



Selamat Datang Ke Laman Portal
Universiti Putra Malaysia



BM

AKADEMIK (/akademik-15) PENYELIDIKAN (/penyelidikan-3) JARINGAN (/jaringan-16) ANTARABANGSA (/antarabangsa-2) PERKHIDMATAN (/perkhidmatan-19) KEHIDUPAN KAMPUS (/kehidupan_kampus-18)

🏠 (/) » BERITA (/BERITA) » Saintis UPM uji sampel pengesan sinaran ke stesen angkasa antarabangsa

Senarai Berita (/berita)

Saintis UPM uji sampel pengesan sinaran ke stesen angkasa antarabangsa

Oleh Khairul Anuar Muhamad Noh



PUSAT ANGKASA TSUKUBA, 2 Nov – Pengesan sinaran yang menggunakan fiber optik pintar ciptaan tiga saintis Universiti Putra Malaysia (UPM) akan dihantar oleh Agensi Penerokaan Angkasa Jepun (JAXA) bagi diuji di Stesen Angkasa Antarabangsa (ISS) tidak lama lagi.

JAXA akan menghantar pengesan sinaran UPM ke Amerika Syarikat pada bulan hadapan untuk dilancarkan ke ISS pada Februari tahun depan.

Sampel Pengesan fiber optik pintar tersebut yang dikenali sebagai *Smart Optical Fibres for Passive Dosimetry in Space* (SOFPADS).

Terdapat dua jenis sampel eksperimen UPM iaitu E-SOFPADS dan I-SOFPADS, masing-masing diuji selama 300 hari dan 360 hari itu di dalam dan di luar Modul Eksperimen Jepun (KIBO) ISS ialah untuk melihat tindak balas fiber optik dalam mikrograviti terhadap tahap radiasi angkasa yang bekerja di ISS.

E-SOFPADS akan didedahkan kepada sinar radiasi di luar ISS sekitar modul KIBO milik Jepun menggunakan fasiliti Experiment Handrail Attachment Mechanism (ExHAM) manakala I-SOFPADS akan didedahkan kepada sinar radiasi yang berada di dalam modul KIBO, ISS.

Setelah setahun, kedua-dua sampel pengesan dihantar semula ke bumi untuk dianalisis oleh UPM di Pusat Pengimejan Diagnostik Nuklear dan Makmal Dosimetri, Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan.

Ketua penyelidik UPM ialah Dr. Noramaliza Mohd Noor dan Prof Madya Dr. Fathinul Fikri Ahmad Saad, kedua-duanya dari Pusat Pengimejan Diagnostik Nuklear serta Dr. Nizam Tamcheh dari Fakulti Sains. Penyelidik bersama dari Fakulti Kejuruteraan UPM, Universiti Multimedia, Universiti Malaya dan Universiti Sunway.



Projek penyelidikan bernama 'Exposure Experiment Using Experiment Handrail Attachment Mechanism and the Passive Dosimeter for Life Science Experiments in Space on the Japanese Experiment Module' itu dijalankan bersama JAXA di bawah perjanjian antara UPM dan Jaxa dan diselaraskan oleh Agensi Angkasa Negara (ANGKASA).

Pada majlis penyerahan SOFPADS oleh saintis UPM kepada JAXA pada 2 Nov lalu di sini, Dr Noramaliza mewakili UPM telah menyerahkan SOFPADS yang akan dihantar ke ISS kepada Shihō Ogawa, Pengarah Pusat Penggunaan JEM dan Lembaga Pengarah Teknologi Penerbangan Angkasa Manusia, JAXA.

Projek yang ditaja oleh UPM di bawah Geran Berimpak Tinggi ini merupakan langkah pertama untuk memerhati tindak balas *fiber optic* terhadap radiasi di dalam persekitaran mikrograviti dan juga potensi sebagai pengesan sinaran pasif untuk digunakan di angkasa lepas.

Lazimnya pengesan sinaran pasif ini digunakan untuk memantau tahap radiasi yang diterima oleh angkasa yang bekerja di ISS.

Retetan daripada penyerahan sampel di Tsukuba, Dr. Noramaliza dan Prof Madya Dr. Fathinul Fikri juga telah membentangkan pengalaman dan cabaran yang dihadapi bagi melaksanakan projek ini di Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSF-25), pada 7 November 2018, di Sheraton Hotel, Singapura. - UPM

Tarikh Input: 12/12/2018 | Kemaskini: 31/12/2018 | hairul_nizam

PERKONGSIAN MEDIA

https://www.addtoany.com/share?url=http%3A%2Fwww.upm.edu.my%2Fberita%2Fsaintis_upm_uji_sampel_pengesan_sinaran_ke_stesen_angkasa_antarabangsa-46225&title=Saintis%20UPM%20Uji%20Sampel%20Pengesan%20Sinaran%20Ke%20Stesen%20Angkasa%20Antarabangsa%20%7C%20Universiti%20Putra%20Malaysia

(/facebook) (/#twitter) (/#google_plus) (/#linkedin) (/#email) (/#copy_link)

LIHAT JUGA



Enam pensyarah muda UPM anggota Exco YSN-ASM 2019. (/berita /enam_pensyarah_muda_upm_anggotai_exco_yns_asm_2019-46803)



Bahan makanan ayam guna larva lalat askar hitam. (/berita /bahan_makanan_ayam_guna_larva_lalat_askar_hitam-46767)



Program SPARTAR santuni anak yatim, kanak-kanak asnaf. (/berita /program_spartar_santuni_anak_yatim_kanak_kanak_asnaf-46741)



Universiti Putra Malaysia
43400 UPM Serdang
Selangor Darul Ehsan
☎ 1800 22 5587
📠 +603 8948 7273
📧 marketing@upm.edu.my (mailto:marketing@upm.edu.my)

Entiti Kami

Dokumen

keimpinan

kepinpin

Newsletter

hitar

Tetapan

(/#wordpress) (#/print)

HUBUNGI KAMI

Universiti Putra Malaysia
43400 UPM Serdang
Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA

☎ 1800 22 5587

☎ +603 8948 7273

✉ marketing@upm.edu.my

TALIAN KECEMASAN
BAHAGIAN KESELAMATAN UPM
(24 JAM)
03-8946 7990 | 03-8946 7470 |
03-8947 1999

PERKHIDMATAN DALAM TALIAN

Sistem Permohonan ke Luar Negara
(http://spln.upm.edu.my)

Sistem Ilmu Sumber Manusia (SISMAN)
(http://www.sisman.upm.edu.my/)

KM Portal (http://km.upm.edu.my/

/kmportalweb/portal

/render.action?method=home)

Jawatan Kosong (http://spj.upm.edu.my/)

Sistem Baik Pulih ICT
(http://zoanict.upm.edu.my/)

Putra Learning Hub
(http://learninghub.upm.edu.my/)

Sistem Pengurusan Perubatan
(http://regmedic.upm.edu.my/)

Sistem E-Claim (http://eclaims.upm.edu.my/

/login/)

I-GIMS (staf)
(http://www.sps.upm.edu.my:8080/igims/

/index.jsp)

I-GIMS (pelajar pascasiswazah)
(http://sgsportal.upm.edu.my:8080/

/sgsportal/)

Sistem Maklumat Pelajar (pelajar

prosiswazah) (http://smp.upm.edu.my/

/smp/action/security/loginSmpSetup)

PAUTAN LUAR

Kementerian Pendidikan Malaysia
(http://www.moe.gov.my/)

Perbadanan Tabung Pendidikan Tinggi
Nasional (PTPTN)
(http://www.ptptn.gov.my)

Multimedia Super Corridor (https://mdec.my/

/msc-malaysia/)

Portal myGovernment
(https://www.malaysia.gov.my/en/home)

Agensi Kelayakan Malaysia
(http://www.mqa.gov.my/)

PAUTAN PANTAS

FAKULTI / PTJ / PENTADBIRAN (/entiti)

Statistik Transaksi Laman Web
(http://www.upm.edu.my/statistik)

Tender & Kontrak
(http://etender.upm.edu.my/)

Laporan Piagam Pelanggan
(http://www.upm.edu.my/mengenal_kami/

maklumat_korporat/

piagam_pelanggan-8202)

Dasar UPM (http://www.pnc.upm.edu.my/

mengenal_kami/dasar_universiti-5601)

Sistem Pengurusan ISO
(http://reg.upm.edu.my/spk_upm/)

Dana Wakaf Ilmu
(http://www.wazan.upm.edu.my)

Penerbitan UPM (http://www.upm.edu.my/

kandungan/Penerbitan_UPM-29859)

Poliklinik Putra Medik
(http://www.upm.edu.my/kandungan/

Poliklinik_Putra_Medik-29862)

Takwim UPM 2018
(http://www.upm.edu.my/upload/dokumen/

20180220160119TAKWIM-UPM-2018.pdf)



(http://www.pukr.upm.edu.my)



(http://portal.upm.edu.my)



(https://play.google.com/store/apps/details?id=upm.mobile.v6)



(http://www.pertanika.upm.edu.my)



(http://www.learninghub.upm.edu.my)



(http://www.pasir.upm.edu.my)



(http://eclaims.upm.edu.my/login/)



(http://sgsportal.upm.edu.my:8080/sgsportal/)



(http://www.reg.upm.edu.my/aiso/)



(http://www.reg.upm.edu.my/aiso/)



(http://email.upm.edu.my)

BM

Entiti Kami

Dokumen

Newsletter

Tetapan

Dasar Privasi (/footnote/dasar_privasi-29949) Hakcipta (/footnote/hakcipta-29950) RSS (/rss) Penafian (/footnote/penafian-29938)
Bantuan (/footnote/bantuan-29937) UPM online (/footnote/upm_online-38695) Dasar Keselamatan (/footnote/dasar_keselamatan-29939)

© 2019 Universiti Putra Malaysia



LANGGAN MELALUI EMAIL | HANTAR