

بسمه تعالی

راحی باقرپور

استاد تمام دانشکده مهندسی معدن

دانشگاه صنعتی اصفهان

تلفن: 031-33915118 ، دورنگار : 031-33912776

E-Mail: bagherpour@iut.ac.ir

---

#### تحصیلات :

دوره متوسطه، دبیرستان علوی تهران	1367-1371
کارشناسی مهندسی استخراج معدن، دانشگاه یزد	1371-1375
کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه صنعتی امیر کبیر	1375-1378
دکتری مهندسی معدن دانشگاه صنعتی کلاوستهال آلمان	1382-1386
کار تحقیقی و پژوهشی(پسا دکتری)، دانشگاه صنعتی کلاوستهال آلمان	1386-1387

#### تجربیات کاری:

شرکت مهندسی سپاسد	1379-1381
موسسه معدن (فاطر)	1381-1382
کار تحقیقاتی و پژوهشی، دانشگاه صنعتی کلاوستهال آلمان و معادن آلمان	1386-1387
عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن - دانشگاه صنعتی اصفهان	1387 تا کنون
سرپرست تحصیلات تكمیلی دانشکده مهندسی معدن	1389-1392
ریاست دانشکده مهندسی معدن - دانشگاه صنعتی اصفهان	1392-1398
عضو حقیقی کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات شورای عالی عتف	1397 تا کنون
عضو هیئت تحریریه مجله روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن	1397 تا کنون
معاونت آموزشی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان	1398 تا 1400
مدیر گروه استخراج دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان	1400 تا کنون

## مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی و خارجی:

1. M. Khoshouei, R. Bagherpour, H. Sadeghisorkhani, and M. H. Jalalian, "A New Look at Hard Rock Abrasivity Evaluation Using Acoustic Emission Technique (AET)," *Rock Mechanics and Rock Engineering*, pp. 1-19, 2022.
2. S. Khosravimanesh, M. C. Seifabad, R. Mikaeil, and R. Bagherpour, "Experimental Study of the Effect of Cooling Lubricating Fluids on Penetration Rate in a Hard and Soft Rock Drilling Process," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 36, no. 5, pp. 79-91, 2021.
3. A. Farhadian, E. Ghasemi, S. H. Hoseinie, and R. Bagherpour, "Development of a new test method for evaluating the abrasivity of granite building stones during polishing process based on weight loss of abrasive tool," *Construction and Building Materials*, vol. 303, p. 124497, 2021.
4. M. H. Jalalian, R. Bagherpour, and M. Khoshouei, "Wastes production in dimension stones industry: resources, factors, and solutions to reduce them," *Environmental Earth Sciences*, vol. 80, no. 17, pp. 1-13, 2021.
5. M. Khoshouei, R. Bagherpour, and M. H. Jalalian, "Rock Type Identification Using Analysis of the Acoustic Signal Frequency Contents Propagated While Drilling Operation," *Geotechnical and Geological Engineering*, pp. 1-14, 2021.
6. S. Khosravimanesh, M. C. Seifabad, R. Mikaeil, and R. Bagherpour, "Experimental Study of the Effect of Cooling Lubricating Fluids on Penetration Rate in a Hard and Soft Rock Drilling Process," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 36, no. 5, pp. 79-91, 2021.
7. H. Mirzaei Nia, M. N. Sarvi, and R. Bagherpour, "Development of a kinetical investigation method using adsorption kinetic models for selection and optimization of flocculation process," *Separation Science and Technology*, vol. 56, no. 11, pp. 1830-1841, 2021.
8. E. Purhamadani, R. Bagherpour, and H. Tudeski, "Energy consumption in open-pit mining operations relying on reduced energy consumption for haulage using in-pit crusher systems," *Journal of Cleaner Production*, vol. 291, p. 125228, 2021.
9. H. Kalhori, R. Bagherpour, M. A. Akhlaghi, S. M. Mirdamadi, and M. N. Sarvi, "Laboratory tests on the strengthening of wet-mix shotcrete lining with the use of nanomaterials," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 36, no. 1, 2021.
10. M. Khoshouei and R. Bagherpour, "Predicting the Geomechanical Properties of Hard Rocks Using Analysis of the Acoustic and Vibration Signals During the Drilling Operation," *Geotechnical and Geological Engineering*, pp. 1-13, 2020.

11. H. Kalhori, B. Bagherzadeh, R. Bagherpour, and M. A. Akhlaghi, "Experimental study on the influence of the different percentage of nanoparticles on strength and freeze-thaw durability of shotcrete," *Construction and Building Materials*, vol. 256, p. 119470 ,2020.
12. M. A. Akhlaghi and R. Bagherpour, "Strengthening fiber-cement composites by increasing fiber adhesion using bacterial nanocellulose," *Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering*, vol. 10, no. 22, pp. 33-47, 2020.
13. M. A. Akhlaghi, R. Bagherpour, and H. Kalhori, "Application of bacterial nanocellulose fibers as reinforcement in cement composites," *Construction and Building Materials*, vol. 241, p. 118061, 2020.
14. M. Khoshouei, R. Bagherpour, M. H. Jalalian, and M. Yari, "Investigating the acoustic signs of different rock types based on the values of acoustic signal RMS," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 35, no. 3, 2020.
15. M. Khoshouei, M. H. Jalalian, and R. Bagherpour, "The effect of geological properties of dimension stones on the prediction of Specific Energy (SE) during diamond wire cutting operations," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 35, no. 3, 2020.
16. M. Alneasan, M. Behnia, and R. Bagherpour, "The effect of Poisson's ratio on the creation of tensile branches around dynamic faults," *Journal of Structural Geology*, vol. 131, p. 103950, 2020.
17. M. Yari, R. Bagherpour, M. Khoshouei, and H. Pedram, "Investigating a comprehensive model for evaluating occupational and environmental risks of dimensional stone mining," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 35, no. 1, 2020.
18. M. Alneasan, M. Behnia, and R. Bagherpour, "Analytical and numerical investigations of dynamic crack propagation in brittle rocks under mixed mode loading," *Construction and Building Materials*, vol. 222, pp. 544-555, 2019.
19. D. Mohammadzamani, S. Mahdevari, and R. Bagherpour, "Evaluation of required thrust force based on advance rates in shielded TBMs under squeezing conditions," *Journal of Geophysics and Engineering*, vol. ,16 no. 5, pp. 842-861, 2019.
20. M. Alneasan, M. Behnia, and R. Bagherpour, "Analytical investigations of interface crack growth between two dissimilar rock layers under compression and tension," *Engineering Geology*, vol. 259, p. 105188, 2019.
21. F. Hasheminasab, R. Bagherpour, and S. M. Aminossadati, "Numerical simulation of methane distribution in development zones of underground coal mines equipped with auxiliary ventilation," *Tunnelling and Underground Space Technology*, vol. 89, pp. 68-77, 2019.

22. M. Khoshouei and R. Bagherpour, "Application of Acoustic Emission (AE) in mining and earth sciences: a review," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 34, no. 4, 2019.
23. M. Yari, R. Bagherpour, and M. Khoshouei, "Developing a novel model for predicting geomechanical features of carbonate rocks based on acoustic frequency processing during drilling," *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, vol. 78, no. 3, pp. 1747-1759, 2019.
24. A. Dabbagh and R. Bagherpour, "Investigating the Applicability of Imperialist Competitive Algorithm in the Problem of Allocating Truck to the Open Pit Mine," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 34, no. 2, 2019.
25. M. Farashahi, R. Bagherpour, H. Kalhori, and E. Ghasemi, "Application of bacteria for coal dust stabilization," *Environmental Earth Sciences*, vol. 78, no. 5, p. 178, 2019.
26. R. Yarahmadi, R. Bagherpour, A. Khademian, L. M. Sousa, S. N. Almasi, and M. M. Esfahani, "Determining the optimum cutting direction in granite quarries through experimental studies: a case study of a granite quarry," *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, vol. 78, no. 1, pp. 459-467, 2019.
27. R. Yarahmadi, R. Bagherpour, S.-G. Taherian, and L. M. Sousa, "A new quality factor for the building stone industry: a case study of stone blocks, slabs, and tiles," *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, vol. 78, no. 1, pp. 533-542, 2019.
28. A. Dabbagh and R. Bagherpour, "Development of a match factor and comparison of its applicability with ant-colony algorithm in a heterogeneous transportation fleet in an open-pit mine," *Journal of Mining Science*, vol. 55, no. 1, pp. 45-56, 2019.
29. H. Kalhori and R. Bagherpour, "Prediction of shotcrete compressive strength using Intelligent Methods; Neural Network and Support Vector Regression," *CEMENT WAPNO BETON*, vol. 24, no. 2, pp. 126-+, 2019.
30. S. Aboutaleb, M. Behnia, R. Bagherpour, and B. Bluekian, "Using non-destructive tests for estimating uniaxial compressive strength and static Young's modulus of carbonate rocks via some modeling techniques," *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, vol. 77, no. 4, pp. 1717-1728, 2018.
31. M. Alneasan, M. Behnia, and R. Bagherpour, "Frictional crack initiation and propagation in rocks under compressive loading," *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, vol. 97, pp. 189-203, 2018.
32. M. Alneasan, M. Behnia, and R. Bagherpour, "Applicability of the classical fracture mechanics criteria to predict the crack propagation path in rock under compression ", *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, pp. 1-24, 2018.

33. M. Yari and R. Bagherpour, "Implementing acoustic frequency analysis for development the novel model of determining geomechanical features of igneous rocks using rotary drilling device," *Geotechnical and Geological Engineering*, vol. 36, no. 3, pp. 1805-1816, 2018.
34. H. Sheykhi, R. Bagherpour, E. Ghasemi, and H. Kalhori, "Forecasting ground vibration due to rock blasting: a hybrid intelligent approach using support vector regression and fuzzy C-means clustering," *Engineering with Computers*, vol. 34, no. 2, pp. 357-365, 2018.
35. M. J. Rahimdel and R. Bagherpour, "Haulage system selection for open pit mines using fuzzy MCDM and the view on energy saving," *Neural Computing and Applications*, vol. 29, no. 6, pp. 187-199, 2018.
36. M. Yari and R. Bagherpour, "Investigating an innovative model for dimensional sedimentary rocks characterization using acoustic frequencies analysis during drilling," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 33, no. 2, pp. 17-25, 2018.
37. Z. F. HASHEMINASAB, R. BAGHERPOUR, A. BAGHBANAN, and M. MONJEZI, "First-Order-Second-Moment Analysis of Reliability in Predicting the Rate of Penetration," 2018.
38. E. Ghasemi, H. Kalhori, R. Bagherpour, and S. Yagiz, "Model tree approach for predicting uniaxial compressive strength and Young's modulus of carbonate rocks," *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, vol. 77, no. 1, pp. 331-343, 2018.
39. F. Asadi Ooriad, M. Yari, R. Bagherpour, and M. Khoshouei, "Razvoj novoga modela za odabir rudarske metode pomoću neizrazite logike; primjer rudnika ugljena Tazareh, provincija Semnan, Iran," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 33, no. 1, pp. 53-53, 2018.
40. R. Yarahmadi, R. Bagherpour, S.-G. Taherian, and L. M. Sousa, "Discontinuity modelling and rock block geometry identification to optimize production in dimension stone quarries," *Engineering Geology*, vol. 232, pp. 22-33, 2018.
41. F. A. Ooriad, M. Yari, R. Bagherpour, and M. Khoshouei, "The development of a novel model for mining method selection in a fuzzy environment; case study: Tazareh Coal Mine, Semnan Province, Iran," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 33, no. 1, pp. 45-53, 2018.
42. M. J. Rahimdel and R. Bagherpour, "Optimization of diamond wire cutting performance in travertine quarrying," *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, vol. 77, no. 4, pp. 1793-1801, 2018.
43. S. Aboutaleb, R. Bagherpour, M. Behnia, and M. Aghababaei, "Combination of the physical and ultrasonic tests in estimating the uniaxial compressive strength and Young's modulus of intact limestone rocks," *Geotechnical and Geological Engineering*, vol. 35, no. 6, pp. 3015-3023, 2017.

44. S. N. Almasi, R. Bagherpour, R. Mikaeil, and Y. Ozcelik, "Developing a new rock classification based on the abrasiveness, hardness, and toughness of rocks and PA for the prediction of hard dimension stone sawability in quarrying," *Geosystem Engineering*, vol. 20, no. 6, pp. 295-310, 2017.
45. S. N. Almasi, R. Bagherpour ,R. Mikaeil, and Y. Ozcelik, "Analysis of bead wear in diamond wire sawing considering the rock properties and production rate," *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, vol. 76, no. 4, pp. 1593-1607, 2017.
46. A Khademian, H Abdollahi, R Bagherpour, L Faramarzi, "Model uncertainty of various settlement estimation methods in shallow tunnels excavation; case study: Qom subway tunnel" *Journal of African Earth Sciences*, 2017, Volume134, Pages 658- 664
47. A Khademian, R Bagherpour, "Alteration of grindability of minerals due to applying different explosives in blasting operation" *Minerals Engineering*, 2017, Volume 111, Pages 174-181
48. E Ghasemi, H Kalhori, R Bagherpour, "Stability assessment of hard rock pillars using two intelligent classification techniques: A comparative study" *Tunnelling and Underground Space Technology*, 2017, Volume 68, Pages 32-37
49. H Kalhori, R Bagherpour, "Application of carbonate precipitating bacteria for improving properties and repairing cracks of shotcrete" *Construction and Building Materials*, 2017, Volume 148, Pages 249-260
50. R Yarahmadi, R Bagherpour, M Tabaei, LMO Sousa, "Investigation of intact rock geomechanical parameters' effects on commercial blocks' productivity within stone reserves: A case history of some quarries in Isfahan, Iran" *Journal of African Earth Sciences*, 2017, Volume 134, Pages 383-388
51. S M Yari, R Bagherpour, S Jamali, "Development of an evaluation system for blasting patterns to provide efficient production" *Journal of Intelligent Manufacturing*, 2017, Volume 28, Pages 975-984
52. A Khademian, R Bagherpour, "Environmentally sustainable mining through proper selection of explosives in blasting operation" *Environmental Earth Sciences*, 2017, Volume 76, Pages 166-176
53. SN Almasi, R Bagherpour, R Mikaeil, Y Ozcelik, H Kalhori, "Predicting the Building Stone Cutting Rate Based on Rock Properties and Device Pullback Amperage in Quarries Using M5P Model Tree" *Geotechnical and Geological Engineering*, 2017, Volume 35, Pages 1311-1326

54. A R Bagherpour, R Yarahmadi, A Khademian, SN Almasi, "Safety survey of Iran's mines and comparison to some other countries" International journal of injury control and safety promotion, 2017, Volume 24, Pages 3-9
55. E Ghasemi, H Kalhori, R Bagherpour, "A new hybrid ANFIS-PSO model for prediction of peak particle velocity due to bench blasting" Engineering with Computers, 2016, Volume 32, Pages 607-614
56. M Yari, R Bagherpour, N Almasi, "An Approach to the Evaluation and Classification of Dimensional Stone Quarries with an Emphasis on Safety Parameters" Rudarsko-geološko-naftni zbornik, 2016, Volume 31, Pages 15-26
57. E Ghasemi, HB Amnieh, R Bagherpour, "Assessment of backbreak due to blasting operation in open pit mines: a case study" Environmental Earth Sciences, 2016, Volume 75, Pages 522
58. M Yari, R Bagherpour, S Jamali, R Shamsi, "Development of a novel flyrock distance prediction model using BPNN for providing blasting operation safety" Neural Computing and Applications, 2016, Volume 27, Pages 699-706
59. R Bagherpour, MJ Rahimdel, "The Dangerous Condition of Ground during High Overburden Tunneling (A Case Study in Iran)" Periodica Polytechnica. Civil Engineering, 2016, Volume 60, Pages 11-20
60. R. Bagherpour and S. Mahdevari, "Flow analysis of the Rozieh water conveyance tunnel during the construction and operation phase using numerical simulation," *Journal of Engineering Geology*, vol. 10, no. 2, pp. 3405-3426, 2016.
61. S Mohajerani, A Baghbanan, R Bagherpour, H Hashemolhosseini, "Grout penetration in fractured rock mass using a new developed explicit algorithm" international journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 2015, Volume 80, Pages 412-417
62. R Bagherpour, R Yarahmadi, A Khademian, "Safety Risk Assessment of Iran's underground coal mines based on preventive and preparative measures" Human and Ecological Risk Assessment, 2015, Volume 21, Pages 2223-2238
63. R Yarahmadi, R Bagherpour, LMO Sousa, SG Taherian, "How to determine the appropriate methods to identify the geometry of in situ rock blocks in dimension stones" Environmental Earth Sciences, 2015, Volume 74, Pages 6779-6790
64. R. Yarahmadi, R. Bagherpour, A. Khademian, H. Mirzaie, and R. Kakaie, "Developing a MatLab code for determine geometry of rock mass blocks and its applications in mining and rock mechanic engineering," *Journal of Mining and Metallurgy A: Mining*, vol. 51, no. 1, pp. 41-49, 2015.

65. M. Yari, R. Bagherpour, S. Jamali, and F. Asadi, "Selection of most proper blasting pattern in mines using linear assignment method: Sungun copper mine," *Archives of Mining Sciences*, vol. 60, 2015.
66. M. Yari, M. Monjezi, R. Bagherpour, and A. Sayadi, "Blasting operation management using mathematical methods," in *Engineering Geology for Society and Territory-Volume 1*: Springer, 2015, pp. 483-493.
67. M. Eftekhari, A. Baghbanan, and R. Bagherpour, "The effect of fracture patterns on penetration rate of TBM in fractured rock mass using probabilistic numerical approach," *Arabian Journal of Geosciences*, vol. 7, no. 12, pp. 5321-5331, 2014.
68. M. Yari, M. Monjezi, R. Bagherpour, and S. Jamali, "Developing a mathematical assessment model for blasting patterns management: Sungun copper mine," *Journal of Central South University*, vol. 21, no. 11, pp. 4344-4351, 2014.
69. R. Bagherpour and S. Mahdevari, "3D Numerical Simulation to Consider the Effects of EPB Tunneling on the Existing Support System," vol. 3, pp. 256-260, 2014.
70. R. Yarahmadi, R. Bagherpour, and A. Khademian, "Safety risk assessment of Iran's dimension stone quarries (Exploited by diamond wire cutting method)," *Safety Science*, vol. 63, pp. 146-150, 2014.
71. R. Yarahmadi, R. Bagherpour, R. Kakaie, N. H. Mirzaie, and M. Yari, "Development of 2D computer program to determine geometry of rock mass blocks," *International Journal of Mining Science and Technology*, vol. 24, no. 2, pp. 191-194, 2014.
72. R. BAGHERPOUR and M. RAHIMDEL, "GEOLOGICAL HAZARDS IN DEEP TUNNELING (A CASE STUDY: BEHESHTABAD WATER CONVEYANCE TUNNEL)," *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, vol. 7, no. 3, pp. 1031-1040, 2014.
73. S. Mahdevari and R. Bagherpour, "Considering Creep Parameters of Rock Mass to Evaluate the Necessity Thrust for Excavation in Squeezing Ground," *J. Civil Eng. Urban*, Vol. 4, no. 4, pp. 370-377, 2014.
74. R. Bagherpour, A. Khademian, S. Almasi, and M. Aalaei, "Optimum cutting wire assembly in dimension stone quarries," *Journal of Mining and Metallurgy A: Mining*, vol. 50, no. 1, pp. 1-8, 2014.
75. M. Yari, M. Monjezi, and R. Bagherpour, "A novel investigation in blasting operation management using decision making methods," *Rudarsko-geolosko-naftni Zbornik*, vol. 29, no. 1, p. 69, 2014.

76. M. Karami, L. Faramarzi, R. Bagherpur, and G. D. RAISI, "The influence of geological features and geomechanical properties of rock mass on TBM selection for Sabzkouh water conveyance tunnel," 2014.
77. M. Yari, M. Monjezi, and R. Bagherpour, "Selecting the most suitable blasting pattern using AHP-TOPSIS method: Sungun copper mine," *Journal of Mining Science*, vol. 49, no. 6, pp. 967-975, 2013.
78. M. EFTEKHARI, A. BAGHBANAN, and R. BAGHERPOUR, "THE EFFECT OF OPERATIONAL PARAMETERS ON PENETRATION RATE OF A TBM USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS-A CASE STUDY: ZAGROS TUNNEL," 2013.
79. M. Rahimdel and R. Bagherpour, "Geological hazards during excavation of underground spaces (The case study: Golab tunnel)," 2013.
80. M. Aalaei, R. Bagherpour, and M. Yazdi, "Effect of physical and chemical properties of travertine deposits on mining factors in Targh quarries," 2013.
81. M. Sanei, A. Rahmati, B. Dehghani, L. Faramarzi, and R. Bagherpour, "Suggestion of the optimized criterion for estimation of shear strength of rock joint in andesite rock," *Journal of Applied Geology*, vol. 9, no. 2, pp. 111-121, 2013.
82. R. Bagherpour, "Technical and economical optimization of surface mining processes," 2007.
83. Bagherpour R., Tudeski H., Hardebusch H., "Materials Handling in World Wide Surface Mines", AI magazine, Vol. 6, PP. 10-14, 2007.
84. اخلاقی محمدامیر، باقرپور راحب ، " تقویت کامپوزیت های الیاف-سیمان به کمک افزایش چسبندگی الیاف با استفاده از نانوسلولز باکتریایی " . روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن ، 1399

85. کرمی مهرداد، کبیری سامانی عبدالرضا، باقرپور راحب، "تأثیر نوسانات فشار بر شکست هیدرولیکی در تونل های تحت فشار با روباره کم" هیدرولیک، 1397

86. هاشمی نسب زواره فخرالسادات، باغبانان علیرضا، منجزی مسعود." تحلیل قابلیت اطمینان به روش ممان دوم مرتبه اول در پیش بینی نرخ نفوذ سرمه" نشریه روش های تحلیلی و عددی مهندسی معدن، 1396.

87. احمدزاده علی، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "تحلیل تراوش در تونل انتقال آب چشمۀ روزیه در مرحله ساخت و بهره برداری با بهره گیری از شبیه سازی عددی" فصلنامه زمین شناسی مهندسی، 1395.

88. دوستداری سیامک، باقرپور راحب، باغبانان علیرضا، "بررسی عددی اثرات حفاری تونل‌های شیبدار بر پایداری تونل‌های اصلی آزادراه تهران شمال"، نشریه مهندسی منابع معدنی، 1395.

89. شمس الدینی فرد علیرضا، فرامرزی لهراسب، باقرپور راحب، اسدی پورمیبدی مرتضی، "مکان یابی محل نصب ابزار دقیق در دیواره غربی معدن مس سرچشمۀ با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی"، نشریه روش‌های تحلیلی و عددی مهندسی معدن، 1394.

90. کرمی مرتضی، فرامرزی لهراسب، باقرپور راحب، رئیسی گهره‌ی داراب، "بررسی تأثیر عوامل زمین شناسی و خصوصیات ژئومکانیکی توده سنگ بر انتخاب ماشین حفاری تمام مقطع در تونل انتقال آب سبزکوه"، فصلنامه زمین شناسی مهندسی، 1393.

91. عبدالله‌ی پور حامد، باقرپور راحب، فرامرزی لهراسب، "پیش‌بینی میان نشست و ارزیابی تأثیر طول گام حفاری بر میزان نشست سطح زمین ناشی از تونل‌سازی، مطالعه موردی : مترو قم" نشریه الکترونیکی بین المللی پژوهشی - تحلیلی زمین پویا، 1393.

92. کرمی مرتضی، فرامرزی لهراسب، باقرپور راحب، رئیسی گهره‌ی داراب، "بررسی تأثیر عوامل زمین شناسی و خصوصیات ژئومکانیکی توده سنگ بر انتخاب ماشین حفاری تمام مقطع در تونل انتقال آب سبزکوه". نشریه زمین شناسی مهندسی، سال 8، شماره 2، صفحه 2169-2194. 1393.

93. محترمی احسان، باغبانان علیرضا، باقرپور راحب، "تعمیم تئوری تعادل حدی برای شکست ترکیبی (واژگونی - قاشقی)" نشریه الکترونیکی بین المللی پژوهشی تحلیلی زمین پویا، سال 2، شماره 4، صفحه 69-51. 1393.

94. اسدی اوریاد فاطمه، ترابی سید رحمان، یاری ملک آباد مجتبی، باقرپور راحب، "ارائه مدلی برای انتخاب روش استخراج آنومالی شماره سه گل گهر با استفاده از روش‌های تصمیم گیری چند معیاره" مهندسی معدن، سال 8، شماره 21، صفحه 85-92. 1392.

95. افتخاری سید مصلح، باغبانان علیرضا، باقرپور راحب، " تحلیل عددی تأثیر مشخصات هندسی شکستگیهای توده سنگ بر نرخ نفوذ دستگاه TBM " مهندسی معدن – انجمن مهندسی معدن ایران، سال 8، شماره 18، صفحه 21-21.1392.

96. صانعی منوچهر، رحمتی اصغر، دهقانی بیژن، فرامرزی لهراسب، باقرپور راحب، " انتخاب معیاری بهینه برای تخمین مقاومت برشی سطوح زبر درزه در سنگ سخت آندزیت." فصلنامه زمین شناسی کاربردی، سال 9، شماره 2، صفحه 111-121.1392.

97. اعلابی مجید، باقرپور راحب، یزدی مهدی، " بررسی تأثیر مشخصات فیزیکی و شیمیایی نهشته های تراورتن بر پارامترهای استخراج در معادن طرق " فصلنامه زمین شناسی کاربردی، سال 8، شماره 4، صفحه 258-300.1391.

98. افتخاری سید مصلح، باغبانان علیرضا، باقرپور راحب، " بررسی تأثیر پارامترهای اجرایی ماشین TBM بر نرخ نفوذ آن با استفاده از روش شبکه عصبی مصنوعی – مطالعه موردی تونل بلند زاگرس" مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، سال 1، شماره 1، صفحه 42-29.1391.

99. رحیم دل محمدجواد، باقرپور راحب، " طراحی نگهداری اولیه تونل انتقال آب گلاب با تأکید بر خطرات زمین شناسی " فصلنامه زمین شناسی کاربردی ، سال 8، شماره 4، صفحه 323-334.1391

100. باقرپور راحب، عالمزاده تراب، راستی آرزو، فرامرزی لهراسب، " مقایسه میزان نشست و فشار پایداری سینه کار تونل خط 7 متروی تهران با استفاده از روش های تحلیلی و آنالیز عددی در حفاری با شیلد EPB " نشریه الکترونیکی بین المللی پژوهشی – تحلیلی زمین پویا.

### پروژه های تحقیقاتی و پژوهشی:

1. Measurement for an acoustic online- method for real- time material detection in hanging and base silt layers as well as in lignite seams in the second seam horizon of the Lausitz lignite, Germany
2. Options for limestone transportation from New Windsor quarry to Union Bridge Cement Plant, USA
3. Feasibility Study for New Windsor quarry, USA

4. Mining plan for New Windsor quarry, USA
5. Study to investigate and evaluate the geological and hydrological situation at the site in Evansville, USA
6. Planning and investigation on two versions for the design of off-pit dumps at the Sluiec quarry, Poland
7. Technical and economical investigation and planning of the Weliko Kaolin open pit, Ukraine
8. Expertise report about the highwall mining method in the Hambach Lignite mine ,Germany
9. Investigation on the analysis and calculation of the slope stability of the lead-zinc Anguran open pit mine
10. Feasibility study on the Kahnuj titanium deposit
11. Design of ventilation system (select of fan and booster fan station and duct diameter) for Ghomrud Water Conveyance tunnel
12. Technical and economical optimization of the Jettenbach diorite quarry, Germany
13. Investigation of gypsum deposits in Spain and France
14. Enhanced investigation on the optimization of the installing process of pipes by using HDD-Technology under special consideration of the transferability to in-field conditions, Department of surface mining and international mining, institute of mining, Clausthal University of Technology, Germany

### مقالات ارائه شده در کنفرانس های معتبر داخلی و خارجی :

1. M. Khoshouei, R. Bagherpour, B. Ghodrati, and H. Hosseini, "A Roadmap for Lean Maintenance of Mining Machinery," in *International Conference Mine of the Future*, 2018.
2. H. Hoseini, B. Ghodrati, and R. Bagherpour, "Failure mode and effect analysis (FEMA) in automated mining machinery," in *26th International Symposium on*

*Mine Planning and Equipment Selection, Luleå, Sweden, August 29-31, 2017,* 2017, pp. 81-86: Luleå tekniska universitet.

3. F. Hasheminasab, S. Aminossadati, and R. Bagherpour, "An overview of ventilation and gas management systems in an underground coalmine in Iran," 2017.
4. F. Asadi Ouriad, R. Bagherpour, M. Yari, and M. Khoshouei, "Investigating a Novel Model for Risk Assessment in Decorative Stones Quarrying," ed: IMCET, 2017.
5. F. Asadi Ouriad, R. Bagherpour, M. Yari, and M. Khoshouei, "Developing a Novel Method for Selecting More Efficient Blasting Pattern in Sungun Copper Mine," ed: IMCET, 2017.
6. Khademian A., Bagherpour R., Almasi S., Alaei M., "Optimum Distance Between Cutting Machine and Working Face in Travertine Exploitation with Diamond Wire Cutting Method", Proceeding of 24<sup>th</sup> International Mining Congress and Exhibition of Turkey, 2015.
7. Almasi S., Bagherpour R., Mikaeil R., Khademian A., "Influence Of Cutting Wire Tension on Travertine Cutting Rate", Proceeding of 24<sup>th</sup> International Mining Congress And Exhibition of Turkey, PP. 1096-1102, 2015.
8. Almasi S., Bagherpour R., Khademian A., Yarahmadi R., "Determination of Leaching Cutoff Grade Using Economical Evaluation in Sarcheshmeh Copper Mine", Proceeding of 24<sup>th</sup> International Mining Congress and Exhibition of Turkey, PP. 1277-1285, 2015.
9. Yari Malekabad M., Monjezi M., Bagherpour R., "Safety and Technical Management of Blasting in Mine: Sungun Copper Mine ", Proceeding of 1<sup>st</sup> International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering, PP. 461-468, 2013.
10. Rahmati A., Sanei M., Faramarzi L., Bagherpour R., "Development of Two Equations for Estimation Value of JH Classification Method to Optimize Support System in Tunneling", Proceeding of 3<sup>rd</sup> ISRM Symposium on Rock Mechanics, Rock Characterization, Modeling and Engineering Design, PP. 725-728, 2013.
11. Alemzade T., Bagherpour R., Mahdevari S., Fasihi E., "the Affect of Shield Operation Parameters and Overcut on Existing Tunnel in Multi-Level Crossing Tunnels", Proceeding of 9<sup>th</sup> International Congress on Engineering, 2012.

12. Rahimdel M., Bagherpour R., Mahdevari S., "Research on Squeezing Potential in Beheshtabad Water Transmission Tunnel in Iran", Proceeding of the first Iranian mining technologies conference, PP. 7-12, 2012.
13. Tudeski H., Hardebusch T., Bagherpour R., "Cost Reduction by Optimization of the Primary Crusher Position", Proceedings of 20<sup>th</sup> Word Mining Congress 2005, PP. 489-494, 2005.
14. پورهمدانی احسان، باقرپور راحب ، خشوعی اصفهانی مهربد، کلهری حمید، "بررسی مصرف انرژی در عملیات مختلف معدنکاری" هشتمین کنفرانس ملی مهندسی معدن ایران، 1398.
15. خشوعی اصفهانی مهربد ، جلالیان محمدحسین، باقرپور راحب ، "ارزیابی و مدیریت ریسک ایمنی صنایع فرآوری سنگ های ساختمانی با استفاده از روش آنالیز درخت خطا(FTA)"(FTA) اولین همایش ملی مدیریت ریسک و تاب آوری در صنایع معدنی، 1398.
16. خشوعی اصفهانی مهربد ، باقرپور راحب ، "ارزیابی و تحلیل ریسک ایمنی کارخانه های فرآوری سنگهای ساختمانی" پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان و ایمنی، 1397.
17. خشوعی اصفهانی مهربد ، باقرپور راحب ، حسینی سید هادی،"مزایا و چالش های استفاده از رایانش ابری در مدیریت تعمیر و نگهداری ماشین آلات معدنی" پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان و ایمنی، 1397.
18. خادمیان امیر، باقرپور راحب، اخلاقی محمد امیر،"مروری بر روش های تشخیص و کمی سازی شبکه ریزترک نمونه های سنگی" دومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران، 1395.
19. اخلاقی محمد امیر، باقرپور راحب، "انتخاب سنگ شکن متحرک و تاثیر آن در صرفه جویی هزینه ها" دومین کنفرانس ملی و نمایشگاه تخصصی فناوری های معدنکاری ایران، 1395.
20. رحمانی گوکی محسن، باقرپور راحب، باغبانان علیرضا، محمدی حمیدرضا، مهدوی سعید، "تحلیل هیدرومکانیکی پایداری دیواره غربی معدن شماره یک گلگهر" سومین کنفرانس معادن رویاز ایران، 1394.

- 21.الماسی سید نجم الدین، باقرپور راحب، خادمیان امیر، "تأثیر زاویه داری بر میزان تنش های واردہ به حفاری های مایل" اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، 1393.
- 22.باقرپور راحب، یاراحمدی رضا، خادمیان امیر، "ارزیابی و کنترل ریسک ایمنی در معادن زیرزمینی زغال ایران" دومین کنگره ملی زغالسنگ ایران، 1393.
- 23.حضرت حسینی آرمان، یار احمدی رضا، باقرپور راحب، "بررسی روش های کنترل گرد و خاک در معدن" دومین کنگره ملی زغالسنگ ایران، 1393.
- 24.احمد زاده علی، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "بررسی ضخامت و نفوذپذیری زون تزریق بر دبی آب ورودی به تونل با بهره گیری از روش های عددی" اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، 1393.
- 25.احمد زاده علی، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "بررسی نفوذ زون تزریق بر دبی آب ورودی به تونل چشم روزیه قبل و بعد تعزیض در حالت کوپل هیدرومکانیکی با بهره گیری از روش عددی" اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، 1393.
- 26.رحمانی گوکی محسن، باقرپور راحب، باغبانان علیرضا، محمدی حمیدرضا، "کاربرد روش عددی تفاضل محدود در بررسی پایداری شیب مطالعه موردی: معدن شماره یک گل گهر سیرجان" اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، 1393.
- 27.مهرجانی سهیل، باغبانان علیرضا، رحمتی دیزجی مرتضی، هاشم الحسینی حمید، باقرپور راحب، "پیش‌بینی تزریق پذیری توده سنگ درزه دار ساختگاه سد روبار لرستان با استفاده از برنامه‌ی توسعه داده شده ی GroutIUT2D" هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، 1392.
- 28.راستی آرزو، باقرپور راحب، کاظمی مطلق زهره، "بررسی پایداری شیب شیروانی معدن دولومیت شهرضا با استفاده از نتایج معادلات تعادل حدی و روش های عددی" 1<sup>st</sup> International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering" صفحه 1232-1238، 1392.

29. یاراحمدی رضا، باقرپور راحب، میرزائی حسین، کاکائی رضا، " کاربردهای مختلف تعیین هندسه بلوک های توده سنگ درزه دار در حالت دو بعدی " *1<sup>st</sup> International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering*، صفحه 1265-1261. 1392.

30. یار احمدی رضا، طبایی مرتضی، باقرپور راحب، " بازدھی صنعت سنگ تزئینی در ایران " *1<sup>st</sup> International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering*، صفحه 448. 1392.

31. یاری ملک آباد مجتبی، طبایی مرتضی، باقرپور راحب، شهرستانی شاهد، " ارائه یک مدل برای طبقه بندي معادن سنگ تزئینی با استفاده از منطق فازی " *1<sup>st</sup> International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering*، صفحه 454-465. 1392.

32. رحیم دل محمدجواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، " بررسی شدت انفجار سنگ در تونل انتقال آب سبزکوه " *اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی فناوری های معدنکاری ایران*، صفحه 1-6. 1391.

33. خادمی سید حسن، صحرانورد سید حسن، باقرپور راحب، " بررسی خواص برشی بتن مصلح به الیاف پارچیپ در تست برش مستقیم " *نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران*، 1391.

34. عالم زاده تراب، باقرپور راحب، فصیحی اسماعیل، " تعیین میزان نشست و فشار پایداری سینه کار تونل خط 7 متروی تهران با استفاده از روش های تحلیلی و مقایسه آنها با نتایج آنالیز عددی در حفاری با شیلد EBP " *نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران*، 1391.

35. الماسی سید نجم الدین، باقرپور راحب، سید علیزاده گنجی سید محمد، میخک بیرانوند امین، " انتخاب روش استخراج سنگ ساختمانی نرگس خرم آباد با روش تحلیل سلسله مراتبی " *اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران*، صفحه 314-321. 1391.

36. خادمی سید حسن، فرامرزی لهراسب، افتخار محمدرضا، باقرپور راحب، " تعیین مقاومت کششی بتن و شاتکریت مسلح به الیاف بارچیپ" اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، صفحه 755-762. 1391.

37. رحیم دل محمد جواد، کارآموزیان محمد، باقرپور راحب، " فن آوری استفاده از سنگ شکن های متحرک و نیمه متحرک در معدنکاری روباز" اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، صفحه 1169-1176. 1391.

38. ساریخانی خرمی محمود، سلیمانی روزبهانی کاوه، فرامرزی لهراسب، باقرپور راحب، " تخمین پارامترهای ژئومکانیکی و نش های برجای توده سنگ اطراف تونل با استفاده از تحلیل برگشتی با به کارگیری الگوریتم ژنتیک" اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، صفحه 805-811. 1391.

39. باطنی کاوه، باقرپور راحب، " مقایسه سرعت چالزنی دستگاه پنوماتیک و هیدرولیک در معدن مارن آهک آبلو با توجه به پارامترهای اجرایی" چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، صفحه 224-231. 1391.

40. باقرپور راحب، طبایی مرتضی، " بررسی لزوم استفاده از سنگ شکن متحرک در معادن روباز جهت کاهش هزینه ها" چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، 1391.

41. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، " هشدار مخاطرات زمین شناسی در تونل گلاب" چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، صفحه 5-11. 1391.

42. عالم زاده تراب، باقرپور راحب، فرامرزی لهراسب، مهدوری سعید، " تحلیل مکانیکی سیستم نگهداری تونل فاضلاب شرق تهران در اثر حفاری تونل مترو" ، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، صفحه 93-99. 1391.

43. الماسی نجم الدین، طبایی مرتضی، باقرپور راحب، " واکاوی خاستگاه سنگهای تزئینی در ایران" سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، 1391.

44. افتخاری سید مصلح، باغبانان علیرضا، باقرپور راحب، "بررسی تأثیر هندسه درزه های مجرزا بر فرآیند شکست و ایجاد تراشه در اثر بار دیسک ماشین TBM با استفاده از روش عددی دو بعدی" چهاردهمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، صفحه 21-27. 1390.

45. لطفی جبلی علی، باقرپور راحب، "تعیین مدول الاستیسیته (E) و نسبت تنش های افقی به قائم (K) تونل انتقال آب سد البرز با استفاده از روش های تحلیل برگشتی" چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، صفحه 855-860. 1390.

46. رحمتی اصغر، رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "تحلیل پایداری و تخمین سامانه نگهداری تونل انتقال آب بهشت آباد به کمک مدلسازی عددی" هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، صفحه 1-5. 1390.

47. رحیم دل محمد جواد، میرزایی نصیرآباد حسین، مهدوری سعید، باقرپور راحب، "ارزیابی احتمال وقوع انفجار سنگ در تونل انتقال آب بهشت آباد و ارائه راهکارهایی به منظور کنترل آن" هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، صفحه 1-6. 1390.

48. رحیم دل محمد جواد، رحمتی اصغر، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "تحلیل پایداری و تعیین نگهداری تونل انتقال آب بهشت آباد با استفاده از روش های عددی (مطالعه مقایسه ای)" هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران، 1390.

49. رحیم دل محمد جواد، مهدوری سعید، باقرپور راحب، "تحلیل پایداری و تخمین سامانه نگهداری تونل انتقال آب بهشت آباد با روش VNIMI" نخستین همایش آسیایی ملی تونل، صفحه 1-5. 1390.

50. رحمتی اصغر، رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، "پیش بینی مچاله شوندگی و تونل زنی در شرایط همگرایی" پنجمین همایش ملی زمین شناسی، 1390.

51. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، "استفاده از روش های تجربی در بررسی نگهداری تونل انتقال آب گلاب" پنجمین همایش ملی زمین شناسی، 1390.

52. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، "مطالعه پتانسیل انفجار سنگ در تونل انتقال آب گلاب" پنجمین همایش ملی زمین شناسی، 1390.

53. رحیم دل محمد جواد، انتظاری علی، مهدوری سعید، باقرپور راحب، "تحلیل پایداری تونل شماره هفت راه آهن قزوین رشت با مقایسه نتایج حاصل از روش های عددی و تجربی" پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، صفحه 7-12، 1390.

54. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "بررسی مچاله شوندگی در توده سنگهای مسیر تونل انتقال آب گلاب" پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، 1390.

55. باقرپور راحب، عالم زاده تراب، "تأثیر پارامترهای زمین بر فشار سینه کار تونل (خط 7 متروی تهران)" سی امین گرددۀمایی علوم زمین، 1390.

56. رحمتی اصغر، باقرپور راحب، فرامرزی لهراسب، "کرنش بحرانی و مچاله شوندگی توده سنگ در تونل ها" سی امین گرددۀمایی علوم زمین، 1390.

57. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی ساختگاه و تونل های انحراف سد بهشت آباد" سی امین گرددۀمایی علوم زمین، صفحه 5-10، 1390.

58. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "بررسی شدت همگرایی در تونل انتقال آب سبزکوه" سی امین گرددۀمایی علوم زمین، صفحه 1-5، 1390.

59. اسراری علی اکبر، باقرپور راحب، "بررسی معیارهای ارزیابی کانسار سنگ ساختمانی و تعریف یک معیار کمی برای استفاده در برنامه های کامپیوتر و بیان یک الگوریتم برای ارزیابی و مدل سازی سه بعدی کانسار سنگ" چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و بیست و هشتمین گرددۀمایی علوم زمین، صفحه 1-12، 1389.

60. افرائی سجاد، باقرپور راحب، "مقایسه عملکرد معیارهای تجربی و شبکه عصبی در پیش بینی لرزش زمین بر اثر انفجار های طرح سد و نیروگاه کارون 3، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و بیست و هشتمین گرددۀمایی علوم زمین، صفحه 1-9، 1389.

61. حسن زاده امید، باقرپور راحب، "بررسی تأثیر سیستم درزه ها و شکستگی ها در میزان بلوک دهی معادن سنگ ساختمانی و ارائه راهکاری برای بهینه کردن روش استخراج" چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و بیست و هشتمین گردهمایی علوم زمین، صفحه 10-1389.

62. 1. بهسازی رمپها و افزایش عمر مفید لاستیک ناوگان کامیون های در معدن سنگ آهن شماره یک گل گهر
63. 2. تاثیر نانو پوشش ها در افزایش عمر ناخن ها و بهبود عملکرد درام شیرر معدن زغالسنگ
64. 3. ارائه راهکار عملی جهت کاهش آلایندگی و بازگشت به کار کامیون های چینی معدن زیر زمینی رومرمر
65. 4. پروژه مشترک مطالعاتی منابع ژئوتربمال استان آذربایجان شرقی(طرح نظراتی)
66. 5. تحلیل پایداری و طراحی شیروانی های اصلی و پله های استخراجی معدن مس - طلای دالی
67. 6. بررسی و مطالعه کاربرد صایعات معادن سنگ ساختمانی و سنگبریها در صنایع مختلف (طرح پژوهشی شرکت دانشگاهی زمین پژوهان افق)