

## عباس آقاجانی بزازی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی معدن



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۲	مهندسی معدن- استخراج	صنعتی امیرکبیر
کارشناسی ارشد	۱۳۸۴	مهندسی معدن- استخراج	شهید باهنر کرمان
دکتری	۱۳۸۹	مهندسی معدن - استخراج	صنعتی امیرکبیر

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیات علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۹

### موضوعات تدریس تخصصی

انفجار در معادن

استخراج معدنکاری سطحی

طراحی معادن روباز

ترابری در معادن

الگوریتم های بهینه سازی

کاربرد روشهای نوین تحقیق در عملیات در مهندسی معدن

### مقالات در همایش ها

1. M. Golestanifar , A. Aghajani bazzazi , S Behzania ,Application of Sulphate-Reducing Bacteria (SRB) in acid mine drainage bioremediation ,1st INTERNATIONAL CONFERENCE on MANAGING THE SOCIAL AND ENVIRONMENTAL CONSEQUENCES OF COAL MINING IN INDIA ,pp. 473-483

.,New Delhi, India ,2007

2. A. Aghajani Bazazi ,& M. Osanloo ,APPLICATION OF AHP-TOPSIS METHOD FOR LOADING-HAULAGE EQUIPMENT SELECTION IN OPEN PIT MINES ,XXVII CONVENCION INTERNACIONAL DE MINERIA ,pp. 12-16 ,Veracruz- Mexico ,2007
3. A Aghajani , M Osanloo , M Akbarpour ,Optimising the Loading System of Gol-e-Gohar Iron Ore Mine of Iran by Genetic Algorithm ,Iron Ore Conference ,perth, Australia ,2007
4. M. Osanloo , A. Hekmat , A. Aghajani Bazazi ,Reclamation of Granite Stone Quarry – A Case Study in Jostan Granite Mine, Tehran, Iran ,First International Seminar on Mine Closure ,pp. 269-279 ,perth, Australia ,2006
5. A.Aghajani Bazzazi , H.mansouri , M.A.Ebrahimi , A. Atash Panjeh ,Application of Controlled Blasting (Pre-splitting) Using Large Diameter holes in Sarcheshmeh Copper Mine ,8th International Symposium on Rock Fragmentation by Blasting ,pp. 1-11 ,Santiago, Chile ,2006
6. ایمان عنایت الهی و عباس آقاجانی بزازی، تاثیر مخلوط نمک و آنفو در کاهش عقب زدگی ناشی از آتشیباری در معدن فسفات اسفوردی بافق، دومین کنفرانس مهندسی معدن، شماره صفحات ۱۶۷-۱۷۴، تهران، ۱۳۸۷.
7. عباس آقاجانی بزازی ، مرتضی اصانلو ، حسین سلطان محمدی، کاربرد روشهای تصمیم گیری چند معیاره در انتخاب ماشینهای بارگیری و باربری معدن مس سونگون، دومین کنفرانس مهندسی معدن، شماره صفحات ۲۰۷-۲۱۵، تهران، ۱۳۸۷.
8. Bahaaddini , Jalali Far , Aghajani Bazzazi. ,The optimum rock bolt support system selection by using AHP method ,سومین کنفرانس مهندسی معدن , pp. 1589-1594, یزد , 1388.
9. محمد رضائی ، مرتضی اصانلو ، عباس آقاجانی بزازی، بهینه سازی تعداد پوش بک های معادن روباز با استفاده از تصمیم گیری چندمعیاره، کنگره بین المللی معدن، شماره صفحات ۹۰-۹۱، تهران، ۱۳۸۹.
10. عباس آقاجانی بزازی و ایمان عنایت الهی، بهینه سازی پارامترهای مؤثر بر پرتاب سنگ ناشی از انفجارات معدن فسفات اسفوردی با استفاده از روش طراحی آزمایش، سومین کنفرانس مهندسی معدن، شماره صفحات ۵۸۱-۵۸۷، یزد، ۱۳۸۸.
11. عباس آقاجانی بزازی ، مجتبی گلستانی فر ، صنم بهزادنی، مطالعه پارامترهای مؤثر در جذب زیستی یون مس از پساب های معدنی توسط جلبک های قهوه ای سارگاسوم و پادینا، نخستین گردهمایی و همایش ملی بررسی دستاوردهای پژوهشگران علوم زمین ایران، شماره صفحات ۱۰۱-۱۰۲، تهران، ۱۳۸۹.
12. محمد علی فرجودی آهنگری ، احمد ادیب ، عباس آقاجانی بزازی، انتخاب و اولویت بندی گونههای گیاهی مناسب جهت بازسازی معدن مس سونگون با استفاده از روش تصمیم گیری چند معیاره، اولین همایش علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار، شماره صفحات ۱۲۰-۱۲۱، تهران، ۱۳۹۲.
13. محمد علی فرجودی آهنگری ، احمد ادیب ، عباس آقاجانی بزازی ، مریم شاپوری، کاربرد روشهای تصمیم گیری چند معیاره (AHP-TOPSIS) در انتخاب و اولویت بندی گونه های گیاهی مناسب جهت بازسازی معدن مس سونگون، کنفرانس ملی علوم معدنی، شماره صفحات ۱۰۱-۱۰۲، ساری، ۱۳۹۳.
14. احمد مهربانی ، عباس آقاجانی بزازی ، مرتضی دلشاد سیس، پیش بینی خردایش ناشی از انفجار در استخراج معادن روباز با استفاده از برنامه ریزی ژنتیک، سومین کنفرانس معادن روباز، شماره صفحات ۸۰-۸۱، کرمان، ۱۳۹۴.
15. مرتضی دلشاد سیس ، عباس آقاجانی بزازی ، احمد مهربانی، بهینه سازی برنامه ریزی تولید بلندمدت بر اساس عدم قطعیت عیار حد در معادن سنگ آهن روباز، سومین کنفرانس معادن روباز، شماره صفحات ۸۰-۸۱، کرمان، ۱۳۹۴.
16. محمدرضا مفیدی و عباس آقاجانی بزازی، مدلسازی بلوکی کانسار مس لار جهت بهره برداری بهینه در شرایط عدم قطعیت قیمت، سومین کنفرانس معادن روباز، شماره صفحات ۷۰-۷۱، کرمان، ۱۳۹۴.
17. M Taheri ,& A Aghajani Bazzazi ,Reliability Analysis of Loader Equipment: A Case Study of a Galcheshmeh Travertine Quarry in Iran ,International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium ,pp. 327-335 ,Trabzon ,2016
18. MR Mofidi , A Aghajani Bazzazi , N Karim ,Optimization of Final Pit Limit with Regard to Effect of Commodity Price (Case Study: Se-Chahun Iron Ore Mine, Iran) ,International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium ,pp. 319-326 ,Trabzon ,2016
19. M Moghaddasi , A Aghajani bazzazi , A Aalianvari ,Prediction of Groundwater Inflow Rate Using Non-Linear Multiple Regression and ANFIS Models: A Case Study of Amirkabir Tunnel in Iran ,International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium ,pp. 134-141 ,Trabzon ,2016
20. علیرضا نقدی ، علی عالی انوری ، عباس آقاجانی بزازی ، سیدمحمد هاشمی جبلی، بررسی ارتباط اشتغال و میزان ارزش افزوده در معادن ایران، ششمین کنفرانس مهندسی معدن، شماره صفحات ۷۰-۷۱، تهران، ۱۳۹۵.

۲۱. محمدرضا مقدسی ، عباس آقاجانی بزازی ، محبوبه کوچکی بیدگلی ، بنفشه سادات لاجوردی قمصری،پیش بینی عقب زدگی حاصل از انفجار معادن روباز به روش بهینه سازی ازدحام ذرات،چهارمین همایش ملی معادن روباز،شماره صفحات ۶۱۰-۶۱۶،کرمان،۱۳۹۶.
۲۲. ساناز بهنیاfer و عباس آقاجانی بزازی،بهینه سازی زمان ناوگان حمل و نقل با استفاده از برنامه ریزی ترکیبی عدد صحیح،چهارمین همایش ملی معادن روباز،شماره صفحات ۷۴۱-۷۴۷،کرمان،۱۳۹۶.
۲۳. لیلا محمودی ، عباس آقاجانی بزازی ، امیرحسین بانگیان تبریزی،سیر تکاملی الگوریتمهای پیش بینی میزان خردایش حاصل از انفجار در روش استخراج روباز،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۹-۹۱،قزوین،۱۳۹۷.
۲۴. لیلا محمودی ، عباس آقاجانی بزازی ، امیرحسین بانگیان تبریزی،پیشبینی خردایش پس از انفجار با الگوریتم بهینه‌سازی تراکم ذرات (مطالعه موردی: معدن سرب و روی انگوران)،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۸-۱۰۸،قزوین،۱۳۹۷.
۲۵. محمدرضا مفیدی ، عباس آقاجانی بزازی ، حمید عابدزاده،مدلسازی ریاضی جهت تعیین ابعاد بهینه کوپ استخراجی در معدن تراورتن آتشکوه،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۱-۶۱،قزوین،۱۳۹۷.
۲۶. عباس آقاجانی بزازی،مریم شاپوری،محمد پیشرو،کاربرد شاخص های آلودگی برای ارزیابی آلودگی فلزات سنگین در خاک های پیرامون معدن شن و ماسه هاشمک،سومین کنفرانس معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران، ۱- زنجان،۲۰۲۳، ۱۱ ۱۰ .
۲۷. سید گودرز الهامیان ، عباس آقاجانی بزازی ، نوید حسینی علائی،پیش بینی نشست تونل خط ۷ متروی تهران با استفاده از روش رگرسیون خطی و سیستم استنتاج فازی ممدانی،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۱-۱۰۱،قزوین،۱۳۹۷.

## مقالات در نشریات

1. Hojat Nouri , Ali Aalianvari , Abbas Aghajani Bazzazi,Optimizing Grouting Techniques for Controlling Water Seepage, Using Rain Optimization Technique,Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering,Vol. 48,pp. 1627-1640,2024 06 01
2. Sirvan Moradi , Ali Aalianvari , Abbas Aghajani Bazzazi,Evaluating RBM performance considering the geometric parameters of the raise borer machine and the geomechanical properties of the rock,Iranian Journal of Earth Sciences,pp. 40-48,2024 4 27
3. Sirvan Moradi , Ali Aalianvari , Abbas Aghajani Bazzazi,An efficient experimental model to estimate the performance of the raise borer drilling machine using linear and nonlinear regression approaches in the Azad Dam in Iran,Modeling Earth Systems and Environment,Vol. 10,pp. 1483-1499,2024 02 01
4. Abbas Aghajani Bazzazi , Ahmad Adib , Maryam Shapoori,Plant species selection by hybrid multiple-attribute decision-making model for promoting green mining in the Sungun copper mine, Iran,Environmental Science and Pollution Research,Vol. 29,pp. 89221-89234,2022 12 01
5. Financial risk management prediction of mining and industrial projects using combination of artificial intelligence and simulation methods,Journal of Mining and Environment,Vol. 13,pp. 1211-1223,2022 09 01
6. Selection of suitable plant species for Sungun copper mine reclamation by multiple attribute decision making methods (AHP-SMARTER-TOPSIS),Environmental Sciences ,مجلد ۲۰،شماره صفحات ۱۸۵-۲۰۲۲،۱۹۸،۰۶ ۰۱ .
7. ارائه مدل برنامه‌ریزی ریاضی عدد صحیح برای مسئله زمان‌بندی استخراج در معادن روباز تحت شرایط عدم قطعیت عیار و حل آن با استفاده از الگوریتم کرم شب‌تاب،نشریه مهندسی معدن،مجلد ۵۲،شماره صفحات ۲۴-۴۰،۱۴۰۰ .
8. An optimisation approach for uncertainty-based long-term production scheduling in open-pit mines using meta-heuristic algorithms,International Journal of Mining, Reclamation and Environment,Vol. 35,pp. 115-140,2021
9. Improving performance of open-pit mine production scheduling problem under grade uncertainty by hybrid algorithms,Journal of Central South University,Vol. 27,pp. 2479-2493,2020

۱۰. بهینه سازی مدل برنامه ریزی تولید بلند مدت با در نظر گرفتن عدم قطعیت عیار با روش آزادسازی لاگرانژی-الگوریتم خفاش، روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۱۳-۱۳۹۹، ۲۶.
11. A comprehensive study of several meta-heuristic algorithms for open-pit mine production scheduling problem considering grade uncertainty, *Journal of Mining and Environment*, Vol. 11, pp. 721-736, 2020.
12. Mohammad Reza Ahmadi, & Abbas Aghajani Bazzazi, Application of meta-heuristic optimization algorithm to determine the optimal cutoff grade of open pit mines, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 13, pp. 1-12, 2020.
13. Reza Bastami, Abbas Aghajani Bazzazi, Hadi Hamidian Shoormasti, Kaveh Ahangari, Predicting and minimizing the blasting cost in limestone mines using a combination of gene expression programming and particle swarm optimization, *Archives of Mining Sciences*, Vol. 65, pp. 835-850, 2020.
14. Reza Bastami, Abbas Aghajani Bazzazi, Hadi Hamidian Shoormasti, Kaveh Ahangari, Prediction of blasting cost in limestone mines using gene expression programming model and artificial neural networks, *Journal of Mining and Environment*, Vol. 11, pp. 281-300, 2020.
۱۵. رضا بستامی، عباس آقاجانی بزازی، هادی حمیدیان شورمستی، کاوه آهنگری، بهینه سازی هزینه انفجار در معادن سنگ آهک با الگوریتم PSO، نشریه مهندسی معدن، مجلد ۱۴، شماره صفحات ۸۷-۱۳۹۸، ۹۹.
16. H Bakhshandeh Amnieh, M Hakimiyani Bidgoli, H Mokhtari, A Aghajani Bazzazi, Application of simulated annealing for optimization of blasting costs due to air overpressure constraints in open-pit mines, *Journal of Mining and Environment*, Vol. 10, pp. 903-916, 2019.
17. Mohammad Reza Ahmadi, & Abbas Aghajani Bazzazi, Cutoff grades optimization in open pit mines using meta-heuristic algorithms, *Resources Policy*, Vol. 60, pp. 72-82, 2019.
18. Hojatollah Khedriharibvand et al., Sustainable rangeland management in southwest Iran: application of the AHP-TOPSIS approach in ranking livelihood alternatives, *The Rangeland Journal*, Vol. 40, pp. 603-614, 2018.
19. Sh Alizadeh, MM Salari Rad, A Aghajani Bazzazi, Alunite processing method selection using the AHP and TOPSIS approaches under fuzzy environment, *International Journal of Mining Science and Technology*, Vol. 26, No. 6, pp. 1017-1023, 2016.
20. M Esmaeili, C Drebenstedt, M Abbaszadeh, A Aghajani Bazzazi, Application of PCA, SVR, and ANFIS for modeling of rock fragmentation, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 8, No. 9, pp. 6881-6893, 2015.
21. M Esmaeili, M Osanloo, F Rashidinejad, A Aghajani Bazzazi, Multiple regression, ANN and ANFIS models for prediction of backbreak in the open pit blasting, *Engineering with Computers*, Vol. 30, No. 4, pp. 549-558, 2014.
22. I Enayatollahi, A Aghajani Bazzazi, A Asadi, Comparison Between Neural Networks and Multiple Regression Analysis to Predict Rock Fragmentation in Open-Pit Mines, *Rock Mechanics and Rock Engineering*, Vol. 47, No. 2, pp. 799-807, 2014.
23. A Aghajani Bazzazi, & M Esmaeili, Prediction of Backbreak in Open Pit Blasting By Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) Model, *Archives of Mining Sciences*, Vol. 57, No. 4, pp. 865-876, 2012.
24. A Nazari, MM Salarirad, A Aghajani Bazzazi, Landfill site selection by decision-making tools based on fuzzy multi-attribute decision-making method, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 65, No. 6, pp. 1631-1642, 2012.
25. M Esmaeili, A Aghajani Bazzazi, S Borna, Reliability analysis of a fleet of loaders in Sangan iron mine, *Archives of Mining Sciences*, Vol. 56, No. 4, pp. 629-640, 2011.
26. A Aghajani Bazzazi, M Osanloo, B Karimi, A New Fuzzy Multi Criteria Decision Making Model For Open Pit Mines Equipment Selection, *Asia-Pacific Journal of Operational Research*, Vol. 28, No. 3, pp. 279-300, 2011.
27. Abbas Aghajani Bazzazi, Morteza Osanloo, Behrooz Karimi, Deriving preference order of

open pit mines equipment through MADM methods: Application of modified VIKOR  
.method,Expert Systems with Applications,Vol. 38,No. 3,pp. 2550-2556,2011

Y Azimi , Morteza Osanloo , M Aakbarpour Shirazi , Abbas Aghajani Bazzazi,Prediction of the .28  
blastability designation of rock masses using fuzzy sets,International Journal of Rock Mechanics  
.and Mining Sciences,Vol. 47,No. 7,pp. 1126–1140,2010

Mojtaba Golestanifar ,& Abbas Aghajani Bazzazi,TISS: a decision framework for tailing .29  
.impoundment site selection,Environmental Earth Sciences,Vol. 61,pp. 1505–1513,2010

Hossein Soltanmohammadi , Morteza Osanloo , Abbas Aghajani Bazzazi,An analytical .30  
approach with a reliable logic and a ranking policy for post-mining land-use determination,Land  
.Use Policy,Vol. 27,pp. 364–372,2010

Hossein Soltanmohammadi , Morteza Osanloo , Abbas Aghajani Bazzazi,Deriving preference .31  
order of post-mining land-uses through MLSA framework: application of an outranking  
.technique,Environmental Geology,Vol. 58,pp. 877–888,2009

ABBAS AGHAJANI BAZZAZI , MORTEZA OSANLOO , BEHROZ KARIMI,OPTIMAL OPEN PIT .32  
MINING EQUIPMENT SELECTION USING FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING  
.APPROACH,Archives of Mining Sciences,Vol. 54,pp. 301–320 ,2009

H. Soltanmohammad , M. Osanloo , B. Rezaei , A. Aghajani Bazzazi,Achieving to some .33  
outranking relationships between post mining land uses through mined land suitability  
.analysis,International Journal of Environmental Science & Technology,pp. 535–546 ,2008

A. AGHAJANI BAZZAZI , M. OSANLOO , H. SOLTANMOHAMMADI,Loading-haulage .34  
equipment selection in open pit mines based on fuzzy-TOPSIS method,GOSPODARKA  
.SUROWCAMI MINERALNYMI,Vol. 24,pp. 87-102,2008