

مشخصات فردی و سوابق علمی و اجرایی



اطلاعات شخصی

- نام: سعید
- نام خانوادگی: سلطانی محمدی
- آدرس: کاشان - بلوار قطب راوندی - دانشگاه کاشان - دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی معدن ۰۹۱۲۶۰۶۲۶۷۵ - ۰۳۶۱۵۹۱۲۴۴۱ - ۰۳۶۱۵۹۱۲۱۸۷

سوابق آموزشی

- عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان - استادیار
- مدرس مدعو، دانشگاه های تربیت مدرس و تربیت معلم خوارزمی
- واحد های ارائه شده: زمین آمار، طراحی پروژه های ژئوشیمیایی، نمونه برداری، تحقیق در عملیات (۱) و (۲)، مدیریت تولید، اصول اکتشاف و ارزیابی ذخائر، کاربرد کامپیوتر، اقتصاد معدنی، کارتوگرافی، زمین شناسی مهندسی، زمین شناسی ساختمانی، آمار و احتمالات مهندسی برای دانشجویان مهندسی معدن، شیمی فیزیک

سوابق اجرایی

- معاون آموزشی دانشکده مهندسی، از ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
- مجری طرح ملی "تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰ به مشخصات ۴-۶۱۶۰-NE و ۴-۶۱۶۰-NW و ۲-۶۰۶۱-SE"، از طرف سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۹۴ تا کنون
- معاون طرح و توسعه دانشگاه کاشان، از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۳
- معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی، دانشگاه کاشان، از ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲
- رئیس دانشکده آموزش های مجازی دانشگاه کاشان - از ۱۳۹۰ تا کنون
- مدیر گروه مهندسی معدن دانشگاه کاشان از ۱۳۸۹ - ۱۳۹۱

افتخارات:

- استاد نمونه آموزشی - دانشگاه کاشان ۱۳۹۶
- استاد نمونه پژوهشی - دانشگاه کاشان، ۱۳۹۴
- استاد نمونه آموزشی - دانشگاه کاشان ۱۳۹۳
- ستاد نمونه پژوهشی - دانشگاه کاشان، ۱۳۹۲
- استاد نمونه آموزشی - دانشگاه کاشان، ۱۳۹۱
- استاد نمونه پژوهشی - دانشگاه کاشان، ۱۳۹۰
- استاد نمونه آموزشی - دانشگاه کاشان، ۱۳۹۰

- دانشجوی رتبه اول، دوره کارشناسی ارشد
- دانشجوی رتبه اول، دوره دکتری

◆ سوابق تحصیلی:

- **دکتری:** مهندسی معدن - اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ایران
(عنوان رساله: مکان یابی بهینه گمانه‌های اکتشافی اضافی به منظور پیشینه سازی ارزش اطلاعات حاصله)
- **کارشناسی ارشد:** مهندسی معدن - اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، ایران (عنوان پایان نامه: مطالعات زمین شناسی اقتصادی، مدلسازی زمین آماری و ارزیابی ذخیره معدن مس سرچشمه)
- **کارشناسی:** مهندسی معدن - اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) ایران
(عنوان پایان نامه کارشناسی: مقایسه نتایج حاصل از منطق فازی و آمار کلاسیک داده های اکتشافی منطقه آق دره تکاب)

◆ عضویت در کمیسیون های مختلف

- عضو هیئت مدیره بنیاد نخبگان سعیدی، ۹۲ تا ۹۵
- نائب رئیس ستاد اقتصادی دانشگاه، ۹۲-۹۳
- نایب رئیس ستاد بحران آب دانشگاه کاشان، ۹۲-۹۳
- عضو هیات مدیره ستاد توسعه دانشگاه کاشان، ۹۲-۹۳
- عضو هیئت موسس پژوهشکده آب دانشگاه کاشان، ۹۰
- شورای واحد مهندسی معدن و متالورژی، جامعه فارغ التحصلان امیرکبیر، ۸۷-۹۱

◆ بخشی از پروژه های صنعتی انجام شده:

- مجری طرح تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰ محدوده زاویه، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- مجری طرح تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰ محدوده خانقلی آباد، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- مجری طرح تهیه نقشه های زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰ محدوده ورآباد، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- مجری پروژه مطالعات ارزیابی ذخیره معدن زو ۲ جاجرم، ۱۳۹۱، شرکت آلومینای ایران
- مدیر پروژه "طرح پژوهشی مطالعه زمین آماری ذخیره بوکسیت"، پروژه صنعتی، ۱۳۹۰، شرکت آلومینای ایران
- تدوین استاندارد مدلسازی و ارزیابی ذخیره، وزارت صنایع و معادن جمهوری اسلامی ایران، پاییز ۱۳۸۸
- "گزارش مدلسازی هزینه های مهندسی معدن"، وزارت صنایع و معادن، بهار ۸۳

Fatemeh Sadat Hoseinian, Roohollah Shirani Faradonbeh; Aliakbar Abdollahzadeh, Bahram Rezai; Saeed Soltani-Mohamadi, Semi-autogenous mill power model development using gene expression programming, **Powder Technology**, 2017

Saeed Soltani-Mohammadi, Mohammad Safa, A Simulated Annealing Based Optimization Algorithm for Automatic Variogram Model Fitting, **Archives of Mining Sciences**, Vol 61, No 3 (2016).

الهام قدیری صوفی، سعید سلطانی محمدی، مهیار یوسفی، علی عالی انوری، ارزیابی پتانسیل آلودگی آرسنیک متأثر از فعالیت‌های معدنی در استان کرمان با استفاده از روش کریجینگ شاخص، فصلنامه علوم زمین، ۱۳۹۵

Fatemeh Sadat Hoseinian, Moein Bahadori, Mohsen Hashemzadeh, Saeed Soltani Mohamadi, Bahram Rezai, Recovery prediction of copper oxide ore column leaching by a hybrid neural genetic algorithm, **Transactions of Nonferrous Metals Society of China**, 2016.

Saeed Soltani-Mohammadi, Mohammad Safa, Hadi Mokhtari, Comparison of particle swarm optimization and simulated annealing for locating additional boreholes considering combined variance minimization, **Computers & Geosciences**, Volume 95, October 2016, Pages 146–155

Mohammad Safa, Saeed Soltani-Mohammadi, Milad Kurdi, Optimal design of additional sampling pattern for drinking-water quality control, **Environment, Development and Sustainability**, 2016

Mehdi Amini, Emad Khorasani, Saeed Soltani-Mohammadi, A New Analytical Solution for Determination of Acceptable Overall settlement of Heap Leaching Structures Foundation, **Int. Journal of Mining & Geo-Engineering**, 2016

Maliheh Abbaszadeh, Ardeshir Hezarkhani, Saeed Soltani-Mohammadi, 2016, Proposing Drilling Locations Based on the 3D Modeling Results of Fluid inclusion Data Using the Support Vector Regression Method, **Journal of Geochemical Exploration**, 2016.

Saeed Soltani-Mohammadi, Mohammad Safa, 2015, Optimally Locating Additional Drill holes to Increase the Accuracy of Ore/Waste Classification, **Mining Technology**, 12/2015; 124(4):213-22..

Saeed soltani-Mohammadi, 2015, FuzzyKrig: A Comprehensive Matlab Toolbox for Geostatistical Estimation of Imprecise Information, **Earth sciences Informatics**, DOI:10.1007/s12145-015-0240-4

Soltani-Mohammadi, S., Soltani, A., 2015, Considering the Epistemic Uncertainties of the Variogram Model in Locating Additional Exploratory Drillholes, **International Journal of Mining and Geo-Engineering**, Volume 49, Issue 1, Spring 2015, Page 67-74.

سعید سلطانی محمدی، محمدصابر زمزم، حسن بخشنده امنیه، سید احسان موسوی، هادی مختاری، ۱۳۹۴، ارزیابی و تحلیل ریسک مخاطرات پروژه‌های حفاری مکانیزه‌ی تونل‌های درون شهری با دستگاه

متعادل کننده‌ی فشار زمین با استفاده از روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره، نشریه مهندسی عمران شریف، در نوبت چاپ

سعید سلطانی محمدی، سجاد محمدی، میثم لک، محمد امین کربلا، ۱۳۹۳، تخمین ارتفاع سطح ایستایی در روزهای مختلف سال با استفاده از شبکه‌ی عصبی مصنوعی شعاعی - مطالعه‌ی موردی: دشت بهبهان، نشریه محاسبات نرم، در نوبت چاپ

مجید مسعودی، محمد غلامزاده؛ سعید سلطانی محمدی، ۱۳۹۳، تحلیل میزان فشار دوغاب در مقاطع تزریق در ساختگاه سدها به منظور دستیابی به فشار بهینه، نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر، در نوبت چاپ
فاطمه سادات حسینیان، مهدی ایران نژاد، محسن هاشمی زاده، سعید سلطانی محمدی، ۱۳۹۳، تاثیر عوامل موثر بر بازیابی فروشویی ستونی کانسنگ اکسیدی مس با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر، در نوبت چاپ

Soltani, S., Hezarkhani, (2013), A Simulated Annealing Based Algorithm to Locate Additional Drill-holes for Maximizing the Realistic Value of Information, **Natural Resources Research**, Published

Soltani-Mohammadi, S., Bakhshandeh, H., Mohammadi, A.R., Amini, M., 2013, A Comparison of Artificial Neural Networks and ARIMA Models in Forecasting the Price of Copper, **Arabian Journal of Geosciences**, Under Review

Soltani-Mohammadi, S., Bakhshandeh, H., Mohammadi, A.R., Amini, M., 2013, Optimal site selection of heap leaching structures by fuzzy analytic hierarchy process, **Journal of hazardous materials**, Under Review

Soltani, S., Hezarkhani, (2013), Optimum locating of additional drillholes to optimize the statistical value of information, **Journal of Mining and Metallurgy**, accepted for publication

A.Aalianvari, M.Malekitehrani, S.Soltani, 201۳, Estimation of water flow from upper reservoir of Azad pumped storage power plant, using geostatistical methods, **Arabian Journal of Geosciences**, DOI: 10.1007/s12517-012-0528-3.

Soltani, S., Tercan, E., (2012), Constrained multiple indicator kriging using sequential quadratic programming, **Computer & Geosciences**, DOI: 10.1016/j.cageo.2012.01.003, [Volume 48](#), November 2012, Pages 211–219.

H. Bakhshandeh Amnieh, A. Siamaki, S. Soltani, Design of blasting pattern in proportion to the peak particle velocity (PPV): Artificial neural networks approach, **Safety Science**, [Volume 50, Issue 9](#), November 2012, Pages 1913–1916

Abbaszadeh, M., Hezarkhani, A., Soltani, S., An SVM-Based Machine Learning Method for Separation of Alteration Zones in Sungun Porphyry Copper Deposit, **Chemie der Erde (Geochemistry)**, 2012, under review

Saeed Soltani Mohammadi, Hassan Bakhshandeh Amnieh, Moein Bahadori, 2012, Investigating Ground Vibration to Calculate the Permissible Charge Weight for Blasting Operations of Gotvand-Olya Dam Underground Structures, **Archives of Mining Science**, **57 (3)**.

سعید سلطانی محمدی، مهدی امینی، محمد شفیعی علویجه، فریدون بهرامی سامانی، انتخاب طرح بهینه برای دهانه خروجی تونل‌های انحراف آب سد مشمپای زنجان با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی، نشریه زمین شناسی مهندسی، زمستان ۹۱

احسان محمدی، سعید سلطانی محمدی، ۲۰۱۲، شبیه سازی حمل و نقل معدن شن و ماسه کوهی زاگرس کوه‌رنگ با نرم افزار ARENA ، اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی ملی فناوری های معدنکاری ایران، دانشگاه یزد، ۱۵ تا ۱۷ شهریور ۱۳۹۱

Soltani, S., Amini, M., 2012, Optimal site selection of heap leaching structures by analytic hierarchy process (case study: Taft heap leaching structure, Iran), *Gospodarka Surowcami Mineralnymi (Mineral Resources Management)*, (**under review**)

Soltani, S., Hezarkhani, A., Tercan, E, (2012), LOCATING ADDITIONAL DRILLHOLES OPTIMALLY USING SPATIAL SIMULATED ANNEALING. **Journal of the Geological Society of India**, Vol.80, November 2012, pp.700-706

Soltani, S., Hezarkhani, A., (2011), "Determination of realistic and statistical value of the information gathered from exploratory drilling", **Natural Resources Research**, DOI: 10.1007/s11053-011-9148-y, Volume 20, [Issue 4](#), pp 207-216.

Soltani, S., Bakhshandeh-Amnieh, H., Bahadori, M., (2011), "Predicting ground vibration caused by blasting operations in Sarcheshmeh copper mine considering the charge type by Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS)", **Archives of Mining Science**, Vol. 56 (2011), No 4, p. 701–710 (**ISI**)

Soltani, S., Hezarkhani, A., (2011), Proposed algorithm for optimization of directional additional exploratory drillholes and computer coding, **Arabian Journal of Geosciences**, DOI: 10.1007/s12517-011-0323-6.

Siamak, A., Bakhshandeh-Amnieh, H., Mozdianfard M.R., Soltani, S., "Application of HAZAN in risk analysis of blasting operations", 3rd International Conference on Health, Safety and Environment, Iran (under review).

Soltani, S., Hezarkhani, A., Tercan, E, Karimi, B., (2011), USE OF GENETIC ALGORITHM IN OPTIMALLY LOCATING ADDITIONAL DRILL HOLES. **Journal of mining science**, Volume 47, Number 1, 62-72, DOI: 10.1134/S1062739147010084.

Bahadori, M., Bakhshandeh-Amnieh, H., Soltani, S.," Investigation the ground vibration and calculation of the secure Charge weight of blasting operation at underground structures of Gotvand Olya dam, 3rd International Conference on Health, Safety and Environment, Iran (under review).

Soltani, S., Hezarkhani, A., (2009), ADDITIONAL EXPLORATORY BOREHOLES OPTIMIZATION BASED ON THREE-DIMENSIONAL MODEL OF ORE DEPOSIT, **Archives of Mining Science**, V. 54 (3) (**ISI**).

سلطانی محمدی، سعید، ۱۳۹۰، "طرح پژوهشی مطالعه زمین آماری ذخیره بوکسیت"، پروژه صنعتی امینی، مهدی، سیامکی، علی، سلطانی محمدی، سعید، "استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی جهت انتخاب لایه ایزوله مناسب در سازه فروشویی طارم"، همایش ملی مس، دانشگاه کرمان، ۴۲-۴۹
سلطانی محمدی، سعید، عباس زاده، ملیحه، هزارخانی، اردشیر، "بهبود سازی موقعیت برداشت نمونه های تکمیلی در منطقه سپاهان شهر با استفاده از ترکیب مطالعات زمین آماری و روش تبرید شبیه سازی شده" ، نشریه علمی پژوهشی زمین شناسی و محیط زیست، پاییز ۸۹

سلطانی محمدی، سعید، حریری، پریسا، ارائه راهکارهایی برای نجات معدنچیان گرفتار شده در زیرزمین با توجه به تجربه شیلی، سومین کنفرانس بین المللی ایمنی، سلامت و محیط زیست (تحت داوری)

سلطانی محمدی، سعید، سکاکی، حمیدرضا، رمضی، حمیدرضا، تهیه شبکه پروژه عملیات اکتشافی زغالسنگ برای مدیران سطوح مختلف پروژه، همایش معدن چرخ صنعت، تهران، ۱۳۸۹ (مقاله برگزیده برای چاپ در نشریه علمی پژوهشی)

سلطانی محمدی، بهزاد تخمه چی، امید اصغری، تدوین استاندارد مدلسازی و ارزیابی ذخیره، وزارت صنایع و معادن جمهوری اسلامی ایران، پاییز ۱۳۸۸ (پروژه صنعتی)

سلطانی محمدی، سعید، مکان یابی بهینه گمانه‌های اکتشافی اضافی به منظور بیشینه سازی ارزش اطلاعات حاصله، رساله دکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مدنی، حسن، حسنی، حسین، شادمان، مرضیه، سلطانی محمدی، سعید، مدلسازی رفتار عیار آهن کانسار آهن آنومالی ۱۲ واقع در ایران مرکزی، نشریه علمی - پژوهشی زمین شناسی و محیط زیست

سلطانی محمدی، سعید، علی نیا، فیروز، کاویانی، دانیال، "خنثی سازی اثر سنژنتیک داده های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه‌ای در منطقه شمال تکاب با استفاده از خوشه بندی فازی"، نشریه علمی و پژوهشی امیرکبیر، شماره ۶۷، نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر، پاییز ۸۶

سلطانی محمدی، سعید، "کتابچه راهنمای ایمنی و کار با دستگاه حفاری اکتشافی بوارت لانگیر *Boart Longyear-LF90*"، شرکت خدمات اکتشاف ایران، تابستان ۸۳

سلطانی محمدی، سعید، مطالعات زمین شناسی اقتصادی، مدلسازی زمین آماری و ارزیابی ذخیره معدن مس سرچشمه، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سلطانی محمدی، سعید، هزارخانی، اردشیر، سیدی، حسن، "مقایسه نتایج حاصل از روش خنثی سازی اثر سنژنتیک داده های ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای با استفاده از خوشه بندی فازی با روش جداسازی جوامع سنگی در منطقه یمقان- طارم"، نشریه علمی و پژوهشی امیرکبیر، پذیرفته شده

رفیعی، امیر آرش، سلطانی محمدی، سعید، "گزارش مدلسازی هزینه های مهندسی معدن"، وزارت صنایع و معادن، بهار ۸۳

رفیعی، امیر آرش، سلطانی محمدی، سعید، رسولی، وامق، تخمه چی، بهزاد، میرعابدینی، حمید، آوینی، علی، "مدلسازی هزینه های عملیاتی فرآوری با استفاده از روش ترکیبی"، کنفرانس فرآوری ایران، ۸۳

سلطانی محمدی، سعید، "آشنائی با شبیه سازی زمین آماری و کاربرد آن در صنعت معدنکاری"، نشریه علمی-تخصصی بلور، سال نهم، شماره ۱۴، زمستان ۸۳

رفیعی، امیر آرش، سلطانی محمدی، سعید، "مدلسازی هزینه های عملیاتی فرآوری با استفاده از روش ترکیبی"، نشریه علمی-تخصصی بلور، سال نهم، شماره ۱۵، بهار و تابستان ۸۴

سلطانی محمدی، سعید، کاویانی، دانیال، "آشنائی با منطق فازی و کاربرد آن در صنعت معدن"، نشریه علمی-تخصصی بلور، سال نهم، شماره ۱۵، بهار و تابستان ۸۴

سلطانی محمدی، سعید، مقایسه نتایج حاصل از منطق فازی و آمار کلاسیک داده های اکتشافی منطقه آق دره تکاب، پایان نامه کارشناسی

◆ داوری های صورت گرفته:

- داور پروژه های تحقیقاتی Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
- نشریه علمی پژوهشی زمین-فیزیک
- نشریه علمی پژوهشی ژئوفیزیک ایران
- نشریه علمی پژوهشی مدیریت انرژی
- Journal of Mining and Environment
- Arabian journal of geosciences
- Journal Of Applied Statistics

◆ خلاصه سوابق علمی و اجرایی

- همکاری با گروه مهندسی معدن- دانشگاه کاشان (از ۸۶/۱/۱ تا کنون)
- فعالیت در شرکت خدمات اکتشاف ایران در جهت نصب و راه اندازی دستگاه حفاری اکتشافی Boart Longyear-LF90
- فعالیت در بخش مدیریت استراتژی وزارت صنایع و معادن جمهوری اسلامی ایران، ۸۵
- کسب عنوان دانشجوی ممتاز و شاگرد اول در دوره کارشناسی ارشد و دکتری
- همکاری با گروه اکتشاف معدن- پایگاه ملی علوم داده های زمین
- همکاری با شرکت زمین کاو گستر در راستای طرح جامع فلزات جهت تهیه نرم افزار MCES (Mining Cost Estimation Software)
- همکاری با شرکت فراکاوش نگاره تحت نظر مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف در جهت انجام مطالعات اکتشافی و تجهیز و راه اندازی تعدادی از پتانسیلهای موجود در منطقه طالقان
- آموزش و انجام دوره کارآموزی در بخش چاه پیمایی پژوهشکده صنعت نفت (تابستان ۱۳۸۲)
- آموزش و انجام دوره کارآموزی در بخش شبیه سازی مخزن پژوهشکده صنعت نفت (تابستان ۱۳۸۱)
- سردبیر نشریه علمی تخصصی بلور (دانشگاه صنعتی امیرکبیر- ۸۴)

◆ مهارتهای کامپیوتری

- DATAMINE STUDIO (Special Software for Ore reserve estimation and Mine planning)
- NPV Scheduler
- ISATIS
- MATLAB
- SPSS
- ROCKWORK Software
- GOLDEN SOFTWARE SURFER
- Geostatistical Software (GSLIB, SGeMS, Geoexplore)
- Reservoir software (Geolog (Petrophysical software), RMS-IRP (Simulation of Reservoir), Logplot)
- Programming Software (Visual Basic, Pascal, Visual Basic Editor (Macro Maker in Excel and another office program)
- General Softwares (AUTOCAD, Microsoft Office (Visio, excel, word,....), Photoshop,....)

◆ فعالیتهای صنفی

عضو نظام مهندسی معدن

دبیر ششمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اسفند ۸۶

عضو کمیته اجرایی کنفرانس مهندسی معدن ایران-۸۳ در دانشگاه تربیت مدرس

مدیر مسئول نشریه علمی تخصصی بلور (دانشگاه صنعتی امیرکبیر - سال ۸۴
عضو تیم برگزاری سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن - آبان ۸۱ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
عضویت در انجمن علمی دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

◆ عضویت در مجموعه های مردم نهاد و صنفی

عضو هیئت مدیره بنیاد نخبگان سعیدی، ۱۳۹۳ - ۱۳۹۵

عضو انجمن مهندسی معدن