

عباس آقاجانی بزاری

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی معدن



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

موضوعات تدریس تخصصی

انفجار در معادن

استخراج معدنکاری سطحی

طراحی معادن رویاز

ترابری در معادن

الگوریتم های بهینه سازی

کاربرد روش های نوین تحقیق در عملیات در مهندسی معدن

مقالات در همایش ها

M. Golestanifar , A. Aghajani bazzazi , S Behzania ,Application of Sulphate-Reducing Bacteria .1 (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

A. Aghajani Bazazi ,& M. Osanloo ,APPLICATION OF AHP-TOPSIS METHOD FOR LOADING- .2
HAULAGE EQUIPMENT SELECTION IN OPEN PIT MINES ,XXVII CONVENCIN INTERNACIONAL
.DE MINERA ,pp. 12-16 ,Veracruz- Mexico ,2007

A Aghajani , M Osanloo , M Akbarpour ,Optimising the Loading System of Gol-e-Gohar Iron Ore .3
.Mine of Iran by Genetic Algorithm ,Iron Ore Conference ,perth, Australia ,2007
M. Osanloo , A. Hekmat , A. Aghajani Bazazi ,Reclamation of Granite Stone Quarry – A Case .4
Study in Jostan Granite Mine, Tehran, Iran ,First International Seminar on Mine Closure ,pp.
.269-279 ,perth, Australia ,2006

A.Aghajani Bazzazi , H.mansouri , M.A.Ebrahimi , A. Atash Panjeh ,Application of Controlled .5
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

۶. ایمان عنایت الهی و عباس آقاجانی بزازی, تاثیر مخلوط نمک و آنفو در کاهش عقب زدگی ناشی از آتشباری در
معدن فسفات اسفوردی بافق, دومین کنفرانس مهندسی معدن, شماره صفحات ۱۴۷-۱۷۴, تهران, ۱۳۸۷.
۷. عباس آقاجانی بزازی , مرتضی اصلانلو , حسین سلطان محمدی, کاربرد روشهای تصمیم گیری چند معیاره در
انتخاب ماشینهای بارگیری و باربری معدن مس سونگون, دومین کنفرانس مهندسی معدن, شماره صفحات ۲۰۷-۲۵۰,
.تهران, ۱۳۸۷. ۱۳۸۷، ۲۱۵

Bahaaddini , Jalali Far , Aghajani Bazzazi. ,The optimum rock bolt support system selection by .8
سومین کنفرانس مهندسی معدن, using AHP method , pp. 1589-1594, 1388, یزد.

۹. محمد رضائی , مرتضی اصلانلو , عباس آقاجانی بزازی, بهینه سازی تعداد پوش بک های معدن رو باز با استفاده
از تصمیم گیری چند معیاره, کنگره بین المللی معدن, شماره صفحات ۹-۱, تهران, ۱۳۸۹.
۱۰. عباس آقاجانی بزازی و ایمان عنایت الهی, بهینه سازی پارامتر های مؤثر بر پرتاب سنگ ناشی از انفجارات
معدن فسفات اسفوردی با استفاده از روش طراحی آزمایش, سومین کنفرانس مهندسی معدن, شماره صفحات ۵۸۱-۵۸۵,
.یزد, ۱۳۸۸.

۱۱. عباس آقاجانی بزازی , مجتبی گلستانی فر , صنم بهزادنیا, مطالعه پارامترهای موثر 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 ۱-۵, ۱۳۸۹.

۱۲. محمد علی فرجودی آهنگری , احمد ادیب , عباس آقاجانی بزازی, انتخاب و اولویت بندی گونه های گیاهی
مناسب جهت بازسازی معدن مس سونگون با استفاده AHP-ELECTRE از روش تصمیم گیری چند معیاره, اولین
همایش علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار, شماره صفحات ۱-۲, ۱۳۹۲.

۱۳. 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 ۱-۵, ساری, ۱۳۹۳.

۱۴. احمد مهرابی , عباس آقاجانی بزازی , مرتضی دلشداد سیس, پیش بینی خردایش ناشی از انفجار در استخراج
معدن رو باز با استفاده از برنامه Rizzi Zentik, سومین کنفرانس معدن رو باز, شماره صفحات ۸-۱, کرمان, ۱۳۹۴.

۱۵. مرتضی دلشداد سیس , عباس آقاجانی بزازی , احمد مهرابی, بهینه سازی برنامه Rizzi تولید بلندمدت بر اساس
عدم قطعیت عیار حد در معدن سنگ آهن رو باز, سومین کنفرانس معدن رو باز, شماره صفحات ۸-۱, کرمان, ۱۳۹۴.

۱۶. محمد رضا مفیدی و عباس آقاجانی بزازی, مدلسازی بلوکی کانسار مس لار جهت بهره برداری بهینه در شرایط

عدم قطعیت قیمت, سومین کنفرانس معدن رو باز, شماره صفحات ۱-۷, کرمان, ۱۳۹۴.

M Taheri , & A Aghajani Bazzazi ,Reliability Analysis of Loader Equipment: A Case Study of a .17
Galcheshmeh Travertine Quarry in Iran ,International Black Sea Mining & Tunnelling Symposium
.pp. 327-335 ,Trabzon ,2016

MR Mofidi , A Aghajani Bazzazi , N Karim ,Optimization of Final Pit Limit with Regard to .18
Effect of Commodity Price (Case Study: Se-Chahun Iron Ore Mine, Iran) ,International Black Sea
.Mining & Tunnelling Symposium ,pp. 319-326 ,Trabzon ,2016

M Moghaddasi , A Aghajani bazzazi , A Aalianvari ,Prediction of Groundwater Inflow Rate .19
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

۲۰. علیرضا نقדי , علی عالی انوری , عباس آقاجانی بزازی , سید محمد هاشمی جبلی, بررسی ارتباط اشتغال و

- میزان ارزش افزوده در معادن ایران،ششمین کنفرانس مهندسی معدن،شماره صفحات ۷-۱،تهران،۱۳۹۵.
۲۱. محمد رضا مقدسی ، عباس آقاجانی بزازی ، محبوبه کوچکی بیدگلی ، بنفشه سادات لاجوردی قمصری،پیش بینی عقب زدگی حاصل از انفجار معادن روباز به روش بهینه سازی از دحام ذرات،چهارمین همایش ملی معادن روباز،شماره صفحات ۶۱۰-۶۱۶،کرمان،۱۳۹۶.
۲۲. سانا ز بهنیافر و عباس آقاجانی بزازی،بهینه سازی زمان ناوگان حمل و تقل با استفاده از برنامه ریزی ترکیبی عدد صحیح،چهارمین همایش ملی معادن روباز،شماره صفحات ۷۴۷-۷۴۱،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،قریون،۱۳۹۷.
۲۴. لیلا محمودی ، عباس آقاجانی بزازی ، امیرحسین بانگیان تبریزی،پیش بینی خردایش پس از انفجار با الگوریتم بهینه سازی تراکم ذرات (مطالعه موردی: معدن سرب و روی انگوران)،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۱-۸،قریون،۱۳۹۷.
۲۵. محمد رضا مفیدی ، عباس آقاجانی بزازی ، حمید عابدزاده،مدلسازی ریاضی جهت تعیین ابعاد بهینه کوب استخراجی در معدن تراورتن آتشکوه،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۶-۱،قریون،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،۱۰ ۲۰۲۳.
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 معدانی،اولین کنفرانس ملی مدلسازی در مهندسی معدن و علوم وابسته،شماره صفحات ۱-۱۰،قریون،۱۳۹۷.

مقالات در نشریات

۱. ارائه مدل برنامه ریزی ریاضی عدد صحیح برای مسئله زمان بندی 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 ۴۰-۲۴.۱۴۰۰
- An optimisation approach for uncertainty-based long-term production scheduling in open-pit .2 mines using meta-heuristic algorithms,International Journal of Mining, Reclamation and Environment,Vol. 35,pp. 115-140,2021
- Improving performance of open-pit mine production scheduling problem under grade .3 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 لگرانشی-الگوریتم خفash،روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن،مجلد ۱۰،شماره صفحات ۱۳-۱۳۹۹.
- A comprehensive study of several meta-heuristic algorithms for open-pit mine production .5 scheduling problem considering grade uncertainty,Journal of Mining and Environment,Vol. 11,pp. 721-736,2020
- Mohammad Reza Ahmadi, ,& Abbas Aghajani Bazzazi,Application of meta-heuristic .6 optimization algorithm to determine the optimal cutoff grade of open pit mines,Arabian Journal of Geosciences,Vol. 13,pp. 1-12,2020
- Reza Bastami , Abbas Aghajani Bazzazi , Hadi Hamidian Shoormasti , Kaveh .7 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
- Reza Bastami , Abbas Aghajani Bazzazi , Hadi Hamidian Shoormasti , Kaveh .8 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 ۸۷-۸۱،۱۳۹۸.

- H Bakhshandeh Amniah , M Hakimian Bidgoli , H Mokhtari , A Aghajani Bazzazi,Application .10
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 .11
.mines using meta-heuristic algorithms,Resources Policy,Vol. 60,pp. 72-82,2019
- Hojatollah Khedrigharibvand et al.,Sustainable rangeland management in southwest Iran: .12
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 Agahjani Bazzazi,Alunite processing method selection using .13
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 Drebendstedt , M Abbaszadeh , A Aghajani Bazzazi,Application of PCA, SVR, .14
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 .15
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 .16
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 .17
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 .18
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 .19
.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 .20
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 .21
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 .22
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 .23
.impoundment site selection,Environmental Earth Sciences,Vol. 61,pp. 1505-1513,2010
- Hossein Soltanmohammadi , Morteza Osanloo , Abbas Aghajani Bazzazi,An analytical .24
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 .25
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 .26
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 .27
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