMPU)**

**TELAH MENDAPAT KELULUSAN MESYUARAT SENAT BIL. 3 2021/2022**

Disediakan oleh:

**Perpustakaan Tunku Tun Aminah  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia  
2022**

**Penulis:**

**Siti Raudhah Ruslan**

**Zaharah binti Abd Samad**

**Mohd Noor Hasman bin Mohd Tumari**

**Aryanti binti Ahmad**

**Noor Hazwani binti Waginoh**

**Normajihan binti Abd Rahman**

**Perpustakaan Tunku Tun Aminah**

**Universiti Tun Hussein Onn Malaysia**

**Rekabentuk Kulit: Norizan Noorman**

**Cetakan Pertama 2022.**

**2022 Hak Cipta Terpelihara. Universiti Tun Hussein Onn Malaysia.**

## KANDUNGAN

NO	PERKARA	MUKA SURAT
1.0	Tujuan	1
2.0	Tafsiran	1
3.0	Pendahuluan	1
4.0	Objektif Penubuhan Sistem	2
5.0	Peranan dan tanggungjawab	2
6.0	Panduan perekodan bahan	4
	6.1 Artikel Jurnal	4
	6.2 Kertas Persidangan	6
	6.3 Buku	6
	6.4 Bab Dalam Buku	7
	6.5 Kertas Polisi	8
	6.6 Terbitan Umum	8
7.0	Proses kerja pengesahan data	9
8.0	Carta alir proses kerja pengesahan data	10
9.0	Rujukan	11
	Lampiran 1 Contoh Penulis Utama (Corresponding Author) dan Penulis Pertama UTHM	13
	Lampiran 2 Contoh bukti penerbitan jurnal	16
	Lampiran 3 Contoh bukti Journal Citation Report (WOS)	18
	Lampiran 4 Contoh bukti penerbitan kertas persidangan	20
	Lampiran 5 Contoh bukti penerbitan buku	22
	Lampiran 6 Contoh bukti penerbitan bab dalam buku	24
	Lampiran 7 Contoh bukti penerbitan kertas polisi	29
	Lampiran 8 Contoh bukti penerbitan terbitan umum	30

**GARIS PANDUAN PEREKODAN HASIL PENERBITAN DALAM  
SISTEM MAKLUMAT PENERBITAN UNIVERSITI  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

## 1.0 Tujuan

Dokumen ini bertujuan menyediakan Garis Panduan Perekodan Hasil Penerbitan Dalam Sistem Maklumat Penerbitan Universiti (SMPU), Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM).

## 2.0 Tafsiran

- 2.1. "SMPU" merujuk kepada Sistem Maklumat Penerbitan Universiti.
- 2.2. "PTTA" merujuk kepada Perpustakaan Tunku Tun Aminah.
- 2.3. "CVL" merujuk kepada Pusat Pembelajaran Maya (Centre for Virtual Learning).
- 2.4. "Pustakawan" merujuk kepada staf PTTA yang dilantik menjadi penyelaras SMPU.
- 2.5. "Pegawai pengesah" merujuk kepada staf PTTA dan CVL yang dilantik menjadi pengesah maklumat penerbitan universiti.
- 2.6. "PTJ" merujuk kepada Pusat Tanggungjawab.
- 2.7. "TCIS" merujuk kepada sistem Total Campus Integrated Sistem.
- 2.8. "ORKED" merujuk kepada sistem Organizational Research Knowledge Experts Dashboard.
- 2.9. "RMC" merujuk kepada Pusat Pengurusan Penyelidikan.
- 2.10. "PSPR" merujuk kepada Pejabat Perancangan Strategik dan Pengurusan Risiko.
- 2.11. "LNPT" merujuk kepada Laporan Nilai Prestasi Tahunan.

## 3.0 Pendahuluan

- 3.1 Sistem Maklumat Penerbitan Universiti (SMPU) adalah satu sistem yang telah dibangunkan oleh Pejabat Penerbit UTHM dengan kerjasama Pusat Teknologi Maklumat (PTM). Sistem ini menjadi satu platform bagi pengumpulan data penerbitan staf universiti.
- 3.2 Rekod yang dimuat naik oleh staf akan disemak dan disahkan oleh pegawai pengesah dari Perpustakaan Tunku Tun Aminah (PTTA) dan Pusat Pembelajaran Maya (CVL) .
- 3.3 Maklumat yang dimasukkan kedalam SMPU ini bukan hanya akan menjadi sumber rekod penerbitan staf secara individu tetapi juga sebagai pangkalan data maklumat penerbitan universiti.
- 3.4 SMPU juga dapat mengeluarkan laporan berkenaan jumlah dan jenis penerbitan yang dihasilkan oleh staf bagi rujukan dan pemantauan PSPR, RMC, Pendaftar dan fakulti.

- 3.5 Terdapat 6 kategori jenis penerbitan di dalam SMPU iaitu artikel jurnal, kertas persidangan, buku, bab dalam buku, kertas polisi dan terbitan umum.
- 3.6 SMPU juga berfungsi sebagai salah satu sumber pelaporan penerbitan staf bagi tujuan penilaian kenaikan pangkat dan juga sistem untuk permohonan imbuhan penerbitan staf.
- 3.7 Maklumat penerbitan juga akan digunakan bagi pelaporan penerbitan geran dalam sistem ORKED, RMC.
- 3.8 Staf boleh mengisi maklumat penerbitan ke dalam SMPU melalui laman sesawang [smpu.uthm.edu.my](http://smpu.uthm.edu.my).
- 3.9 Pegawai pengesah akan menyemak dan mengesahkan penerbitan yang dimasukkan ke dalam SMPU menggunakan sistem TCIS.
- 3.10 Senarai penerbitan staf yang telah disahkan dalam SMPU ini akan dipaparkan di dalam laman sesawang *UTHM Community* dan laman sesawang *MyExpert Finder*.

#### 4.0 Objektif Penubuhan Sistem

- 4.1 Mewajibkan staf menggunakan SMPU sepenuhnya bagi merekodkan penerbitan sama ada yang dihasilkan di dalam atau di luar UTHM.
- 4.2 Memastikan data penerbitan universiti lengkap dan boleh digunakan sebagai data sokongan untuk memantau prestasi dan pencapaian penyelidikan melalui penarafan seperti MyRa, MyMohes dan lain-lain.
- 4.3 Memperoleh data penerbitan universiti beserta bukti penerbitan mengikut kategori penerbitan.
- 4.4 Menjadi bukti sokongan rekod penerbitan untuk tujuan penilaian kenaikan pangkat, Laporan Nilai Prestasi Tahunan (LNPT) dan sasaran kerja tahunan staf.
- 4.5 Menjadi bukti sokongan rekod penerbitan bagi pelaporan geran dalam sistem ORKED.
- 4.6 Memantau prestasi penyelidikan dan penerbitan fakulti.

#### 5.0 Peranan dan tanggungjawab

##### 5.1 Staf Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

- 5.1.1 Staf diwajibkan untuk memasukkan data yang telah diterbitkan dalam sistem SMPU.
- 5.1.2 Hanya Penulis Utama (Corresponding Author) atau Penulis Pertama UTHM sahaja yang dibenarkan untuk memasukkan data ke dalam SMPU. (**Lampiran 1**)

- 5.1.3 Staf diwajibkan untuk memasukkan nama-nama penulis bersama mengikut urutan sebenar di dalam penerbitan asal. Sekiranya penulis bersama adalah pihak luar, staf diwajibkan mengisi nama-nama penulis bersama di ruangan penulis luar.
- 5.1.4 Staf juga perlu memasukkan nama pelajar pasca siswazah sekiranya pelajar tersebut merupakan penulis pertama atau penulis kedua (dengan syarat penulis pertama adalah penyelia utama/penyelia bersama) sahaja.
- 5.1.5 Staf diwajibkan memuat naik bukti penerbitan seperti yang direkodkan di dalam SMPU.
- 5.1.6 Staf perlu membuat pembetulan data (sekiranya ada) di dalam SMPU. Sekiranya gagal, data tersebut tidak akan disahkan.
- 5.1.7 Staf yang mempunyai SCOPUS ID, Researcher ID & ORCID ID perlu mendaftarkan ID tersebut ke dalam SMPU. Bagi staf yang mendaftar SCOPUS ID di dalam SMPU, sistem akan memaparkan H-index dan jumlah sitasi yang ditarik secara langsung dari SCOPUS.

## **5.2 Pusat Teknologi Maklumat**

- 5.2.1 Pegawai Pusat Teknologi Maklumat (PTM) bertanggungjawab mengemaskini sistem mengikut keperluan universiti berdasarkan permohonan dan cadangan daripada PTTA dan RMC.
- 5.2.2 PTM juga akan membantu menguruskan sistem sekiranya berlaku permasalahan pada bila-bila masa.
- 5.2.3 Menyedia laporan mengikut keperluan PTTA, CVL dan RMC dari semasa ke semasa.

## **5.3 Fakulti dan PTJ**

- 5.3.1 Pihak fakulti perlu memantau dan memastikan semua staf mengisi rekod penerbitan ke dalam SMPU bagi tujuan LNPT.
- 5.3.2 Fakulti boleh memantau prestasi penerbitan fakulti dan staf melalui SMPU.
- 5.3.3 Pihak fakulti perlu merujuk rekod penerbitan dalam SMPU untuk digunakan bagi tujuan penilaian kenaikan pangkat.

#### **5.4 Perpustakaan Tunku Tun Aminah dan Pusat Pembelajaran Maya (CVL)**

- 5.4.1 Pegawai pengesah perlu menyemak rekod yang masukkan ke dalam SMPU sebaik sahaja menerima notifikasi emel dari sistem setiap kali rekod berstatus *new* dan *change* dihantar oleh staf.
- 5.4.2 Pegawai pengesah perlu memastikan setiap rekod adalah lengkap dan disertakan bersama-sama bukti penerbitan.
- 5.4.3 Pegawai pengesah perlu memulangkan kembali rekod yang tidak lengkap kepada staf untuk dibuat pembetulan.
- 5.4.4 Hanya rekod yang lengkap berserta bukti penerbitan sahaja yang akan disahkan.
- 5.4.5 Tempoh semakan dan pengesahan rekod akan dilaksanakan dalam masa **7 hari bekerja**.
- 5.4.6 Bagi **kandungan digital** yang disahkan oleh CVL, semakan dan pengesahan rekod akan dilaksanakan dalam masa **14 hari bekerja**.

#### **5.5 Pejabat Pendaftar**

- 5.5.1 Rekod penerbitan di SMPU akan digunakan dalam sistem penilaian e-prestasi bagi tujuan Laporan Nilai Prestasi Tahunan individu. Manakala, maklumat di laman sesawang UTHM Community akan dijadikan sebagai rujukan rasmi CV individu semasa penilaian kenaikan pangkat dilaksanakan.
- 5.5.2 Bagi tujuan membudayakan staf agar mengemas kini semua data/maklumat penerbitan dalam SMPU, semua dokumen tuntutan staf yang melibatkan aktiviti penerbitan luar dan dalam UTHM, hendaklah disertakan bukti rekod penerbitan SMPU yang telah disahkan oleh PTTA.
- 5.5.3 Penyediaan wajaran markah penerbitan untuk LNPT tahunan.

#### **5.6 Pusat Pengurusan Penyelidikan (RMC)**

- 5.6.1 Merangka dan merancang strategi penerbitan dan penyelidikan.
- 5.6.2 Penyediaan KPI penerbitan untuk staf dan fakulti.



## 6.0 Panduan perekodan bahan dalam SMPU

### 6.1 Artikel Jurnal

- 6.1.1 Setiap penerbitan staf UTHM perlu direkodkan di dalam SMPU oleh penulis utama (corresponding author) atau penulis pertama UTHM dalam tempoh 3 bulan dari bulan diterbitkan (mempunyai *Volume, Issues* dan *Page number*).
- 6.1.2 Staf **tidak dibenarkan** untuk merekod dalam SMPU penerbitan berstatus ***article in press/early view/online first article*** atau apa-apa artikel yang diterbitkan terdahulu dari terbitan rasmi (tidak mempunyai *Volume, Issues* dan *Page number*).
- 6.1.3 Setiap penerbitan perlu mempunyai afiliasi **Universiti Tun Hussein Onn Malaysia**. Walau bagaimanapun, penerbitan di institusi sebelumnya dibenarkan dengan syarat bukan pada tahun semasa.
- 6.1.4 Staf perlu memastikan penerbitan artikel yang dimasukkan di bawah kategori jurnal hendaklah berstatus ***article journal*** dan ***bukan conference paper***.
- 6.1.5 Hanya ***journal impact factor*** dan ***journal impact factor quartile*** yang dikeluarkan oleh ***Journal Citation Report (Web Of Science)*** sahaja yang diterima bagi penilaian *impact factor* dan *quartile*.
- 6.1.6 Staf perlu memuat naik bukti penerbitan dengan menyertakan **keseluruhan artikel** yang telah diterbitkan. (contoh dilampiran 2). Artikel yang berstatus draf/review atau tiada apa-apa maklumat penerbitan tidak boleh digunakan sebagai bukti penerbitan.
- 6.1.7 Staf juga perlu memuat naik bukti *journal impact factor* dan *journal impact factor quartile* dari laman sesawang ***Journal Citation Report (Web Of Science)*** sekiranya maklumat penerbitan menyatakan artikel diindeks oleh ***Journal Citation Report (Web Of Science)***. (contoh dilampiran 3).
- 6.1.8 Jika artikel mempunyai disiplin kategori *quartile* berbeza, *quartile* tertinggi akan dipilih.
- 6.1.9 Maklumat penerbitan yang tidak dimuatnaik ke dalam SMPU dalam tempoh 3 bulan selepas diterbitkan tidak boleh digunapakai untuk membuat tuntutan insentif.
- 6.1.10 Penerbitan yang tidak mempunyai afiliasi Universiti Tun Hussein Onn Malaysia tidak layak untuk menerima insentif.
- 6.1.11 Jenis-jenis penerbitan yang layak mendapat pembayaran insentif adalah:

- i. Quartile 1 - RM 500.00
- ii. Quartile 2 - RM 300.00
- iii. Quartile 3 - RM 150.00
- iv. Quartile 4 - RM 150.00

6.1.12 Hanya staf akademik yang layak boleh memohon insentif penerbitan.

6.1.13 **Semua pembayaran insentif tertakluk kepada kemampuan kewangan semasa Universiti.**

## 6.2 Kertas Persidangan

6.2.1 Setiap penerbitan staf UTHM perlu direkodkan di dalam SMPU oleh penulis utama (corresponding author) atau penulis pertama UTHM dalam tempoh 3 bulan dari bulan diterbitkan.

6.2.2 Setiap penerbitan perlu mempunyai afiliasi **Universiti Tun Hussein Onn Malaysia**. Walau bagaimanapun, penerbitan di institusi sebelumnya dibenarkan dengan syarat bukan pada tahun semasa.

6.2.3 Staf perlu memuat naik bukti penerbitan dengan menyertakan **keseluruhan artikel** yang telah diterbitkan. (contoh dilampiran 4). Artikel yang berstatus draf/review/slide atau tiada apa-apa maklumat penerbitan tidak boleh digunakan sebagai bukti penerbitan.

## 6.3 Buku

6.3.1 Setiap penerbitan staf UTHM perlu direkodkan di dalam SMPU oleh penulis utama (corresponding author) atau penulis pertama UTHM dalam tempoh 3 bulan dari bulan diterbitkan.

6.3.2 Jenis buku yang diterima sebagai rekod buku:

Bil	Jenis buku	Penerangan
1.	Karya asli	karya bukan terjemahan, saduran dan adaptasi.
2.	Buku Penyelidikan	buku ilmiah yang diterbitkan daripada hasil penyelidikan yang boleh dimajukan serta menyumbang kepada perkembangan dalam sesuatu bidang ilmu

- 6.3.3 Staf perlu memuat naik bukti penerbitan dengan menyertakan lampiran kulit buku, halaman maklumat penerbitan (*verso page*) dan kandungan buku (*table of content*) (contoh dilampiran 5). Buku yang berstatus draf/manuskrip atau tiada apa-apa maklumat penerbitan tidak boleh digunakan sebagai bukti penerbitan.
- 6.3.4 Staf perlu memasukkan nama penulis bersama dan penyunting (sekiranya ada) di dalam ruangan penulis bersama/penulis luar.
- 6.3.5 **Penyunting buku (editor)** tidak dibenarkan untuk merekodkan data ke dalam SMPU. Walau bagaimanapun penulis buku dikehendaki meletakkan peranan penyunting di ruangan penulis bersama.

#### 6.4 Bab dalam buku

- 6.4.1 Setiap penerbitan staf UTHM perlu direkodkan di dalam SMPU oleh penulis utama (*corresponding author*) atau penulis pertama UTHM dalam tempoh 3 bulan dari bulan diterbitkan.
- 6.4.2 Bab dalam buku di ambil dari buku karya suntingan iaitu kertas kerja pilihan daripada persidangan dan koleksi artikel jemputan yang menjurus kepada sesuatu tema.
- 6.4.3 Staf perlu memuat naik bukti penerbitan dengan menyertakan lampiran kulit buku, halaman maklumat penerbitan (*verso page*), kandungan buku (*table of content*) dan muka surat pertama bab yang ditulis. (contoh dilampiran 6). Buku yang berstatus draf/manuskrip atau tiada apa-apa maklumat penerbitan tidak boleh digunakan sebagai bukti penerbitan.
- 6.4.4 Sekiranya bab dalam buku adalah berbentuk digital seperti di *Springer* dan *Elsevier* staf perlu memuat naik lampiran bab dalam buku dan juga maklumat di *front matter*. (contoh dilampiran 6).
- 6.4.5 Staf perlu memasukkan nama penulis bersama dan penyunting (sekiranya ada) di dalam ruangan penulis bersama/penulis luar.
- 6.4.6 **Penyunting buku (editor)** tidak dibenarkan untuk merekodkan data ke dalam SMPU. Walau bagaimanapun penulis dalam bab hendaklah meletakkan peranan penyunting di ruangan penulis bersama.
- 6.4.7 Sekiranya penulis dalam bab juga adalah penyunting, masukkan peranan penyunting di ruangan penulis bersama.

## 6.5 Kertas polisi

- 6.5.1 Setiap penerbitan staf UTHM perlu direkodkan di dalam SMPU oleh penulis utama (corresponding author) atau penulis pertama UTHM dalam tempoh 3 bulan dari bulan diterbitkan.
- 6.5.2 Jenis kertas polisi adalah yang menyumbang kepada pembentukan/penambahbaikan/ pemansuhan dasar/ fatwa/akta dan seumpunya yang telah diterbitkan oleh pemegang taruh (stakeholder) sama ada agensi kerajaan atau antarabangsa.
- 6.5.3 Staf perlu memuat naik bukti penerbitan dengan menyertakan kertas polisi, blueprint, pelan induk, kertas kajian dan sebagainya. (contoh dilampiran 7).

## 6.6 Terbitan umum

- 6.6.1 Setiap penerbitan staf UTHM perlu direkodkan di dalam SMPU oleh penulis utama (corresponding author) atau penulis pertama UTHM dalam tempoh 3 bulan dari bulan diterbitkan.
- 6.6.2 Staf perlu memilih kategori yang betul bagi terbitan umum sebelum merekodkannya ke dalam SMPU.
- 6.6.3 Berikut adalah penerangan berkenaan kategori rekod terbitan umum:

No	Kategori bahan	Penerangan
1	Artikel dalam media massa	Bahan yang diterbitkan di dalam media massa sama ada secara bercetak atau dalam talian ( <i>online</i> ) seperti surat khabar, majalah, <i>news online</i> dan buletin.
2	Laporan teknikal	Bahan laporan yang diterbitkan/dikeluarkan sama ada untuk UTHM atau agensi luar.
3	Modul/manual/panduan	Modul, manual dan paduan bagi bahan pengajaran, alatan, sistem ataupun pentadbiran secara bercetak atau dalam talian ( <i>online</i> ) .
4	Kandungan Digital	Bahan yang diterbitkan dalam video, audio, multimedia interaktif, set lengkap bahan pembelajaran, platform persendirian dan portfolio akademik dalam talian.

6.6.4 Staf perlu memuat naik bukti penerbitan dengan menyertakan lampiran berikut mengikut kategori bahan:

No	Kategori bahan	Lampiran
1	Artikel dalam media massa	Keseluruhan artikel bahan yang diterbitkan
2	Laporan teknikal	<i>Cover page</i> dan halaman kandungan
3	Modul/manual/panduan	<i>Cover page, verso page</i> dan halaman kandungan
4	Kandungan Digital	Pautan ke halaman digital

6.6.5 Jenis bahan kandungan digital adalah seperti di dalam **Garis panduan penerbitan kandungan digital UTHM**.

6.6.6 Contoh bagi bahan terbitan umum adalah seperti di lampiran 8.

6.6.7 Bahan artikel dalam media massa, laporan teknikal dan modul/manual/panduan akan disahkan oleh pegawai pengesah PTTA manakala bahan kandungan digital akan disahkan oleh pegawai pengesah CVL.

## 7.0 Proses Kerja Pengesahan Data

7.1 Maklumat penerbitan diisi lengkap oleh staf di dalam SMPU berserta dengan bukti penerbitan.

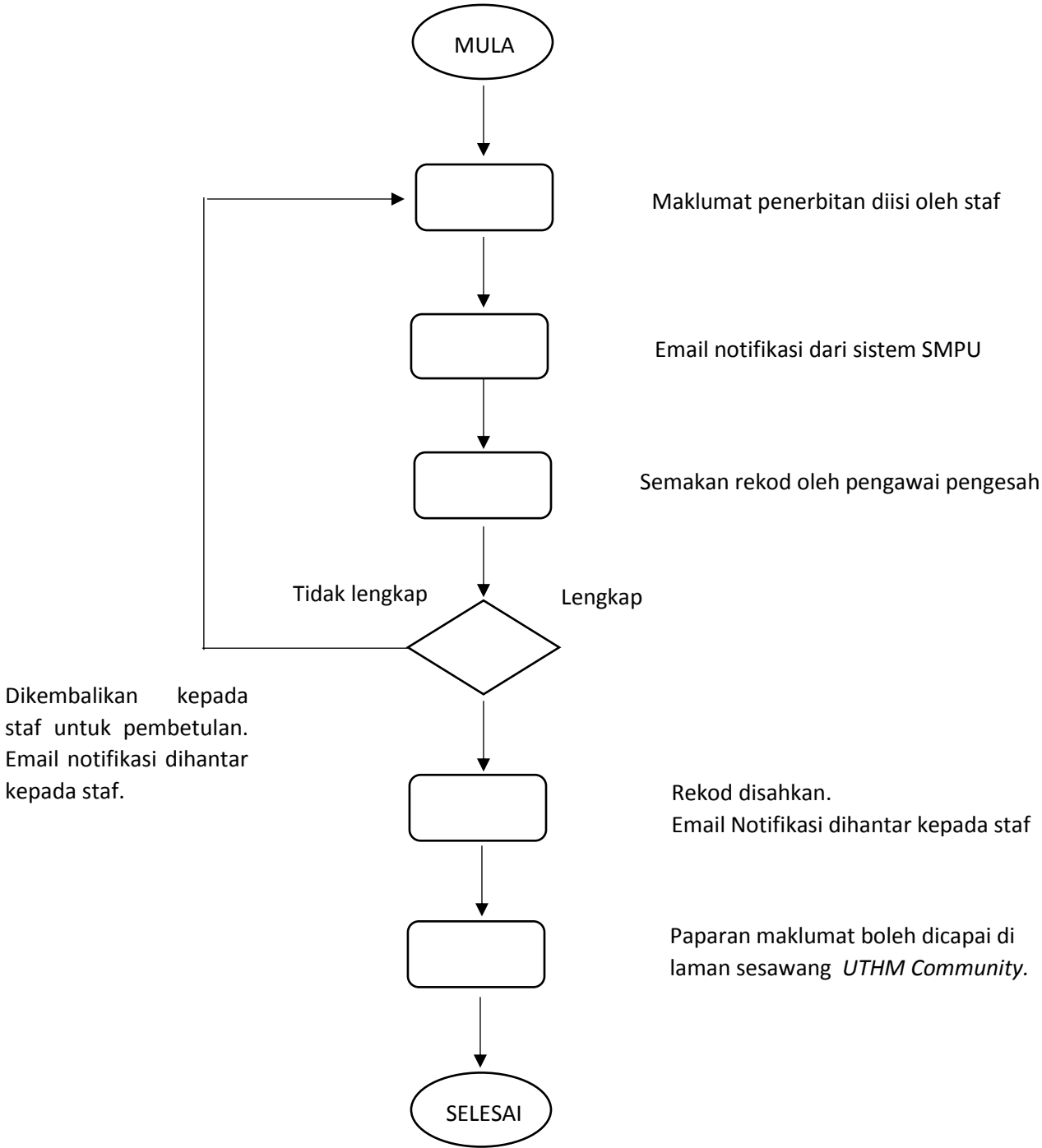
7.2 E-mail notifikasi akan dihantar oleh sistem kepada pegawai pengesah.

7.3 Maklumat penerbitan dalam SMPU disemak oleh pegawai pengesah. Hanya rekod SMPU yang telah lengkap beserta bukti penerbitan akan disahkan.

7.4 Sekiranya maklumat tidak lengkap atau terdapat kesilapan, rekod akan dikembalikan kepada staf untuk pembetulan/kemaskini. E-mail akan dihantar kepada staf untuk makluman dan perkara yang perlu diperbetulkan/kemaskini.

7.5 Setelah rekod disahkan dalam SMPU, email notifikasi akan dihantar oleh sistem kepada staf. Paparan maklumat boleh dicapai dan disemak oleh staf di laman sesawang *UTHM Community*.

8.0 Carta Alir Proses Kerja Pengesahan Data Sistem Maklumat Penerbitan Universiti



## 9.0 Rujukan

Dasar dan garis panduan penerbitan Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (2018). *Edisi Kedua*. Penerbit UTHM, Batu Pahat, Malaysia.

Garis panduan penerbitan kandungan digital UTHM (2022). *Pusat Pembelajaran Maya, UTHM*. Batu Pahat, Malaysia.

Manual pengguna Sistem Maklumat Penerbitan Universiti (2019). *Pusat Teknologi Maklumat, UTHM*. Batu Pahat, Malaysia. [https://smpu.uthm.edu.my/manual/upa\\_man\\_smpu\\_2.pdf](https://smpu.uthm.edu.my/manual/upa_man_smpu_2.pdf)

Research Management Centre (2019). *Glosari Myra 1 tahun 2018 (pindaan 6 Disember 2019)*. Batu Pahat, Malaysia.

[http://rmc.uthm.edu.my/images/Documents/Download/MYRA/Glosari\\_MyRA\\_I\\_Pindaan\\_2018\\_FINAL\\_6.12.2019.pdf](http://rmc.uthm.edu.my/images/Documents/Download/MYRA/Glosari_MyRA_I_Pindaan_2018_FINAL_6.12.2019.pdf)



## LAMPIRAN



## CONTOH PENULIS UTAMA (CORRESPONDING AUTHOR) DAN PENULIS PERTAMA UTHM

### A. PENULIS UTAMA/CORESSPONDING AUTHOR

STAF UTHM yang dipertanggungjawabkan untuk dihubungi/dirujuk, berkenaan isu-isu penerbitan oleh penerbit atau apa-apa juga pertanyaan oleh mana-mana pihak berkaitan.

#### Contoh 1:

Senarai penulis adalah seperti berikut:

Fauziah Latif, **Abu Bakar Atan\***, Harry J. Potter and Lim Swee King

Susunan Penulis	1	2	3	4
Nama penulis	Fauziah Latif	<b>Abu Bakar Atan*</b>	Harry J. Potter	Lim Swee King
Afiliasi Penulis	UTHM (pelajar)	UTHM (Staf)	Brunel University	UTHM (Staf)
Kategori Penulis	Penulis Pelajar	<b>Penulis Utama</b>	Penulis Luar	Penulis Bersama

Nota: Dalam contoh di atas **TIADA Penulis Pertama UTHM**

#### Contoh 2:

Semua penulis adalah staf UTHM seperti berikut:

**Nabilah Razali\***, Abu Bakar Atan, Karamjit Singh, Lim Swee King

Susunan Penulis	1	2	3	4
Nama penulis	<b>Nabilah Razali*</b>	Abu Bakar Atan	Karamjit Singh	Lim Swee King
Afiliasi Penulis	UTHM (Staf)	UTHM (Staf)	UTHM (Staf)	UTHM (Staf)
Kategori Penulis	<b>Penulis Utama</b>	Penulis bersama	Penulis bersama	Penulis Bersama

### Contoh 3:

Hanya seorang sahaja staf UTHM seperti berikut:

Kim Hyun Joong, Salamiah Hassan, Harry J. Potter, **Lim Swee King\***

Susunan Penulis	1	2	3	4
Nama penulis	Kim Hyun Joong	Salamiah Hassan	Harry J. Potter	<b>Lim Swee King*</b>
Afiliasi Penulis	Korea University	University Malaya	Brunel University	UTHM (Staf)
Kategori Penulis	Penulis Luar	Penulis Luar	Penulis Luar	<b>Penulis Utama</b>

### **B. PENULIS PERTAMA UTHM**

Hanya digunakan sekiranya Penulis Utama (Corresponding author) bukan Staf UTHM dan nama staf UTHM adalah nama pertama yang ada di dalam senarai nama penulis, tidak kira dimana kedudukan nama tersebut.

### Contoh 1:

Penulis Utama adalah pelajar UTHM seperti berikut:

Fauziah Latif\*, **Abu Bakar Atan**, Harry J. Potter, Lim Swee King

Susunan Penulis	1	2	3	4
Nama penulis	Fauziah Latif*	<b>Abu Bakar Atan</b>	Harry J. Potter	Lim Swee King
Afiliasi Penulis	UTHM (pelajar)	UTHM (Staf)	Brunel University	UTHM (Staf)
Kategori Penulis	Penulis Pelajar Penulis Utama	<b>Penulis Pertama UTHM</b>	Penulis Luar	Penulis Bersama

### Contoh 2

Penulis Utama bukan staf/pelajar UTHM dan hanya ada satu nama sahaja staf UTHM seperti berikut:

Kim Hyun Joong \* , Salamiah Hassan, Harry J. Potter, **Lim Swee King**

Susunan Penulis	1	2	3	4
Nama penulis	Kim Hyun Joong*	Salamiah Hassan	Harry J. Potter	<b>Lim Swee King</b>
Afiliasi Penulis	Korea University	University Malaya	Brunel University	UTHM (Staf)
Kategori Penulis	Penulis Luar Penulis utama	Penulis Luar	Penulis Luar	<b>Penulis Pertama UTHM</b>

### Contoh 3

Bukan penulis utama tetapi ada 2 nama staf UTHM seperti berikut:

Kim Hyun Joong\* , Salamiah Hassan, **Karamjit Singh**, Lim Swee King


Susunan Penulis	1	2	3	4
Nama penulis	Kim Hyun Joong*	Salamiah Hassan	<b>Karamjit Singh</b>	Lim Swee King
Afiliasi Penulis	Korea University	University Malaya	UTHM (Staf)	UTHM (Staf)
Kategori Penulis	Penulis Luar Penulis Utama	Penulis Luar	<b>Penulis Pertama UTHM</b>	Penulis bersama

**CONTOH BUKTI PENERBITAN JURNAL**

Sila lampirkan keseluruhan artikel yang telah diterbitkan. Ini adalah contoh muka surat pertama artikel yang diterima sebagai telah diterbitkan.

Wireless Personal Communications (2021) 120:2259–2289  
<https://doi.org/10.1007/s11277-021-08730-7>

---



## Seamless Health Monitoring Using 5G NR for Internet of Medical Things

Lalita Mishra<sup>1</sup>  · Vikash<sup>1,2</sup> · Shirshu Varma<sup>1</sup>

Accepted: 29 June 2021 / Published online: 8 July 2021  
 © The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2021

**Abstract**  
 Nowadays, information and communication technology grows rapidly. The microelectronics and communication mediums also enhance their reachability of coverage and connectivity. 5G enhances the capacity of the network in terms of lowest communication latency, highest speed, enhanced throughput, minimum E2E delay, and minimizing the packet loss. In this paper, we discuss the working principle and key features of 5G communication technology along with the limitations of existing technologies. Further, we provide the taxonomy of the 5G network. Moreover, we provide a comparison of 5G and 4G LTE in terms of data privacy and security aspects. Further, we propose a four-layer architecture for ehealthcare system, which uses 5G NR (New Radio) architecture incorporating the control plane and user plane. We perform the simulation over the frequency range1 and frequency range2 and calculated the throughput and latency for distinct values of OFDM numerologies. Further, we provide a comparative analysis for 4G and 5G and deduce that 5G facilitates 10 times lower latency than 4G, and 5G can accommodate a much higher number of devices than 4G. In this work, we discuss providing better healthcare facilities electronically using 5G NR. Moreover, the data sharing and diagnosing the disease become faster and easier by using 5G NR.

**Keywords** Internet of medical things · Healthcare · Wireless sensor networks · 4G LTE · 5G NR

---

✉ Lalita Mishra  
 rsi2018502@iiita.ac.in

Vikash  
 vikashcsiiita@gmail.com

Shirshu Varma  
 shirshu@iiita.ac.in

<sup>1</sup> Department of Information Technology, Indian Institute of Information Technology Allahabad, Prayagraj, India

<sup>2</sup> Department of Computer Science & Engineering and Information Technology, Jaypee Institute of Information Technology Noida, Uttar Pradesh, India

### Cashless Transactions Through Ecommerce Platform in the Post-Covid-19

Hamidah Ab. Rahman  
Faculty of Technical and Vocational Education, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia  
Email: [gb190032@siswa.uthm.edu.my](mailto:gb190032@siswa.uthm.edu.my)  
Razali Hassan  
Faculty of Technical And Vocational Education, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia  
Email: [razalih@uthm.edu.my](mailto:razalih@uthm.edu.my)

#### ABSTRACT

COVID-19 pandemic becomes one of the critical challenges that occur around the world that is impressed by the social environment of society. This paper is based on a literature review of the conceptual framework of cashless transactions based on attitude customized in e-commerce usage in post-COVID-19. The main purpose of this study paper is to formulate elements that are suitable for the proposed cashless transactions model based on attitude tailored to the use of e-commerce in post-COVID-19 to enhance trustworthiness value and best practices among consumers. The conceptual framework of cashless transactions based on attitude through e-commerce focuses on the influence of e-commerce usage features, perceived behavioural control (consumer abilities), and subjective norms related to motivational values influenced by the social environment. This research paper was also carried out based on previous studies and the use of Theory Of Planned Behaviour tailored to the conceptual framework of the study to be produced. This study proposes a cashless transactions model based on attitude primarily among consumers of higher education institutions. Based on the studies, focuses on the culture of using cashless transactions specializing in e-commerce platforms that will guide further studies in the future.

**Keywords:** COVID-19, attitude, cashless transactions, e-commerce

#### 1.0 INTRODUCTION

The use of the internet in Malaysia influences the growth in the use of digital technologies and would be the main necessity of today's society. The national direction framework through the Shared Prosperity Vision 2030 (SPV 2030) has outlined that Malaysia promotes the development of the digital economy in line with creating a harmonious and goodwill country through development for all levels of society (WKB2030, 2019). The development of digital technology has complemented a 21st-century society that emphasizes the environment of the digital generation that always needs to be digitally savvy (Mohammad et al., 2019). As an example, the current cultural environment of the digital generation uses telecommunication tools and social media as the primary platform in the living environment of digital communication (Alaimo & Kallinikos, 2017). The situation requires current business transactions to move forward by associating traditional businesses in their sales and purchase arrangements with digital aspects relating to consumers. Business transactions are traditionally executed through physical cash payments (Sivathanu, 2019) and subsequent changes in digital technology have resulted in

1

JAAT



Journal of Aviation and Aerospace Technology, Vol. 1 No. 1 (2020) p. 1-5  
Journal of Aviation and Aerospace Technology  
Journal homepage: [www.iaazpublishing.com/jaat](http://www.iaazpublishing.com/jaat)  
e-ISSN : 2682-7433



## Application of Natural Fibre Composite in the Aviation Industry: A Review

M R M Zahair<sup>1,2\*</sup>, A Hamdan<sup>1,2,4\*</sup>, A R Irfan<sup>3,4\*</sup>

<sup>1</sup>Structural Integrity and Monitoring Research Group (SIMReG), Faculty of Mechanical and Manufacturing Engineering, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), 86400 Batu Pahat, Johor, MALAYSIA

<sup>2</sup>Department of Aeronautical Engineering, Faculty of Mechanical and Manufacturing Engineering, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM), 86400 Pantar Raja, Batu Pahat, Johor, MALAYSIA

<sup>3</sup>School of Manufacturing Engineering, Universiti Malaysia Perlis (UnMAP), Kampus Tetap Uth Pauh, Jalan Changlun Kuala Perlis, 02600 Arau, Perlis, MALAYSIA

<sup>4</sup>Green Design and Manufacture Research Group, Center of Excellence Geopolymer and Green Technology (CEGeoGTech), Universiti Malaysia Perlis, 01000 Kangar, Perlis, MALAYSIA

\*Corresponding Author

Email: [hahmadh@uthm.edu.my](mailto:hahmadh@uthm.edu.my)

Received 10 November 2019;  
Accepted 13 January 2020;  
Available online 10 March 2020

**Abstract:** The evolution in aviation industry continues to evolve in this current era. The aviation industry is engaged in the research, development and manufacturing of flight vehicles. The critical items such as the propulsion systems, avionics system, operating and maintenance of flight vehicle are rigorously improved year by year. The interior components of aircraft are gaining serious attention in replacing the synthetic fibre with natural fibre composite material. The researchers conducted are mainly for civil, security and transportation. However, the focus on aircraft interior still immature and need further investigation. Therefore, this paper is reviewing the potential of natural fibre in the aviation industry.

**Keywords:** Natural, Fibre, Composite, Aviation

#### Introduction

There are several industries in a country which plays a specific role in terms of the development of economy in the country. One of the industries is aviation industries which cover the transportation services by air. The evolution in aviation industry continues to evolve with the creation of space shuttle which launched into orbital space, and the industry still evolving until this current era. The aviation industry is engaged in the research, development and manufacturing of flight vehicles which include gliders, sailplane, lighter-than-aircraft, heavier-than-aircraft, missile, space launch vehicles and spacecraft. Besides the manufacturing, the concerns also include major flight vehicle subsystems such as the propulsion systems, avionics systems and critical support systems necessary for testing, operating and maintenance of flight vehicle.

#### Airplanes

The airplane can be categorised as the civil aircraft, which include the private and business planes as well as the commercial airlines. The airplanes are considered as transportation devices which they are used to transport people or carriage from one place to another. There are various design and specification for an airplane which depends on its purpose, however, there are several main parts that make an airplane such as the fuselage. The fuselage is a hollow tube which holds several other parts together. Its shape generally determined according to its purpose and requirement from the customer. For example, fighter aircraft or military aircraft are designed with the streamlined fuselage to reduce drag when associated with high speed while the commercial aircraft has wider fuselage for carrying passengers. The main components of aircraft such as the fuselage, the wings, the empennage, the

\*Corresponding author: [hahmadh@uthm.edu.m](mailto:hahmadh@uthm.edu.m)  
©2020 FAZ Publishing. All right reserved.

**CONTOH BUKTI JOURNAL CITATION REPORT (WOS)**

**1. Maklumat jurnal**

Journal Citation Reports - Journal Profile <https://jcr.clarivate.com.ezproxy.uthm.edu.my/jcr-jp/journal-profile?jou>

Journal Citation Reports Browse journals Sign In Register

Home > Journal profile

JCR YEAR 2020

# JOURNAL OF TURBULENCE

ISSN 1468-5248

EISSN 1468-5248

JCR ABBREVIATION J TURBUL

ISO ABBREVIATION J. Turbul.

**Journal information**

EDITION Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS - SCIE  
MECHANICS - SCIE

LANGUAGES	REGION	1ST ELECTRONIC JCR YEAR
English	ENGLAND	2001

**Publisher information**

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
TAYLOR & FRANCIS LTD	2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND	12 issues/year

**2. Journal Impact Factor**

## Journal's performance

### Journal Impact Factor

The Journal Impact Factor (JIF) is a journal-level metric calculated from data indexed in the Web of Science Core Collection. It should be used with careful attention to the many factors that influence citation rates, such as the volume of publication and citations characteristics of the subject area and

08/08/2021, 3:45 P

Journal Citation Reports - Journal Profile <https://jcr.clarivate.com.ezproxy.uthm.edu.my/jcr-jp/journal-profile?jou>

type of journal. The Journal Impact Factor can complement expert opinion and informed peer review. In the case of academic evaluation for tenure, it is inappropriate to use a journal-level metric as a proxy measure for individual researchers, institutions, or articles. [Learn more](#)

2020 JOURNAL IMPACT FACTOR <b>1.403</b> <a href="#">View calculation</a>	JOURNAL IMPACT FACTOR WITHOUT SELF CITATIONS 1.390 <a href="#">View calculation</a>	Journal Impact Factor contributing items Citable items (77)      Citing Sources (58) <a href="#">Export</a>
--	---	---

TITLE CITATION

### 3. Quartile Journal Impact Factor

## Rank by Journal Impact Factor

Journals within a category are sorted in descending order by Journal Impact Factor (JIF) resulting in the Category Ranking below. A separate rank is shown for each category in which the journal is listed in JCR. Data for the most recent year is presented at the top of the list, with other years shown in reverse chronological order. [Learn more](#)

08/08/2021, 3:45 PM

Reports - Journal Profile

<https://jcr-clarivate-com.ezproxy.uthm.edu.my/jcr-jp/journal-profile?jour..>

EDITION  
Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY  
**MECHANICS**  
**110/135**

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2020	110/135	Q4	18.89
2019	91/136	Q3	33.46
2018	62/134	Q2	54.10
2017	76/134	Q3	43.66
2016	76/133	Q3	43.23

EDITION  
Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY  
**PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**  
**25/34**

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2020	25/34	Q3	39.71
2019	21/34	Q3	39.71
2018	16/32	Q2	51.56
2017	19/31	Q3	40.32
2016	18/31	Q3	43.55



**CONTOH BUKTI PENERBITAN KERTAS PERSIDANGAN**

Sila lampirkan keseluruhan artikel yang telah diterbitkan. Ini adalah contoh muka surat pertama artikel yang diterima sebagai telah diterbitkan.

1st International Conference on Science, Engineering and Technology (ICSET) 2020
IOP Publishing

IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 932 (2020) 012056
doi:10.1088/1757-899X/932/1/012056

## Forecasting Electricity Consumption Using the Second-Order Fuzzy Time Series

K. G. Tay<sup>1\*</sup>, S.E. Sim<sup>2</sup>, W. K. Tiong<sup>3</sup> & Audrey Huong<sup>4</sup>

<sup>1,2,3</sup>FKEE UTHM

<sup>2</sup>Faculty of Computer Science and Information Technology, UNIMAS

\*Corresponding author E-mail: tay@uthm.edu.my

Ada tajuk persidangan, tahun, volume, tajuk artikel dan senarai penulis

**Abstract.** There is a great development of Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) infrastructure since its formation in 1993. The development will be accompanied by the increasing demand for electricity. Hence, there is a need to forecast UTHM electricity consumption accurately so that UTHM can plan for future energy demand and utility saving decisions. Previous studies on UTHM electricity consumption prediction have been carried out using time series models, multiple linear regression and first-order fuzzy time series (FTS). The first-order FTS yield the best accuracy among these three methods. Previous forecasting problem showed higher order FTS can yield better accuracy. Therefore, in this study, the second-order FTS with trapezoidal membership function was implemented on the UTHM monthly electricity consumption from January 2009 to December 2018 to forecast January to December 2019 monthly electricity consumption. The procedure of the FTS and trapezoidal membership function was described together with January data. The second-order FTS forecast UTHM electricity consumption better than the first-order FTS.

**1. Introduction**

Time series is a sequence of equally spaced discrete temporal data. It may consist of some or all of the components such as trend, cyclical, seasonal and irregular. A trend is a long term pattern, while a cyclical is a repeated up and down movements in a time series. On the other hand, seasonal is a regular fluctuation during the same month or quarter whereas irregular is unexplained random component [1].

Forecasting is predicting future values based on the trends of past and current time series data. Forecasting for future electricity consumption is crucial for future power system planning and control. Forecasting can be divided into short-term forecasting (STF), medium-term forecasting (MTF) and long-term forecasting (LTF). STF up to one day or several weeks for scheduling the generation and transmission of electricity, MTF ranges from one day to several months to plan the fuel purchases, whereas LTF forecasts more than a year ahead up to twenty 20 years for power system planning [2-3]. The concept of fuzzy set theory was first proposed by Zadeh [4] in 1965. Based on Zadeh's [5-8] works, Song and Chissom [9] is the first to apply concept of the fuzzy set on time series and develop a first-order time-invariant Fuzzy time series (FTS) model in 1993. Their definition of FTS is as follows:

Let  $Y(t)$  ( $t = \dots, 0, 1, 2, \dots$ ), be a time series, a subset of  $R$  and be the universe of discourse on which fuzzy sets  $f_i(t)$  ( $i = 1, 2, \dots$ ) are defined. Let  $F(t)$  be a collection of  $f_i(t)$ . Then,  $F(t)$  is called a fuzzy time series on  $Y(t)$  ( $t = \dots, 0, 1, 2, \dots$ ).

Song and Chissom later applied time-invariant FTS [10] and time-variant [11] FTS on the enrolment of Alabama University from the years 1971-1992.

Their proposed procedure using FTS to forecast are as follow:

1. Define the universe of discourse

$$U = [D_{min} - D_1, D_{max} + D_2].$$

2. Partition the universe of discourse into several even equal length intervals as  $u_1, u_2, \dots, u_m$ .
3. Define some fuzzy sets on the universe.

Content from this work may be used under the terms of the [Creative Commons Attribution 3.0 licence](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/). Any further distribution of this work must maintain attribution to the author(s) and the title of the work, journal citation and DOI.

Published under licence by IOP Publishing Ltd 1





## Analysis of Electric Field for HDPE-NR Biocomposite using Finite Element Method

Chung Yan Tong<sup>1</sup>, Nor Akmal Mohd Jamail<sup>2\*</sup>, Mohd Haris Asyraf Shee Kandar<sup>3</sup>, Nordiana Azlin Othman<sup>4</sup>, Qamarul Ezani Kamarudin<sup>5</sup>

<sup>1,2,3</sup>Faculty of Electrical and Electronic Engineering, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Batu Pahat, 86400, MALAYSIA

<sup>4</sup>Faculty of Mechanical and Manufacturing Engineering, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Batu Pahat, 86400, MALAYSIA

DOI: <https://doi.org/10.30680/epune.2020.01.01.004>  
Received 5 August 2020; Accepted 6 September 2020; Available online 30 October 2020

**Abstract:** In developing future electrical networks, it is crucial to develop new alternatives insulating materials which can improve the performance of the next generation high voltage cables. The high electric field reduces the resistance of solid insulation and causes partial discharge occurs through the impurities in a dielectric where this phenomenon causes ageing to the dielectric and ultimately leads to breakdown. Thus, this paper seeks to analyse the electric field intensity of High Density Polyethylene (HDPE) when added with 10%, 20% and 30% of different types of bio-filler such as coconut coir fibre, pineapple leaves fibre, and oil palm empty fruit bunch. This can be achieved by creating a two-dimensional (2D) axisymmetric electrostatic model by using the Finite Element Method Magnetics (FEMM) 4.2 software. The results showed that the inclusion of bio-filler in HDPE increased the maximum electric field intensity when compared with unfilled HDPE. The electric field intensity also varied with the different percentages loading of biocomposite and their permittivity. As a result, the maximum electric field intensity was much lower for HDPE added with a 10% loading of the oil palm empty fruit bunch. Hence, oil palm empty fruit bunch was the best composition as it tends to improve the dielectric properties since it has a lower electric field intensity at the top sphere electrode as compared to other compositions.

**Keywords:** Electric Field, High Density Polyethylene (HDPE), Bio-filler, Finite Element Method (FEMM) Software, Permittivity

### 1. Introduction

High voltage transmission is needed to transmit power over long distances. The need for a high transmission voltage as the current is reduced for a given transmitted power. Power losses can be minimized by reducing the current. Therefore, one of the essential factors that should be considered is using proper cable insulating materials when delivering electricity through high voltage transmission. An insulator is a material that is a poor conductor of electricity [1]. Every type of insulating material

\*Corresponding author: [norakmal@uthm.edu.my](mailto:norakmal@uthm.edu.my)  
2020 UTHM Publisher. All rights reserved.  
[publisher.uthm.edu.my/proceeding/index.php/eeee](http://publisher.uthm.edu.my/proceeding/index.php/eeee)

## A Comprehensive Study of Personalized Garment Design Using Fuzzy Logic

C.Chan Teck Loon<sup>1,a)</sup>, J.Kavikumar<sup>2,b)</sup>, D.Nagarajan<sup>3,c)</sup>, V.Yuvaraj<sup>4,d)</sup>

<sup>1,a)</sup> Faculty of Applied Science and Technology, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia

<sup>2,b)</sup> Faculty of Applied Science and Technology, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia

<sup>3,c)</sup> Department of Mathematics, Hindustan Institute of Technology & Science, Chennai-603103 India

<sup>4,d)</sup> Department of Mathematics, Sri Sairam Institute of Technology, West Tambaram, Chennai 600 044, India.

<sup>1,a)</sup> [chantecklooon@gmail.com](mailto:chantecklooon@gmail.com), <sup>2,b)</sup> [kavi@uthm.edu.my](mailto:kavi@uthm.edu.my), <sup>3,c)</sup> [dnarjun2002@yahoo.com](mailto:dnarjun2002@yahoo.com), <sup>4,d)</sup> [vryuva@gmail.com](mailto:vryuva@gmail.com)

**Abstract.** In modern days, online shopping is inevitable for various types of customers around the world to shop at ease. However, online shopping is not always favorable as there are few obstacles that customers may face while doing online shopping. Therefore, the above-said predicaments must be carried out. When comes to purchasing the correct size of garments online, it is a prominent drawback for shopping online and it is an unfortunate for the customers to get the correct size of the garments before purchasing online because they don't have the chance to try it on. This research proposes a recommender system based on Fuzzy Logic Controller with the function of predicting and selecting the most suitable clothing size for a specific customer that used to be an online shopper to improve online shopping advantages. There are total of five body properties for male t-shirt (neck, shoulder, sleeve, chest and waist in cm) from five different sizes. The body size measurements from Uniqlo were used as a reference in this research and stored in a database. For the experiments, total of 7 male students, between the ages of 20 - 25 were selected and measured individually to collect. The output of this findings is the most appropriate size for the customer with high degree of fitness. The size classification allows customers to know their body size whether it is "extra-small", "small", "medium", "large" or "extra-large".

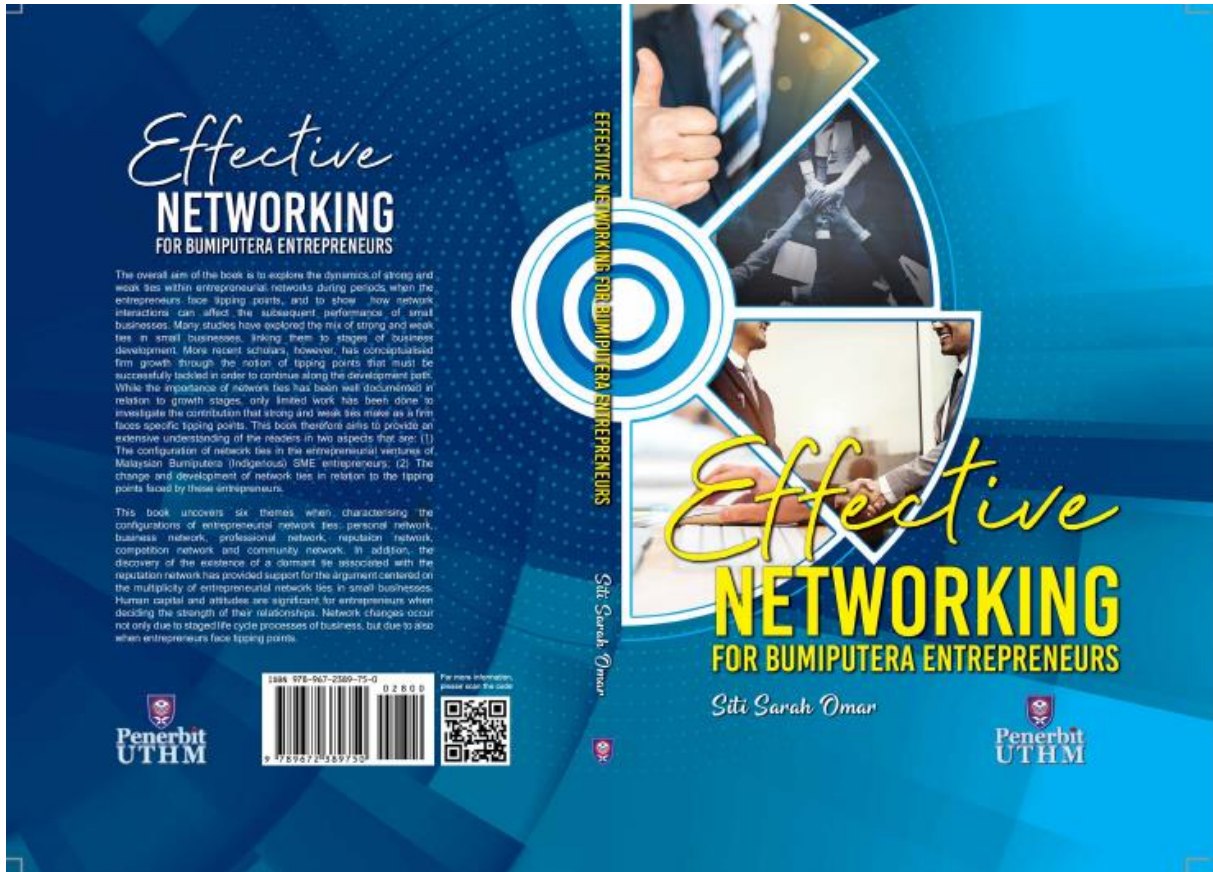
### INTRODUCTION

The globalized world of the Internet and E-commerce has influenced the people across the corner of the way of searching and shopping for their demanded stuff. Since then there is no need to visit any shopping centers for purchasing and queuing up at the checkout counter that cost time constraint. McKinsey [6] revealed that the Internet is a solution to meet the customers' daily life demands from different markets. Customers like to shop at websites that offer them convenience, easy to browse through and able to by just simply navigate from one webpage to the next. However, Clothing size is a common problem faced by customer who shops online regularly. The size of the garment product is often not up to the size with what is shown on the websites, either too small or too large [6]. If the online retailer unable to satisfy the requirements of customers, it could drag down a company's performance in the aspect of revenue. Garment design and quality of garment in [5]. Personalized garment design system is almost same to the recommender system on Amazon that show to each customer regards the recommendations of an item. It is also an information filtering system in term of linguistic variables that seeks to predict the best results for a customer while the customer was giving the required information to that system on specific items [4, 9]. Both fashion designers/retailers and consumers can benefit from this system in the aspect of garment fitting, good appearance and comfort level [8].

Existing standard size chart that used to indicate garment size for the people who lived in Europe such as "Small", "Medium", and "Large" are not suitable for the one who lived in Asia due to the factor of genetics and geographical locations, as it is significant to see that the average body size of an Asian is relatively smaller compared to European [7]. Therefore, it is impossible for the designer or online retailer to guarantee the products are perfectly

**CONTOH BUKTI PENERBITAN BUKU**

**1. Kulit buku**



## 2. Verso page

© Penerbit UTHM  
First Published 2020

Copyright reserved. Reproduction of any articles, illustrations and content of this book in any form be it electronic, mechanical photocopy, recording or any other form without any prior written permission from The Publisher's Office of Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Parit Raja, Batu Pahat, Johor is prohibited. Any negotiations are subjected to calculations of royalty and honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia      Cataloguing—in—Publication Data

Siti Sarah Omar  
Effective NETWORKING FOR BUMIPUTERA ENTREPRENEURS /  
Siti Sarah Omar.  
ISBN 978-967-2389-75-0  
1. Business networks.  
2. Entrepreneurship.  
3. Government publications--Malaysia.  
I. Title.  
650.1

Published by:  
Penerbit UTHM  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia  
86400 Parit Raja,  
Batu Pahat, Johor  
Tel: 07-453 8529 / 8698  
Fax: 07-453 6145

Website: <http://penerbit.uthm.edu.my>  
E-mail: [pt@uthm.edu.my](mailto:pt@uthm.edu.my)  
<http://e-bookstore.uthm.edu.my>

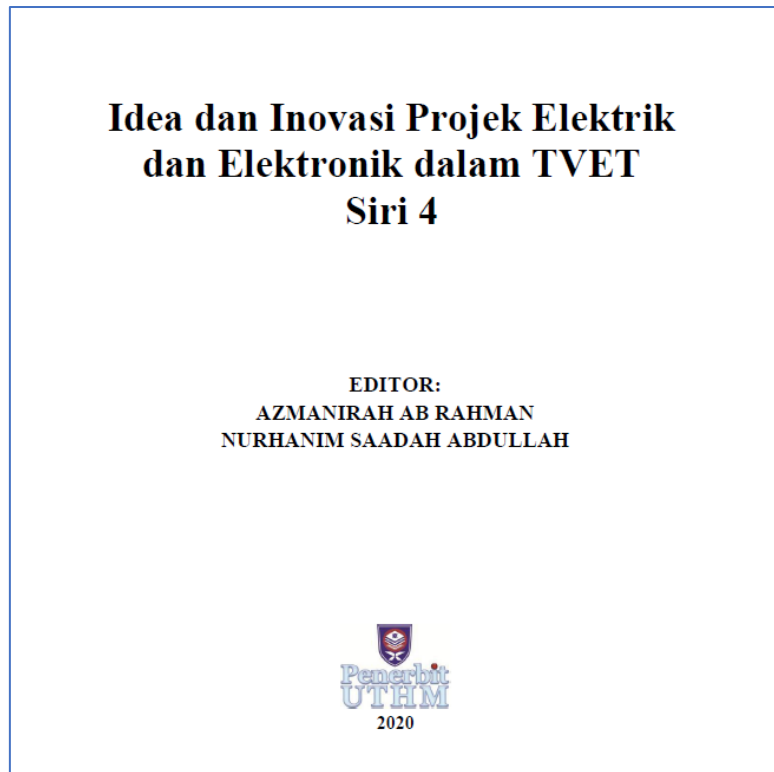
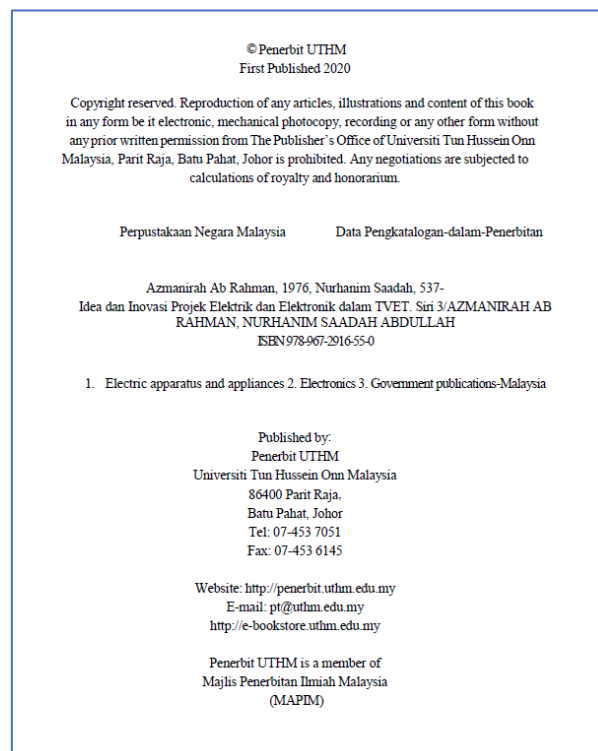
Penerbit UTHM is a member of  
Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia  
(MAPIM)

Printed by:  
Penerbit UTHM  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia  
86400 Parit Raja,  
Batu Pahat, Johor  
Tel: 07-453 8529 / 8698  
Fax: 07-453 6145

iv

## 3. Halaman kandungan

<b>Table of Contents</b>	
<i>Preface</i>	<i>vii</i>
Chapter 1: Effective Networking	1
Chapter 2: Social Capital, Social Network and Entrepreneurship	9
Chapter 3: Network Ties	25
Chapter 4: Bumiputera Entrepreneurs	53
Chapter 5: Cases of Male Entrepreneurs	61
Chapter 6: Cases of Female Entrepreneurs	99
Chapter 7: Cross-Case Network Configurations	121
Chapter 8: Cross-Case Network Change and Tipping Points	159
Chapter 9: Conclusion	179
<i>Bibliography</i>	<i>183</i>
<i>Index</i>	<i>205</i>

**CONTOH BUKTI PENERBITAN BAB DALAM BUKU****1. Cover buku****2. Verso page**

### 3. Halaman kandungan (table of content)

KANDUNGAN	
<i>Prakata</i>	vi
<b>BAB 1 ALAT BAHAN BANTU MENGAJAR SISTEM PENGGERA KEBAKARAN BAGI SUBJEK SERVIS PERALATAN ELEKTRIK DI KOLEJ VOKASIONAL</b> <i>Mohamad Zaid Mustafa<sup>1</sup>, Rosnee Ahad<sup>1</sup>, Muhamad Rafiqi Zikri Rahmat<sup>1</sup>, Abdul Rasid Abdul Razzaq<sup>1</sup></i>	1
<b>BAB 2 KIT PENGESAN KEROSAKAN PENDAWAIAN SATU FASA SEBAGAI ALAT BAHAN BANTU MENGAJAR (ABBM)</b> <i>Rosnee Ahad<sup>1</sup>, Mohamad Zaid Mustafa<sup>1</sup>, Mohd Hamirul Ikhwan Zaki<sup>1</sup>, Abdul Rasid Abdul Razzaq<sup>1</sup></i>	14
<b>BAB 3 SISTEM PENGAWALAN DAN PEGAWASAN PEMBIAKAN IKAN LAGA MENGGUNAKAN INTERNET OF THINGS</b> <i>Tamil Selvan Subaramaniam, Muhamad Faisal Hisham</i>	27
<b>BAB 4 SMART CAT CAGE WITH INTERNET OF THINGS</b> <i>K. Y. Teh, S.K. Yee, S. L. Jong</i>	34
<b>BAB 5 SUMBER TENAGA BOLEH DIPERBAHARU: PROTOTAIP KUASA BIOJISIM SEBAGAI ABM</b> <i>Syed Ahmad Firdaus Syed Fadzil<sup>1</sup>, Mohd Saifae Idris</i>	46
<b>BAB 6 CAKE MONITORING SYSTEM USING INTERNET OF THING (IoT) FOR SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES (SMEs)</b> <i>Muhammad Inwan Danial<sup>1</sup>, Alias Masek</i>	54
<b>BAB 7 APLIKASI PEMBELAJARAN BERASASKAN PERMAINAN BAGI KURSUS KAWALAN MOTOR ELEKTRIK</b> <i>Nurfatim Nadira Norhizam<sup>1</sup>, Nurhanim Saadah Abdullah</i>	64
<b>BAB 8 DIGITAL DRINKING WATER REMINDER USING ARDUINO AND BLYNK'S APPLICATION: AN INNOVATION</b> <i>Mohamad Hidayat Mohd Hashim<sup>1</sup>, Samsunahar<sup>1</sup>, N</i>	77
<b>BAB 9 MESIN PEMOTONG DIE</b> <i>Mohd Afiq Zulkopli<sup>1</sup>, Rosnee Ahad<sup>1</sup>, Mohamad Zaid Mustafa<sup>1</sup></i>	84
<b>BAB 10 THE DEVELOPMENT OF SMART HOME PROTOTYPES TO CONTROL ELECTRICAL APPLIANCES USING BLYNK APPLICATION</b> <i>Nur Maizatul Yaneeda binti Mohamad Din<sup>1</sup>, Azmantrah Ab Rahman<sup>1</sup>, Azli Yusop</i>	96
<b>INDEKS</b>	107

v

### 4. Muka surat pertama bab yang ditulis.

Mata dan Inovasi Projek Elektrik dan Elektronik dalam TVET ISBN 978-99-3916-884-9	
<b>BAB 2</b>	
<b>KIT PENGESAN KEROSAKAN PENDAWAIAN SATU FASA SEBAGAI ALAT BAHAN BANTU MENGAJAR (ABBM)</b>	
Rosnee Ahad <sup>1</sup> , Mohamad Zaid Mustafa <sup>1</sup> , Mohd Hamirul Ikhwan Zaki <sup>1</sup> , Abdul Rasid Abdul Razzaq <sup>1</sup>	
<sup>1,2,3,4</sup> Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional, UTHM <a href="mailto:rosnee@uthm.edu.my">rosnee@uthm.edu.my</a>	
<b>Abstrak</b>	
<p>Alat bahan bantu mengajar (ABBM) di dalam pendidikan amat penting pada zaman kini sebagai pemudahcara proses pengajaran dan pembelajaran yang dijalankan di dalam kelas Kit Pengesan Kerosakan Pendawaian Satu Fasa Sebagai Alat Bahan Bantu Mengajar dibangunkan bagi keperluan pelajar dan pensyarah di Fakulti Pendidikan Teknikal Dan Vokasional, Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, bagi kursus Pemasangan dan Pendawaian Elektrik terutama dalam topik pemisahan dan pengujian. Tambahan lagi dengan adanya kit Pengesan Kerosakan Pendawaian Satu Fasa ini dapat membantu dalam menjadikan suasana pembelajaran lebih menyeronokkan dan pelajar dapat melihat dengan lebih jelas bagaimana sesuatu kerosakan pada pendawaian satu fasa dikesan. Pelajar juga dapat mempraktikkan sendiri melalui amali yang dijalankan. Kit Pengesan Kerosakan Pendawaian Satu Fasa ini dirancang dengan teliti agar dapat digunakan dengan mudah dan sesuai dengan proses pembelajaran yang dijalankan. Kit Pengesan Kerosakan Pendawaian Satu Fasa ini berkendali dengan menjadikan suis kerosakan (<i>fault switch</i>) sebanyak sebelas suis sebagai punca mencari pelbagai kerosakan yang telah dibina. Pengujian boleh dilakukan secara praktikal bagi mengesan kerosakan samada pengujian secara mati atau secara hidup seperti pengujian keterusan, pengujian ketepatan dan pengujian rintangan penebatan. Apabila suis kerosakan dihidupkan keuaran boleh dilihat atau diuji pada lampu atau pada soket alur kehar. Setiap amali boleh dilakukan berbanding kepada manual penggunaan dan lembaran kerja yang dibina oleh pengkaji. Secara keseluruhannya, konsep-konsep asasnya telah berjaya direka bentuk dan diperakui oleh pakar yang telah membuat penilaian. Beberapa cadangan telah diberikan untuk mempertingkatkan lagi keupayaan dan seterusnya sesuai digunakan dalam situasi sebenar pada masa akan datang.</p>	
<b>Kata kunci:</b> Alat Bahan Bantu Mengajar, Kit Pengesan Kerosakan Pendawaian Satu Fasa.	
<b>1.0 PENGENALAN</b>	
<p>Falsafah Pendidikan Negara (FPK) memberi gambaran awal di dalam melahirkan manusia yang mempunyai pemikiran yang seimbang daripada segi jasmani dan intelektual. Dalam usaha untuk melahirkan modal insan yang berpotensi dan berkebolehan bagi menajani ekonomi negara ke arah negara maju, guru merupakan pendukung utama (Chee, 2008). Dalam memastikan proses pendidikan berjalan mengikut acuan sendiri, sistem pendidikan yang diwujudkan mestilah berada pada tahap yang tinggi (Yahya &amp; Mohd Nor, 2010).</p> <p>Dalam dunia perguruan, pendidikan dan guru saling berkaitan dan tidak dapat dipisahkan. Guru juga mempunyai peranan yang penting dalam merealisasikan Pengajaran dan</p>	

14

## Bab dalam buku dalam talian (sekiranya tiada bab penuh)

SpringerLink Search Home Log in

**Challenges and Trends in Multimodal Fall Detection for Healthcare** pp 137-179 | [Cite as](#)

### Classification of Daily Life Activities for Human Fall Detection: A Systematic Review of the Techniques and Approaches

Authors [Authors and affiliations](#)

Yoosuf Nizam , M. Mahadi Abdul Jamil

Chapter  
First Online: 29 January 2020

1 Citations 323 Downloads

Part of the [Studies in Systems, Decision and Control](#) book series (SSDC, volume 273)

#### Abstract

Human fall detection systems are an important part of assistive technology, since daily living assistance are very often required for many people in today's aging population. Human fall detection systems play an important role in our daily life, because falls are the main obstacle for elderly people to live independently and it is also a major health concern due to aging population. There has been several researches conducted using variety of sensors to develop systems to accurately classify unintentional human fall from other activities of daily life. The three basic approaches used to develop human fall detection systems include some sort of wearable devices, ambient based devices or non-invasive vision based devices using live cameras. This study reviewed the techniques and approaches employed to device systems to detect unintentional falls and classified them based on the approaches employed and sensors used.

Chapter EUR 24.95  
Price excludes VAT

- DOI: 10.1007/978-3-030-38748-8\_7
- Instant PDF download
- Readable on all devices
- Own it forever
- Exclusive offer for individuals only

Buy Chapter

eBook EUR 71.68  
Softcover Book EUR 84.99  
Hardcover Book EUR 119.99

[Learn about institutional subscriptions](#)

Cite chapter

SpringerLink Search Home Log in

**Challenges and Trends in Multimodal Fall Detection for Healthcare**

© 2020

Editors [\(view affiliations\)](#)  
Hiram Ponce, Lourdes Martínez-Villaseñor, Jorge Brieve, Ernesto Moya-Albor

#### Benefits

Covers challenging issues and current trends for designing fall detection systems using a multimodal approach

Provides novel implementations of sensor technologies, artificial intelligence, machine learning, and statistics for fall detection systems

Describes and discusses a common, public dataset, especially gathered for multimodal fall detection

Book 3.3k Downloads

Part of the [Studies in Systems, Decision and Control](#) book series (SSDC, volume 273)

Table of contents (10 chapters) About this book

Search within book

Front Matter  
Pages i-xiii

FRONT MATTERS

eBook EUR 71.68  
Price includes VAT

- ISBN: 978-3-030-38748-8
- Instant PDF download
- Readable on all devices
- Own it forever
- Exclusive offer for individuals only


Buy eBook

Softcover Book EUR 84.99  
Hardcover Book EUR 119.99

[Learn about institutional subscriptions](#)

Hiram Ponce · Lourdes Martínez-Villaseñor ·  
Jorge Brieva · Ernesto Moya-Albor  
Editors

## Challenges and Trends in Multimodal Fall Detection for Healthcare

 Springer

*Editors*

Hiram Ponce  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Panamericana  
Mexico City, Mexico

Jorge Brieva  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Panamericana  
Mexico City, Mexico

Lourdes Martínez-Villaseñor  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Panamericana  
Mexico City, Mexico

Ernesto Moya-Albor  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Panamericana  
Mexico City, Mexico

ISSN 2198-4182 ISSN 2198-4190 (electronic)  
Studies in Systems, Decision and Control  
ISBN 978-3-030-38747-1 ISBN 978-3-030-38748-8 (eBook)  
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-38748-8>

© Springer Nature Switzerland AG 2020

This work is subject to copyright. All rights are reserved by the Publisher, whether the whole or part of the material is concerned, specifically the rights of translation, reprinting, reuse of illustrations, recitation, broadcasting, reproduction on microfilms or in any other physical way, and transmission or information storage and retrieval, electronic adaptation, computer software, or by similar or dissimilar methodology now known or hereafter developed.

The use of general descriptive names, registered names, trademarks, service marks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

The publisher, the authors and the editors are safe to assume that the advice and information in this book are believed to be true and accurate at the date of publication. Neither the publisher nor the authors or the editors give a warranty, expressed or implied, with respect to the material contained herein or for any errors or omissions that may have been made. The publisher remains neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.

This Springer imprint is published by the registered company Springer Nature Switzerland AG  
The registered company address is: Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland

## Contents

### Challenges and Solutions on Human Fall Detection and Classification

<b>Open Source Implementation for Fall Classification and Fall Detection Systems</b> . . . . .	3
Hiram Ponce, Lourdes Martínez-Villaseñor, José Núñez-Martínez, Ernesto Moya-Albor and Jorge Brieua	
<b>Detecting Human Activities Based on a Multimodal Sensor Data Set Using a Bidirectional Long Short-Term Memory Model: A Case Study</b> . . . . .	31
Silvano Ramos de Assis Neto, Guto Leoni Santos, Elisson da Silva Rocha, Malika Bendecheche, Pierangelo Rosati, Theo Lynn and Patricia Takako Endo	
<b>Intelligent Real-Time Multimodal Fall Detection in Fog Infrastructure Using Ensemble Learning</b> . . . . .	53
V. Divya and R. Leena Sri	
<b>Wearable Sensors Data-Fusion and Machine-Learning Method for Fall Detection and Activity Recognition</b> . . . . .	81
Hristijan Gjoreski, Simon Stankoski, Ivana Kiprijanovska, Anastasija Nikolovska, Natasha Mladenovska, Marija Trajanoska, Bojana Velichkovska, Martin Gjoreski, Mitja Luštrek and Matjaž Gams	
<b>Application of Convolutional Neural Networks for Fall Detection Using Multiple Cameras</b> . . . . .	97
Ricardo Espinosa, Hiram Ponce, Sebastián Gutiérrez, Lourdes Martínez-Villaseñor, Jorge Brieua and Ernesto Moya-Albor	
<b>Approaching Fall Classification Using the UP-Fall Detection Dataset: Analysis and Results from an International Competition</b> . . . . .	121
Hiram Ponce and Lourdes Martínez-Villaseñor	

ix

x

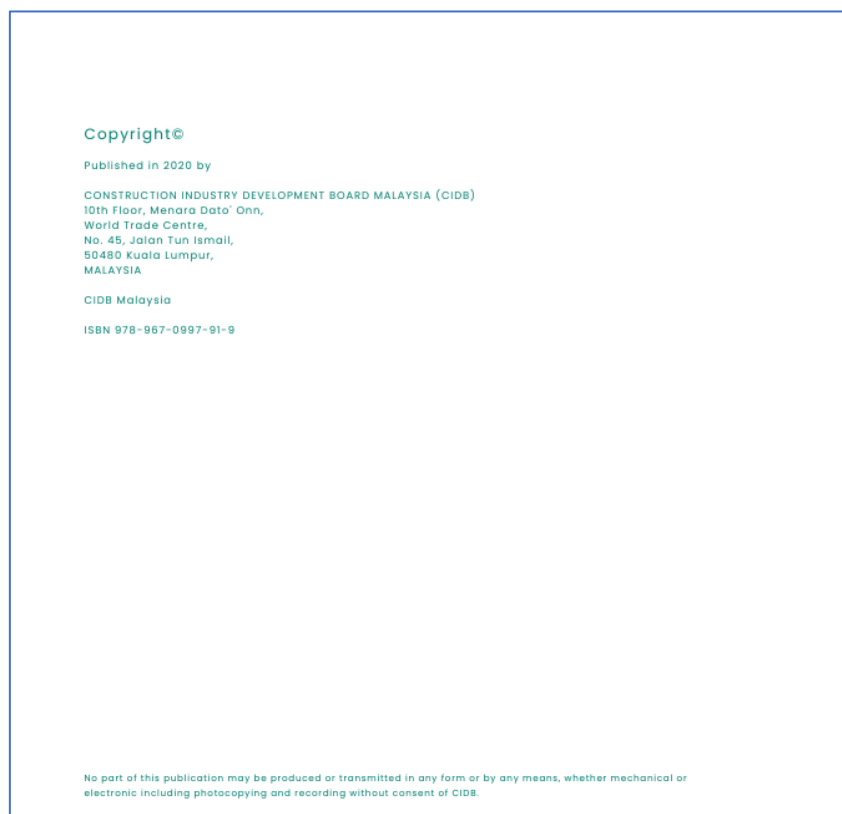
Contents

### Reviews and Trends on Multimodal Healthcare

<b>Classification of Daily Life Activities for Human Fall Detection: A Systematic Review of the Techniques and Approaches</b> . . . . .	137
Yoosuf Nizam and M. Mahadi Abdul Jamil	
<b>An Interpretable Machine Learning Model for Human Fall Detection Systems Using Hybrid Intelligent Models</b> . . . . .	181
Paulo Vitor C. Souza, Augusto J. Guimaraes, Vanessa S. Araujo, Lucas O. Batista and Thiago S. Rezende	
<b>Multi-sensor System, Gamification, and Artificial Intelligence for Benefit Elderly People</b> . . . . .	207
Juana Isabel Méndez, Omar Mata, Pedro Ponce, Alan Meier, Therese Pepper and Arturo Molina	
<b>A Novel Approach for Human Fall Detection and Fall Risk Assessment</b> . . . . .	237
Yoosuf Nizam and M. Mahadi Abdul Jamil	



**CONTOH BUKTI PENERBITAN KERTAS POLISI**



## CONTOH BUKTI PENERBITAN TERBITAN UMUM

## 1. Artikel media massa

16 UTUSAN MALAYSIA  
SABTU • 24 JULAI 2021

seri • INSPIRASI

## Pecah monopoli lelaki dalam dron

Oleh MUHAMAD AIMY AHMAD  
@aymymuhammad@protonmail.com.my

**B**IDANG teknologi sering sahaja dikaitkan dengan monopoli lelaki. Apatah lagi dalam dunia penerbangan dron yang merupakan 'peranti' boleh terbang yang semakin dianggap aset penting untuk pelbagai tujuan termasuk komersial dan pertanian.

Namun bagi Dr. Siti Juita Mastura Mohd. Saleh, 39, ibarat kata pepatah 'kalau tidak dipecahkan ruyung, manakan dapat sagunya'.

Penglibatannya dalam dunia penerbangan dron bukan sahaja meletakkan kepakarannya setaraf dengan orang lain tetapi juga sesuatu yang membanggakan.

Menjadi wanita Malaysia pertama memiliki lesen Juruterbang Kawalan Dron Profesional atau *Remote Pilot License (RPL)* yang diiktiraf oleh Lembaga Keselamatan Penerbangan Awam (CASA), Australia bukan calang-calang pencapaian.

Pensyarah Jabatan Kejuruteraan Aeronautik, Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan (FKMP) Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) ini perlu melalui pelbagai ujian dan latihan sebelum layak memegang RPL.

"Pada 2019, saya peserta wanita tunggal yang mengambil lesen itu bagi kategori dron sub-7 kilogram dan sub 25 kilogram. Untuk lulus RPL, ada dua jenis latihan dan ujian yang perlu diambil iaitu teori dan praktikal," katanya ketika ditemui baru-baru ini.

Bagi bekas pelajar Maktab Rendah Sains Mara (MRSM) Taiping, Perak dan Sekolah Menengah Kebangsaan (SMK) Derma di Perlis itu, beliau percaya selagi ada minat dan kemampuan, sesiapa sahaja mampu untuk melakukannya tanpa mengira jantina.

Ujarnya, jantina tidak menentukan kemampuan, semangat atau etika yang menjanjikan seseorang itu untuk berjaya. Sebaliknya, minat, kemampuan dan kepercayaan kepada diri sendiri yang membolehkan mereka berjaya tidak kira dalam bidang apa pun yang dicubai.

"Seperti yang kita tahu, bidang dron ini adalah industri yang dimonopoli oleh kaum lelaki. Namun, saya adalah seorang yang *equality-based person*, di mana

saya percaya selagi ada minat dan kemampuan, sesiapa sahaja mampu untuk melakukannya.

"Saya agak berbangga kerana di UTHM, saya mempunyai rakan penyelidik kaum lelaki yang sentiasa bersama-sama berusaha melakukan yang terbaik tanpa memandang wanita sebagai kaum yang lemah.

"Saya harap lebih ramai wanita mendapat inspirasi daripada kenyataan yang kita semua mampu melakukan apa sahaja yang kita mahu lakukan," katanya yang aktif bermain tenis sejak di bangku sekolah.

**TERMINUM AIR SABUN**

Pemegang Uazah doktor falsafah (PhD) dalam Aeroangkasa dari Cranfield University itu mengakui penyelidikan untuk mendapatkan pengiktirafan dalam bidang itu agak sukar.

"Penyelidikan ini terlibat dengan projek industri antara Cranfield University, University of London dan syarikat global aeroangkasa Embraer, Brazil. Saya satu-satunya wanita dan rakyat Malaysia dalam kumpulan itu ketika melanjutkan pengajian pada 2012 hingga 2017.

"Sepanjang pengajian PhD tidur tak tentu masa. Kepala kena

DR. Siti Juita Mastura Mohd. Saleh bersama-sama penyelidik dari UTHM ketika menyertai pertandingan *Porcel Drone Competition* yang dianjurkan oleh Pos Malaysia pada 2019. - UTUSAN/RAJA JAAFAR ALI

**“**Jantina tidak menentukan kemampuan, semangat atau etika yang menjanjikan seseorang itu untuk berjaya.**”**

DR. Siti Juita Mastura selepas majlis konvokesyen PhD dalam bidang aeroangkasa.




PDF kan keseluruhan muka surat laman sesawang tersebut

Organisasi perlu siap siaga tangani ancaman jenayah siber <https://www.bharian.com.my/kolumis/2020/12/765520/organisasi-perlu-...>

BH ONLINE Khamis, 12 Ogos 2021, 12:29pm

### Organisasi perlu siap siaga tangani ancaman jenayah siber

[Fahmi Al Hamid Ali](#) - Disember 16, 2020 @ 11:30am



Jenayah Siber. Foto hiasan.

KONSEP bekerja dari rumah yang digalakkan dalam meneghadkan pergerakan akibat penularan COVID-19 bukan budaya baharu. Kerajaan sendiri sudah melancarkan konsep ini beberapa tahun lalu bagi sektor awam dalam kejaya tertentu. Bagaimanapun, ia terhad kepada bidang kerja dan perjawatan tertentu seperti arkitek serta pereka grafik.

Pada era pandemik ini, perkara ini menjadi norma baharu bagi hampir kesemua sektor pekerjaan.

**DISYORKAN UNTUK ANDA**

- [Malaysia siap siaga hadapi ancaman siber](#)
- [Sedia hadapi serangan 'sengit' jenayah siber](#)
- [Malaysia sasaran serangan 365,486 botnet](#)
- [Tingkatkan tahap keselamatan siber demi kestabilan negara](#)

Konsep bekerja dari rumah menuntut penggunaan peralatan digital dan perkhidmatan internet. Dengan situasi ini, ia mendedahkan pekerja kepada risiko keselamatan siber kepada diri sendiri dan organisasi atau majikan.

Menurut Cyber Security Malaysia (CSM), sebanyak 4,596 laporan dibuat terhadap kes jenayah siber, awai tahun ini hingga April. Begitu juga laporan Majlis Keselamatan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) menyebut peningkatan kes jenayah siber ketika pandemik COVID-19.

Kesedaran keselamatan siber asas seperti penggunaan kata laluan dan pengesahan diri selamat, kesedaran pelbagai jenis penipuan

1 of 5 12/08/2021, 12:29 PM

8/31/2020 COVID-19: CABARAN SEMASA DAN PELUANG KELESTARIAN MASA DEPAN | ALHURAH ONLINE



Search ...

UTAMA DALAM NEGARA DUNIA LAPORAN KHAS RENCANA KOLUMNIS

PILIHAN EDITOR ADVERTORIAL VIDEO

### COVID-19: CABARAN SEMASA DAN PELUANG KELESTARIAN MASA DEPAN

Posted on 13 April 2020 | by Admin | [Leave a comment](#)



Oleh Dr Wesam Al Madhoun

Penilaian Global Ke Atas Biodiversiti dan Perkhidmatan Ekosistem 2019 melaporkan satu pertiga tanah terbaik di dunia mengalami degradasi, lebih 85 peratus tanah lembap telah hilang, 32 peratus hutan dunia telah musnah, sekurang-kurangnya 55 peratus lautan kini merupakan kawasan industri perikanan, 33 peratus daripada stok ikan mengalami penangkapan ikan berlebihan dan 83 peratus populasi air tawar mengalami penurunan sejak tahun 1970.

Malangnya, kerana geopolitik, kita tidak mempunyai bukti kukuh mengenai asal usul wabak COVID-19. Walaubagaimanapun, terdapat beberapa bukti yang mengaitkannya dengan kehilangan habitat dan perdagangan hidupan liar secara haram dengan peningkatan penyakit

POPULAR

- LORONG GELAP CHOW KIT MULA 'BERSINAR'
- AGONG BERKENAN KURNIA PEMBEBASAN AWAL KEPADA 13 BANDUAN
- LEBUHRAYA UTAMA NEGARA SESAK HARI INI
- ZULKIFLI BERKONGSI KEPADA KOMUNITI LGBT ERTI SEBENAR BAHAGIA DAN TAKWA KEPADA ALLAH SWT
- ZULKIFLI BUAT LAWATAN MENGEJUT KE SEKOLAH ASRAMA DI BAWAH MAIWP

## 2. Laporan Teknikal

# Laporan Teknikal

## Unjuran Kos Tenaga Elektrik UTHM Bagi Tahun 2020

Laporan Teknikal CEIES Bil. 2/2020

Disediakan Oleh:  
Mohammad Kamil Abdullah  
Mas Fawzi Mohd Ali  
Mohd Faizal Mohideen Batcha  
Akmal Nizam Mohammed  
Mohd Azahari Razali  
Djamal Hissein Didane

Tarikh Keluaran:  
1 Jun 2020



A TECHNICAL REPORT

**SPECIFICATIONS AND WIRING DIAGRAM FOR RETROFITTED MEDIUM DUTY  
COMPRESSION IGNITION ENGINE (C.I.) FUELLED WITH COMPRESSED  
NATURAL GAS (CNG) TEST RIG**

**DATE OF REPORT: 30 NOVEMBER 2016**

**DATE OF PUBLISHED: 29 MAY 2020**

**REPORT LENGTH: 12 PAGES**

**ASSOC. PROF. DR. SHAHRUL AZMIR BIN OSMAN**

**ASSOC. PROF. DR. AHMAD JAIS BIN ALIMIN**

**AUTOMOTIVE RESEARCH GROUP (ARG-UTHM)**  
CENTRE FOR ENERGY AND INDUSTRIAL ENVIRONMENT STUDIES (CEIES)  
FACULTY OF MECHANICAL AND MANUFACTURING ENGINEERING  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA  
86400 PARIT RAJA, BATU PAHAT, JOHOR

**CONFIDENTIAL**

### 3. Modul/manual/panduan



Disediakan Oleh :



Pusat Kajian Tanah Lembut Malaysia (RECESS)  
Institut Kejuruteraan Integrasi  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM)  
86400 *Pantai Raja*, Batu Pahat,  
Johor Darul Takzim.

#### Kumpulan Perunding

Ts. Muhammad Rais bin Abd. Halim  
Ts. Dr. Nor Azizi bin Yusoff  
Muhamad Firdaus bin Abdullah  
Tuan Norhayati bte Tuan Chik



Disediakan untuk:  
Majlis Perbandaran Muar  
Karung Berkunci No.516,  
84009 Muar, Johor Darul Ta'zim  
<http://www.mpmuar.gov.my>  
2020

**BNM 31103**  
**PRINCIPLES OF PACKAGING**

*Yong Tze Mi  
Md Zin Ibrahim  
Mohd Faizal Esa  
Nor Mazlana Main  
Shaiful Rizal Masrol  
Rosniza Hussin @ Isa  
Abu Hanifah A Jalal*

**DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING  
TECHNOLOGY  
FACULTY OF ENGINEERING TECHNOLOGY**

Cetakan Pertama (Modul Pembelajaran), 2020

© Yong Tze Mi, Md Zin Ibrahim, Mohd Faizal Esa, Nor Mazlana Main, Shaiful Rizal Masrol,  
Rosniza Hussin @ Isa, Abu Hanifah A Jalal

Hak cipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluar ulang dalam apa-apa juga bentuk dan juga cara baik secara elektronik, mekanik, rakaman, atau lain-lain, mana-mana bahagian kandungan buku ini sebelum mendapat izin bertulis daripada Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, 86400 Parit Raja, Batu Pahat, Johor, Malaysia.

Diterbit dan dicetak oleh:

Penerbit UTHM  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia  
86400 Parit Raja, Batu Pahat,  
Johor Darul Ta'zim.  
Tel: 07-453 7454  
Faks: 07-453 6145  
E-mel: [pt@uthm.edu.my](mailto:pt@uthm.edu.my)  
Laman Web: [www.uthm.edu.my/pt](http://www.uthm.edu.my/pt)



PERPUSTAKAAN  
TUNKU TUN AMINAH  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

2022