

Kelangsungan The 5th Symposium on Damage Mechanism in Materials and Structures (SDMMS 20.21)

Oleh: Profesor Madya Dr Noorsuhada Md Nor

Pada 8 – 9 hb Mac 2021, Fakulti Kejuruteraan Awam, Universiti Teknologi MARA (UiTM), Cawangan Pulau Pinang telah menganjurkan satu persidangan antarabangsa, *The 5th Symposium on Damage Mechanism in Materials and Structures (SDMMS 20.21)* dengan kolaborasi bersama *Computational and Experimental Mechanics (CEM) Research Group*, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM). Persidangan ini dipengerusikan oleh Professor Madya Dr Noorsuhada Md Nor, dari UiTM Cawangan Pulau Pinang dan pengurus bersama adalah Dr. Salvinder Singh Karam Singh, UKM. Perancangan awal persidangan sepatutnya diadakan pada Ogos 2020 secara bersua muka. Namun, disebabkan oleh wabak Covid-19, persidangan ditunda ke Disember 2020. Apabila Covid-19 masih berterusan, satu mesyuarat bersama ahli-ahli eksekutif SDMMS telah diadakan dan telah mengambil kata sepakat bersetuju untuk menunda persidangan ke Mac 2021 serta menukar platform persidangan dari bersua muka ke atas talian. Microsoft Teams telah dijadikan medium utama persidangan atas talian ini.

Ahli eksekutif SDMMS adalah terdiri daripada Professor Ir. Dr. Shahrum Abdullah (UKM), Professor Ir. Dr. Ahmad Kamal Ariffin Mohd Ihsan (UKM), Professor Dr. Mohd Nasir Tamin (UTM) dan Professor Dr. Aidy Ali (UPNM) dari bidang Mekanikal. Persidangan ini adalah pengkhususan kepada mekanik kerrosakan pada bahan dan struktur serta pada awalnya hampir 90 % ia hanya melibatkan penglibatan ahli akademik dan industri dari bidang mekanik sahaja. Namun, pada tahun ini, Fakulti Kejuruteraan Awam, UiTM Cawangan Pulau Pinang diberi kepercayaan untuk menjalankan persidangan ini sekaligus menampakkan lagi kewujudan fakulti ini di peringkat lebih tinggi.

Persidangan ini telah dihadiri oleh 22 universiti dari dalam dan luar negara dengan penglibatan lebih 90 pembentang. Setiap makalah yang berkualiti akan diterbitkan di empat jurnal dan satu penerbitan di bab buku berindex Scopus dan WOS.



Gambar 1: Antara peserta yang hadir secara atas talian dalam persidangan ini



Gambar 2: Antara jawatankuasa yang terlibat pada hari persidangan

Jurnal-jurnal terlibat adalah *Civil Engineering and Architecture*, *International Journal of Integrated Engineering*, *Journal of Failure Analysis and Prevention*, dan *Fracture and Structural Integrity (Frattura - Italy) Frattura ed Integrità Strutturale (FIS)*. Manakala penerbitan di bab buku adalah *Springer Book in Structural Integrity (Structural Integrity Cases in Mechanical and Civil Engineering)*. Penasihat utama persidangan ini adalah Professor Ir. Dr Shahrum Abdullah (UKM), Professor Ts. Dr. Salmiah Kasolang (UiTM) dan Professor Madya Dr Hisbany Hashim (UiTM). Penasihat kehormat pengurusi adalah Dr Hj Anas Ibrahim. Seramai lima orang pengucap utama telah membuat pembentangan di SDMMS 20.21 iaitu Professor Ir. Dr. Ahmad Kamal Ariffin Mohd. Ihsan (UKM, Malaysia), Professor Madya Dr. Wonsiri Punurai (Mahidol University, Thailand), Ir. Hambali bin Chik (PETRONAS Group Technical Solutions, Malaysia), Dato' Ir. Dr. Goh Teik Cheong (M.E.I. Project Engineers Sdn Bhd, Malaysia) dan Dr. Musa Bashir (Liverpool John Moores University, Liverpool, England). Persidangan ini telah mendapat tajaan dari M.I.E Project Engineers Sdn. Bhd. dan Persada Consultancy.

Impak positif hasil daripada persidangan ini adalah, sebanyak 75 makalah berkualiti telah diterbitkan dengan 51 % daripadanya adalah penulis dari UiTM, justeru meningkatkan lagi bilangan penerbitan di UiTM. Selain itu, nama UiTM dan SDMMS 20.21 telah tersenarai di laman web Tokyo University of Science, Japan apabila salah seorang pembentang dari universiti ini telah dinobatkan sebagai tiga pembentang terbaik bagi persidangan ini. Dengan ini, ia mampu menyerlahkan lagi ketampakan UiTM di peringkat global. Persidangan yang berlangsung selama dua hari ini telah mendapat maklumbalas yang sangat luarbiasa dari semua peserta apabila rata-rata menyatakan ini adalah persidangan terbaik atas talian yang mereka hadiri disamping kelancaran persidangan ini. Gambarajah 1 adalah antara beberapa peserta yang terlibat. Ini adalah berkat kesepadan, kolaborasi dan usaha tanpa lelah semua jawatankuasa pengajar dari UiTM Cawangan Pulau Pinang dan UKM yang terlibat bagi memastikan kelancaran persidangan ini. Ini menunjukkan UiTM, Cawangan Pulau Pinang mampu duduk seberis dalam bekerjasama dengan “research university” di Malaysia. Dengan kejayaan SDMMS 20.21 diharap mampu mengharumkan nama baik Fakulti Kejuruteraan Awam, UiTM Cawangan Pulau Pinang dan mengeratkan lagi hubungan baik antara dua universiti. Selain itu, penilai-penilai makalah dari dalam dan luar negara juga memainkan peranan dengan membuat penilaian bagi memastikan kualiti makalah yang dihasilkan.

Berikut adalah jawatankuasa pengajar dari UiTM yang terlibat dalam persidangan ini Professor Madya Dr Noorsuhada Md Nor, Dr. Nor Azliza Akbar, Ir. Ts. Mohd Azrizal Fauzi, Ts. Dr Masyitah Md Nujid, Nurulzatushima Abdul Karim, Ts. Mohd Samsudin Abdul Hamid, Kamsiah Abd Wahab, Ts. Dr. Suhaileh Mohamed Noor, Adhilla Ainun Musir, Amril Hadri Jamaludin, Siti Rahimah Rosseli, Hafizah Muhamad Azlan, Nurhidayati Mat Daud, Khairul Afinawati Hashim dan Nor Janna Tammy. Manakala jawatan kuasa pengajar dari UKM adalah Professor Ir. Dr. Shahrum Abdullah, Dr. Salvinder Singh Karam Singh, Dr. Abdul Hadi Bin Azman, Chin Chuin Hao, Syed Muhamad Firdaus Syed A. Wahab, Asliah Seharing, Mohd Khairul Faidzi Muhamad Paudzi dan Nazirul Muhamin Hamzi. Gambarajah 2 menunjukkan beberapa ahli jawatankuasa yang terlibat pada hari persidangan. Setingga-tingga penghargaan adalah kepada semua yang terlibat.