

بسمه تعالی

راحب باقرپور

استاد دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان

تلفن: ۰۳۱-۳۳۹۱۵۱۱۸، همراه: ۰۹۱۲۴۴۹۹۴۰۹، E-Mail: bagherpour@iut.ac.ir

تحصیلات:

دوره متوسطه، دبیرستان علوی تهران	۱۳۶۷-۱۳۷۱
کارشناسی مهندسی استخراج معدن، دانشگاه یزد	۱۳۷۱-۱۳۷۵
کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه صنعتی امیر کبیر	۱۳۷۵-۱۳۷۸
دکتری مهندسی معدن دانشگاه صنعتی کلاوستهال آلمان	۱۳۸۲-۱۳۸۶
کار تحقیقی و پژوهشی (پسا دکتری)، دانشگاه صنعتی کلاوستهال آلمان	۱۳۸۶-۱۳۸۷

تجربیات کاری:

شرکت مهندسی سپاسد	۱۳۷۹-۱۳۸۱
موسسه معدن (فاطر)	۱۳۸۱-۱۳۸۲
کار تحقیقاتی و پژوهشی، دانشگاه صنعتی کلاوستهال آلمان و معادن آلمان	۱۳۸۶-۱۳۸۷
عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن - دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۸۷ تا کنون
سرپرست تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی معدن	۱۳۸۹-۱۳۹۲
ریاست دانشکده مهندسی معدن - دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۹۲-۱۳۹۸
عضو حقیقی کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات شورای عالی عتف	۱۳۹۷ تا کنون
عضو هیئت تحریریه مجله روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن	۱۳۹۷ تا کنون
معاونت آموزشی دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
مدیر گروه استخراج دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۴۰۰ تا کنون
عضو هیئت ممیزه دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۴۰۱ تا کنون

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی و خارجی:

1. S. Heydari, S. H. Hoseinie, and R. Bagherpour, "Prediction of jumbo drill penetration rate in underground mines using various machine learning approaches and traditional models," *Scientific Reports*, vol. 14, no. 1, p. 8928, 2024.
2. S. Khosravimanesh, M. Cheraghi Seifabad, R. Mikaeil, and R. Bagherpour, "Studying Effects of Cooling/Lubricating Fluids, Machining Parameters, and Rock Mechanical Properties on Specific Energy in Rock Drilling Process," *Journal of Mining and Environment*, vol. 15, no. 2, pp. 613-636, 2024.
3. H. Kalhori, R. Bagherpour, and H. Tudeshki, "Monitoring of drill bit wear using sound and vibration signals analysis recorded during rock drilling operations," *Modeling Earth Systems and Environment*, pp. 1-49, 2024.
4. H. Kalhori, R. Bagherpour, and H. Tudeshki, "Wear Prediction of Rock Drill Bits Based on Geomechanical Properties of Rocks," *Arabian Journal for Science and Engineering*, pp. 1-14, 2023.
5. M. H. Jalalian, R. Bagherpour, and M. Khoshouei, "Environmentally sustainable mining in quarries to reduce waste production and loss of resources using the developed optimization algorithm," *Scientific Reports*, vol. 13, no. 1, p. 22183, 2023.
6. M. Khoshouei and R. Bagherpour, "Measurement, prediction, and modeling of the drilling specific energy by soft rock properties during the drilling operation," *Measurement*, vol. 222, p. 113679, 2023.
7. M. Yari, R. Bagherpour, and M. Khoshouei, "A review on application of acoustic signal analysis in rock drilling operation," *Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering*, vol. 13, no. 36, pp. 47-59, 2023.
8. O. J. Babajan and R. Bagherpour, "Estimating the Wear Rate of Diamond Cutting Wire Bead in Building Stone Cutting Using SVR and GA_MLP System," *Geotechnical and Geological Engineering*, vol. 40, no. 12, pp. 5841-5853, 2022.
9. A. Farhadian, E. Ghasemi, S. H. Hoseinie, and R. Bagherpour, "Investigating the Effect of Operating Parameters on the Wear of Abrasive Tools in the Polishing Stage of Granitic Building Stones," *Lubricants*, vol. 10, no. 11, p. 321, 2022.
10. M. Yari, M. Khoshouei, and R. Bagherpour, "A review of utilizing acoustic waves' processing in drilling operation," *Journal of Analytical and Numerical Methods in Mining Engineering*, 2022.
11. A. Farhadian, E. Ghasemi, S. H. Hoseinie, and R. Bagherpour, "Prediction of rock abrasivity index (RAI) and uniaxial compressive strength (UCS) of granite building stones using nondestructive tests," *Geotechnical and Geological Engineering*, vol. 40, no. 6, pp. 3343-3356, 2022.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
 16. 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.
 17. 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.
 18. 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.
 19. E. Purhamadani, R. Bagherpour, and H. Tudeshki, "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.
 20. 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.
 21. 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.
 22. 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.
 23. 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.
 24. 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.
 25. 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.
 26. 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.
 27. 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.
 28. 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.

29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.

43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. Z. F. HASHEMINASAB, R. BAGHERPOUR, A. BAGHBANAN, and M. MONJEZI, "First-Order-Second-Moment Analysis of Reliability in Predicting the Rate of Penetration," 2018.
49. 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.
50. F. Asadi Ooriad, M. Yari, R. Bagherpour, and M. Khoshouei, "Razvoj novoga modela za odabir rudarske metode pomoću neizravne logike; primjer rudnika ugljena Tazareh, provincija Semnan, Iran," *Rudarsko-geološko-naftni zbornik*, vol. 33, no. 1, pp. 53-53, 2018.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.

56. 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.
57. 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, Volume 134, Pages 658- 664
58. 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
59. 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
60. 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
61. 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
62. 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
63. A Khademian, R Bagherpour, "Environmentally sustainable mining through proper selection of explosives in blasting operation" *Environmental Earth Sciences*, 2017, Volume 76, Pages 166-176
64. 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
65. 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
66. 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
67. 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
68. 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
69. 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

70. 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
71. 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.
72. 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
73. 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
74. 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
75. 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.
76. 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.
77. M. Yari, M. Monjezi, R. Bagherpour, and A. Sayadi, "Blasting operation management using mathematical methods," in *Engineering Geology for Society and Territory-Volume I*: Springer, 2015, pp. 483-493.
78. 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.
79. 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.
80. 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.
81. 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.
82. 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.
83. 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.

84. 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.
85. 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.
86. 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.
87. 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.
88. 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.
89. 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.
90. M. Rahimdel and R. Bagherpour, "Geological hazards during excavation of underground spaces (The case study: Golab tunnel)," 2013.
91. M. Aalaei, R. Bagherpour, and M. Yazdi, "Effect of physical and chemical properties of travertine deposits on mining factors in Targh quarries," 2013.
92. 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.
93. R. Bagherpour, "Technical and economical optimization of surface mining processes," 2007.
94. Bagherpour R., Tudeshki H., Hardebusch H., "Materials Handling in World Wide Surface Mines", *AI magazine*, Vol. 6, PP. 10-14, 2007.
۹۵. 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، ۱۳۹۹.
۹۶. کرمی مهرداد، کبیری سامانی عبدالرضا، باقرپور راحب، "تأثیر نوسانات فشار بر شکست هیدرولیکی در تونل های تحت فشار با روباره کم" هیدرولیک، ۱۳۹۷.
۹۷. هاشمی نسب زواره فخرالسادات، باقرپور راحب، باغبانان علیرضا، منجزی مسعود. " تحلیل قابلیت اطمینان به روش ممان دوم مرتبه اول در پیش بینی نرخ نفوذ سرمته " نشریه روش های تحلیلی و عددی مهندسی معدن، ۱۳۹۶.
۹۸. احمدزاده علی، باقرپور راحب، مهدوری سعید. "تحلیل تراوش در تونل انتقال آب چشمه روزیه در مرحله ساخت و بهره برداری با بهره گیری از شبیه سازی عددی" فصلنامه زمین شناسی مهندسی، ۱۳۹۵.

۹۹. دوستداری سیامک، باقرپور راحب، باغبانان علیرضا، "بررسی عددی اثرات حفاری تونل‌های شیب‌دار بر پایداری تونل‌های اصلی آزادراه تهران شمال"، نشریه مهندسی منابع معدنی، ۱۳۹۵.
۱۰۰. شمس‌الدینی فرد علیرضا، فرامرزی لهراسب، باقرپور راحب، اسدی پورمیبیدی مرتضی. "مکان یابی محل نصب ابزار دقیق در دیواره غربی معدن مس سرچشمه با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی"، نشریه روش‌های تحلیلی و عددی مهندسی معدن، ۱۳۹۴.
۱۰۱. کرمی مرتضی، فرامرزی لهراسب، باقرپور راحب، رئیسی گهرویی داراب، "بررسی تأثیر عوامل زمین‌شناسی و خصوصیات ژئومکانیکی توده سنگ بر انتخاب ماشین حفاری تمام مقطع در تونل انتقال آب سبزکوه"، فصلنامه زمین‌شناسی مهندسی، ۱۳۹۳.
۱۰۲. عبداللهی پور حامد، باقرپور راحب، فرامرزی لهراسب، "پیش‌بینی میان‌نشست و ارزیابی تأثیر طول گام حفاری بر میزان نشست سطح زمین ناشی از تونلسازی، مطالعه موردی: مترو قم" نشریه الکترونیکی بین‌المللی پژوهشی - تحلیلی زمین‌پویا، ۱۳۹۳.
۱۰۳. کرمی مرتضی، فرامرزی لهراسب، باقرپور راحب، رئیسی گهرویی داراب، "بررسی تأثیر عوامل زمین‌شناسی و خصوصیات ژئومکانیکی توده سنگ بر انتخاب ماشین حفاری تمام مقطع در تونل انتقال آب سبزکوه." نشریه زمین‌شناسی مهندسی، سال ۸، شماره ۲، صفحه ۲۱۶۹-۲۱۹۴، ۱۳۹۳.
۱۰۴. محترمی احسان، باغبانان علیرضا، باقرپور راحب، "تعمیم تئوری تعادل حدی برای شکست ترکیبی (واژگونی - قاشقی)" نشریه الکترونیکی بین‌المللی پژوهشی تحلیلی زمین‌پویا، سال ۲، شماره ۴، صفحه ۵۱-۶۹، ۱۳۹۳.
۱۰۵. اسدی اوریاد فاطمه، ترابی سید رحمان، یاری ملک آباد مجتبی، باقرپور راحب، "ارائه مدلی برای انتخاب روش استخراج آنومالی شماره سه گل‌گهر با استفاده از روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره" مهندسی معدن، سال ۸، شماره ۲۱، صفحه ۸۵-۹۲، ۱۳۹۲.
۱۰۶. افتخاری سید مصلاح، باغبانان علیرضا، باقرپور راحب، "تحلیل عددی تأثیر مشخصات هندسی شکستگی‌های توده سنگ بر نرخ نفوذ دستگاه TBM" مهندسی معدن - انجمن مهندسی معدن ایران، سال ۸، شماره ۱۸، صفحه ۱-۲۱، ۱۳۹۲.
۱۰۷. 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 زمین‌شناسی کاربردی، سال ۹، شماره ۲، صفحه ۱۱۱-۱۲۱، ۱۳۹۲.
۱۰۸. اعلائی مجید، باقرپور راحب، یزدی مهدی، "بررسی تأثیر مشخصات فیزیکی و شیمیایی نهشته‌های تراورتن بر پارامترهای استخراج در معادن طرق" فصلنامه زمین‌شناسی کاربردی، سال ۸، شماره ۴، صفحه ۲۵۸-۳۰۰، ۱۳۹۱.

۱۰۹. 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 فضاهاى زیرزمینی، سال ۱، شماره ۱، صفحه ۲۹-۴۲، ۱۳۹۱.

۱۱۰. رحیم دل محمدجواد، باقرپور راحب، " طراحی نگهداری اولیه تونل انتقال آب گلاب با تأکید بر خطرات زمین شناسی " فصلنامه زمین شناسی کاربردی، سال ۸، شماره ۴، صفحه ۳۲۳-۳۳۴، ۱۳۹۱.

۱۱۱. باقرپور راحب، عالمزاده تراب، راستی آرزو، فرامرزی لهراسب، " مقایسه میزان نشست و فشار پایداری سینه کار تونل خط ۷ 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. Equipment selection and cost analysis in black thunder coal mine (USA)
2. 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
3. Options for limestone transportation from New Windsor quarry to Union Bridge Cement Plant, USA
4. Feasibility Study for New Windsor quarry, USA
5. Mining plan for New Windsor quarry, USA
6. Study to investigate and evaluate the geological and hydrological situation at the site in Evansville, USA
7. Planning and investigation on two versions for the design of off-pit dumps at the Sluiec quarry, Poland
8. Technical and economical investigation and planning of the Weliko Kaolin open pit, Ukraine
9. Expertise report about the highwall mining method in the Hambach Lignite mine ,Germany
10. Investigation on the analysis and calculation of the slope stability of the lead-zinc Anguran open pit mine
11. Feasibility study on the Kahnuj titanium deposit

12. Design of ventilation system (select of fan and booster fan station and duct diameter) for Ghomrud Water Conveyance tunnel
13. Technical and economical optimization of the Jettenbach diorite quarry, Germany
14. Investigation of gypsum deposits in Spain and France
15. Enhanced investigation on the optimization of the installing process of pipes by using HDD-Technology, Clausthal University of Technology, Germany

۱۶. توسعه و راه اندازی سامانه هوشمند پایش وضعیت و تشخیص مشخصات سنگ حین حفاری

معدن مس سرچشمه

۱۷. امکان سنجی پایش وضعیت و بهینه سازی عملیات حفاری با استفاده از پردازش سیگنال های

آکوستیک و بهره گیری از هوش مصنوعی معدن گل گهر

۱۸. بهسازی رمپها و افزایش عمر مفید لاستیک ناوگان کامیون های در معدن سنگ آهن شماره

یک گل گهر

۱۹. تاثیر نانو پوشش ها در افزایش عمر ناخن ها و بهبود عملکرد درام شیرر معدن زغالسنگ

۲۰. ارائه راهکار عملی جهت کاهش آلاینده های و بازگشت به کار کامیون های چینی معدن زیر

زمینی رومرمر

۲۱. پروژه مشترک مطالعاتی منابع ژئوترمال استان آذربایجان شرقی (طرح نظارتی)

۲۲. تحلیل پایداری و طراحی شیروانی های اصلی و پله های استخراجی معدن مس - طلای دالی

۲۳. بررسی و مطالعه کاربرد ضایعات معادن سنگ ساختمانی و سنگبریها در صنایع مختلف (طرح

پژوهشی شرکت دانشگاهی زمین پژوهان افق)

مقالات ارائه شده در کنفرانس های معتبر داخلی و خارجی :

1. M. Khoshouei, R. Bagherpour, B. Ghodrati, and H. Hosseinie, "A Roadmap for Lean Maintenance of Mining Machinery," in *International Conference Mine of the Future*, 2018.
2. H. Hoseinie, 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 24th 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 24th 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 24th 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 1st 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 3rd 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 9th 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. Tudeshki H., Hardebusch T., Bagherpour R., "Cost Reduction by Optimization of the Primary Crusher Position", Proceedings of 20th World Mining Congress 2005, PP. 489-494, 2005.

۱۴. محمد حسین جلالیان ، راحب باقرپور، مهربد خشوعی اصفهانی و روزبه نیک بین. ارزیابی و تحلیل رویکرد مدیریت پسماند در صنعت سنگ‌های ساختمانی با تکیه بر مسائل اقتصادی و زیست محیطی. دوازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران. ۱۴۰۲.
۱۵. مهربد خشوعی اصفهانی ، راحب باقرپور، محمد حسین جلالیان و روزبه نیک بین. پیش‌بینی مشخصات مکانیکی سنگ‌های تحت حفاری با استفاده از پارامترهای عملیاتی حفاری. دوازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران. ۱۴۰۲.
۱۶. روزبه نیک بین، راحب باقرپور، محمد حسین جلالیان، مهربد خشوعی اصفهانی و آرش طاهری نیا. ارائه مدلی به‌منظور انتخاب مناسب‌ترین نوع سنگ‌شکن اولیه در معدن مس سرچشمه. دوازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران. ۱۴۰۲.
۱۷. محمدحسین جلالیان، راحب باقرپور، مهربد خشوعی اصفهانی. مدل‌سازی سه بعدی بلوک های برجای سینه کار معدن به عوان ابزار تصمیم گیری جهت کاهش میزان باطله تولیدی. سومین کنفرانس ملی معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران. ۱۴۰۲
۱۸. مهربد خشوعی اصفهانی، راحب باقرپور، محمدحسین جلالیان. مزایا و چالش های توسعه فناوری انتشار آکوستیک در معدنکاری و صنایع معدنی. سومین کنفرانس ملی معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران. ۱۴۰۲
۱۹. مسعود خلیفه‌قلی، راحب باقرپور، محمدحسین جلالیان، مهربد خشوعی اصفهانی. مدیریت باطله ها در صنعت سنگ تزئینی با استفاده از طراحی شبکه زنجیره تأمین. سومین کنفرانس ملی معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران. ۱۴۰۲
۲۰. مجتبی یاری ملک آباد، راحب باقرپور، مهربد خشوعی اصفهانی و محمدحسین جلالیان. بررسی ارتباط بین فرکانس‌های بنیادی تولیدی حاصل از حفاری دورانی با خصوصیات فیزیکی و مکانیکی سنگ‌های کربناته. هفتمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران. ۱۳۹۹
۲۱. پورهمدانی احسان، باقرپور راحب ، خشوعی اصفهانی مهربد، کلهری حمید، "بررسی مصرف انرژی در عملیات مختلف معدنکاری" هشتمین کنفرانس ملی مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۸.
۲۲. 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)" اولین همایش ملی مدیریت ریسک و تاب آوری در صنایع معدنی، ۱۳۹۸.

۲۳. خشوعی اصفهانی مهربد، باقرپور راحب، "ارزیابی و تحلیل ریسک ایمنی کارخانه های فرآوری سنگهای ساختمانی" پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی قابلیت اطمینان و ایمنی، ۱۳۹۷.
۲۴. 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، ۱۳۹۷.
۲۵. 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، ۱۳۹۵.
۲۶. 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، ۱۳۹۵.
۲۷. رحمانی گوکی محسن، باقرپور راحب، باغبانان علیرضا، محمدی حمیدرضا، مهدوی سعید، "تحلیل هیدرومکانیکی پایداری دیواره غربی معدن شماره یک گلگهر" سومین کنفرانس معادن روباز ایران، ۱۳۹۴.
۲۸. الماسی سید نجم الدین، باقرپور راحب، خادمیان امیر، "تاثیر زاویه داری بر میزان تنش های وارده به حفاری های مایل" اولین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت، ۱۳۹۳.
۲۹. باقرپور راحب، یاراحمدی رضا، خادمیان امیر، "ارزیابی و کنترل ریسک ایمنی در معادن زیرزمینی زغال ایران" دومین کنگره ملی زغالسنگ ایران، ۱۳۹۳.
۳۰. حضرت حسینی آرمان، یار احمدی رضا، باقرپور راحب، "بررسی روش های کنترل گرد و خاک در معدن" دومین کنگره ملی زغالسنگ ایران، ۱۳۹۳.
۳۱. 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، ۱۳۹۳.
۳۲. احمد زاده علی، باقرپور راحب، مهدوری سعید، "بررسی نفوذ زون تزریق بر دبی آب ورودی به تونل چشمه روزیه قبل و بعد تعریض در حالت کوپل هیدرومکانیکی با بهره گیری از روش عددی" اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی، ۱۳۹۳.
۳۳. 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، ۱۳۹۳.
۳۴. مهاجرانی سهیل، باغبانان علیرضا، رحمتی دیزجی مرتضی، هاشم الحسینی حمید، باقرپور راحب، "پیش بینی تزریق پذیری توده سنگ درزه دار ساختگاه سد رودبار لرستان با

استفاده از برنامه ی توسعه داده شده ی GROUTIUT2D " هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲.

۳۵. 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 " 1st International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering", صفحه ۱۲۳۲-۱۲۳۸، ۱۳۹۲.

۳۶. یاراحمدی رضا، باقرپور راحب، میرزائی حسین، کاکائی رضا، " کاربردهای مختلف تعیین هندسه بلوک های توده سنگ درزه دار در حالت دو بعدی " 1st International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering, صفحه ۱۲۶۱-۱۲۶۵، ۱۳۹۲.

۳۷. یار احمدی رضا، طبایی مرتضی، باقرپور راحب، " بازدهی صنعت سنگ تزئینی در ایران " 1st International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering, صفحه ۴۴۸، ۱۳۹۲.

۳۸. یاری ملک آباد مجتبی، طبایی مرتضی، باقرپور راحب، شهرستانی شاهد، " ارائه یک مدل برای طبقه بندی معادن سنگ تزئینی با استفاده از منطق فازی " 1st International Conference on Mining, Mineral Processing, Metallurgical and Environmental Engineering, صفحه ۴۵۴-۱۳۹۲، ۴۶۵.

۳۹. 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 ۱-۶، ۱۳۹۱.

۴۰. خادمی سید حسن، صحرانورد سید حسن، باقرپور راحب، " بررسی خواص برشی بتن مصالح به الیاف پارچیپ در تست برش مستقیم " نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، ۱۳۹۱.

۴۱. عالم زاده تراب، باقرپور راحب، فصیحی اسماعیل، " تعیین میزان نشست و فشار پایداری سینه کار تونل خط ۷ 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، ۱۳۹۱.

۴۲. 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 ۳۱۴-۳۲۱، ۱۳۹۱.

۴۳. خادمی سید حسن، فرامرزی لهراسب، افتخار محمدرضا، باقرپور راحب، " تعیین مقاومت کششی بتن و شاتکریت مسلح به الیاف بارچیب " اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، صفحه ۷۵۵-۷۶۲، ۱۳۹۱.
۴۴. 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 ۱۱۶۹-۱۱۷۶، ۱۳۹۱.
۴۵. 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 ۸۰۵-۸۱۱، ۱۳۹۱.
۴۶. 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 ۲۲۴-۲۳۱، ۱۳۹۱.
۴۷. باقرپور راحب، طبایی مرتضی، " بررسی لزوم استفاده از سنگ شکن متحرک در معادن روباز جهت کاهش هزینه ها " چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۱.
۴۸. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، " هشدار مخاطرات زمین شناسی در تونل گلاب " چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، صفحه ۵-۱۱، ۱۳۹۱.
۴۹. 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 ۹۳-۹۹، ۱۳۹۱.
۵۰. الماسی نجم الدین، طبایی مرتضی، باقرپور راحب، " واکاوی خاستگاه سنگهای تزئینی در ایران " سی و یکمین گردهمایی علوم زمین، ۱۳۹۱.
۵۱. افتخاری سید مصلح، باغبانان علیرضا، باقرپور راحب، " بررسی تأثیر هندسه درزه های مجزا 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 ۲۱-۲۷، ۱۳۹۰.
۵۲. لطفی جبللی 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 ۸۵۵-۸۶۰، ۱۳۹۰.
۵۳. 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 ۱-۵، ۱۳۹۰.

۵۴. 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 ۱-۶، ۱۳۹۰.
۵۵. 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، ۱۳۹۰.
۵۶. 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 ۱-۵، ۱۳۹۰.
۵۷. رحمتی اصغر، رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، " پیش بینی مچاله شوندگی و تونل زنی در شرایط همگرایی " پنجمین همایش ملی زمین شناسی، ۱۳۹۰.
۵۸. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، " استفاده از روش های تجربی در بررسی نگهداری تونل انتقال آب گلاب " پنجمین همایش ملی زمین شناسی، ۱۳۹۰.
۵۹. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، " مطالعه پتانسیل انفجار سنگ در تونل انتقال آب گلاب " پنجمین همایش ملی زمین شناسی، ۱۳۹۰.
۶۰. 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 ۷-۱۲، ۱۳۹۰.
۶۱. 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، ۱۳۹۰.
۶۲. باقرپور راحب، عالم زاده تراب، " تأثیر پارامترهای زمین بر فشار سینه کار تونل (خط ۷ متروی تهران) " سی امین گردهمایی علوم زمین، ۱۳۹۰.
۶۳. رحمتی اصغر، باقرپور راحب، فرامرزی لهراسب، " کرنش بحرانی و مچاله شوندگی توده سنگ در تونل ها " سی امین گردهمایی علوم زمین، ۱۳۹۰.
۶۴. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، " بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی ساختگاه و تونل های انحراف سد بهشت آباد " سی امین گردهمایی علوم زمین، صفحه ۵-۱۰، ۱۳۹۰.
۶۵. رحیم دل محمد جواد، باقرپور راحب، مهدوری سعید، " بررسی شدت همگرایی در تونل انتقال آب سبزکوه " سی امین گردهمایی علوم زمین، صفحه ۱-۵، ۱۳۹۰.

۶۶. 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 گردهمایی علوم زمین، صفحه ۱-۱۲، ۱۳۸۹.
۶۷. افرائی سجاده، باقرپور راحب، " مقایسه عملکرد معیارهای تجربی و شبکه عصبی در پیش بینی لرزش زمین بر اثر انفجار های طرح سد و نیروگاه کارون ۳، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران و بیست و هشتمین گردهمایی علوم زمین، صفحه ۱-۹، ۱۳۸۹.
۶۸. 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 ۱-۱۰، ۱۳۸۹.