From: Jabatan Komunikasi Korporat
To: UUM - All Staff; UUM - All Students
Subject: PAKAR UUM GABUNG SAINS RISIKO DAN TEKNOLOGI GEOSPATIAL DALAM COMPREHENSIVE DISASTER MANAGEMENT (CDM) 2026
Date: Thursday, 10 September, 2026 10:36:24 AM
Attachments: image002.png
image003.png

Jabatan Komunikasi Korporat
CORPORATE COMMUNICATION DEPARTMENT
Universiti Utara Malaysia

UUM TODAY

UNIVERSITI PENGURUSAN TERKEMUKA | THE EMINENT MANAGEMENT UNIVERSITY

10 SEPTEMBER 2026 / 28 RABIULAWAL 1448H
==========

Berita oleh: Dr Chong Khai Lin
Gambar oleh: Gs. Dr. Nur Suhaili Mansor

PAKAR UUM GABUNG SAINS RISIKO DAN TEKNOLOGI GEOSPATIAL DALAM COMPREHENSIVE DISASTER MANAGEMENT (CDM) 2026



UUM ONLINE: Pulau Pinang, 9 September 2026 – Dua pakar Universiti Utara Malaysia (UUM), Dr. Chong Khai Lin dan Gs. Dr. Nur Suhaili Mansor, berkongsi kepakaran dalam bidang sains risiko, Sistem Maklumat Geografi (GIS) dan teknologi geospatial menerusi Comprehensive Disaster Management Programme 2026 (CDM 2026), khususnya bagi komponen Hazard, Risk and Vulnerability Science.

Komponen berkenaan diketuai oleh Dr. Chong Khai Lin dari Disaster Management Institute, UUM. Dalam sesi bertajuk “From Risk Information to Action”, beliau memberi tumpuan kepada bagaimana maklumat risiko boleh diterjemahkan kepada tindakan yang lebih tepat dalam pengurusan bencana.

Perbincangan merangkumi amaran awal, kesiapsiagaan dan proses membuat keputusan melibatkan pelbagai agensi, termasuk pengurusan risiko berantai serta risiko sistemik.

Pendekatan tersebut memastikan maklumat risiko tidak berhenti pada tahap analisis semata-mata, sebaliknya boleh digunakan oleh agensi dan pembuat keputusan untuk merancang tindakan sebelum, semasa dan selepas bencana. Peserta turut didedahkan kepada kepentingan perkongsian data serta penyelarasan antara agensi apabila berdepan situasi bencana yang kompleks dan berubah dengan pantas.





Pada hari yang sama, Gs. Dr. Nur Suhaili Mansor mengendalikan sesi “GIS, Hazard Mapping and Spatial Decision Support” dengan memberi penekanan kepada penggunaan GIS untuk pemetaan bahaya, analisis risiko spatial serta sokongan keputusan.

Sesi ini menghubungkan konsep sains risiko dengan penggunaan data geospatial secara praktikal supaya peserta dapat melihat bagaimana lokasi, tahap pendedahan dan keadaan kawasan boleh dianalisis dalam satu persekitaran pemetaan.

Antara komponen utama yang diperkenalkan ialah pemetaan bahaya menggunakan Google Earth Engine (GEE). Melalui platform pengkomputeran awan geospatial ini, peserta dapat memahami bagaimana data satelit dan data spatial boleh diproses bagi mengenal pasti kawasan berisiko, memerhati perubahan keadaan permukaan bumi dan menghasilkan peta yang boleh digunakan dalam perancangan pengurusan bencana.

Sesi turut merangkumi penggunaan papan pemuka Pusat Pemindahan Sementara (PPS) sebagai alat sokongan keputusan. Papan pemuka tersebut membolehkan maklumat berkaitan lokasi PPS dan keadaan kawasan dipaparkan secara lebih tersusun dan mudah difahami. Dalam situasi kecemasan, maklumat spatial seperti ini boleh membantu pihak berkaitan menilai kedudukan PPS, kawasan terjejas dan keperluan operasi berdasarkan maklumat yang tersedia.

Gabungan sesi yang dikendalikan oleh Dr. Chong dan Gs. Dr. Nur Suhaili memperlihatkan hubungan langsung antara pemahaman risiko dengan penggunaan teknologi. Sains risiko menyediakan asas untuk memahami ancaman, pendedahan dan kerentanan, manakala GIS serta teknologi geospatial membantu menterjemahkan maklumat tersebut kepada peta dan paparan yang boleh digunakan dalam proses membuat keputusan.

Penglibatan pakar UUM dalam CDM 2026 turut mencerminkan sumbangan universiti dalam pembangunan kepakaran pengurusan bencana yang menggabungkan pengetahuan saintifik, data dan teknologi digital. Program ini melibatkan kerjasama pelbagai agensi dan institusi, sekali gus menyediakan ruang perkongsian ilmu serta pengalaman bagi memperkukuh keupayaan peserta dalam menghadapi risiko bencana.

ZMS/JKK/2026

Universiti Utara Malaysia Official Website http://www.uum.edu.my

Disclaimer: This e-mail (including any attachments) may contain confidential information. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any review, distribution, printing, copying or use of this e-mail is strictly prohibited. If you have received this e-mail in error, please notify the sender or Universiti Utara Malaysia (UUM) immediately and delete the original message. Opinions, conclusions and other information in this e-mail that do not relate to the official business of UUM and/or its group of companies shall be understood as neither given nor endorsed by UUM and UUM accepts no responsibility for the same. All liability arising from or in connection with computer viruses and/or corrupted e-mails is excluded to the fullest extent permitted by law.