

## 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 CONVENCIÓN INTERNACIONAL DE MINERÍA ,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 AHP-ELECTRE 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 ۱۰۰-۱۰۱، 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 ۹-۱،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 ۸-۱،قزوین،۱۳۹۷.
۲۵. محمدرضا مفیدی ، عباس آقاجانی بزازی ، حمید اابدزاده،مدلسازی ریاضی جهت تعیین ابعاد بهینه کوپ استخراجی در معدن تراورتن آتشفکوه،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۶-۱،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 ۱-۱،قزوین،۱۳۹۷.

## مقالات در نشریات

۱. 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.
2. 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
3. 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
۴. 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 ۱۳-۱۳،۱۳۹۹،۲۶.
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
۹. 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.
10. 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
- 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
- Hojatollah Khedrigaribvand 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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 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 impoundment site selection, *Environmental Earth Sciences*, Vol. 61, pp. 1505–1513, 2010
- Hossein Soltanmohammadi , Morteza Osanloo , Abbas Aghajani Bazzazi, An analytical 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 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 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 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 .28  
equipment selection in open pit mines based on fuzzy-TOPSIS method, GOSPODARKA  
.SUROWCAMI MINERALNYMI, Vol. 24, pp. 87-102, 2008