

IGM NEWS



The electronic newsletter of the Institute of Geology Malaysia

Advance Geoscience,
Advance the Nation

April-June 2023

For IGM members only

Vol 3, Issue 5

HAPPY GEOLOGIST DAY 2023

INSIDE THIS ISSUE

President's & Editor's message

Past and upcoming IGM activities

International Geologist Day: IGM
President Speech

Draft IGM Strategic Plan 2030

Call for nomination for IGM executive
and council member 2023/2024

eISSN 2805-573X



ABOUT IGM

Institute of Geology Malaysia, also known as IGM, was officially registered with the Malaysian Registrar of Societies in 1989 (PPM-003-14-11031989). Its establishment was in response to the urgent need for a single body to regulate the profession of geology in Malaysia. The seal of IGM portrays a hammer flanked by silhouette maps of Peninsular Malaysia and East Malaysia. The seal depicts the basic tool of the field geologist and thus symbolizes the role of the geologist in Malaysia. The objectives of IGM are as follows:

1. To provide a central organization for geologists in the form of a learned and scientific institute for geology and to provide for the definition of, and qualification for, the various branches of the profession of the geological sciences.
2. To promote friendly interaction amongst geologists and to hold meetings for readings and discussions of matters relating to geology and their various arts and sciences connected therewith.
3. To regulate and uphold the dignity, standing and reputation of the profession of geology.
4. To promote and advance the knowledge, study and practice of geology and the various arts and sciences connected therewith.
5. To assist, advise and cooperate with government departments and other private or public bodies in an honorary capacity on questions relating to the science of geology and policy in respect of land and earth resource utilisation and all other matters connected therewith.

IGM COUNCIL 2022/23

IGM Council for 2022/2023 as elected at the 31st Annual General Meeting on 10 June 2022 are as follow:

President

P.Geol. Gs. Abd. Rasid Jaapar F.I.G.M., FGS, MIGRSM

Vice-President

P.Geol. Dr. Abdullah Sulaiman F.I.G.M.

Secretary

P.Geol. Gs. Wan Md. Nizam Wan Isa F.I.G.M., MIGRSM

Treasurer

P.Geol. Ahmad Nizam Hasan F.I.G.M.

Council Members (2 years)

P.Geol. Abdul Rahim Harun M.I.G.M

P.Geol. Dr. Zuhar Zahir Tuan Harith M.I.G.M

P.Geol. Tuan Rusli Tuan Mohamed M.I.G.M

Y.M Raja Abdul Halim Raja Muda M.I.G.M

Council Members (1 year)

P.Geol. Dr. Ahmad Farid Abu Bakar M.I.G.M.

P.Geol. Sanatul Salwa Hassan M.I.G.M.

P.Geol. Dr. Rohayu Che Omar M.I.G.M.

P.Geol. Yip Foo Weng F.I.G.M (Co-opted)

IGM CHAPTER, TECHNICAL COMMITTEE & WORKING COMMITTEE

The Council of Institute of Geology Malaysia (IGM) for 2022/2023 at the 1st Council Meeting held on 15th July 2022, has decided on the appointment of Chairs for IGM Chapters, Technical Committee and Working Committee in accordance with Article VI, Clause 15 of IGM Constitution as follow:

IGM CHAPTER

IGM Sabah Chapter

*Chairperson: P.Geol. Alexander Yan Sze Wah
F.I.G.M.*

IGM Sarawak Chapter

*Chairperson: P.Geol. Dr. Richard Mani Banda
F.I.G.M.*

TECHNICAL COMMITTEE

Technical Committee on Mineral Resources,
Mining & Quarrying

Chairperson: P.Geol. Yip Foo Weng F.I.G.M.

Technical Committee on Hydrogeology
& Groundwater Resources

*Chairperson: P.Geol. Nizarulikram Ab. Rahim
F.I.G.M.*

Technical Committee on Environmental
& Engineering Geology

*Chairperson: Y.M. Raja Abdul Halim Raja Muda,
M.I.G.M*

Technical Committee on Geophysics

*Chairperson: P.Geol. Dr. Zuhar Zahir Tuan Harith,
M.I.G.M.*

Technical Committee on Coastal and Marine
Geology

*Chairperson: P.Geol. Dr Nor Bakhiah Baharim
M.I.G.M*

Technical Committee on Petroleum Geology

*Chairperson: P.Geol. Sanatul Salwa Hasan
M.I.G.M.*

Technical Committee on Disaster Risk Reduction

*Chairperson: Dr. Khamarrul Azahari Bin Razak
M.I.G.M.*

Technical Committee on GIS & Geotechnology

*Chairperson: P.Geol. Dr. Rohayu Che Omar
M.I.G.M.*

Technical Committee on Geoheritage &
Geotourism

Chairperson: P.Geol. Dr Tanot Unjah M.I.G.M.

WORKING COMMITTEE

Working Committee on Promotion and Out-
reach

*Chairperson: P.Geol. Gs. Abd. Rasid Jaapar
F.I.G.M., FGS, MIGRSM*

Working Committee on Membership

*Chairperson: P.Geol. Dr. Abdullah Sulaiman,
F.I.G.M.*

Working Committee on Website & Admin

*Chairperson: P.Geol. Gs. Wan Md. Nizam Wan
Isa F.I.G.M., MIGRSM*

Working Committee on Finance

*Chairperson: P.Geol. Ahmad Nizam Hasan
F.I.G.M.*

Working Committee on Continuous Profession-
al Development (CPD) Coordination

*Chairperson: P.Geol. Abdul Rahim Harun
M.I.G.M*

Working Committee on Early Career Geologists

*Chairperson: Mohamad Faruq Syahmi Md Ari-
pin M.I.G.M.*

Working Committee on Women in Geology

Chairperson: Dr. Siti Sarah Ab Rahman M.I.G.M.

Working Committee on Publications

*Chairperson: P.Geol. Dr. Ahmad Farid Bin Abu
Bakar M.I.G.M.*

Working Committee for Geological Manual

*Chairperson: P.Geol. Tuan Rusli Tuan Mohamed
M.I.G.M*

IGM-GSM JOINT COMMITTEE

Climate Change Adaptation -

P.Geol. Prof Joy J Pereira F.I.G.M

Geoscience Education -

P.Geol. Dr. Ahmad Farid Bin Abu Bakar M.I.G.M.

IGM SECRETARIAT

Madam Sarah Farhanah Binti Borhanudin

All members who want to contribute through any Chapters, Technical Committees or Working Committee, please contact the respective chairperson.

PRESIDENT'S MESSAGE



P.Geol. Gs. ABD RASID JAAPAR
IGM PRESIDENT

Assalamualaikum wbt.

Happy Geologist Day 2023 & Selamat Hari Raya Aidilfitri.

On behalf of IGM leadership and council, I would like to express my sincere wish to all Malaysian Geologist.

Recently IGM has successfully conducted a brainstorming session in Port Dickson where the program was well attended by most of the IGM Council Members, some of the Chairpersons of the Technical Committee and some selected young members of IGM. Congratulations and well done to everyone present for successfully produced a preliminary document that I think is very good as a guide for the upcoming Council.

IGM will continue the initiatives on outreach and promotion programs to relevant federal and state government agencies on the importance of geoscience in decision making process. Thank you.

P.Geol. Gs. ABD RASID BIN JAAPAR F.I.G.M. FGS MIGRSM
President 2022/23

EDITOR'S MESSAGE



P.Geol. Dr. AHMAD FARID ABU BAKAR
IGM NEWS EDITOR

Assalamualaikum wbt.

All praises for Allah SWT. All blessings and salutations upon our beloved Prophet Muhammad SAW and his family and companions. I hope this newsletter finds you well!

IGM NEWS responsible for disseminating information and recent news related to IGM activities as well as IGM response toward certain issues in our nation. IGM NEWS strongly supports IGM initiatives on outreach and promotion programs to relevant federal and state government agencies as well as the Malaysian public. Hence, IGM NEWS will promote IGM activities and documenting the activities for IGM members.

Thank You

P.Geol. Dr. AHMAD FARID BIN ABU BAKAR M.I.G.M.

Chairperson

Working Committee on Publications

INTERNATIONAL GEOLOGIST DAY: IGM PRESIDENT SPEECH

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

YBrs Tuan P.Geol Zamri bin Ramli Deputy Director General (Operation) Department of Mineral and Geoscience (JMG)

YBhg P.Geol Dato' Zakaria Mohamad, Chairman Board of Geologists Malaysia (BOG)

YBhg Dato' Seri Mohd Ajib Anuar, President Malaysian Chamber of Mines (MCOM)

YBhg P.Geol Dato' Amran Mohamad, President Malaysian Geoscience Consultants and Services Association (MyGeo)

YBrs Tuan Chen Nyet Lin, President Institute of Quarrying Malaysia (IQM)

YBrs Tuan P.Geol. Ahmad Nizam Hasan, President Geological Society of Malaysia (GSM)

1.0 Pengenalan

Bersyukur kita kepada Allah swt, kerana pada hari ini ramai pemimpin industri berkaitan geosains terlibat dalam program ini. Dimasa depan mungkin kita boleh juga libatkan Petronas dalam aktiviti sebegini. Saya amat terharu kerana pertama kali dalam sejarah negara seorang Menteri di Kementerian yang bertanggungjawab terhadap aktiviti ahli-ahli geologi mengeluarkan perutusan rasmi sempena Hari Ahli Geologi Sedunia 2023. YAB Menteri menyentuh berhubung bidang geologi dan peranan ahli geologi; perkongsian beliau yang merasa kagum terhadap iltizam dan kerja keras ahli-ahli geologi JMG Selangor semasa bencana geologi tanah runtuh di Batang Kali pada hujung tahun lalu. YAB Menteri juga menyentuh peranan ahli geologi dalam kesejahteraan masyarakat sambil menyentuh beberapa inisiatif kerajaan yang ahli geologi perlu terlibat sama secara aktif. YAB Menteri menutup ucapan dengan harapan agar ahli geologi dapat terus memberikan sumbangan dan bekerjasama dengan semua entiti yang terlibat dalam pembangunan negara termasuk peningkatan ekonomi dan kesejahteraan rakyat. Ini selaras dengan halatuju Kementerian dalam mendukung gagasan Malaysia Madani agar negara tercinta ini dibangunkan dengan tatakelola pentadbiran yang baik, seterusnya memberikan kesejahteraan kepada rakyat.

Untuk pengetahuan semua, Malaysian Geoscience Coordinating Council (MGCC) ditubuhkan secara sukarela dimana mesyuarat pertama berlangsung secara maya pada 17 Julai 2021. MGCC adalah Jawatankuasa Peringkat Kebangsaan yang terikat secara longgar (loosely bound) dimana ahlinya terdiri dari ahli geologi yang mewakili kepimpinan tertinggi JMG, BOG, IGM, GSM dan MyGeo dengan tekad untuk kemajuan geosains keseluruhannya. Buat masa ini, IGM memegang tanggungjawab sebagai sekretariat. Pada tahun lepas, MGCC telah berjaya melakukan sambutan hari ahli geologi sedunia dan hari bumi sedunia secara maya. Kita berharap agar kepimpinan tertinggi MCOM, IQM dan Petronas boleh dilibatkan sebagai pemerhati dalam MGCC. Kita juga mengharapkan MGCC boleh dijadikan platform yang lebih formal di peringkat kementerian dengan JMG menjadi sekretariat tetap.

Dato'- dato', tuan-tuan dan puan-puan,

Ucapan saya hari ini agak panjang dan sedikit provokatif. Saya mohon maaf terlebih dahulu supaya anda semua bersedia untuk menelan apa yang pahit yang akan saya luahkan. Baru baru ini IGM telah berjaya melakukan program sumbangsaran di Port Dickson dimana program tersebut dihadiri oleh sebahagian besar Ahli Majlis IGM, sebahagian Pengerusi, Jawatankuasa Teknikal dan jemputan dari generasi muda geosains. Tahniah dan syabas semua yang hadir kerana berjaya menghasilkan satu dokumen yang saya rasa amat baik sebagai panduan kepada pimpinan IGM akan datang. Deraf awal teras asas geosains dan kompetensi teras juga berjaya dihasilkan. Kita akan berkongsi laporan sumbangsaran semasa AGM nanti. Beberapa siri sumbangsaran mengikut keperluan terutamanya untuk mewujudkan kompetensi teras dan Nota Panduan Teknikal (Technical Guidance Note) kandungan laporan geosains berkualiti untuk setiap keperluan laporan geologi akan terus diadakan bagi menambahbaik lagi dokumen asas sediada.

IGM juga berjaya menghasilkan visi, misi dan slogan seperti berikut:

Vision:

To be the premier geoscience institution for professional enhancement and practices in supporting the nation.

Mission:

Institute of Geology Malaysia pledges to be an effective platform for competency and professional skill enhancement through extensive programmes and upholds the code of conduct for geoscience profession.

Slogan:

ADVANCE GEOSCIENCE, ADVANCE NATION

Halatuju IGM tampak lebih jelas selepas ini. Beberapa pindaan dan tambah baik perlembagaan IGM juga dicadangkan untuk di bawa ke Mesyuarat Agung terdekat.

Pada hari ini, saya ingin menyeyhtuh empat perkara yang perlu direnungkan dan diambil tindakan iaitu berhubung isu:

- 1) Etika Ahli Geologi
- 2) Amalan dan Industri Geosains
- 3) Pendidikan Geosains
- 4) Lembaga Ahli Geologi

2.0 Etika Ahli Geologi

Dato-dato, tuan-tuan dan puan-puan,

Secara umumnya, ahli-ahli geologi di Malaysia masih lagi kurang penghayatan terhadap Code of Conduct dan Etika Profesional yang dikeluarkan oleh BOG. IGM sentiasa konsisten dalam menekankan peri pentingnya BOG mengambil inisiatif untuk mengimarahkan pemahaman Code of Conduct dengan menganjurkan kursus wajib berhubung perkara ini kepada semua ahli-ahli geologi yang berdaftar dgn BOG. Kita berharap BOG akan mengambil tindakan pantas dalam hal ini. Kita mencadangkan agar mereka yang mengikuti kursus ini diberi mata CPD sekurang-kurangnya 8 kerana perkara ini amat penting dalam pembangunan profesional ahli-ahli geologi. Bagaimana mungkin hendak menjadi profesional sekiranya Code of Conduct atau Etika Profesional tidak difahami dengan jelas. IGM bersedia untuk menganjurkan kursus wajib tersebut sekiranya mendapat lampu hijau dari BOG. Selain Etika Profesional, ahli-ahli geologi juga perlu memahami geoethics (geo-etika) yang dipopularkan oleh International Association for Promoting Geoethics (IAPG).

Definisi Geoethics oleh IAPG adalah - Geoethics is the branch of ethics which relates to the interaction of human activity with our physical world in general, and with the practice of the earth sciences in particular. It may also have relevance to planetary sciences. It is described as an emerging scientific and philosophical discipline, consisted of research and reflection on the values that serve as the bases of behaviours and practices wherever human activities interact with the earth system. Moreover, geoethics promotes the ethical and social roles of geoscientists in conducting scientific and technological research and practice. For these reasons, geoethics pursues recognition of humankind's duties and responsibility towards the earth system. A more specialized use emerged as the term came to deal with the ethical, social, and cultural implications of the behavior and professional activities of geologists.

Untuk memendekkannya, geoethics adalah berhubung etika dan tanggungjawab kita sebagai ahli-ahli geologi terhadap kehendak manusia dan pembangunan dan juga tanggungjawab kita terhadap sistem bumi dan sekitaran. Setiap kajian yang dilakukan dan laporan yang dihasilkan perlu mengambil kira antara kehendak manusia untuk kemajuan atau pembangunan dan juga keperluan menjaga sistem bumi dan sekitaran. Ini adalah satu amanah yang berat sebagai khalifah di muka bumi ini.

3.0 Amalan dan Industri Geosains

Menurut Akta Ahli Geologi (2008), takrifan perkhidmatan geologi adalah:

Geological Services means the provision of geological advice and services pertaining to all or any of the following: feasibility studies; planning; geological surveying; implementation, commissioning, operation, maintenance and management of geological survey works or projects; and any other services approved by the Board.

Ayat terakhir and any other services approved by the Board adalah amat penting untuk BOG dan kita semua menterjemahkan apakah perkhidmatan lain yang diusahakan oleh ahli-ahli geologi yang belum dan perlu diistiharkan sebagai geological services. Beberapa pertanyaan lain yang perlu dijawab termasuk What is Geoscience Practice? What is Geological Survey? What is Geoscience Consultancy? What is Geoscience Service Provider? What is Geoscience Contractor? What is Geoscience Consultant? Satu lagi perkara penting yang sering saya tekankan kepada BOG adalah berhubung aktiviti dan bidang geologi.

Di dalam Akta Ahli Geologi ada dinyatakan, Fields of geology are listed in the Second Schedule of Geologist Act 2008 (Act 689) or as gazette by the Board of Geologists Malaysia from time to time. Adalah amat penting untuk fields of geology ini ditakrifkan satu persatu supaya lebih jelas dan kita tidak diganggu-gugat oleh profesion lain. Ayat terakhir or as gazette by the Board of Geologists Malaysia from time to time juga amat penting dipandang serius oleh BOG, MyGeo dan kita semua supaya mana-mana bidang lain yang berkaitan dengan geosains boleh diangkat menjadi sebahagian dari fields of geology dalam Akta Ahli Geologi. Perkara ini penting untuk dimaktubkan bersama-sama Akta Ahli Geologi dalam memartabatkan profesion ahli geologi. Ini juga perlu supaya pemahaman yang jelas dapat difahami disemua peringkat tentang perbezaan aktiviti dan produk setiap satunya. Acapkali pegawai-pegawai kerajaan sendiri tidak dapat membeza antara perunding dan kontraktor atau antara kerja-kerja bersifat perundingan dan perkhidmatan.

Kita juga telah cuba untuk mendefinisikan Geoscience Industry seperti berikut:

Geoscience Industry defined as any economic activities that based- or related- to geoscience that require geoscience inputs for research, planning, management, maintenance and monitoring works such as mining and quarrying works, exploration and production of industrial minerals, land use planning, usage and interpretation of remote sensing technology, assessment and management of environments, geothermal energy management, earthworks and early works of constructions, exploration and monitoring of oil and gas, professional services and consultancy, underground storage, geotourism, geoagriculture, etc.

Apabila kita membincangkan career progression sebagai ahli geologi, kita bimbang apabila terdapatnya graduan baru yang dibayar secara freelancing atau secara kontrak longgar atau ada kerja ada gaji semakin menjadi trend sekarang ini. Bagaimana graduan baru ini mampu membentuk diri mereka menjadi seorang ahli geologi profesional sekiranya perjalanan kerjaya mereka tidak jelas dan tanpa latihan sambil kerja yang baik. Mungkin telah sampai masa, BOG menguatkuasakan program Professional Supervisor atau Mentor-Mentee dengan rekod atau buku log yang jelas supaya perkembangan kerjaya secara profesional ahli-ahli geologi muda lebih teratur dan kemas. Perkara ini telah dilakukan oleh Lembaga Jurutera Malaysia (BEM) atau Lembaga Juruukur Tanah Malaysia (LJTM) dengan baiknya serta boleh dilakukan seiring dengan peperiksaan professional yang dicadangkan.

Kita ingin menyeru agar pemain industri dapat membantu menaikkan taraf ahli geologi dengan menggaji ahli-ahli geologi secara tetap dan menyediakan kemudahan dan laluan untuk Continuous Professional Development (CPD). Adalah tidak wajar untuk melantik graduan baru atas dasar freelancer atau on project basis. Sebagai professional, ahli-ahli geologi juga perlu mencarum kepada KWSP dan PERKESO untuk keperluan dikemudian hari. Insuran juga penting terutamanya bila melibatkan kerja lapangan. Diharap pemain industri dapat memikirkan agar graduan geologi lebih berketrampilan disamping membantu perkembangan profesion ahli geologi.

Kita juga mengalu-alukan ahli geologi yang secara bersendirian menawarkan perkhidmatan dan perundingan dalam bidang geosains supaya berdaftar dgn Suruhanjaya Syarikat Malaysia (SSM). Ini kerana dengan pendaftaran perniagaan atau syarikat, kita boleh tunjukkan bahawa ahli geologi serius dalam mengembangkan industri geosains. Industri geosains juga mampu untuk membantu pertumbuhan ekonomi negara dengan bayaran cukai, fi dan sebagainya. Ini juga boleh membuktikan bahawa industri geosains lebih tersusun dan lebih profesional.

Geologi sekarang ini adalah regulated profession sama seperti doktor, peguam, jurutera dan lain-lain lagi. Tanggungjawab juga menjadi semakin besar dan penting. Oleh itu, kita berharap agar pemain industri boleh memberi gaji minima yang setimpal untuk graduan baru. Mungkin gaji graduan baru ini perlu melebihi RM2,000 atau RM2,500 supaya padan dengan profesion ahli geologi yang telah diangkat sebagai professional.

Dato-dato, tuan-tuan dan puan-puan,

Secara umumnya, kita boleh bahagikan industri geosains di Malaysia kepada 5 sektor industri penting yang berkaitan dengan ahli geologi:

- 1) Industri Minyak dan Gas
- 2) Industri Mineral, Lombong dan Kuari
- 3) Industri Pembinaan dan Bencana Geologi (termasuk Keperluan Alam Sekitar)
- 4) Industri Sumber Air Tanah
- 5) Industri Geo-pelancongan

Satu lagi sektor penting yang perlu ditekankan yang merangkumi semua industri geosains adalah Climate Change and Disaster Risk Reduction. Kita juga perlu memikirkan bagaimana hendak mengaitkan segala aktiviti ahli geologi dengan Sustainable Development Goal (SDG) mahu pun Carbon Zero initiative.

3.1 Industri Minyak dan Gas

Industri minyak dan gas adalah industri yang telah matang dimana ahli-ahli geologi yang bekerja di industri ini mempunyai laluan kareer yang jelas dan amat cerah. Walaupun begitu, terdapat juga ahli-ahli geologi yang bekerja di beberapa perkhidmatan sampingan industri minyak dan gas yang perlu diberi perhatian antaranya seperti sektor geophysical, geotechnical and bathymetrical survey for rig emplacement and field development. Kerja-kerja awalan ini penting untuk kejayaan eksplorasi dan produksi seterusnya tetapi selalu dipandang sepi oleh banyak pihak di industri minyak dan gas. Kompetensi teras dan CPD nya masih tidak jelas atau hampir tiada. Kita perlu fikirkan bersama bagaimana perkhidmatan sampingan industri minyak dan gas yang melibatkan ramai ahli-ahli geologi boleh dilonjakkan lagi serta punya program CPD yang jelas.

3.2 Industri Mineral, Lombong dan Kuari

Bagi industri perlombongan, mutakhir ini kita dimomokkan dengan fenomena yang kalau boleh saya panggil REE Rush (ini merujuk kepada fenomena gold rush di Western USA sekitar 1800-an). Masyarakat perlombongan juga sibuk bercerita berkenaan REE. Ramai juga broker-broker REE yang lahir. Untuk industri perlombongan bergerak maju, broker-broker sebegini sepatutnya tidak perlu ada dalam industri. Ahli Geologi Profesional sendiri adalah broker terbaik untuk industri perlombongan.

Industri Perlombongan memang amat memerlukan lebih ramai penglibatan ahli-ahli geologi. CPD yang lebih sistematik untuk melahirkan ahli-ahli geologi perlombongan yang kompeten perlu dirangka oleh pemain industri. Sekali lagi saya menyeru agar BOG tampil ke hadapan untuk menangani permasalahan ini serta dibantu oleh IGM, MyGeo dan MCOM. Malaysia Mineral Reporting Code (MMRC) yang membolehkan ahli-ahli geologi dan jurutera perlombongan Malaysia bergerak dengan lebih jauh masih dalam persiapan. Buat masa ini, MMRC yang digerakkan oleh IGM telah diangkat di bawah BOG. Jawatankuasa ini perlukan sokongan dari pemain industri supaya dapat disiapkan secepat mungkin. Dari sudut ini, kita ketinggalan jauh berbanding rakan-rakan kita di Indonesia dan Fiipina.

Kita dapati IQM memang punya program CPD yang agak tersusun berhubung pengurusan kuari dan beberapa lagi kursus khas seperti pembedil. Kita perlu berbincang samaada dengan IQM atau ahli-ahli geologi yang terlibat dengan kuari berkenaan kursus-kursus khas lain berkaitan geologi yang diperlukan di industri kuari. Kita memang memerlukan pemain industri sendiri untuk tampil kedepan membantu kita mengolah pembentukan ahli geologi yang kompeten.

3.3 Industri Pembinaan dan Bencana Geologi (termasuk Keperluan Alam Sekitar)

Untuk industri pembinaan dan bencana geologi, amalan kita terutama berkaitan penawanan data dan pemetaan agak setanding dengan amalan antarabangsa. Teknologi dan kaedah yang digunakan diperingkat antarabangsa juga digunapakai oleh ahli-ahli geologi tempatan. Apa yang kurang adalah dari segi kebolehan melakukan analisa secara kualitatif dengan penggunaan matematik serta penggunaan perisian terkini. You can't manage what you can't measure adalah kata-kata yang bertepatan sekali.

Ahli-ahli geologi kejuruteraan dikebanyakan negara maju berupaya melakukan analisa atau menghasilkan laporan kejuruteraan sebaik rakan-rakan jurutera geoteknik mereka. Hubungan yang baik antara ahli geologi kejuruteraan dan jurutera geoteknik amat perlu untuk menghasilkan analisa, laporan dan kaedah mitigasi atau penyelesaian yang tepat serta berkesan. CPD berhubung perisian dan kaedah terkini amat diperlukan di industry ini. Secara peribadi, untuk lebih berjaya dan maju, saya amat menyarankan agar ahli-ahli geologi kejuruteraan perlu ada ilmu tambahan berhubung mekanik dan rekabentuk geoteknik supaya dapat memahami subjek dengan lebih berkesan serta berkomunikasi dengan jurutera dengan lebih baik. Ini boleh didapati melalui kursus master in geotechnical engineering secara berkuliah di universiti awam tempatan.

Bencana baru muncul (emerging disaster) seperti aliran puing berganda berskala besar (large-scale multiple debris flow) yang melanda negara secara berturut-turut di tahun 2021 dan 2022 perlukan pemahaman dan tindakan susulan yang tepat. Ini merupakan satu lagi cabaran kepada ahli-ahli geologi tempatan. Kita memang sangat-sangat berharap agar Pusat Kajian Bencana Geologi yang disarankan kepada NRECC melalui JMG dapat direalisasikan secepat mungkin. Peranan ahli geologi dalam menangani permasalahan alam sekitar semakin meningkat. Dalam membantu Jabatan Alam Sekitar (JAS) atau lain-lain agensi teknikal berkaitan, peranan ahli geologi masih jauh ketinggalan berbanding peranan professional lain. Sewajibnya urusan pencemaran tanah dan air tanah (ground and groundwater contamination) atau sub-surface contamination adalah tanggungjawab ahli geologi atau ahli hidrogeologi. Dari mula kajian hinggalah ke proses mitigasi dan pembersihan (mitigation and clean-up process), perlukan input dari ahli geologi. Kita sangat-sangat terkebelakang dalam hal ini.

Kandungan dan presentasi laporan geologi dalam kajian Environmental Impact Assessment (EIA) sangatlah lemah. Begitu juga kandungan dan presentasi laporan geologi dalam Laporan Kebenaran Merancang (KM) untuk permohonan pembangunan. Kebanyakan ahli geologi hanya berupaya menyediakan Peta Geologi Terrain dan Peta Kesesuaian Pembinaan (Geological Terrain Map and Construction Suitability Map) tetapi gagal untuk mengutarakan impak kerja-kerja pembangunan terhadap geologi setempat mahupun impak geologi terhadap kerja-kerja pembangunan.

3.4 Industri Sumber Air Tanah

Saya berpendapat, industri sumber air tanah di Malaysia adalah yang paling jauh ketinggalan dibandingkan dengan amalan pada peringkat antarabangsa mahupun jika dibandingkan dengan industri lain yang melibatkan ahli geologi. Pemain industri dan profesional dalam industri ini terlalu fokus hanya kepada kerja-kerja fizikal penggerudian tanpa memperdulikan pemahaman pencirian akuifer. Kita juga kekurangan pakar di industri mahupun di sektor awam yang mampu melihat industri ini diuruskan dengan lebih holistik.

Amalan pengurusan dan pembangunan air tanah amat kurang suntikan akademiknya. Saya berpendapat, kita perlu tingkatkan keupayaan permodelan air tanah mengikut lembangan atau sub-lembangan serta pencirian akuifer yang tepat. Kajian lembangan air tanah sekarang ini hanya melibatkan alluvial aquifer atau shallow aquifer. Underground reservoirs sebenarnya mengandungi air melebihi keupayaan kebanyakan surface reservoirs dan tasik. Sebagai contoh, Australia yang sememangnya terkenal punya amalan pengurusan air tanah yang baik. Ahli-ahli geologi Australia telah berjaya membuat model dan pencirian the Great Artesian Basin. Ia merupakan salah satu sistem confined aquifer terbesar didunia meliputi hampir 2 juta km².

Ahli-ahli geologi juga telah berjaya mencirikan akuifer dengan baik, antaranya ialah air tanah didapati berusia lebih sejuta tahun. Usia air tanah berbeza mengikut kawasan. Air tanah mampu bergerak 1000km dari punca re-charge dalam masa 1 juta tahun dengan purata 1m setahun. Data dan pengetahuan beginilah yang penting untuk membantu pembuat dasar dan pembuat keputusan dalam melakukan keputusan di negara kita. Tanpa data dan fakta yang jelas dan lengkap, industri air tanah akan dipandang sepi di Malaysia. Ini belum lagi kita menyentuh isu-isu lain berkaitan air tanah seperti pencemaran, amblesan dan peranan air tanah dalam bencana geologi. Sesungguhnya, amalan industri air tanah ini perlu dikembangkan dengan lebih aktif dan juga perlu pendekatan yang lebih terkini setanding amalan antabangsa. Kita juga mengharapkan pemain industri yang serius supaya tampil kedepan untuk membantu dari segi membentuk kursus dan latihan CPD untuk industri air tanah.

3.5 Industri Geo-pelancongan

Mutakhir ini, kerajaan persekutuan mahupun negeri amat berminat dalam industri geo-pelancongan termasuklah berlumba-lumba dalam penubuhan Geopark Kebangsaan. Setakat ini kita sudah punya 6 Geopark Kebangsaan dan 1 UNESCO Global Geopark serta beberapa lagi Aspiring Geopark. Beberapa tahun mendatang, pasti akan ada tambahan UNESCO Global Geopark dan Geopark Kebangsaan. Namun yang pasti pembangunan dan program Geopark Kebangsaan kebanyakannya sepi selepas pengistiharan dilakukan. Tiada usaha berterusan yang kita perhatikan. Kearah mana Geopark Lembah Kinta, Strong dan Lenggong? Ahli geologi cuma sibuk semasa diawal mula pembentukan Geopark sahaja. Kita sibuk dengan kerja-kerja inventori dan pemetaan kemudian selepas pengistiharan, kita hilang entah ke mana. Ahli geologi perlu terlibat sehingga akhirnya. Geopark perlukan penglibatan masyarakat. Tanpa penglibatan masyarakat, mustahil Geopark Kebangsaan mampu digerakkan. Kempen berterusan kepada masyarakat perlu secara berterusan. Pembangunan geotapak perlu ditekankan sebelum memajukan geopark.

Kebelakangan ini kita dapati telah ada perubahan dimana pembangunan geotapak akan lebih diutamakan. Ini satu perkembangan yang baik dan menarik. Sekarang ini juga telah ada pihak-pihak pemaju swasta yang berminat untuk membangunkan geotapak baru secara bersendirian. Ini satu lagi perkembangan yang amat baik. Mereka ini amat perlukan khidmat pakar dan nasihat dari ahli geologi dari mula sehingga siap pembangunannya.

Industri geo-pelancongan ini nampaknya telah mendapat perhatian dan berkembang serta punya potensi yang luas. Malaysia beruntung kerana kita punya pakar-pakar geo-pelancongan bertaraf dunia. Namun begitu, kita perlu ramai lagi ahli-ahli geologi untuk dilatih supaya kompeten dalam melakukan pemetaan geotapak yang tepat beserta analisa dan penilaian nilai geowarisan (geoheritage value assessment). Kita berharap industri geo-pelancongan akan bergerak kearah yang betul. Pemahaman geo-pelancongan, geotapak mahupun geoheritage juga perlu diselaraskan supaya senada pada peringkat antabangsa. Industry baru berkembang ini adalah bagus dibuat sebetul diawalnya supaya tidak menjadi seperti industri lain yang agak tidak tersusun tanpa panduan yang jelas.

3.6 Climate Change and Disaster Risk Reduction

Ahli geologi perlu terlibat dengan lebih proaktif dalam isu-isu berkaitan perubahan iklim dan pengurangan risiko bencana. Kita dapati profesion lain lebih mendepani dalam usaha ini dan sedang melipatgandakan usaha untuk terlibat secara terus dalam isu ini. Kita kena pastikan supaya kita juga tidak ketinggalan. Banyak lagi topik, isu, permasalahan dan inisiatif dalam perubahan iklim dan pengurangan risiko bencana yang belum diterokai dan dipelopori lagi. Ini memberi ruang dan peluang yang besar kepada ahli geologi.

Program Pengurusan Risiko Bencana Berasaskan Komuniti atau Community-Based Disaster Risk Management (CBDRM) yang dijuarai oleh JMG bagi bencana geologi aliran puing sangatlah baik dan ini perlukan penglibatan ahli geologi dengan lebih luas lagi. Ahli geologi perlu peka terhadap kehendak negara dan juga masyarakat terbanyak.

4.0 Pendidikan Geosains

Dato-dato, tuan-tuan dan puan-puan,

Pendidikan geosains di Malaysia perlu dipertingkatkan lagi. BOG perlu terlibat dengan Malaysian Qualifications Agency (MQA) secara langsung dalam proses mengakreditasi semua kurikulum geologi di universiti tempatan. Keperluan ini setanding dengan semua kursus-kursus professional seperti kejuruteraan, akauntansi, perundangan dan lain-lain lagi yang ditawarkan di universiti tempatan.

Seterusnya, program akreditasi ini boleh dikembangkan ke luar negara dengan bekerjasama dengan agensi pelaksana program akreditasi kurikulum geologi yang ada di luar negara seperti di United Kingdom ataupun Amerika Syarikat. Melalui proses akreditasi ini juga, BOG perlu menekankan keperluan pensyarah berdaftar dengan BOG sebagai ahli geologi professional. Bagaimana hendak mengajar anak-anak murid menjadi professional sekiranya yang mengajar tidak punya kelayakan professional.

Geologi adalah bidang yang sangat praktikal dan memerlukan amalan berterusan. Saya merasakan pengajaran geologi mungkin boleh mengambil contoh seperti pendidikan perubatan. Universiti Malaysia Sabah (UMS) memperkenalkan kepada saya dengan sistem pembelajaran 3U1I (iaitu 3 tahun di universiti dan 1 tahun di industry). Saya berpendapat ini sangat bagus di mana pelajar masih lagi mengikut kuliah secara atas talian pada tahun akhir disamping pihak industri juga akan sama-sama menyediakan modul untuk membantu pemahaman dan peningkatan skil pelajar sehingga pelajar tidak kekok untuk terus bekerja sebaik menjadi graduan.

Profesion perubatan telah lama mengamalkan kaedah yang seakan sama yang dipanggil pre-klinikal selama 2.5 tahun dan klinikal selama 2.5 tahun. Semasa tahun klinikal, pelajar akan menghabiskan masa setengah hari di hospital dan setengah hari di dewan kuliah. Buktinya kita lihat, graduan perubatan boleh terus bekerja dan memeriksa pesakit dengan lebih yakin.

Jabatan Geologi di universiti tempatan juga perlu meningkatkan kepakaran khas mereka supaya mudah untuk menjadi rujukan kerajaan dan industri. Sebagai contoh, sekiranya university A hendak tekankan kepakaran geologi petroleum, mereka perlu ada kelengkapan ujian yang lengkap untuk industri petroleum dan seterusnya mungkin perlu ada kursus diperingkat sarjana dalam geologi petroleum untuk professional di industri. Ini juga perlu untuk universiti yang memilih bidang geologi lain untuk dijadikan kepakaran mereka. Dengan cara ini, pertindihan dan redundancy boleh dielakkan. Universiti tempatan juga perlu sediakan kursus sarjana professional yang relevan untuk industri.

Seingat saya sekarang ini kita cuma ada 2 profesor penuh tempatan dalam bidang geologi yang masih dalam perkhidmatan di Malaysia. Ada universiti yang langsung tidak punya lagi profesor penuh walaupun dulunya penuh dengan profesor. Keadaan ini melambangkan betapa daifnya kepakaran ahli geologi di Malaysia. Ini adalah satu perkembangan yang amat tidak sihat.

Pada masa yang sama, kita juga bimbang kerana terdapat sebilangan pensyarah geologi atau penjawat awam yang sibuk membuat kerja-kerja perundingan geologi tanpa melalui kebenaran pentadbir universiti atau ketua jabatan. Ini bukan sahaja menjejaskan integriti pensyarah dan penjawat awam terbabit yang membelakangkan pihak pengurusan dan kerja hakikinya tapi apa yang lebih besar ialah ia boleh menjejaskan perkembangan industri geosains sebaiknya. Tindakan ini juga boleh memberi teladan yang tidak baik kepada pelajar-pelajar geologi dari segi integriti, etika, amanah dan kesetiaan kepada organisasi.

Kita faham, sekarang ini rata-rata universiti awam di Malaysia diminta mencari tabungan sendiri. Antara tindakan universiti adalah menggalakkan perniagaan oleh universiti. Kita memerhatikan secara serius apabila ada universiti yang terlibat secara langsung berniaga dalam industri. Bagaimana mungkin anak-anak murid hendak bersaing dengan gurunya? Kita berharap dalam kesibukan pensyarah menguruskan perniagaan tidak merendahkan kualiti pembelajaran pelajar-pelajar kerana perniagaan utama universiti adalah mendidik supaya pelajar menjadi seorang profesional. Ini juga adalah sesuatu yang tidak sihat untuk perkembangan industri kerana penggunaan kemudahan universiti yang akhirnya merendahkan kos sehingga dibawah paras keupayaan industri.

Beberapa tahun dulu, saya sempat membuat kunjungan ke National Cheng Kung University di Taiwan yang terkenal membentuk ramai alumni usahawan. Pihak universiti menyediakan incubator atau hub untuk alumni buat start-up dan berniaga. Kedua pihak menandatangani perjanjian yang menguntungkan keduanya. Universiti membuat pelaburan dan perniagaan dijalankan oleh alumni. Seterusnya apabila alumni berjaya dapat perniagaan, universiti akan dapat faedahnya bersama. Ini berlawanan dengan konsep universiti menjadi direct competitor dengan alumni sendiri seperti yang diamalkan di negara kita.

Walaubagaimanapun, kita memang amat mengalu-alukan mereka yang bersara awal atau bersara kekal dari perkhidmatan untuk bersama-sama bersaing dalam industry geosains secara sihat.

5.0 Lembaga Ahli Geologi

Dato-dato, tuan-tuan dan puan-puan,

BOG telah memasuki tahun ke-sembilan penubuhannya. BOG perlu lebih proaktif dalam menyediakan perkhidmatan kepada ahli-ahlinya. Kita berpendapat sudah sampai masanya, Ahli Lembaga (Board Members) yang dilantik untuk sesi ke-empat perlulah ahli-ahli geologi berdaftar dengan BOG yang masih dalam perkhidmatan samaada awam ataupun swasta, bukannya yang telah tamat perkhidmatan dan tidak lagi aktif mengamalkan geosains kerana mereka yang masih dalam perkhidmatan atau pekerjaan lebih memerlukan peranan BOG dalam memperkasakan Akta Ahli Geologi khususnya dan ahli-ahli geologi amnya dalam urusan awam mahupun industri.

IGM juga berharap agar Ahli Lembaga yang dilantik betul-betul berkelayakan dari segi teknikal dan juga sememangnya punya track-record sumbangan bakti kepada profesion dan masyarakat geologi seluruhnya. IGM akan terus membantu BOG dalam apa jua keadaan dan juga berperanan sebagai organisasi check and balance terhadap pengurusan dan program BOG. IGM juga akan sentiasa mendengar keluh-kesah ahli berhubung peranan BOG.

BOG juga perlukan nafas baru. Secara peribadi, saya berpendapat telah tiba masanya di mana Pengerusi BOG sebaiknya adalah juga Ketua Pengarah JMG sendiri supaya hasrat dan halatuju JMG dan BOG selari dengan kerajaan semasa. Ini juga selaras dengan semua lembaga professional di Malaysia yang di terajui oleh Ketua Pengarah jabatan teknikal yang berkaitan. Oleh itu, selayaknya jugalah ahli geologi yang sepatutnya menjadi Ketua Pengarah JMG.

6.0 Penutup – Digitalisasi dan Hilirisasi

Dato-dato, tuan-tuan dan puan-puan,

Perdana Menteri kita sebaik lawatan ke Indonesia telah mengutarakan dua perkataan yang dipelajari dari rakan di Indonesia iaitu digitalisasi (digitalisation) dan hilirisasi (downstreaming). Saya amat tertarik untuk mengaitkan 2 perkataan ini dengan aktiviti ahli geologi.

Digitalisasi merujuk kepada penggunaan teknologi digital dan data besar (big data) dalam urusan ahli geologi. Sememangnya data-data analisa kita besar dan perlukan digitalisation. Kita pasti ketinggalan sekiranya tidak mengikuti rapat apa yang dinamakan digitalisation ini.

Hilirisasi ini lebih menarik lagi. Kebiasaannya ahli geologi hanya terlibat di peringkat upstream; diperingkat kajian, penjelajahan mahupun analisa. Peringkat pembangunan biasanya, kita tidak lagi terlibat. Ini menyebabkan peranan ahli geologi dipandang sepi atau dilupa terus selepas siapnya pembangunan. Hilirisasi ini merujuk kepada peranan ahli geologi perlu sehingga siapnya sesuatu projek atau pembangunan. Sebagai contoh, pengurusan air tanah, kita juga perlu terlibat sehingga ke peringkat pengedaran kepada pengguna. Bagi industry mineral dan perlombongan, ahli geologi perlu terlibat sehingga peringkat downstream iaitu peringkat pengeluaran. Begitu juga dalam pembangunan geotapak, ahli geologi perlu terlibat dalam perancangan, rekabentuk sehingga pembangunan fizikal di geotapak.

Secara bersama, MGCC perlu menggerakkan usaha promosi perkhidmatan dan perundingan geosains dengan lebih hebat lagi. Program bersama JMG dan MyGeo, Geoscience Expo yang dicadangkan amat baik sebagai permulaan.

Sebagai mengakhiri ucapan, saya berharap agar profesion geologi dan industri geosains terus berkembang maju di Malaysia dalam menaungi ahli-ahli geologi. Semuga MGCC akan lebih mantap dan tegap untuk mendepani permasalahan geologi seluruhnya.

Mewakili IGM, saya ingin mengucapkan selamat menyambut Hari Ahli Geologi Sedunia 2023 kepada semua ahli-ahli geologi di Malaysia. Semuga tema Ahli Geologi Memacu Perubahan pada tahun ini ditanam semat disanubari setiap ahli geologi di Malaysia.

Saya mohon ampun dan maaf sekiranya ucapan saya agak provokatif serta menimbulkan rasa tidak selesa sesetengah pihak. Saya cuma menyampaikan kekusaran sesetengah ahli-ahli IGM yang tidak berkesudahan. Sesuai dengan tema memacukan perubahan, semuga kita berlapang dada dengan keazaman untuk melakukan perubahan.

Sekian, wabillahittaufig walhidayah wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Disediakan oleh,

P.Geol Gs. ABD RASID JAAPAR

Presiden, IGM

1. NEW VISION, MISSION AND TAGLINE

VISION

To be the premier geoscience institution for professional enhancement and practices in supporting the nation.

MISSION

Institute of Geology Malaysia pledges to be an effective platform for competency and professional skill enhancement through extensive programmes and upholds the code of conduct for geoscience profession

TAGLINE

ADVANCE GEOSCIENCE, ADVANCE NATION

2. NEW OBJECTIVES

1. To be the central institution for professional development of geologists.
2. To provide platform for competency and professional skills enhancement.
3. To promote intellectual interaction amongst geologists and cooperate with other related professions, stakeholders and public.
4. To assist in regulating and upholding the dignity, standing and reputation of the profession of geology.
5. To promote and advance the application of knowledge, study and practice of geology.

3. IDENTIFIED CORE BUSINESSES

1. Core Business 1 – Mineral and Geoscience Department (JMG) Requirements
 - a. geological disaster management and engineering geology
2. Core Business 2 – Petroleum and Marine Geology
 - a. Exploration
 - b. Development
 - c. Carbon, Capture & Storage (CCS) – Carbon Management
 - d. Decommissioning
 - e. Off-shore Geohazard

Continued next page

- 2. Core Business 2 – Petroleum and Marine Geology
 - a. Exploration
 - b. Development
 - c. Carbon, Capture & Storage (CCS) – Carbon Management
 - d. Decommissioning
 - e. Off-shore Geohazard

- 3. Core Business 3 – Environment (DOE)
 - a. Ground Contamination Management
 - b. Environmental Impact Assessment (EIA) Management

- 4. Core Business 4 – Mining and Quarrying
 - a. Operation and Management
 - b. Prospecting – Resource and Reserve Identification
 - c. Restoration and Rehabilitation

- 5. Core Business 5 – Climate Change
 - a. Climate Change Adaptation
 - b. Disaster Risk Management

4. PROPOSED STRATEGIC PLAN

Strategic Goal #1: Support professional development and competency enhancement of geoscience practitioners.		
Strategic Action	Action Plan	Timeline
1. Identify major core business and competency gap.	i. Identify major core business.	Q1 2023
	ii. Identify competency gap and develop competency inventories	Q1 2023
2. Develop module and structured training programs	i. Develop competency-based training program.	Q2-Q3 2023
	ii. Conduct mentor-mentee program	Q2-Q3 2023

<p>Strategic Goal #2: Promote intellectual interaction, collaborative partnerships and public outreach.</p>		
Strategic Action	Action Plan	Timeline
i. Strengthen collaborations between IGM-JMG and IGM-BOG.	To sign MOU with JMG and BOG	Q4 2023
i. Enhance communication and public outreach	<p>a. Any press statement to current issue must be responded promptly with council consensus.</p> <p>b. To write article to media (press release)</p> <p>c. Corporate video and flyers.</p>	<p>Continuous</p> <p>Quarterly</p> <p>Q4 2023</p>
ii. Create strategic partnership with geoscience institutions among local and international	<p>a. Benchmarking technical visit to the selected institutions.</p> <p>b. Engagement with industrial players and service providers.</p>	<p>Q4 2023</p> <p>Q3-Q4 2023</p>

Ask not what IGM can do for you – ask what you can do for your profession

IGM needs geologists who have a vision and mission to dignify the profession to join its new leadership and council members line up. Let's nominate!



INSTITUT GEOLOGI MALAYSIA INSTITUTE OF GEOLOGY, MALAYSIA

Bilik Sumber Geologi (Tingkat 1), Bangunan Sains Geologi, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Kebangsaan Malaysia
43650, Bandar Baru Bangi, Selangor
Tel : 011-1056 3193
Email : secretary@igm.org.my Website : www.igm.org.my

NOMINATION FOR THE ELECTION OF MEMBERS OF THE COUNCIL FOR YEAR 2023/2024

IGM Constitution Article VI Item 1: "The Council shall consist of a President, a Vice President, a Secretary, a Treasurer and eight Ordinary Council, all of whom shall have been corporate members for at least two (2) years. All members of the Council and every officer performing executive functions in the Institute shall be Malaysian citizens."

Nominations are invited from IGM Members to fill the following positions for year 2023/2024:

PRESIDENT	:	1 post
VICE-PRESIDENT	:	1 post
SECRETARY	:	1 post
TREASURER	:	1 post
COUNCIL MEMBERS	:	4 posts (2-year term)

The following Members of the Council shall continue to serve for another year unless they are nominated and elected to some other posts:

1. P.Geol. Abdul Rahim Harun, M.I.G.M
2. P.Geol. Tuan Rusli Tuan Mohamed, F.I.G.M
3. P.Geol. Dr. Zuhar Zahir Tuan Harith, M.I.G.M
4. Y.M Raja Abdul Halim Raja Muda, M.I.G.M

PRESCRIBED NOMINATION FORM

POSITION	NAME (BLOCK LETTERS)		MEMBERSHIP NO.	SIGNATURE
	NOMINEE			
	PROPOSER			
	SECONDER			

Note:

1. All nominations must be on the prescribed form.
2. The fully completed nomination form must reach the Secretary (may scan and email the completed form to secretary@igm.org.my) latest by **5.00 pm 7th June 2023**.
3. The Nominee, Proposer and Seconder must be members who have their respective membership subscription fully paid at the time of nomination and must give consent by signing in the prescribed form.

ACTIVITY CONDUCTED BY IGM (JANUARY – MARCH 2023)

NO	DATE	TITLE / TOPICS	SPEAKERS	NO. OF PARTICIPANTS & PLATFORM	COMMENTS FROM PARTICIPANTS
1	13 January 2023	Webinar Magnetic Survey for Mineral Deposits – Drone (UAV) vs Ground	P.Geol. Woo Chaw Hong P.Geol. Jamaludin Bin Othman P.Geol. Mr. Yip Foo Weng	170 participants Platform: Zoom	Good exposure and knowledge
2	14 & 15 March 2023	Sequence Biostratigraphy Workshop: An Introduction to SEA Depositional Sequences	Dr Robert J. Morley Harsanti Morley Tengku Mohd Syazwan Dr. Fatin Izzati Sanatul Salwa (Facilitator)	15 participants	More event like this needed

IGM COLLABORATED TECHNICAL TALK (JANUARY – MARCH 2023)

NO	DATE	TITLE / TOPICS	SPEAKERS
1	25 January 2023	MaGiCo! Webinar Series: January	Dr Effi Helmy Dr. Felix Cross
2	30 -31 January 2023	Seminar Geologi Muda 2023 (anjaran bersama UKM, IGM dan GSM)	Dr. Mohd Rozi Umor Assoc. Prof. Dr Meor Hakif Amir Hasan Assoc. Prof. Dr Habibah Jamil Assoc. Prof. Dr Azimah Hussin
3	22 February 2023	MaGiCo! Webinar Series: February 2023	Prof. Dato' Dr Noraieni Mokhtar Prof. Dr. Arvo Tuvikene
4	28 February 2023	ONLINE WEBINAR, IGCP667: World Map of Orogens (UTP, AAPG, IGM, GSM)	Dr. Siti Nur Fathiyah Jamaludin Prof. Dr. Manuel Pubellier Dr. Camille Francois Dr. Benjamin Sautter
5	13 March 2023	Geophysics Workshop Siri 1: Seismic Refraction Method (USM & IGM)	Prof. Dr. Rosli Saad Assoc. Prof. Dr. Nordiana Mohd Mustaza
6	22 March 2023	MaGiCo! Webinar Series: March 2023	Mr. Alvin Chelliah Prof. Dr. Christian Wild

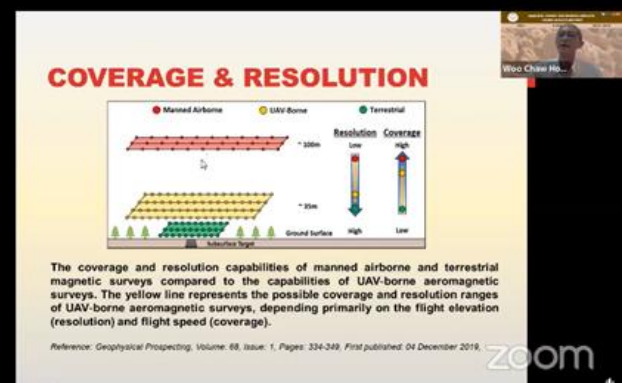
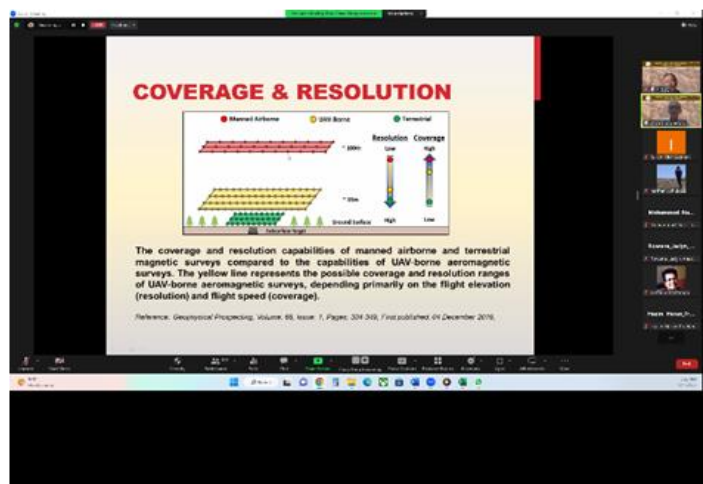
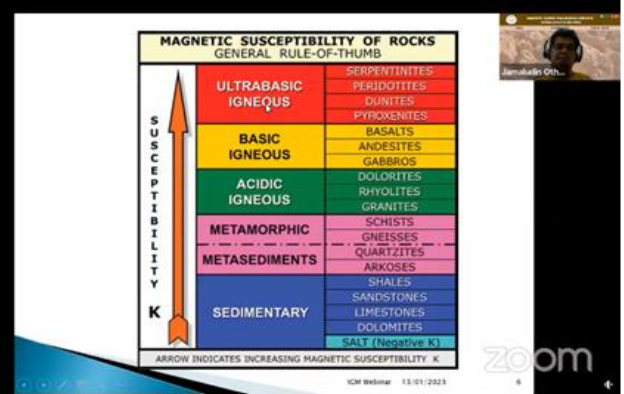
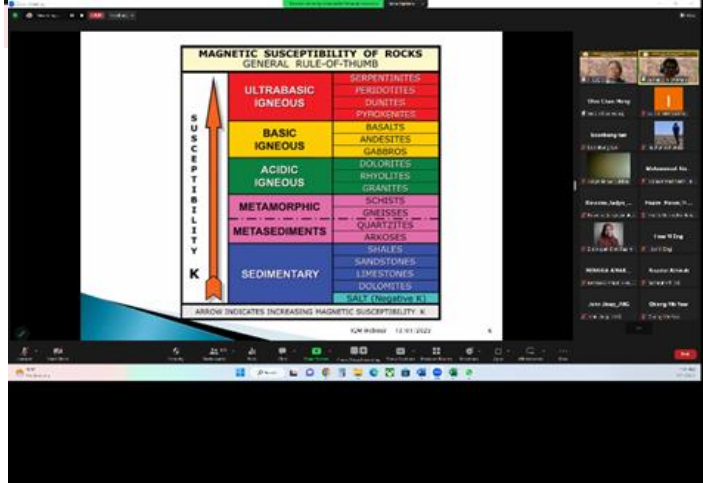
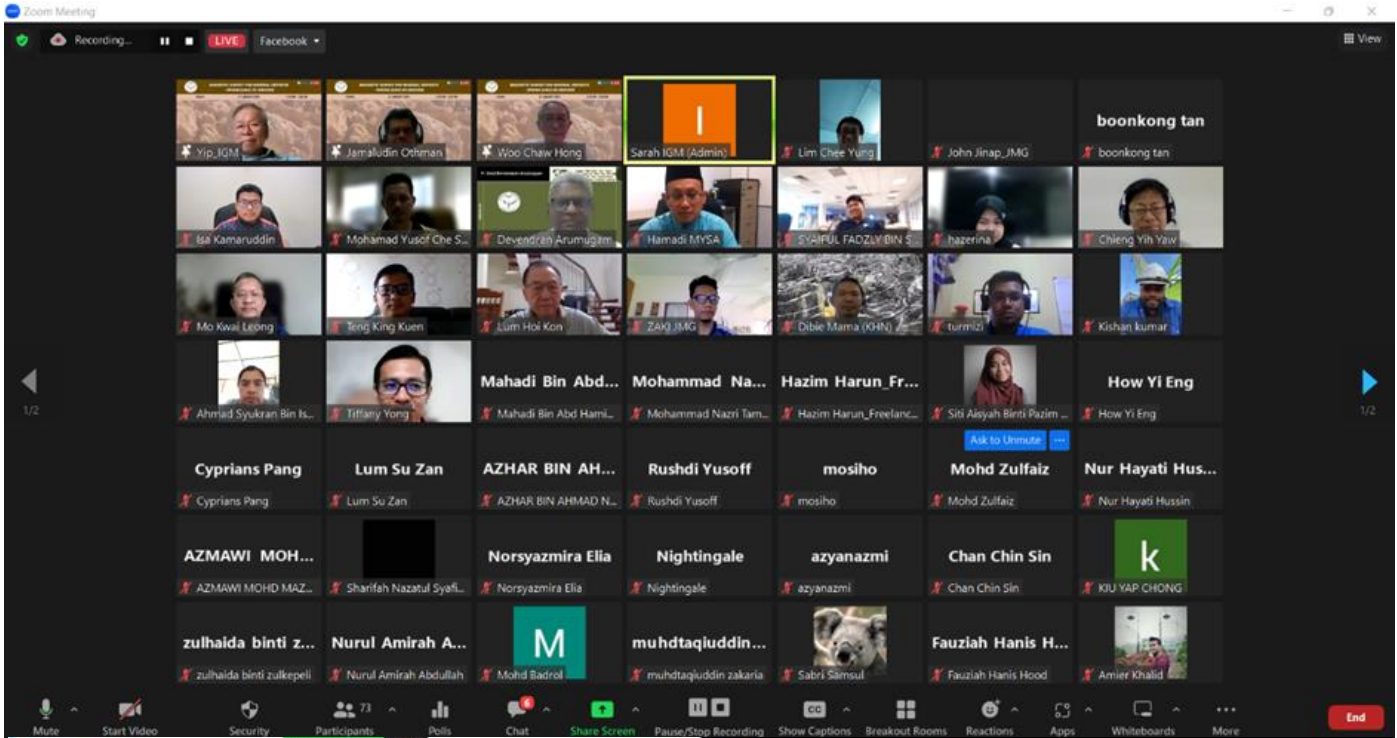
PAST ACTIVITIES CONDUCTED BY IGM (JANUARY – MARCH 2023)

INSTITUTE OF GEOLOGY MALAYSIA



WEBINAR

MAGNETIC SURVEY FOR MINERAL DEPOSITS - DRONE (UAV) VS GROUND



SEQUENCE BIOSTRATIGRAPHY WORKSHOP: AN INTRODUCTION TO SEA DEPOSITIONAL SEQUENCES



Organized by:



FUTURE SEMINAR & WEBINAR (APRIL-JUNE 2023)

NO	MONTH	PROPOSED DATE	TOPICS / THEMES	ORGANISATIONS
1	APRIL	3 April 2023	Virtual Geologists Day Celebration 2023	MGCC (JMG, BOG, IGM, GSM, MyGEO)
2	APRIL	12 April 2023	MaGiCo! Webinar Series: April 2023	MARE, IGM
3	APRIL	27 April 2023	Technical Talk: When Hillside Collapsed - Story of Landslides in Malaysia	GSM, IGM
4	MAY	10 May 2023	Seminar: Introduction to Spectral Analysis of Surface Waves (SASW) For Geological & Geotechnical Applications	Uji Teguh Resources, Geoventure Solution Sdn Bhd IGM, GSM, MyGeo
5	MAY	13, 14 May 2023	Geoscience Industrial Week 2023 (IGM as Exhibitor)	IGM, UMKL
6	MAY	24 May 2023	Technical Talk - Sea Bed Mapping	GSM, IGM
7	MAY	24 May 2023	MaGiCo! Webinar Series May 2023	MARE, IGM, CSI-UTP, SEACARL-UTP
8	MAY	28-29 May 2023	Disaster Risk Reduction for Action (Hulu Langat Living Lab)	MERCY Malaysia & UTM (DPPC, MJIT), IGM
9	JUNE	1 June 2023	Technical Talk Series: Geomorphology & Seismic Expression to Identify the Depositional Environment & Geological Evolution	IGM, Eliis
10	JUNE	7-9 June 2023	Geoscience Week Malaysia 2023 (Kuching, Sarawak)	IGM, BOG
11	JUNE	17 June 2023	Bengkel Pendidikan Geosains di Malaysia - Cabaran dan Halatuju	IGM
12	JUNE	TBC	Townhall: Sustainability of Geoscientists Towards Zero Carbon Emission	IGM, DGEG
13	JUNE	17-18 June 2023	Community-based Early Warning System (Yan, Kedah)	JMG & UTM, IGM, APM, Yan District Office/ JPBD Yan

TBC: To Be Confirmed

NO	PROGRAM NAME	DATE	CONDUCTED BY	CREDIT POINT
1	Webinar: Magnetic Survey for Mineral Deposits - Drone (UAV) vs Ground	31-Jan-23	IGM Mineral Resources and Mining TC	1
2	MaGiCo! Mare-IGM webinar series: February 2023	1-Mar-23	MARE - IGM	1
3	IGCP667: World Map of Orogens IGCP 667 Dissemination in Malaysia	1-Mar-23	AAPG-SC-UTP & IGM & GSM	1
4	Geophysics Workshop Siri 1: Seismic Refraction Method	31-Jan-23	USM in collaboration with IGM	3
5	Sequence Biostratigraphy Workshop: An Introduction to SEA Cycles Sequence	23-Feb-23	IGM in collaboration with DGEGB Sdn Bhd	4
6	Technical Talk: Geomorphology & Seismic Expression to Identify the Depositional Environment & Geological Evolution	16-Mar-23	IGM in collaboration with DGEGB Sdn Bhd	1
7	Virtual Geologists Day Celebration 2023	TBC	MGCC	TBC

TBC: To Be Confirmed

ADVERTISEMENT BOOKING FORM AND RATE CARD

ADVERTISEMENT RATE

Position	Per Insertion	Position	Per Insertion
Back Cover	RM900	Inside Back cover	RM500
Inside Front Cover	RM700	Double Page Spread	RM700
ROP Full Page	RM300	ROP Half Page	RM150

ADVERTISEMENT BOOKING FORM (Tick the appropriate boxes)

Issue	
Jan-Mar 2023	Apr-Jun 2023
Jul-Sep 2023	Oct-Dec 2023
Jan-Mar 2024	Apr-Jun 2024
Jul-Sep 2024	Oct-Dec 2024
Position	
Back Cover	Inside Back cover
Inside Front Cover	Double Page Spread
ROP Full Page	ROP Half Page

PAYMENT

*Enclosed herewith our cheque/transaction slip no:
 For RM made payable to Institute of Geology Malaysia

To invoice us. Payment will be made within **1 month from date of invoice

Name of Organisation :

Contact Person :

Designation :

Address :

Tel/HP :

Email :

Signature :

*Email this form and your advertisement in editable format to Working Committee on Publications,
 Institute of Geology Malaysia (email: secretary@igm.org.my)*



BECOME A MEMBER TODAY!

IGM has five classes of membership and they are Fellows, Members, Licentiates, Associates and Graduate Members. Fellows, Members and Licentiates are corporate members of IGM. Members of IGM are elected or transferred to various classes of membership based on their qualification and experience as specified by the Council. Fellows, Members and Licentiates shall be Corporate Members of the Institute. Corporate Members of the Institute shall use the abbreviations corresponding to the respective class of membership as follows :

Fellow F.I.G.M

Member M.I.G.M

Licentiate L.I.G.M.

WE WELCOME ASSOCIATE MEMBERS!

Associate Members of IGM shall be a person who has a diploma or degree in any professional discipline other than geology. He or she has demonstrated a keen interest in geology and has worked in projects or areas which required input by geologists. An Associate Member have full benefit except to vote and holding office in the council of IGM.

For the full list of benefits and membership rates, please visit :
www.igm.org.my

**THE
INSTITUTE OF GEOLOGY
MALAYSIA**





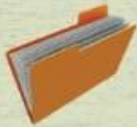
FLOWCHART: APPLICATION FOR MEMBERSHIP (GRADUATE/MEMBER/ASSOCIATE/LICENTIATES)



APPLICANT TO:
DOWNLOAD APPLICATION FORM FROM IGM WEBSITE
www.igm.org.my
FILL THE APPLICATION FORM

FEE : RM70 / RM90
(Entrance + Class Fee)

Entrance : RM50.00
Graduate : RM20.00
Member : RM40.00
Licenciates : RM40.00
Associate : RM40.00



1) SUBMIT THE APPLICATION FORM TOGETHER WITH RELEVANT DOCUMENTS
VIA EMAIL: secretary@igm.org.my
2) SUBMIT RECEIPT OF PAYMENT VIA WEBSITE AT www.igm.org.my
"DEPOSIT NOTIFICATION FORM"

SECRETARIAT TO COMPILE AND CHECK

Not complete

RE-APPLICATION

Complete

SUBMISSION TO IGM MEMBERSHIP COMMITTEE



Notify to applicant

Reject

DECISION BY THE COUNCIL

Accepted on condition

Approved

TREASURER:
1. CONFIRM THE PAYMENT
2. ISSUE THE RECEIPT

Not complete

Complete

WEBMASTER ANNOUNCED LIST OF NEW MEMBERS IN WEBSITE



SECRETARIAT NOTIFY THE NEW APPLICANT VIA EMAIL
(NOTIFICATION EMAIL)

*Please refer to "New Member Action" below.



Notes:

Member can apply for membership e-card via email at secretary@igm.org.my or request via website at www.igm.org.my (annually renew)

COMPLETE REGISTRATION
INSTITUTE OF GEOLOGY MALAYSIA

Constitution of The Institute of Geology Malaysia

NEW MEMBER ACTION:

1. After received registration notification, member can register to website at www.igm.org.my -> my account -> Don't have an account
2. Upon website registration, you will received a verification email. Please verify the email.



Message

Your account has been created and a verification link has been sent to the email address you entered. Note that you must verify the account by selecting the verification link when you get the email and then an administrator will activate your account before you can login.

Message

Your email address has been verified. Once an administrator approves your account you will be notified by email and you can login to the site.

3. Once notified, you can login to website for any information provided.



14TH ASIAN REGIONAL CONFERENCE OF IAEG

KOTA KINABALU, MALAYSIA

26 FEB - 3 MAR 2024

**Coming
Soon**

Engineering Geology Role in Disaster Risk Management

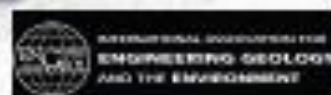
FIRST ANNOUNCEMENT

Sub - Theme

- Site Characterisation/Lab Testing and Problematic Grounds
- Geohazards (Landslides, Earthquakes, etc.)
- Engineering Geology in Wet Tropical Terrains
- Tunnelling for Infrastructures and Underground Facilities
- Marine Engineering Geology for Offshore Field Developments (Offshore Geohazards)
- New Technology in Engineering Geology (Renewable Energy)

Proposed Activities

- Oral & Poster Presentation
- Workshop & Short Courses
- YEG Activity
- IAEG Asian Country Meeting
- Field Excursion





Advance Geoscience, Advance the Nation

Views expressed in this publication are not necessarily those officially representing the Institute of Geology Malaysia except where expressly stated.

INSTITUTE OF GEOLOGY MALAYSIA

Bilik Sumber Geologi (Tingkat 1),
Bangunan Sains Geologi, Fakulti Sains dan Teknologi,
Universiti Kebangsaan Malaysia,
43650 Bandar Baru Bangi, Selangor.

+6011 1056 3193

www.igm.org.my

secretary@igm.org.my

<https://www.facebook.com/igmorgmy/>

PUBLICATION COMMITTEES

Advisor

P.Geol. Gs. Abd. Rasid Jaapar F.I.G.M. FGS MI-GRSM

Chairman

P.Geol. Dr. Ahmad Farid Abu Bakar M.I.G.M.

Editorial Members

P.Geol. Gs. Wan Md. Nizam Wan Isa F.I.G.M., MI-GRSM

Mrs. Sarah Farhanah Binti Borhanudin

Design and Production by

Institute of Geology Malaysia