

[UTAMA \(/\)](#)
[MENGENAI KAMI \(/MENGENAI_KAMI-1\)](#)
[BAKAL PELAJAR \(/UPM/BAKAL_PELAJAR-10\)](#)
[PELAJAR SEMASA \(/UPM/PELAJAR_SEMASA-11\)](#)
[STAF \(/UPM/STAF-13\)](#)
[ALUMNI \(/UPM/ALUMNI-14\)](#)
[PETA LAMAN \(/SITEMAP\)](#)
[MAKLUMBALAS \(/MAKLUMBALAS\)](#)

Carian.

BM



Selamat Datang Ke Laman Portal

Universiti Putra Malaysia



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

[\(/\)](#) » [BERITA \(/BERITA\)](#) » Inovasi DADD elak pemandu terlelap ketika memandu

Senarai Berita (/berita)

Inovasi DADD elak pemandu terlelap ketika memandu

Oleh Azman Zakaria

Foto: Noor Azreen Awang



SERDANG - Penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan inovasi Driver's Anti-Drowsy Device (DADD) berupa teknologi boleh pakai (wearable technology) yang diterapkan dalam vest atau jaket untuk membantu pemandu daripada terlelap semasa memandu.

Melalui teknologi yang diterapkan ke dalam vest itu, 'mini vibration motor' yang terdapat di bahagian dalam vest akan menghasilkan 'haptic feedback' yang merupakan isyarat dalam bentuk getaran, jika ia mengesan pemandu memandu dalam keadaan mengantuk.

DADD dijalinkan melalui integrasi dengan telefon pintar (smart phone) dan sebuah kamera khas yang ditempatkan di atas papan pemuka kenderaan. Kamera itu akan mengesan sekiranya pemandu mengantuk melalui perubahan fizikal mereka, seperti kadar kelipan mata, tahap anggukan kepala, menguap dan kadar degupan jantung.

Kamera yang mengesan perubahan itu akan menghantar input perubahan fizikal pemandu kepada satu komputer mikro khas di dalam vest, yang akan menghasilkan getaran berfrekuensi sederhana yang akan dirasai oleh pemandu. Setiap getaran akan berlangsung selama tiga saat dan berlaku selang dua saat.

Pensyarah kanan Jabatan Rekabentuk Perindustrian, Fakulti Rekabentuk dan Seni Bina (FRSB) UPM, Dr.Rosalam Che Me berkata, jika pemandu tidak terkesan dengan getaran itu, akan terdapat isyarat dalam bentuk audio dihantar oleh komputer mikro kepada pemandu.

Isyarat audio yang akan menghasilkan bunyi bip pada fon telinga (ear plug) yang dijalinkan bersama dengan vest tersebut

Menurutnya, DADD itu dihasilkan melalui projek pelajar tahun akhir Rekabentuk Perindustrian FRSB, Syuhada Mohd Daud.

LIHAT JUGA



Inovasi Cip Penderia SPR upaya kesan denggi peringkat awal
[\(/berita/inovasi_cip_penderia_spr_upaya_kesan_denggi_di_peringkat_awal-46093\)](#)



Inovasi DADD elak pemandu terlelap ketika memandu
[\(/berita/inovasi_dadd_elak_pemandu_terlelap_ketika_memandu-46021\)](#)



UPM dan Niigata University, Jepun anjur IAC-IS 2018
[\(/berita/upm_dan_niigata_university_jepun_anjur_iac_isfa_2018-45979\)](#)



Universiti Putra Malaysia
 43400 UPM Serdang
 Selangor Darul Ehsan

☎ 1800 22 5587

☎ +603 8948 7273

@ marketing@upm.edu.my (mailto:marketing@upm.edu.my)



Dr. Rosalam berkata, vest yang direkabentuk itu juga membentuk kedudukan postur badan yang baik dan menyokong belakang badan ketika memandu, sekali gus mengurangkan rasa mengantuk.

Katanya, vest itu diperbuat daripada kulit pvc dan nylon bagi keselesaan pemandu, dan dalam bentuk 'free size' yang boleh disesuaikan mengikut bentuk badan seseorang.

Beliau berkata, ia masih dalam peringkat konseptual dan pihaknya sudah mendapatkan perlindungan Harta Intelek bagi DADD.

Menurutnya, antara sebab utama kemalangan jalan raya ialah memandu dalam keadaan mengantuk yang menyebabkan pemandu gagal mengambil tindakan pantas menekan brek atau mengelak daripada terbabas atau melanggar pengguna jalan raya yang lain.

Beliau berkata, aplikasi telefon pintar (mobile apps) yang di bangun bersama DADD boleh mengesan corak pemanduan seseorang, lantas memudahkan mereka merancang pemanduan.

Katanya, DADD bukan sahaja untuk pemandu, malah boleh digunakan di pejabat untuk menyokong postur badan ketika duduk di kerusi dan mengelak daripada mengantuk, serta boleh digunakan oleh semua peringkat umur. - UPM

Tarikh Input: 28/11/2018 | Kemaskini: 28/11/2018 | hairul_nizam

PERKONGSIAN MEDIA

BM

Entiti Kami

Dokumen

Newsletter

Tetapan

HUBUNGI KAMI

Universiti Putra Malaysia
 43400 UPM Serdang
 Selangor Darul Ehsan
 MALAYSIA

☎ 1800 22 5587

☎ +603 8948 7273

✉ marketing@upm.edu.my

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://zonict.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/gims/index.jsp>)

i-GIMS (pelajar pascasiswazah) (<http://sgsportal.upm.edu.my:8080/sgsportal/>)

Sistem Maklumat Pelajar (pelajar prasiswazah) (<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.Tender & Kontrak>) (<http://etender.upm.edu.r>)

Laporan Piagam Pelanggan (http://www.upm.edu.my/mengenai_kami/n8202)

Dasar UPM (<http://www.pnc.upm.edu.my/r>)

Sistem Pengurusan ISO (<http://reg.upm.edu>)

Dana Wakaf Ilmu (<http://www.wazan.upm>)

Penerbitan UPM (<http://www.upm.edu.my/k>)

Poliklinik Putra Medik (<http://www.upm.edu.my/kandungan/Polikli>)

Takwim UPM 2018 (<http://www.upm.edu.my/upload/dokumen/2018.pdf>)

BM 

[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 \(/footnote/dasar_keselamatan-29939\)](#)

© 2018 Universiti Putra Malaysia



LANGGAN MELALUI EMAIL **HANTAR**

- Entiti Kami
- Dokumen
- Newsletter
- Tetapan