

SCIENTIFIC CURRICULUM VITAE



Assoc. Prof. Dr. Đặng Văn Kiên

I. Personal details

Full name	Dang Van Kien	Year of birth	25/03/1980
Academic title	Assoc. Prof. PhD	Sex	Male
Administrative position	Deputy Head of Underground and Mining Construction Department	ID Number	035080001275
Department	Bộ môn Xây dựng Công trình ngầm và Mỏ Khoa Xây dựng		
Institution	Ha noi university of Mining and Geology		
Address	Đông Ngạc, Từ Liêm	City/prov.	Hà Nội
Telephone	084-04-37522472	Cell phone	084-983080325
E-mail	kienxdn@gmail.com	Fax	084-04-37522472
Second e-mail	dangvankien@khoaxaydung.edu.vn		

Hồ sơ nghiên cứu trên Scopus:

<https://www.scopus.com/dashboard.uri?origin=&zone=TopNavBar>

Hồ sơ nghiên cứu trên ORCID:

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-8821-9178>

Hồ sơ nghiên cứu trên Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=Kj1s3sEAAAAJ&hl=en>

Hồ sơ nghiên cứu trên Research Gate:

<https://www.researchgate.net/profile/Van-Dang-28>

2. Qualifications

No	Years	Academic institutions	Major/ Specialty	Academic degree
1	05/2015-09/2018	Ha Noi university of Mining and Geology (HUMG)	UNDERGROUND CONSTRUCTION ENGINEERING	Doctor
2	1998-2002	Ha noi University of Mining and Geology	Underground construction	Engineer
3	2003-2006	Ha noi University of Mining and Geology	Mine construction	Master of Engineering

3. Professional experience

No	Years	Institution	Professional address	Position
1	2002-2003	Song Da Consulting Company	Nhà G9, số 495 Phường Thanh Xuân Nam, Quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội	consulting engineer
2	2003-nay	Ha noi University of Mining and Geology	Phường Đức Thắng, Quận Bắc Từ Liêm, Thành phố Hà Nội	Lecturer

4. Language (rating: A- Poor/ deficient; B- Fair; C- Sufficient; D- Fluent)

Language	Reading	Writing	Speaking
English	D	D	C
Other language	-	-	-

5. Expertise and research interests

5.1. Main research orientation

Rock Mechanics, Structural underground mechanics, Structural Dynamic, Technology of underground excavation

5.2. List of research projects

List all the research grants/ projects received the last 5 years.

No	Project name	Funding institution & funded amount	Project duration	Position/ role in the project
1	105.08-2018.310: Research on the environmental impacts of tunnel construction in urban areas in Vietnam	NAFOSTED	4/2019 - 4/2022	Main investigator
2	107.01-2021.83: Developing ultra-high-performance smart concrete with self-sensing stress and crack capabilities to manage structural damage	NAFOSTED	01/2022-01/2024	Main investigator
3	DFG.105-2022.03 (ID: 1263): Research and develop high computational research features for urban tunnels	NAFOSTED	15/10/2023-15/10/2026	Main investigator
4	Research on the effect of blasting vibration on the adjacent existing tunnel during tunnel excavation by blasting method	Ministry of Education and Training	01/2016-12/2017	Head of Project
5	Research suggested calculation method of metro tunnel lining in sub-rectangular shape	Ministry of Education and Training	01/2020-12/2021	Head of Project
6	Study on calculation methods, reasonable materials and structures for tunnels at the hydropower project.No T5-2004.	Hanoi University of mining and Geology	1/2004-12/2004	chairman
7	Developing a software to calculate structure drift with different cross-section, B2004-36-71.	Ministry of Education and Training	1/2004-12/2004	Researcher
8	Study the application some numerical methods in calculating the underground construction.NO:B2005-36-88TĐ.	Ministry of Education and Training	2005-2006	Researcher

5.3. Publications and accomplishments

No	Authors	Year	Publications	Name of publishers/ No, Vol, Page	ISSN/ISBN	Proof (*)	Notes
1	Article(s) in ISI-covered journals						
1.1	Dang Van Kien, Vo Trong Hung, Bui Xuan Nam, Nguyen Huu Sa	2023	Research on the Effect of the Mine Waste Dump on the Stability of Tunnels Below in the Quangninh Coal Area by Numecical Method	Inżynieria Mineralna - Journal of the Polish Mineral Engineering Society, Test, 1(2 (52), 49–56.	ISSN:1640 – 4920	Yes	https://doi.org/10.29227/IM-2023-02-50
1.2	Dang Van Kien, Vo Trong Hung	2022	Effect of Blasting During Tunnel Excavation on an Existing Adjacent Tunnel	Teknik Dergi	1300-3453 0300-2721	Yes	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=17502&tip=sid&clean=0
1.3	Dang Van Kien, Do Ngoc Anh, Dinh Van Diep	2022	Estimating the radial displacement on the tunnel boundary by rock mass classification systems	International Journal of GEOMATE	2186-2982/2186-990	Yes	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100327701&tip=sid&clean=0
1.4	Đặng Văn Kiên, Võ Trọng Hùng, Đỗ Ngọc Anh, Đỗ Ngọc Thái, Đào Văn Chi	2020	Stability of Deep Underground Mine Drift through Complex Geology Conditions in Quang Ninh Coal Area	INZYNIERIA MINERALNA	1640-4920	No	https://doi.org/10.29227/IM-2020-02-27
1.5	Nguyễn Tài Tiến, Đỗ Ngọc Anh, Karasev Maxim Anatolyevich, Đặng Văn Kiên, Daniel Dias	2020	Tunnel Shape Influence on the Tunnel Lining Behavior	Proceeding of ICE - Geotechnical Engineering	1353-2618	Yes	https://www.icevirtuallibrary.com/doi/abs/10.1680/jgeen.20.00057
1.6	Dang V.K., Dias D., Do N.A., Vo T.H	2018	Impact of Blasting at Tunnel Face on an Existing Adjacent Tunnel	International Journal of GEOMATE	2186-2982	Yes	

2	Article(s) in other international journals						
2.1	Dang Van Kien, Do NGoc Anh, Do Ngoc Thai	2022	Numerical Simulation of the Stability of Rock Mass around Large Underground Cavern	Civil Engineering Journal	ISSN: 2676-6957 (Print), 2476-3055 (Online)	Yes	https://www.civiljournal.org/index.php/cej/article/view/3232
2.2	Trong Hung Vo, Van Kien Dang, Ngoc Anh Do, Van Ha Truong	2020	Research on the Use of Fly Ash for Underground Mine Supports in Quang Ninh Coal Area	Xuan-Nam Bui et al. (Eds.): Proceedings of the International Conference on Innovations for Sustainable and Responsible Mining, ISRM 2020 - Volume 1 (indexed by Scopus)	2366-2557	No	https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-60839-2_28
3	National/International Conference(s)						
3.1	Đặng Văn Kiên, Võ Trọng Hùng, Đỗ Ngọc Anh	2018	Hướng nghiên cứu mới về ảnh hưởng của chấn động nổ đến kết cấu công trình ngầm lân cận tại các mỏ hầm lò Việt Nam		978-604-931-521-3	No	
3.2	Đặng Văn Kiên, Daniel Dias, Đỗ Ngọc Anh	2018	Nghiên cứu ảnh hưởng của góc nghiêng và chiều dày lớp đá xung quanh thành giếng đứng đến độ ổn định của vỏ chống cố định bằng bê tông liên khối	Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2018)	978-604-76-1753-1	No	
3.3	Đặng Văn Kiên, Võ Trọng Hùng, Đỗ Ngọc Anh, Đỗ Thế Anh	2018	Nghiên cứu ảnh hưởng của bãi thải bề mặt đến độ ổn định của vỏ chống giếng đứng tại các mỏ hầm lò Việt Nam	Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2018)	978-604-76-1753-1	No	

3.4	Đặng Văn Kiên, Võ Trọng Hùng, Đỗ Ngọc Anh, Đỗ Thế Anh	2018	Nghiên cứu ảnh hưởng của bãi thải bề mặt đến độ ổn định của vỏ chống giếng đứng tại các mỏ lò Việt Nam	Hội nghị toàn quốc khoa học trái đất và tài nguyên với phát triển bền vững (ERSD 2018)	978-604-76-175-3-1	No	
3.5	Đặng Văn Kiên, Đỗ Ngọc Anh, Nguyễn Duyên Phong, Đỗ Ngọc Thái	2018	Nghiên cứu các thông số cơ học đá bằng hệ thống điều khiển thủy lực đa năng cao cấp ADVANTEST 9	Hội thảo thí nghiệm, kiểm định và quan trắc công trình xây dựng, Bộ Xây dựng		No	
3.6	Van Kien Dang, Trong Hung Vo, Ngọc Anh Do	2016	The estimation of the vibration effects caused by tunnel blasts: a case study in croix-rousse tunnel	international conferences on earth sciences and sustainable geo-resources development (ESASGD)	978-604-76-117-1-3	No	
3.7	Van Kien Dang, Trong Hung Vo, Ngọc Anh Do	2016	2D/3D numerical simulation the effect of blast vibration on the existing tunnel during tunnel excavation by blasting method	international conferences on earth sciences and sustainable geo-resources development (ESASGD)	978-604-76-117-1-3	No	pp: 339-346
3.8	Đặng Văn Kiên	2016	Sử dụng thí nghiệm động Split Hopkinson pressure bar để xác định các thông số động của đá	Tuyển tập các công trình khoa học kỷ niệm 50 năm thành lập Bộ môn "Xây dựng Công trình ngầm và Mỏ" 1996-2016	978-604-913-44-5-6	No	
3.9	Đặng Văn Kiên	2016	Nghiên cứu các thông số đánh giá ảnh hưởng của chấn động nổ mìn đến kết cấu công trình ngầm lân cận khi đào hầm bằng phương pháp khoan nổ mìn	Hội thảo Khoa học Công nghệ Mỏ Toàn Quốc	978-604-931-20-1-4	No	
3.10	Dang Van Kien	2015	The Effect of Element Type to Use the Boundary Condition And Result of a Model in Analysis the Blast Vibration			No	

3.11	Đặng Văn Kiên	2014	Ảnh hưởng của loại phần tử biên đến điều kiện biên và kết quả mô hình số trong việc phân tích chấn động nổ mìn khi đào hầm bằng phương pháp khoan nổ mìn ở khu vực thành phố	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 21, Đại học Mỏ-Địa chất		Yes	
3.12	Đặng Văn Kiên	2014	Đánh giá ảnh hưởng của chấn động do nổ mìn đào hầm ở khu vực thành phố: Đường hầm Croix-Rousse, Lyon, Cộng Hòa Pháp	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 21, Đại học Mỏ-Địa chất		Yes	
3.13	F. L. Pellet, V. K. Dang, C. Baumont, M. Dusseux, G. J. Huang	2013	Determination of dynamic rock strength to assess blasting efficiency	Eurock 2013, , Wroclaw, Poland	ISBN: 978-1-138-0008 0-3	Yes	International conference on Rock Mechanics for Resources, Energy, and Environment- Eurock 2013, DOI: 10.1201/b15683 -129, pp.757-762
3.14	M. Keshavarz, V.K. Dang, K. Amini Hosseini, F.L. Pellet	2013	AE thresholds and compressive strength of different crystalline rocks subjected to static and dynamic loadings	2013 Taylor & Francis Group, London	ISBN 978-1-138-0005 6-8	Yes	International Conference on Rock Dynamics and Applications, Rock Dynamics and Applications – State of the Art – Zhao & Li (eds)
3.15	V.K.Dang, V.K. Limam, A., Surin, D., Humbert, E.	2013	Blast vibration induced during tunnel excavation in urban areas: Numerical simulation and measure results	CIGOS 2013, Lyon, France		Yes	International Conference Franco –Vietnamienne CIGOS 2013, Construction et Developpement Durable
3.16	DANG Van Kien, HUANG Ge-Jia, VU Xuan Hong, Frederic PELLET	2012	Experimental and numerical investigations of the Split Hopkinson test on granite rock	Publishing House for Science and Technology , Hanoi, Vietnam		No	2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MINING AND TUNNELLING

3.17	Đặng Văn Kiên, Nguyễn Duyên Phong, Phạm Đức Thọ	2011	Phân tích lựa chọn một số thông số khoan nổ mìn cơ bản khi đào giếng đứng ở mỏ bằng phương pháp khoan nổ mìn	Tuyển tập các công trình khoa học kỷ niệm 45 năm thành lập bộ môn xây dựng công trình ngầm và mỏ 1966-2011		Yes	
3.18	Đặng Văn Kiên, Nguyễn Duyên Phong	2011	Sự ổn định của đường hầm trong điều kiện đất đá bị nén ép mạnh	Tuyển tập các công trình khoa học kỷ niệm 45 năm thành lập bộ môn xây dựng công trình ngầm và mỏ 1966- 2011		Yes	
3.19	Nguyễn Quang Phích, Nguyễn Văn Mạnh, Nguyễn Văn Trí, Đặng Văn Kiên, Đỗ Ngọc Anh	2010	Một số kết quả so sánh tính neo dính kết theo phương pháp gia cố khối đá và tương tác neo-khối đá	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 19, Đại học Mỏ - Địa chất		Yes	
3.20	Ngo Doan Hao, Dang Van Kien, Nguyen Van Tri	2008	Smooth blasting design for drifts excavation by using KNMTB1.0 software	Publishing House for Science and Technology , Hanoi, Vietnam	ISSN 1859 - 1469	Yes	Proceedings of the international conference on advances in mining and tunneling
3.21	Đặng Văn Kiên	2008	Tính toán các thông số chính của neo kết hợp với bê tông phun gia cố thành giếng đứng dựa trên chỉ số đánh giá chất lượng khối đá	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 18, Đại học Mỏ-Địa chất		Yes	
3.22	Dang Van Kien	2008	The construction situation of shaft in mining and construction industry in VietNam	Publishing House for Science and Technology , Hanoi, Vietnam	ISSN 1859 - 1469	Yes	Proceeding of the international conference on advances in mining and tunneling, Organizers by Hanoi University of Mining and Geology and TU Bergakademie Freiberg, Germany
3.23	Ngô Doãn Hào, Đặng Văn Kiên	2006	Một số đề xuất qua việc sử dụng máy đào lò ở Công ty than Mông Dương và Xí nghiệp than Đồng Vông	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 17, Đại học Mỏ-Địa chất		Yes	

3.24	Nguyễn Quang Phích, Đặng Trung Thành, Đỗ Ngọc Anh, Đặng Văn Kiên	2004	Về các giải pháp nâng cao hiệu quả nổ mìn trong xây dựng công trình ngầm	Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Khoa học lần thứ 16, Đại học Mỏ-Địa chất		Yes	
4	Article(s) in national scientific journals						
4.1	Võ Trọng Hùng, Đặng Văn Kiên	2018	Nghiên cứu sử dụng chỉ số "RMR" để đánh giá chấn động do nổ mìn đào hầm đến kết cấu đường hầm lân cận thông qua vận tốc "PPV"	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	
4.2	Võ Trọng Hùng, Đặng Văn Kiên	2018	Nghiên cứu xây dựng mối quan hệ giữa vận tốc "PPV" và các yếu tố ảnh hưởng do chấn động nổ mìn đào hầm đến kết cấu đường hầm lân cận	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	
4.3	Đặng Văn Kiên	2017	Nghiên cứu đánh giá ảnh hưởng của chấn động nổ mìn đến kết cấu vỏ chống của đường hầm chính tại dự án hầm Hải Vân khi tiến hành mở rộng hầm lánh nạn bằng phương pháp khoan nổ mìn	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	
4.4	Đặng Văn Kiên, Võ Trọng Hùng, Đỗ Ngọc Anh	2017	Nghiên cứu ảnh hưởng của chấn động nổ mìn đến kết cấu vỏ chống của đường hầm lân cận khi tiến hành thi công hầm bằng phương pháp khoan nổ mìn	Tạp chí Xây dựng Việt Nam	0866-0762	No	
4.5	Võ Trọng Hùng, Đặng Văn Kiên	2017	Một hướng nghiên cứu mới về ảnh hưởng của chấn động nổ mìn thi công đường hầm đến kết cấu chống đường hầm lân cận	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	

4.6	Võ Trọng Hùng, Đặng Văn Kiên	2017	Nghiên cứu đề xuất phương pháp đánh giá mức độ chấn động nổ mìn thi công đường hầm mới đến trạng thái của đường hầm cũ lân cận	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	(2), tr. 1-7.
4.7	Trần Tuấn Minh, Đặng Văn Kiên và n.n.k	2017	Ảnh hưởng của chấn động nổ mìn khi thi công một đường hầm mới đến độ ổn định của đường hầm cũ bên cạnh	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	(4), tr.53-59.
4.8	Dang Van Kien	2016	Numerical Simulation of Wave Propagation in Rock Media: The Effect of Element Type on the Boundary Condition and the Analysis Result in a Model of Blast Vibration	Journal of Mining and Earth Sciences	1859-1469	No	54, (3), pp. 17-25
4.9	Đặng Văn Kiên	2016	Nghiên cứu ảnh hưởng của chấn động nổ mìn đến kết cấu công trình ngầm lân cận bằng hai phương pháp đo đặc hiện trường và phương pháp số	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	(3), tr. 17-21.
4.10	Đặng Văn Kiên	2016	Nghiên cứu ảnh hưởng của chấn động nổ mìn đến kết cấu vỏ hầm lân cận khi đào hầm bằng phương pháp khoan nổ mìn	Tuyển tập các công trình khoa học kỷ niệm 50 năm thành lập Bộ môn	978-604-913-445-6	No	
4.11	Đặng Văn Kiên	2015	Các tiêu chuẩn quy phạm đánh giá ảnh hưởng của chấn động nổ mìn khi đào hầm đến kết cấu công trình lân cận	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	

4.12	Đặng Văn Kiên	2015	Ảnh hưởng của độ dài của mô hình ba chiều (3D) đến kết quả mô hình khi nghiên cứu chấn động nổ mìn đến kết cấu công trình ngầm lân cận do đào hầm bằng phương pháp khoan nổ mìn		0868-7052	No	
4.13	Đặng Văn Kiên	2014	Khảo sát chấn động nổ mìn khi đào hầm bằng phương pháp khoan nổ mìn ở khu vực thành phố bằng mô hình 2D	Tạp chí Công nghiệp mỏ	319/GP-BVHTT	Yes	
4.14	Đặng Văn Kiên, Trịnh Đăng Hưng	2006	Một số phương pháp dự báo hiệu quả sử dụng máy đào lò trong quá trình thi công các đường lò	Thông tin Khoa học công nghệ mỏ	58/GP-XBBT	Yes	
4.15	Đỗ Ngọc Anh, Đặng Văn Kiên	2005	Lựa chọn giải pháp hỗ trợ khi thi công công trình ngầm qua vùng đất đá mất ổn định	Tạp chí KHKT Mỏ-Địa chất	467/GP-BVHTT	Yes	
5	Others (monographs, patents, scientific awards...)						
5.1	Võ Trọng Hùng, Đặng Văn Kiên, Đỗ Ngọc Anh, Nguyễn Duyên Phong, Khuất Mạnh Thắng	2018	Nghiên cứu ảnh hưởng của bãi thải bề mặt mỏ đến trạng thái làm việc của vỏ chống giếng đứng tại các mỏ hầm lò Việt Nam	Tạp chí Công nghiệp Mỏ	0868-7052	No	
5.2	Dang Van Kien	2011	Researching Solutions to Ensure the Effective Excavation of the Drifts: By The AM-45 Roadheader at Dongvong Coal Company (Anglais)	LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co.KG	978-3844358049	No	https://www.amazon.com/Researching-Solutions-Ensure-Effective-Excavation/dp/3844358048
5.3	Đỗ Ngọc Thái, Đặng Văn Kiên	2011	Phân tích ổn định bề mặt gương đào khi xây dựng đường hầm trong điều kiện đất đá yếu bằng máy khiên đào	Tạp chí Khoa học Kỹ thuật Mỏ - Địa chất	1859-1469	No	