

HOW TO BE AN ENTREPRENEUR?

**20 YEARS
OF EXPERIENCE IN
THE FIELD OF
ROBOTICS**

**1ST PRIZE
IN INNOVATE
MALAYSIA DESIGN
COMPETITION 2016**

**1ST PRIZE
IN OPEN CATEGORY AT
TELEMEDICINE INNOVATION
CHALLENGE 2016**



ASSOCIATE PROFESSOR
DR. YEONG CHE FAI
CEO OF COMPANY WINNER

ISI KANDUNGAN

Pengenalan	1
Latar belakang	1-2
Penyelidikan DR	3-4
Aktiviti yang disertai oleh DR	4-5
soalan dan jawapan	6
Nasihat kepada pelajar	7
Cara menyelesaikan masalah	8
Minat penyelidikan	9





DR. YEONG CHE FAI
Centre for Artificial Intelligence and Robotics (CAIRO
UTM)

Tel: 07-5557163
Email: ciyeong@fke. Utm. my

LATAR BELAKANG

- **Dr. Cheong Che Fai memperoleh PhD dari Imperial Collage London.**
- **Beliau adalah salah seorang Pengarah untuk DF Automation & Robotics Sdn.Bhd.**
- **Beliau juga berkhidmat sebagai Prosefor Madya di Universiti Teknologi Malaysia.**
- **Ushawan yang telah menubuhkan beberapa syarikat dan telah memimpin syarikat-syarikat untuk mencapai beberapa pengiktirafan termasuk Finalis dalam Allliance Bank Biz Smart Innovation Collenge,**
- **Syarikat berprestasi terbaik dalam program Cradle Coach and Grow, program Magic MAP dan Magic e @ Stanford program.**



LATAR BELAKANG

- Namanya berkait rapat dengan robotik dan penemuan di Malaysia kerana dia telah memenangi lebih daripada 100 anugerah di peringkat nasional dan antarabangsa termasuk World Invention Award di British Invention Show, Korea Inventor Award Festival, Innovate Malaysia, Philips Young Inventor Challenge dan lain-lain. telah menjadi pengajar pasukan dan penasihat pasukan untuk pasukan UTM Robocon selama 7 tahun dan mewakili Malaysia ke Thailand, Korea, China, Thailand dan Hong Kong. Dia juga sering menjadi pembicara teknikal dan motivasi untuk siri mata pelajaran termasuk 'Robotik', 'AI', 'Kepimpinan', 'Mindset Keusahawanan' dan Bagaimana memenangi pertandingan? '

Pengalaman adalah sebagai trainer dan pembesar suara untuk pelbagai kursus langsung termasuk 'Train the trainer' untuk mengajar subjek mikrokontroler. Beliau juga sebagai pensyarah untuk subjek mikrokontroler dan mikropemproses sejak tahun 2003 dan mempunyai pengalaman dengan pelbagai jenis mikrokontroler termasuk ATME1, Microchip PIC, Motorola, Philips dan Arduino. Penelitian dalam Robot Pemulihan, Humanoid, Robot Mudah Alih. Selain itu, Beliau juga Mengonsultasikan pelbagai projek khasnya sistem embedded dan robotik

PENYELIDIKAN TENTANG DR. YEONG CHE FAI



ROBOT MCK19- Inisiatif Kerjasama Strategik Kementerian-Akademia- Industri Bantu KKM Tangani Covid-19

Sinergi kerjasama strategik antara Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI), Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM), Malaysian Technology Development Corporation (MTDC), Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Hospital Canselor Tuanku Muhriz UKM (HCTM) dan DF Automation & Robotics Sdn Bhd (DF) telah berjaya menghasilkan sebuah robot berautonomi (autonomous robot) yang diberi nama MCK19.



Kerjasama yang buat julung kalinya ini merupakan inisiatif MOSTI untuk menghubungkan kepakaran dan menggerakkan kerjasama antara Kementerian dengan pihak akademik dan industri selepas Perintah Kawalan Pergerakan Fasa Pertama diumumkan oleh Kerajaan Malaysia pada 18 Mac 2020 yang lalu. MTDC, sebuah agensi di bawah MOSTI telah diberi kepercayaan untuk mengetuai pelaksanaan projek rintis melibatkan aplikasi teknologi khususnya dalam bidang robotik – penyelesaian robot berautonomi (Autonomous Robotic Solutions) bagi membantu mengawal penularan wabak Covid-19 khususnya di hospital.



(MOSTI) menyaksikan demonstrasi robot MCK19 secara atas talian melalui aplikasi skype petang tadi. Demonstrasi langsung dari Hospital Canselor Tuanku Muhriz (HCTM) telah dijayakan oleh Dr. Yeong Che Fai, Pengasas DF; YBhg. Prof. Dato' Dr. Hanafiah bin Harunarashid, Pengarah HCTM dan YBhg. Prof Datuk Dr. A Rahman A Jamal, Pro Naib Canselor UKM Kampus Kuala Lumpur



14-7-2012

**Penang: Innovate Malaysia
Design Competition 2012**

17-7-2012

**Kuala Terengganu: ROBOCON
2012**

21-7-2012

**Tokyo Japan: National Institute
of Informatics**

6-9-2012

**Kuching Sarawak: International
Robot Pride Competition 2012**

2-10-2012

MyInovasi Tahap 2 zon selatan



5-10-2012

UTM INATEX 2012, JOHOR

**NI ASEAN Graphical System
Design Achievement Awards,
Singapore**

25-2-2013

**UTM won 3rd at Espriex 2013
Business Model Competition at
Malang, Indonesia**

16-9-2013

**UTM won 2nd runner-up in IEM
EINIX 2013**

30-10-2013

**Won three awards at British
Invention Show (BIS) in London**

7-12-2013

**Won 4 award at Korean
Inventor Award Festival 2013**

18-3-2014

**Sharing talk on 'How to win
Competition?' and
Entrepreneurship Mindset**



QUESTION & ANSWER

ANDA TELAH MENGUSAHAKANNYA SEJAK TIGA TAHUN YANG LALU. APA FAKTOR, JIKA ADA, MENDORONG ANDA UNTUK MEMBAWA INI KE TAHAP SETERUSNYA?

Ini bukan hanya mengenai projek ini, tetapi secara umum, semua projek R&D (penyelidikan dan pembangunan) di Malaysia. Malaysia membelanjakan hampir RM650 juta untuk R&D setiap tahun, tetapi tidak banyak projek ini dikomersialkan. Salah satu sebab utama ialah pemikiran Malaysia kita.

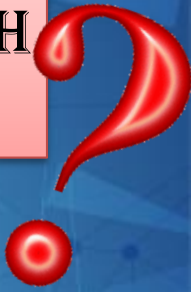


Saya mempunyai pengalaman dengan robot pemulihan, dan mempunyai sejumlah dana untuk penyelidikan, dan dengan itu mencari rakan untuk bekerjasama dengan saya untuk menceburkan diri dalam hal ini.

kebanyakan projek ini menumpukan pada penerbitan, kerana semua universiti memperjuangkan kedudukan dunia, dan penerbitan penyelidikan adalah salah satu kriteria utama untuk ini. Pada pendapat saya, wang ini dapat dibelanjakan dengan lebih baik dan membawa keuntungan yang lebih besar



APA NASIHAT LAIN YANG INGIN
ANDA BERIKAN KEPADA PELAJAR
DALAM KERJAYA SEKOLAH
MEREKA?



Ketahuiilah bahawa kaedah pembelajaran dan pengajaran yang lebih baik adalah menjadikan kerjaya pembelajaran menjadi persaingan sengit.

Cuba lakukan dan cuba selesaikan semua aspek pembelajaran. Gunakan kaedah yang baik untuk mempelajari kursus anda.



CARA MENYELESAIKAN MASALAH OLEH DR YEONG CHE FAI ?

Mereka memaparkan banyak wawasan industri dan juga menjawab pertanyaan-pertanyaan penting dari para praktisi industri dan peserta secara *online*.

Memberikan peluang bagi para produsen yang berfokus pada tenaga kerja dan memikirkan kembali operasi mereka.

Mereka juga mencari cara untuk menjaga produksi agar tetap berjalan, seraya mematuhi langkah-langkah dan peraturan yang ada, tanpa mengorbankan efisiensi biaya, juga memikirkan tentang model operasi yang bisa bertahan hingga di masa depan, supaya lebih tahan banting.

MENGAPAKAH MINAT PENYELIDIKAN DR YEONG CHE FAI?

Menggunakan teknologi untuk menolong orang yang malang.

Penyelidikannya sekarang adalah untuk merancang dan mengembangkan alat robotik yang mudah dan berkesan untuk membantu pesakit strok pulih

Gunakan teknologi yang luar biasa untuk membantu pesakit mengatasi kesukaran, jadi robot MCK19 dilancarkan untuk membantu bertahan dalam wabak covid-19 dan berharap dapat menjadi lebih baik