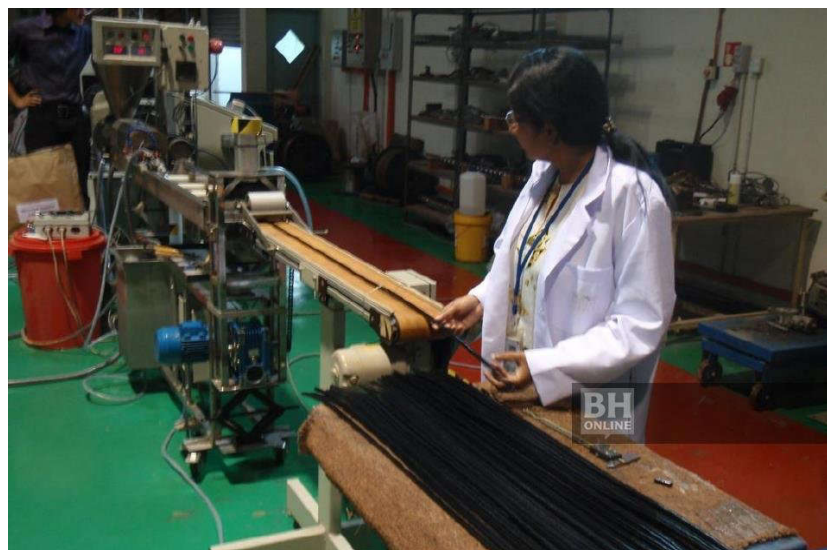




© Provided by Berita Harian Selama 29 tahun bersama Agensi Nuklear Malaysia Chantara melakukan pelbagai penyelidikan hingga dinobatkan sebagai Saintis Penyelidik Terkemuka Malaysia pada 2013 dan 2019.- Foto Ihsan ANM

bhenws@bh.com.my

KUALA LUMPUR: Penyertaan wanita dalam dunia penyelidikan sains dan teknologi memerlukan individu yang mempunyai semangat juang tinggi untuk memastikan mereka terus relevan dalam industri itu.

Pengarah Kanan Pengurusan dan Penyelidik Agensi Nuklear Malaysia (ANM), Dr Chantara Thevy Ratnam, berkata tidak semua penyelidikan berhasil dan tanpa semangat juang yang tinggi, ia mungkin hanya mampu dilakukan separuh jalan

Beliau pernah berhadapan pengalaman mengecewakan apabila kajian bahan polimer dilakukannya selama lima tahun digunakan pesakit buah pinggang untuk dialisis tidak berjaya dikomersilkan.

"Tetapi ujian klinikal tidak dapat dilaksanakan disebabkan kekangan peruntukan sedangkan bagi kajian perubatan, sampel perlu dihasilkan dengan banyak seperti dilakukan pihak industri bagi membolehkan digunakan ke atas pesakit bagi tujuan klinikal.

"Meskipun bertungkus-lumus menghasilkan formula dan melakukan pelbagai ujian makmal tetapi ketiadaan peruntukan ia tidak dapat dikomersialkan walaupun permintaan ada dalam bidang perubatan.

Di sini perlu ampuh semangat dan tidak mustahil dengan adanya sifat itu, Chantara Thevy dinamakan sebagai Saintis Penyelidik Terkemuka Malaysia pada 2013 dan 2019.

Dedikasinya juga terbalas apabila kajian bahan polimer yang boleh dinyahkuman itu dinobatkan sebagai penerima hadiah Hadiah Grand Prix pada Pameran dan Reka Cipta Antarabangsa ke-34 di Geneva, Switzerland pada 2006.

Penyelidikan bertajuk Radiation Sterilizable PVC Compounds for Medical Applications itu dipilih antara ribuan inovasi yang dihasilkan oleh 70 negara peserta.

Anak kelahiran Kuala Pilah, Negeri Sembilan itu berkata, beliau sentiasa mengingatkan dirinya supaya tidak berhenti membuat penyelidikan untuk pencapaian diri sendiri dan menyumbang kepada komuniti.

Setakat ini, sebanyak 12 hasil penyelidikannya sudah dipatenkan, selain penyelidikan dan pembangunan (R&D) diterbitkan sebagai jurnal dan pembentangan di pelbagai persidangan peringkat kebangsaan serta antarabangsa.

Menghusus dalam kajian polimer dan kitaran semula dalam perubatan, katanya

budaya pengkomersialan masih rendah di negara ini. Penyelidik perlu bersedia berdepan kesukaran mengkomersialkan hasil penyelidikan mereka.

"Antara faktornya disebabkan kurang bersedia dalam kalangan pihak industri untuk membuat perubahan.

"Industri multinasional misalnya, mungkin terbiasa dengan produk hasil penyelidikan luar negara berbanding penyelidikan tempatan," katanya.

Meskipun kini berada dalam barisan pengurusan tertinggi Agensi Nuklear Malaysia, namun penyelidikan yang sudah sebatian dengan dirinya menyebabkan beliau tidak mungkin dapat meninggalkannya.

Ibu kepada dua cahaya mata itu kini sedang mengusahakan penyelidikan antarabangsa bersama Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (IAEA) berkaitan penggunaan teknologi nuklear untuk pengitaran semula bahan polimer.

"Projek dicadangkan pada 2018 dan dipersetujui IAEA, tahun lalu, turut ditetapkan dalam 17 Matlamat Pembangunan Mampan (SDG)

"Saya terbabit sebagai ketua projek dan berharap ia dikomersialkan dan memberi impak besar dalam aspek pengitaran semula bahan dan teknik penyinaran," katanya.

Mengulas mengenai cabaran pembabitan wanita dalam penyelidikan, beliau berkata mereka perlu menyeimbangkan di antara penyelidikan berbentuk intelektual dengan pengkomersialan.

Wanita katanya, mempunyai potensi mencapai tahap tinggi dalam penyelidikan dan kerjaya dan sentiasa bersedia berdepan cabaran.

"Dunia penyelidikan bukan hanya dalam makmal, ruang lingkupnya lebih luas justeru bersedia untuk meneroka dunia luar untuk lebih berjaya dalam penyelidikan.

Selepas 29 tahun bersama agensi ini, Chantara Chevy, beliau akan bersara wajib pada 1 Julai ini.

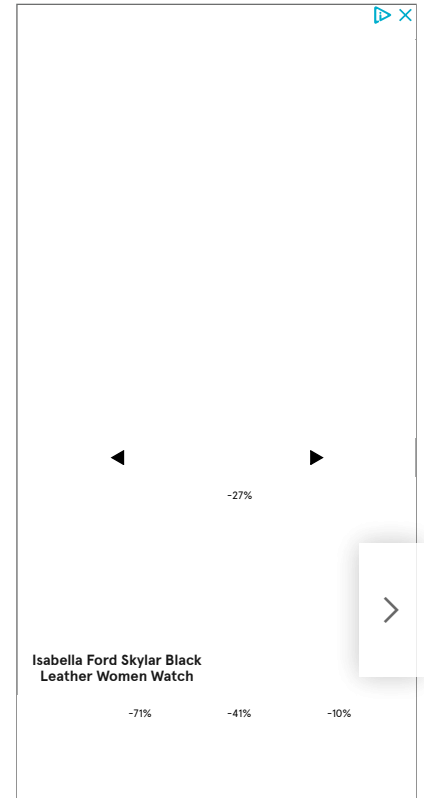
Meskipun selepas menamatkan perkhidmatan, beliau mengakui tidak mungkin mudah untuk melupakan bidang penyelidikan sains dan teknologi yang sudah sebatikan sebagai sebahagian darah dagingnya.

"Saya akan terus menyumbang kepakaran termasuk segi pementoran, latihan dan khidmat pakar dalam bidang ini.

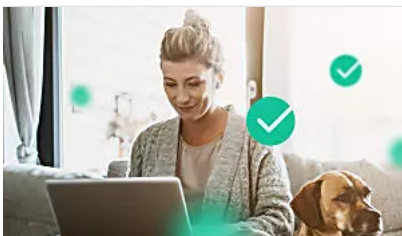
"Selepas lebih tiga dekad, tidak mungkin saya berpisah sepenuhnya walaupun selepas bersara," katanya.

© New Straits Times Press (M) Bhd

< 1 2 3 4 >



MORE FOR YOU



Write Confidently in English

Ad Grammarly



Get free diaper sample from Huggies

Ad Involve Asia



Shop your household essentials from Shopee Mart!

Ad Involve Asia



Can air-fryers cause cancer?

Ad CNA



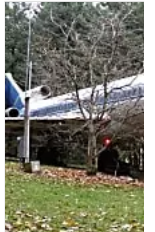
Free Malaysia Today

Professor: Another EPF withdrawal scheme could be useless



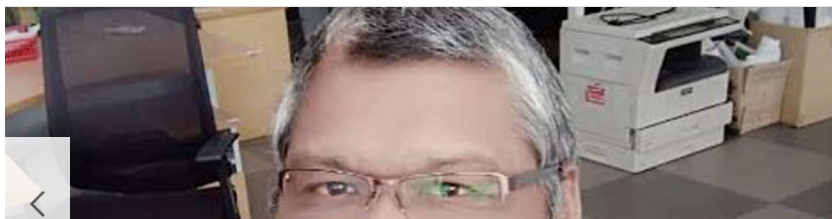
Grace Jones Is Now 72 Years Old, This Is Her Now

Ad Life Exact Brazil



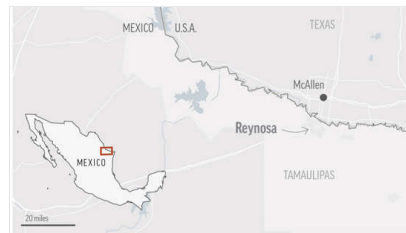
Man Buy \$100k an His Hom

Ad TheDeco



Free Malaysia Today

Crippled ex-manager queries lack of Socso pension



Associated Press

8 more arrests in Mexico border city attacks that killed 19

MEXICO CITY (AP) — Eight more suspects have been arrested for alleged involvement in gun attacks earlier this month that killed 19 people in the northern Mexico border city of Reynosa, nearly all of whom appeared to be



Free Malaysia Today

Bus oper help to c



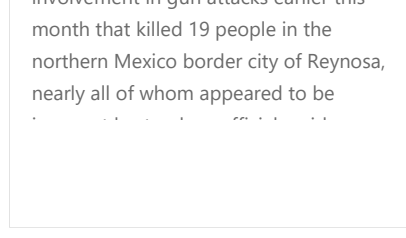
Reuters

K-pop activism a lifeline for Thailand's hard-hit 'tuk tuk' drivers



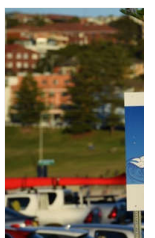
You Will Never Throw Away a Banana Peel Again After You See This

Ad BuzzAura



Al Jazeera

US carries out air raids on Iran-backed militia in Syria, Iraq



BBC News

Fresh Co emerge

Health Ministry survey shows high number of health workers suffering from serious burnout



Families of the missing visit site of Florida condo collapse

Families of the missing visited the scene



'Neighborhood out for e

KUALA LUMPUR
pandemic has



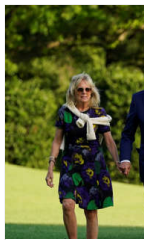
Al Jazeera

South Africa toughens restrictions to combat Delta variant



Malay Mail

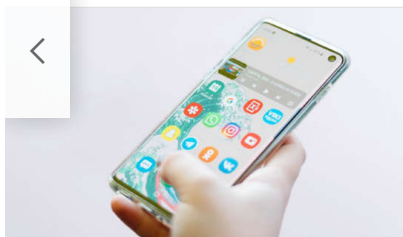
Health Ministry: Covid-19 claims 60 more lives, puts 886 in ICU



Associated

US airstrike backed r Iraq

WASHINGTON
under the dir
Biden, condu
against what
by Iran-backe
border betwe



New Straits Times

NST Leader: Minding online monopoly



Reuters

Germany seeks to ban British travellers from EU - The Times



BBC News

A coronavirus-linked threat to children in India

Al Jazeera

French fa key regio Exit polls



Malay Mail

Ismail Sabri: 11 sectors given pre-approval to operate during Phase Two of recovery plan



Associated Press

'Cops' creator John Langley dies during road race in Mexico

LOS ANGELES (AP) — John Langley creator of the long-running TV series "Cops," has died during a road race in



New Straits

Mustapa SOP viol