

2019.01.01 – 2024.02.29

期刊論文著述 (* Corresponding Author)

Baron, I., J. Jelenek, J. Klimes, J. J. Dong, R. Melichar, M. Sutjak, Y. C. Chen, C. M. Yang, E. L. Zhang, Mendez, C. H. Tseng, F. Hartvich, J. Blahut, T. T. Nguyen, L. Kocianova, F. Barta, V. Dusek, P. Kysel (2024, Feb). Source area morphometry and high depletion rate of landslides may indicate their coseismic origin.

Engineering Geology, 330, 107424. February 2024 (SCIE)

潘啟平、陳麒任、董家鈞、柳志錫

地質資源開發分析評估與現地應力

土木水利，第50卷，第6期，第29-38頁。2023年12月

Nguyen, X. X., P. L. Tai, J. J. Dong*, C. W. Yu

A novel pulse-decay-balance method for smooth rock joint aperture measurement.

International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 170, 150540. October 2023 (SCIE)

董家鈞、林銘郎、吳建宏

台灣工程地質教育之傳承與展望

土工技術，第177期，第75-88頁。2023年9月

Tai, P. L., X. X. Nguyen, J. J. Dong*

A novel method to estimate the Stress-Dependent Kozeny-Carman constant of Low-Permeability, clastic sedimentary rocks.

Journal of Hydrology, 621, 129595. June 2023 (SCIE)

Ni, C. F., C. C. Chung, L. Zhang, Y. Wang*, J. J. Dong

Preface of the special issue on “Geological uncertainty and its impact on geohazards and water resources assessments and infrastructure design”

Engineering Geology, 313, 106981. February 2023 (SCIE)

Nguyen, X. X., J. J. Dong*, C. W. Yu

Is the widely used relation between mechanical and hydraulic apertures reliable? Viewpoints from laboratory experiments.

International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 159, 105226. November 2022 (SCIE)

Chien, W. Y., Y. C. Lu, C. H. Juang, J. J. Dong, W. Y. Hung

Effect of stratigraphic model uncertainty at a given site on its liquefaction potential index: comparing two random field approaches.

Engineering Geology, 309, 106838. November 2022 (SCIE)

Tai, P. L., J. J. Dong*

The influence of confining stress and pore pressure on effective stress coefficient for permeability: A novel Discretized Clay Shell Model for clayey sandstone.

Journal of Natural Gas Science and Engineering, 106, October 2022 (SCIE)

Nguyen, T. T., J. J. Dong*, C. H. Tseng, I. Baron, C. W. Chen, C. C. Pai

Three-Dimensional Engineering Geological Model and Its Applications for a Landslide Site: Combination of Grid- and Vector-Based Methods

Water, 14(19), October 2022 (SCIE)

董家鈞、涂家輝

邊坡危害度評估、風險管理與地質模型不確定性：從山坡地開發建築之角度思考
技師期刊，第98期，第25-35頁。2022年9月

董家鈞

坡地災害類型、發生機制與監測防、減災
地質，第40期，3-4，第22-25頁。2021年12月

Panday, S., J. J. Dong*

Topographical features of rainfall-triggered landslides in Mon State, Myanmar, August 2019: spatial distribution heterogeneity and uncommon large relative heights.

Landslides, 18, 3875-3889. October 2021. (SCIE)

Yeh, C. H., J. J. Dong, S. Khoshnevisan, C. H. Juang, W. C. Huang*, Y. C. Lu

The role of the geological uncertainty in a geotechnical design – A retrospective view of Freeway No. 3 Landslide in Northern Taiwan

Engineering geology, 291, 106233. September 2021. (SCIE)

董家鈞、陳天健、陳江淮、林銘郎

天然災害之大地工程發展史
地工技術，第164期，第111-126頁。2020年6月

董家鈞

台灣2017年正式成為國際工程地質IAEG會員
大地技師，第20卷，第84-89頁。2020年6月

董家鈞

知之為知之，不知為不知，是知也：淺談地質模型不確定性

大地技師，第20卷，第72-83頁。2020年6月

Wu, W. J., L. W. Kuo*, C. S. Ku, C. Y. Chiang, H. S. Sheu, T. D. Aprilniadi, J. J. Dong

Mixed-mode formation of amorphous materials in the creeping zone of the Chihshang Fault, Taiwan, and implications for deformation style.

Journal of Geophysical Research-Solid Earth, 125(6), 1-19, June 2020

Hung, C. C., L. W. Kuo*, E. Spagnuolo, C. C. Wang, G. Di Toro, W. J. Wu, J. J. Dong, W. Lin, H. S. Sheu, E. C. Yeh, P. S. Hsieh

Grain fragmentation and frictional melting during initial experimental deformation and implications for seismic slip at shallow depths.

Journal of Geophysical Research-Solid Earth, 124(11), 11150-11169, November 2019.

Dong, J. J.*, L. Tang, W. Gong, S. Utili, G. Crosta

Preface Special Issue on Mega Engineering Projects in Challenging Geological Environments – A Modern Perspective

Engineering geology, 262, 105308. October 2019 (SCIE)

研討會論文

Tu, C. H., J. J. Dong, C. Y. Liu

The effects of the inherent distribution of discontinuities and stress-induced anisotropy on pore water pressure distribution of rock slopes.

World Landslide Forum 6. November 2023

J. J. Dong

Predicting river blockage, early identifying the dam forming, rapidly evaluating the hazards of landslide dam - A review.

World Landslide Forum 6. November 2023

Nguyen, X. X., P. L. Tai, J. J. Dong, C. W. Yu

A Novel Pulse-Decay-Balance method for aperture measurements of smooth rock joints.

XIV IAEG Congress 2023. September 2023

Le, H. H., Y. C. Lu, J. J. Dong, S. C. Nicholas

Scale effect on the determination of spatial correlation factor used in Markov random field.

XIV IAEG Congress 2023. September 2023

Liu, C. Y., C. H. Tu, J. J. Dong

Inherent and stress-induced anisotropy of permeability and stability of rock slopes.

XIV IAEG Congress 2023. September 2023

Dong, J. J., X. X. Nguyen, P. L. Tai

Laboratory measurement of fluid storage and migration parameters of intact rocks and rock joints.

XIV IAEG Congress 2023. September 2023

Dong, J. J.

Development of three dimensional engineering geological model for landslide study

The 4th Badong International Geohazards Symposium (BIGS 2023). August 2023

Yanuardian, A. R., J. J. Dong

Rainfall-pore pressure response of a dip Slope: insights from a tank model based on 3-D geological model.

2023 Asia Oceania Geosciences Society 20th Annual General Meeting. July 2023

Yeh, C. H., Y. C. Lu, C. H. Juang, J. J. Dong

The LiDAR-based 3D stratigraphic model calibrated with limited borehole data.

Geo-Risk 2023. July 2023

劉佳怡、董家鈞、涂家輝

不連續面先天異向性及應力異向性對岩石邊坡孔隙水壓分布之影響。

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會112年暨學術研討會。2023年5月

林頤謙、董家鈞、盧育辰

考慮地質模型提升Vs30分布圖可靠度之研究-以臺北盆地為例

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會112年暨學術研討會。2023年5月

沈楷庭、董家鈞、李錫堤、曾佳漢

利用python自動化快速繪製地震誘發山崩之山崩潛感圖-以集集地震為例。

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會112年暨學術研討會。2023年5月

Le, H. H., J. J. Dong, Y. C. Lu, S. C. Nicholas

Scale effect of the spatial correlation length used in stochastic Markov random field: A case study in the Taipei Basin.

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會112年暨學術研討會。2023年5月

Nguyen, T. M. L., J. J. Dong, C. H. Kuo

Evaluating the relationship

between shear-wave velocity, void ratio, and effective stress and VS30 via extrapolation methods in the Taipei Basin.

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會112年暨學術研討會。2023年5月

Le, T. M., X. X. Nguyen, J. J. Dong

Mechanical/hydraulic aperture of 3D-printed joints in relation to JRC and surface geometry.

European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2023. April 2023

Panday, S., J. J. Dong, J. Y. Yen, C. H. Lu, C. M. Yang

Active tectonics and Fault behavior analysis based on deformation of mud layer on Wuhe Tableland, Eastern Taiwan

European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2023. April 2023

董家鈞

國際工程地質學(IAEG)工程地質建模準則介紹與評析

第十九屆大地工程學術研討會暨科技部成果發表會。2022年9月

沈楷庭、董家鈞、曾佳漢

利用python自動化快速繪製地震誘發山崩之山崩潛感圖

2022台灣地球科學聯合學術研討會。2022年6月

潘啟平、董家鈞、涂家輝

利用耦合馬可夫鏈測定沉積物之水平側向延伸參數—以臺北盆地研究區為例

2022台灣地球科學聯合學術研討會。2022年6月

陳愛美、董家鈞

Braking effect (velocity-strengthening) of Kaolinite under intermediate slip velocities

2022台灣地球科學聯合學術研討會。2022年6月

董家鈞

不同滑移速度下高嶺土摩擦係數-剪位移曲線探討：從鐵氟龍汙染與微觀構造切入

2022台灣地球科學聯合學術研討會。2022年6月

戴秉倫、阮玄辛、董家鈞、陳瑞昇

同步測量低滲透率岩石之孔隙率、滲透率與克林堡滑流因子以評估岩石孔隙幾何因子的新實驗方法

2022年岩盤工程暨工程地質研討會。2022年5月

陳麒任、林怡君、董家鈞

水力內寬不確定性：影響因子之探討

2022年岩盤工程暨工程地質研討會。2022年5月

黃柏崴、董家鈞

低速至高速旋剪儀實驗試體之鐵氟龍汙染影響的量化

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會110年年會暨學術研討會。2021年11月

Le, T. M., J. J. Dong

The Influence of JRC and Surface Geometry on the Mechanical/Hydraulic Aperture of 3D Printed Joints.

13th Asian Regional Conference (ARC13) of IAEG. November 2021

Nguyen, X. X., J. J. Dong

The Relation between Hydraulic and Mechanical Apertures of Smooth Joint under Low to High Confining Pressure.

13th Asian Regional Conference (ARC13) of IAEG. November 2021

Tai, P. L., J. J. Dong

Discretized Clay Shell Model (DCSM) of Clayey Sandstone: Evaluating the Stress Dependent Effective Stress Coefficient of Permeability

3rd European Regional Conference of IAEG. October 2021

Panday, S., J. J. Dong

Rainfall-triggered Landslides in Mon State Myanmar, August 2019

AOGS2021 Virtual 18th annual meeting. August 2021

Nguyen, T. T., C. H. Tseng, J. J. Dong

Analysis of dip slope characteristics with spatial references to 3D geological modelling at Huafan University, Taiwan

AOGS2021 Virtual 18th annual meeting. August 2021

董家鈞

應力、流體壓力與地下岩層中之流體流動：岩石力學的觀點

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會。2020年11月

謝澤銘、王豐仁、董家鈞、涂家輝、盧育辰、楊詠涵、楊佳悅、林頤謙

三維合成地質模型建立與地質模型不確定性探討

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會。2020年11月

郭俊良、高嘉謙、董家鈞、李錫堤

以剪力波速對孔隙比及有效應力關係繪製台灣Vs30分布圖

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會。2020年11月

葉致翔、莊長賢、董家鈞、黃文昭

地質模型不確定性對大地工程設計之影響—以國道三號山崩為例

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會。2020年11月

董家鈞

地質災害與國防:以山崩堰塞湖為例

第17屆軍事作業研究與模式模擬論壇-數位戰場環境之建構與發展研討會。2020年10月

戴秉倫、董家鈞

以離散化黏土殼狀模型探討圍壓與孔壓水壓對岩石滲透率之有效應力影響

第十八屆大地工程學術研究討論會。2020年9月

董家鈞

地質模型不確定性之質化/量化與其對大地工程設計之影響評估

第十八屆大地工程學術研究討論會。2020年9月

董家鈞

節理岩體滲透特性預測之挑戰以及力學/水力內寬之室內量測

2019年海峽兩岸三地工程地質研討會。2019年10月

王豐仁、董家鈞

地質模型之不確定性評估方法探討

2019年海峽兩岸三地工程地質研討會。2019年10月

Nguyen, X. X., J. J. Dong, C. W. Yu, T. M. Le

Laboratory measurement of mechanical and hydraulic apertures of smooth aluminum joints under different confining stresses

12th ARC of IAEG. September 2019

雷修懿、梁興樑、董家鈞

岩盤隧道周圍水力-力學耦合特性對流場之影響

第五屆兩岸核電廢物管理研討會。2019年9月

Dong, J. J.

Predicting river blockage, early identifying the dam forming and rapidly evaluating the hazards of landslide dam – A review

The 2nd Badong International Geohazards Symposium (BIGS2019) -Prevention and Control of Reservoir Geohazards and Ecological Environmental Protectio. August 2019.

Dong, J. J., Y. C. Chen, H. H. Hsu

Frictional and kinematical characteristics of the Hungtsaiping landslide, Taiwan

AOGS 16th Annual Meeting. July 2019

Lin, W. T., L. W. Kuo, W. J. Wu, J. J. Dong, Y. H. Huang, C. C. Hung

升級的夾泥斷層模擬器-壓力閥的研發II

2019臺灣地球科學聯合學術研討會。2019年5月

黎進明、阮玄辛、董家鈞

利用3D列印機列印人造單一節理之力學內寬及水力內寬

2019臺灣地球科學聯合學術研討會。2019年5月

雷修懿、戴秉倫、陳麒任、董家鈞

水力-力學耦合效應對岩盤隧道周圍流場之影響

2019臺灣地球科學聯合學術研討會。2019年5月

楊鈞凱、雷修懿、陳麒任、董家鈞

利用3D列印裂隙岩體探討裂隙受力變形特徵與滲透率

2019臺灣地球科學聯合學術研討會。2019年5月

黃士修、戴秉倫、董家鈞

測定砂岩孔隙率和滲透率之有效應力係數

2019臺灣地球科學聯合學術研討會。2019年5月

Tyas Dwi Aprilniadi、吳文傑、郭力維、李建成、黃文正、董家鈞

池上斷層之斷層帶滲透率研究

2019臺灣地球科學聯合學術研討會。2019年5月

吳文傑、郭力維、李建成、董家鈞

以摩擦實驗探討池上斷層淺部之摩擦特性

2019臺灣地球科學聯合學術研討會。2019年5月

洪建程、郭力維、王俊傑、董家鈞、Elena Spagnuolo、許火順、宋聖榮、林蔚、Giulio Di Toro、
葉恩肇、謝佩珊

斷層磨細與摩擦熔融對實驗初期摩擦行為之影響及其對地表淺部地震滑移之隱示

2019臺灣地球科學聯合學術研討會。2019年5月

Dong, J. J., T. V. Nguyen, H. H. Hsu, W. B. Cheng, C. C. Su, Y. C. Yeh, J. Y. Lin, S. K. Hsu

Submarine landslide: A case study from Palm Ridge, Southwestern Taiwan offshore

EGU General Assembly 2019. April 2019.

專書及專書論文

林銘郎、董家鈞、李錫堤、孫思優、紀宗吉、林錫宏、翁孟嘉、王景平、詹佩臻

工程地質大地工程技術發展及演進

地工40紀念專刊~大地工程技術發展(主編：何樹根、江政恩、吳建宏)

地工技術基金會，第425-455頁。2023年1月

董家鈞、陳天健、陳江淮、林銘郎

天然災害與防災科技之技術發展

地工40紀念專刊~大地工程技術發展(主編：何樹根、江政恩、吳建宏)

地工技術基金會，第455-475頁。2023年1月

Lin, M. L., K. L. Wang, J. J. Dong

Characteristics of Landslides and Cases of Severe Landslides on Gentle Slopes Triggered by the Chi-Chi Earthquake, Taiwan, 1999.

In Coseismic Landslides: Phenomena, Long-Term Effects and Mitigation: 233-262. November 2022