



## کاوه آهنگری

دانشیار

دانشکده: دانشکده فنی و مهندسی



دانشجویان محترم لطفا جهت انجام امور مربوطه در ساعات مشاوره دانشجویی به دفتر گروه مهندسی معدن مراجعه فرمایند.

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۵	مهندسی معدن- استخراج معدن	دانشگاه یزد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	مهندسی معدن- مکانیک سنگ	تربیت مدرس
دکترای تخصصی	۱۳۸۵	مهندسی معدن	Technical University Clausthal - Germany

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی معدن	م.گ مهندسی معدن-استخراج، فرآوری مواد معدنی(ارشد و دکتری)	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۱۳

### سوابق اجرایی

1.	از بهمن 1386	عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی معدن
2.	از آذر 1388 تا اردیبهشت 1392	مدیر گروه کارشناسی ارشد مهندسی معدن-استخراج، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات
3.	از اردیبهشت 1392	مدیر گروه مهندسی معدن-کلیه گرایش‌های ارشد و دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات
4.	از اردیبهشت 1397	عضو کمیته منتخب دانشکده فنی و مهندسی-دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات
5.	از آبان 1391	عضو شورای پژوهشی دانشکده فنی و مهندسی-دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات

6.	از خرداد 1386 تا اسفند 1393	کارشناس مکانیک سنگ و ابزار دقیق، دفتر فنی آب در شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران (وزارت نیرو)
7.	از مهر 1388 تا 1392	عضو کمیته "ارتقاء ابزار و رفتارسنجی سدها" در سازمان مدیریت منابع آب ایران (وزارت نیرو)
8.	از دی ماه 1386 تا مهر 1393	شرکت کانی‌کاوان شرق، مشاور عالی مکانیک سنگ و ابزاربندی و رفتارنگاری در معدن روباز سنگ آهن چادرملو
9.	از مهر 1393 تاکنون	شرکت معدنی و صنعتی چادرملو، مشاور عالی مکانیک سنگ و ابزاربندی و رفتارنگاری در معدن روباز سنگ آهن چادرملو
10.	از خرداد 1394 تاکنون	شرکت همپادانش شیدوش، مشاور عالی پروژه "بررسی نشت از استخرهای معدن پتاس خور و بیابانک و ارائه راهکار مناسب برای برطرف نمودن آن"
11.	از بهمن 1393 تا 1394	عضو کمیته تخصصی-پژوهشی ابنیه فنی و معماری-شرکت مادر تخصصی ساخت و توسعه زیربناهای حمل و نقل کشور- وزارت راه و شهرسازی
12.	از 1388 تا 1397	شرکت مهندسی مشاور پارس‌رای‌آب، سرپرستی نظارت عالی ابزاربندی سد مخزنی حوضیان
13.	از 1388 تا 1393	عضو کمیته فنی شرکت آب منطقه‌ای اردبیل به‌عنوان کارشناس مکانیک سنگ و ابزاربندی و رفتارنگاری، شرکت سهامی آب منطقه‌ای اردبیل
14.	از 1390 تا 1393	کارشناس خبره و عضو کمیته پایداری و ایمنی سدهای استان اردبیل، با حکم مدیر عامل شرکت سهامی آب منطقه‌ای اردبیل
15.	از 1389 تا 1392	عضو پانل تخصصی ایمنی و کنترل پایداری سد مخزنی البرز، شرکت آب منطقه‌ای مازندران
16.	از بهمن 88 تا پایان 1389	کارشناس طراحی و نظارت ابزار دقیق و مشاور عالی در زمینه‌های مرتبط با ابزار دقیق، شرکت مهندسین مشاور پژوهش، عمران راهوار
17.	از 1388 تا کنون	کارشناس مکانیک سنگ، شرکت مهندسین مشاور خزرآب
18.	از 1389 تا 1390	انجام مطالعات مکانیک سنگ، طراحی و تحلیل پایداری تونل انتقال آب رادکان، شرکت مهندسی مشاور پژوهاب
19.	از تیرماه 1391 تا 1392	کارشناس مکانیک سنگ و ابزاربندی سدهای بلوبین (تحلیل پایداری و طراحی نگهداری تونل انحراف آب سد بلوبین) و مرآش در استان زنجان-شرکت مهندسین مشاور ارکان‌رهاب
20.	از مرداد 1390 تا مرداد 1391	کارشناس مکانیک سنگ سد باغان در استان بوشهر-شرکت مهندسین مشاور آبساران
21.	از دی‌ماه 1391 تا 1393	کارشناس مکانیک سنگ سد تنگ سرخ شیراز در استان فارس-شرکت مهندسین مشاور آبساران
22.	از مردادماه 1392 تاکنون	عضو شورای فنی، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، وزارت نیرو
23.	از مرداد 1393 تا 1395	عضو کمیته ایمنی و پایداری شرکت آب منطقه‌ای همدان
24.	از 1393 تا 1394	عضو کمیته تخصصی-پژوهشی ابنیه فنی و معماری، وزارت راه و شهرسازی، شرکت ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور

25.	از اسفند 1392 تا آبان 1393	کارشناس مکانیک سنگ مطالعات مرحله دوم طرح سد قصر شیرین، شرکت مهندسين مشاور بهان سد
26.	از دی 1393 تا 1395	شرکت مهندسی مشاور کاوش پی مشهد، سرپرستی نظارت عالی ابزاربندی سد مخزنی گلمندر
27.	از بهمن 1385 تا تیر 1386	تدریس درگروه معدن دانشگاه علم و صنعت (واحد اراک)

## جوایز و تقدیر نامه ها

- v. کسب عنوان استاد برگزیده سال دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات در سال 1395
- vi. پژوهشگر برتر دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات در سال 1393
- vii. پژوهشگر برتر دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات در سال 1391
- viii. کسب رتبه اول در بین فارغ التحصیلان دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی معدن-گرایش مکانیک سنگ، دانشگاه تربیت مدرس، 1379
- ix. انتخاب به عنوان یکی از روسای برگزیده در بین روسای کمیته‌های تخصصی در سال 1392، کمیته ملی سدهای بزرگ ایران
- x. انتخاب به عنوان یکی از روسای برگزیده در بین روسای کمیته‌های تخصصی در سال 1392، کمیته ملی سدهای بزرگ ایران
- xi. انتخاب به عنوان یکی از روسای برگزیده در بین روسای کمیته‌های تخصصی در سال 1396، کمیته ملی سدهای بزرگ ایران

## موضوعات تدریس تخصصی

- ابزاربندی و آزمایش های صحرایی
- مکانیک سنگ پیشرفته (مهندسی معدن)
- ژئومکانیک نفت
- پایداری سطوح شیبدار
- ژئوتکنیک پیشرفته

## زمینه های تدریس

### 1. سوابق آموزشی:

- v. تدریس دروس: "پایداری سطوح شیب دار سنگی"، "ژئوتکنیک پیشرفته"، "مکانیک سنگ پیشرفته-مهندسی استخراج معدن"، "مکانیک سنگ پیشرفته- مهندسی نفت"، "مکانیک سنگ- رشته زمین‌شناسی مهندسی" و "سمینار" در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات
- vi. تدریس درس: "روش‌های جدید اندازه گیری درجا"، "ژئومکانیک نفت"، "بهسازی زمین" و "فیزیک سنگ" در مقطع دکتری در دانشگاه آزاد اسلامی- واحد علوم و تحقیقات

vii. تدریس دروس: "آتشباری در معادن" و "نگهداری در معادن" در مقطع کاردانی در دانشگاه علم و صنعت ایران- واحد اراک

## عضویت در انجمن های علمی

- v. رئیس کمیته تخصصی بازرسی فنی سدها، کمیته ملی سدهای بزرگ ایران
- vi. عضو هیأت مدیره انجمن علمی مهندسی بتن و سازه های بتنی ایران
- vii. عضو هیئت رئیسه مرکز تحقیقات بتن ایران (نماینده آمریکا)
- viii. رییس کمیته علمی، کنفرانس علوم معدنی، 11 و 12 شهریور 1393، ساری، مازندران، ایران
- ix. عضو کمیته علمی دومین و سومین (سالهای 93 و 1392) همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران، تهران
- x. عضو انجمن بین المللی مکانیک سنگ (ISRM)
- xi. عضو انجمن مکانیک سنگ ایران
- xii. عضو انجمن مهندسی معدن ایران
- xiii. عضو انجمن تونل ایران
- xiv. عضو انجمن زمین شناسی ایران
- xv. عضو کمیسیون معدن خانه اقتصاد ایران
- xvi. عضو هیئت مشاوران نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن؛ وابسته به انجمن مهندسی معدن ایران
- xvii. عضو هیئت مشاوران مجله علمی پژوهشی پژوهش نفت؛ وابسته به پژوهشگاه صنعت نفت
- xviii. عضو کمیته مشاوران ملی (National Advisory Committee)، پنجمین سمپوزیوم آسیایی مکانیک سنگ (ARMS5)، 24 الی 28 نوامبر 2008، تهران، ایران

## مقالات در نشریات

1. علی حق نژاد، کاوه آهنگری، پرویز معارف وند، کامران گشتاسبی، بررسی عددی تاثیر خصوصیات توده سنگ و نوع ماده منفجره در آسیب انفجار به شیب های سنگی، نشریه علمی پژوهشی مکانیک سنگ، انجمن مکانیک سنگ ایران، مجلد 4، شماره 1، شماره صفحات 11-22، 2017. Winter
2. Ali Haghnejad, Kaveh Ahangari, Parviz Moarefvand, Kamran Goshtasbi. Numerical investigation of the impact of geological discontinuities on the propagation of ground vibrations. GEOMECHANICS AND ENGINEERING. مجلد 6، شماره 14، شماره صفحات 545-552، 2018. 30-04
3. امیرحسام ترابی و کاوه آهنگری، تأثیر عدم قطعیت و حساسیت متغیرهای ژئومکانیکی بر تحلیل پایداری چاه افقی جهت بهینه سازی فشار گل حفاری، ماهنامه علمی- ترویجی اکتشاف و تولید نفت و گاز، مجلد 158، شماره 7، شماره صفحات 63-69، 2018.
4. علیرضا نجفی پور، کاوه آهنگری، سیدمحسن آل علی، تعیین پنجره گل مناسب و آنالیز حساسیت پایداری دیواره ی چاه افقی با استفاده از مدلسازی عددی، ماهنامه علمی- ترویجی اکتشاف و تولید نفت و گاز، مجلد 150، شماره 1396، شماره صفحات 60-67، 2017.
5. سید احمد حسینی و کاوه آهنگری، طراحی فشار سیال حفاری در یکی از لایه های شیلی میدان نفتی اهواز براساس مدت زمان پایدار ماندن چاه و جابه جایی لایه ی شیلی، ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز Journal of Exploration & Production Oil & Gas، مجلد 1394، شماره 122، شماره صفحات 55-60، 2015.
6. M FARSIMADAN, M AHMADI, K AHANGARI, J DASHTBOZORGI. DETERMINATION OF IN-SITU STRESS IN THE MARUN OILFIELD'S FAILURE WELLS. Iranian journal of petroleum geology، مجلد 3، شماره 6، شماره صفحات 1-21، 2014.
7. Abouzar Darabi, Kaveh Ahangari, Ali Noorzad, Alireza Arab. Subsidence estimation utilizing various approaches—A case study: Tehran No. 3 subway line. Tunnelling and Underground Space

- Technology, مجلد ۳۱, شماره صفحات ۱۱۷-۱۱۹/۹/۲۰۱۲, ۰۴.۰۱۲.۱۲۷.۲۰۱۲/j.tust.۲۰۱۲.۰۴.۰۱۲.۱۲۷.۲۰۱۲. <https://doi.org/10.1016/j.tust.2012.04.012>.
۸. Support system suggestion based on back-analysis results case study: Babolak water conveyance tunnel. Arabian Journal of Geosciences, مجلد ۵, شماره ۶, شماره صفحات ۱۲۹۷-۱۳۰۶.
۹. بهروز فرشادبخت, کاوه آهنگری, عباس کمالی بندی, تحلیل پایداری شیروانی سنگی مشرف به نیروگاه برق-آبی سد سیمره با استفاده از روش المان مجزا, مجله یافته های نوین زمین شناسی کاربردی Journal of New Findings in Applied Geology, مجلد ۸, شماره ۴, شماره صفحات ۶۸-۸۰, ۲۰۱۱.
۱۰. علی حق نژاد, کاوه آهنگری, علی نورزاد, بررسی ارتباط میان سرعت موج P با وزن واحد حجم, تخلخل و مقاومت فشاری تک محوری سنگها, مطالعه محوری: ساختگاه سد رودبار لرستان, مجله یافته های نوین زمین شناسی کاربردی Journal of New Findings in Applied Geology, مجلد ۸, شماره ۴, شماره صفحات ۴۴-۵۳, ۲۰۱۱.
۱۱. شاهین رضوی, کامران گشتاسبی گوهر ریزی, کاوه آهنگری, امین غفوری پور, تخمین چگالی خاک ها با کمک شبکه عصبی مصنوعی, مجله یافته های نوین زمین شناسی کاربردی Journal of New Findings in Applied Geology, مجلد ۷, شماره ۴, شماره صفحات ۲۹-۳۴, ۲۰۱۰.
۱۲. کاوه آهنگری, مسعود ظهیری, سید محمد منصورزاده, حامد عجم زاده, تحلیل برگشتی داده های نشست آسنجی در حین حفاری تونل در محیط های شهری (مطالعه موردی: خط ۶ متروی تهران), پژوهشنامه حمل و نقل, مجلد ۳, شماره ۱۴, شماره صفحات ۵۶-۷۹, ۱۳۹۶.
۱۳. مکانیسم شروع و گسترش شکست با استفاده از یک سیستم آزمایش شکافت هیدرولیکی سه محوره بر روی نمونه هایی از بلوک سیمانی, فصلنامه پژوهش نفت, مجلد ۸۵۲, شماره ۲۵, شماره صفحات ۱۸۹-۱۳۹۴, ۱۸۰.
۱۴. سید رحیم معین السادات, کاوه آهنگری, دانیال بهنیا, پیش بینی سرعت موج برشی در سنگ آهک با استفاده از روش های نوین هوشمند, نشریه علمی پژوهشی زمین شناسی مهندسی, دانشگاه خوارزمی, مجلد ۱, شماره ۹, شماره صفحات ۲۷۱۱-۱۳۹۴, ۲۷۲۸.
۱۵. مریم نیکوئی, علی نورزاد, کاوه آهنگری, پیش بینی خطای سلول فشار به کمک روش GEP (مطالعه موردی: سد سنگریزه های البرز, مازندران, ایران), نشریه علمی پژوهشی زمین شناسی مهندسی, دانشگاه خوارزمی, مجلد ۲, شماره ۷, شماره صفحات ۱۹۰۱-۱۳۹۲, ۱۹۱۶.
۱۶. کاوه آهنگری و سید محسن موسوی کجوری, ارزیابی ابعاد بهینه محفظه نصب سلول فشار به کمک مدل سازی عددی, فصلنامه زمین شناسی محیط زیست, مجلد ۲۴, شماره ۷, شماره صفحات ۶۹-۱۳۹۲, ۸۱.
۱۷. حمیدرضا زاهدی فرد و کاوه آهنگری, تخمین مقدار تنش های برجا با استفاده از اطلاعات لاگ های گرافیکی و پتروفیزیکی چاه در میدان نفتی منصوری, فصلنامه پژوهش نفت, مجلد ۷۰, شماره ۲۲, شماره صفحات ۱۰۱-۱۳۹۱, ۱۱۶.
۱۸. محمد مهدی علی محمد, سعید آلودری, کاوه آهنگری, تخمین مقدار نسبت تنش افقی به قائم (K) با استفاده از روش عددی, مطالعه موردی: تکیه گاه جناح چپ سد سیمره استان ایلام, فصلنامه زمین شناسی محیط زیست, مجلد ۱۵, شماره ۵, شماره صفحات ۳۳-۱۳۹۰, ۴۴.
۱۹. حسین اینانلو عربی شاد, یاسر نعیمی, کاوه آهنگری, تأثیر جهت انفجار تولید پیش شکافی در پایداری شیب معادن روباز با استفاده از رفتارنگاری سطحی, مطالعه موردی: معدن سنگ آهن چادرملو, زمین و منابع, مجلد ۲, شماره ۴, شماره صفحات ۳۵-۱۳۹۰, ۴۰.
۲۰. کاوه آهنگری و آرش اخوان ماسوله, بررسی آزمایشگاهی عملکرد سلول تنش و کرنش آسنج در بتن, زمین و منابع, مجلد ۴, شماره ۳, شماره صفحات ۱-۱۳۸۹, ۸.
۲۱. حسین اینانلو عربی شاد و کاوه آهنگری, استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی به عنوان مکمل روش های عددی در پیش بینی نشست تونل خط یک مترو تبریز, نشریه زمین شناسی مهندسی دانشگاه خوارزمی, مجلد ۱, شماره ۴, شماره صفحات ۷۹۳-۱۳۸۹, ۸۰۸.
۲۲. سید مرتضی حسینی, کاوه آهنگری, کامران گشتاسبی, ارائه روشی نوین در تحلیل پایداری تونل با معرفی نمودار جدیدی برای منحنی اندرکنش زمین; مطالعه موردی: تونل انحراف آب سد گرین, فصلنامه علمی پژوهشی زمین شناسی و محیط زیست, مجلد ۱۱, شماره ۴, شماره صفحات ۴۹-۱۳۸۹, ۶۴.
۲۳. به سازی زمین به روش تزریق با فشار بسیار بالا, نشریه علمی پژوهشی زمین شناسی مهندسی, مجلد ۲, شماره ۳, شماره صفحات ۷۵۷-۱۳۸۸, ۷۷۲.
24. B Nikbakhtan, K Ahangari, N Rahmani, Estimation of jet grouting parameters in Shahriar dam, IRAN, Mining Science and Technology (China), Vol. 20, No. 3, pp. 472-477, May 2010, [https://doi.org/10.1016/S1674-5264\(09\)60228-3](https://doi.org/10.1016/S1674-5264(09)60228-3).
25. B Nikbakhtan, & K Ahangari, Field study of the influence of various jet grouting parameters on soilcrete unconfined compressive strength and its diameter, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Vol. 47, No. 4, pp. 685-689, June

.2010,10.1016/j.ijrmms.2010.03.004

- H Inanloo Arabi Shad ,& K Ahangari,An empirical relation to calculate the proper burden in .26  
blast design of open pit mines based on modification of the Konya relation,International Journal  
of Rock Mechanics and Mining Sciences,Vol. 56,pp. 121-126,December  
.2012,https://doi.org/10.1016/j.ijrmms.2012.07.008
- Gholamhossein Ranjbar , Kourosch Shahriar , Kaveh Ahangari,Effect of segmental joint .27  
stiffness on tunnel lining internal forces under static conditions,Journal of Mining and  
.Environment,2019 09 24
- Roohollah Taghizadeh , Kamran Goshtasbi , Abbas Khaksar Manshad and Kaveh .28  
Ahangari,Geomechanical assessment of reservoir and caprock in CO<sub>2</sub> storage: A coupled THM  
.simulation,Advances in Energy Research,Vol. 1,No. 6,pp. 75-90,2019 03 01
- Sayed Rahim Moeinossadat ,& Kaveh Ahangari,Estimating maximum surface settlement due .29  
to EPBM tunnelling by Numerical- Intelligent approach- A case study: Tehran subway line  
.7,Transportation Geotechnics,No. 18,pp. 92-102,2019 03 01
- Seyed Erfan Saberhosseini , Kaveh Ahangari , Hossein Mohammadrezaei,Optimization of the .30  
horizontal-well multiple hydraulic fracturing operation in a low-permeability carbonate reservoir  
using fully coupled XFEM model,International Journal of Rock Mechanics and Mining  
.Sciences,No. 114,pp. 33-45,2019 02 01
- Ali Haghnejad , Kaveh Ahangari , Parviz Moarefvand , Kamran Goshtasbi,Numerical .31  
Investigation of the Impact of Rock Mass Properties on Propagation of Ground Vibration,Natural  
.Hazards,2019 01 01
- Shahin Razavi , Kamran Goshtasbi , Ali Noorzad , Kaveh Ahangari,Proposing new .32  
relationships to estimate the pressuremeter modulus of cohesive and cohesionless  
.media,Innovative Infrastructure Solutions,Vol. 1,No. 3,pp. 67,2018 12 01
- Sayed Rahim Moeinossadat , Kaveh Ahangari , Kourosch Shahriar,Control of ground .33  
settlements caused by EPBS tunneling using an intelligent predictive mode,Indian Geotechnical  
.Journal,Vol. 3,No. 48,pp. 420–429,2018 09 01
- Ahad Ziaei , Kaveh Ahangari , Parviz Moarefvand , Hasan Mirzabozorg,Validation and .34  
modification of Extensometer Results in Karun-4 Double-Curvature Arch Concrete Dam,Journal of  
.Structural Integrity and Maintenance,Vol. 3,No. 3,pp. 171-182,2018 07 03
- Roohollah Taghizadeh , Kamran Goshtasbi , Abbas Khaksar Manshad , Kaveh .35  
Ahangari,Geomechanical and thermal reservoir simulation during steam flooding,STRUCTURAL  
.ENGINEERING AND MECHANICS,Vol. 4,No. 66,pp. 505-513,2018 05 25
- Alireza Khalili , Kaveh Ahangari , Masoud Ghaemi , Hamed Zarei,Introducing a New Criterion .36  
for Tunnel Crown Settlement: A Case Study of Chehel-Chay Water Conveyance  
.Tunnel,International Journal of Geotechnical Engineering,Vol. 3,No. 12,pp. 217-227,2018 05 04
- Isa Maoumi , Kaveh Ahangari , Ali Noorzad,Integrated fuzzy decision approach for reliability .37  
improvement of dam instrumentation and monitoring,Journal of Structural Integrity and  
.Maintenance,Vol. 2,No. 3,pp. 114-125,2018 04 03
- Ahad Ziaei ,& Kaveh Ahangari,The effect of topography on stability of shallow tunnels case .38  
study: The diversion and conveyance tunnels of Safa Dam,Transportation Geotechnics,No. 14,pp.  
.126-135,2018 03 01
- Mohammad Masoud Samieinejad , Navid Hosseini Alaei , Kaveh Ahangari,Rock mass .39  
structural characterization via short-range digital hotoqrammetry,Geosciences,No. 27,pp.  
.39-44,2018 02 20
- Isa Masoumi , Kaveh Ahangari , Ali Noorzad,Optimal monitoring instruments selection using .40  
innovative decision support system framework,Smart Structures and Systems,Vol. 1,No. 21,pp.  
.123-137,2018 01 01
- K Ahangari ,& M Jahandarlshaki,Effect of Soil Grading on Results of Pressure Cell .41  
.Measurement,Soil Mechanics and Foundation Engineering,Vol. 6,No. 54,2018 01 01

- Governing risk elements through open pit slope optimization, *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, Vol. 1, No. 118, pp. 47-55, 2018-01 .42
- Sajjad Jalili , & Kaveh Ahangari, Effects of different stress regimes on hydraulic fracture geometry: a particle flow code approach, *Innovative Infrastructure Solutions*, Vol. 1, No. 2, pp. 41, 2017 12 01 .43
- Hamed Zarei , Kaveh Ahangari , Masoud Ghaemi , Alireza Khalili, A convergence criterion for water conveyance tunnels, *Innovative Infrastructure Solutions*, Vol. 1, No. 2, pp. 48, 2017 12 01 .44
- Behnaz Minaeian , & Kaveh Ahangari, Prediction of the uniaxial compressive strength and Brazilian tensile strength of weak conglomerate, *International Journal of Geo-Engineering*, Vol. 1, No. 8, pp. 19, 2017 12 01 .45
- MM Samieinejad , N Hosseini , K Ahangari, A Field Investigation of the Application of Digital Terrestrial Photogrammetry to Characterize Geometric Properties of Discontinuities in Open Pit Slopes, *Journal of Mining and Environment*, Vol. 3, No. 8, pp. 455-465, 2017 07 01 .46
- Danial Behnia , Kaveh Ahangari , Sayed Rahim Moeinossadat, Modeling of shear wave velocity in limestone by soft computing methods, *International Journal of Mining Science and Technology*, Vol. 3, No. 27, pp. 423-430, 2017-05 .47
- Seyed Erfan Saberhosseini , Reza Keshavarzi , Kaveh Ahangari, A fully coupled three-dimensional hydraulic fracture model to investigate the impact of formation rock mechanical properties and operational parameters on hydraulic fracture opening using cohesive elements method, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 7, No. 10, pp. 157, 2017 04 01 .48
- Masoud Ghaemi , Kaveh Ahangari , Ali Noorzad , Kamran Goshtasbi, The Effect of Alluvial Foundation on the Earth Dams Settlement, *Open Journal of Geology*, Vol. 9, No. 3, pp. 360-373, 2017 03 14 .49
- Seyed Erfan Saberhosseini , Reza Keshavarzi , Kaveh Ahangari, A fully coupled numerical modeling to investigate the role of rock thermo-mechanical properties on reservoir uplifting in steam assisted gravity drainage, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 6, No. 10, pp. 152, 2017 03 01 .50
- Ahad Ziaei , Kaveh Ahangari , Parviz Moarefvand , Hasan Mirzabozorg, Extensometers results correction in concrete dams: A case study in RCC Zhavah Dam, *Structural Monitoring and Maintenance, An International Journal*, Vol. 1, No. 4, pp. 17-31, 2017-03 .51
- Isa Maoumi , Kaveh Ahangari , Ali Noorzad, Reliable monitoring of embankment dams with optimal selection of geotechnical instruments, *Structural Monitoring and Maintenance, An International Journal*, Vol. 1, No. 4, pp. 85-105, 2017-03 .52
- 3D numerical modeling of the propagation of hydraulic fracture at its intersection with natural (pre-existing) fracture, *Rock Mechanics and Rock Engineering*, Vol. 50, No. 2, pp. 367-386, 2017 02 01 .53
- Sayed Rahim Moeinossadat , Kaveh Ahangari , Kourosh Shahriar, Modeling maximum surface settlement due to EPBM tunneling by various soft computing techniques, *Journal of Central South University*, Vol. 12, No. 23, pp. 3273-3283, 2016 12 01 .54
- Sayed Rahim Moeinossadat , Kaveh Ahangari , Kourosh Shahriar, Calculation of maximum surface settlement induced by EPB shield tunnelling and introducing most effective parameter, *Journal of Central South University*, Vol. 23, No. 12, pp. 3273-3283, 2016 12 01 .55
- Settlement modeling in central core rockfill dams by new approaches, *International Journal of Mining Science and Technology*, Vol. 26, No. 4, pp. 703-710, 2016 07 01 .56
- Ali Naghi Dehghan , Kamran Goshtasbi , Kaveh Ahangari , Yan Jin, Mechanism of fracture initiation and propagation using a tri-axial hydraulic fracturing test system in naturally fractured reservoirs, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, Vol. 20, No. 5, pp. 560-585, 2016 05 27 .57
- R Shirinabadi , P Moarefvand , K Goshtasbi , K Ahangari, The physical and numerical modeling of sand production and gravel pack in oil wells by designing and manufacturing the

- machine and presenting a relation estimating sand production rate, *Journal of Mining Science*, Vol. 52, No. 2, pp. 300-312, 2016 03 01
- Kaveh Ahangari , Sayed Rahim Moeinossadat , Danial Behnia, Estimation of tunnelling-induced settlement by modern intelligent methods, *Soils and Foundations*, Vol. 55, No. 4, pp. 737-748, 2015 08 01
- Ali Naghi Dehghan , Kamran Goshtasbi , Kaveh Ahangari , Yan Jin, Experimental investigation of hydraulic fracture propagation in fractured blocks, *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, Vol. 74, No. 3, pp. 887-895, 2015 08 01
- Ali Naghi Dehghan , Kamran Goshtasbi , Kaveh Ahangari , Yan Jin, The effect of natural fracture dip and strike on hydraulic fracture propagation, *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, Vol. 75, pp. 210-215, 2015 04 01
- B Nikbakhtan , D Apel , K Ahangari, Jet grouting: using artificial neural networks to predict soilcrete column diameter - part II, *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, Vol. 6, No. 1, pp. 57-71, 2015 01 01
- Babak Nikbakhtan , Derek Apel , Kaveh Ahangari, Jet grouting: mathematical model to predict soilcrete column diameter-part I, *International Journal of Mining and Mineral Engineering*, Vol. 6, No. 1, pp. 46-56, 2015 01 01
- Seyed Erfan Saberhosseini , Reza Keshavarzi , Kaveh Ahangari, A new geomechanical approach to investigate the role of in-situ stresses and pore pressure on hydraulic fracture pressure profile in vertical and horizontal oil wells, *Geomechanics and Engineering*, Vol. 7, No. 3, pp. 233-246, 2014-09
- Bijan Ehsanzadeh , & Kaveh Ahangari, A novel approach in estimation of the soilcrete column's diameter and optimization of the high pressure jet grouting using adaptive neuro fuzzy inference system (ANFIS), *Open Journal of Geology*, Vol. 4, No. 8, pp. 386-398, 2014 08 06
- Pedram Azadan , & Kaveh Ahangari, Evaluation of the new dynamic needle penetrometer in estimating uniaxial compressive strength of weak rocks, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 7, No. 8, pp. 3205-3216, 2014 08 01
- Ali Haghnejad , Kaveh Ahangari , Ali Noorzad, Investigation on various relations between uniaxial compressive strength, elasticity and deformation modulus of Asmari formation in Iran, *Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 39, No. 4, pp. 2677-2682, 2014 04 01
- Seyed Erfan Saberhosseini , Kaveh Ahangari , Sina Alidoust, Stability Analysis of a Horizontal Oil Well in a Strike-Slip Fault Regime, *Austrian Journal of Earth Sciences*, Vol. 106, No. 2, pp. 137-143, 2013 12 01
- Seyed Saleh Behbahani , Parviz Moarefvand , Kaveh Ahangari , Kamran Goshtasbi, Unloading scheme of Angooran mine slope by discrete element modeling, *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, Vol. 64, pp. 220-227, 2013 12 01, Scopus
- AM Nekouei , & K Ahangari, Validation of Hoek–Brown failure criterion charts for rock slopes, *International Journal of Mining Science and Technology*, Vol. 3, No. 6, pp. 805-808, 2013 11 01
- K Ahangari , MHA Beygi , Y Rezaei, Applicability of fiber reinforced self-compacting concrete for tunnel lining, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 6, No. 10, pp. 3841-3846, 2013 10 01, Scopus
- Mahdi Nekouei , & Kaveh Ahangari, Modified Stability Charts for Rock Slopes Based on the Hoek-Brown Failure Criterion, *Archives of Mining Sciences*, Vol. 58, No. 3, pp. 747-766, 2013 09 01
- Danial Behnia , Kaveh Ahangari , Ali Noorzad , Sayed Rahim Moeinossadat, Predicting crest settlement in concrete face rockfill dams using adaptive neuro-fuzzy inference system and gene expression programming intelligent methods, *Journal of Zhejiang University SCIENCE A*, Vol. 14, No. 8, pp. 589-602, 2013 08 01, Scopus
- R Shirinabadi , P Moarefvaand , K Goshtasbi , K Ahangari, Designing a Device for Physical Modeling of Sand Production, *European Journal of Scientific Research*, Vol. 105, No. 3, pp. 429-437, 2013-07



- Minaeian, B. ,& Ahangari, K.,Estimation of uniaxial compressive strength based on P-wave .12 .75 and Schmidt hammer rebound using statistical method,Arabian Journal of Geosciences,Vol. .6,No. 6,pp. 1925–1931,2013 06 01,Scopus
- Kaveh Ahangari , Arman Gholinezhad Paji , Alireza Siami Behdani,Correlation of risk Analysis .76 method results with numerical and limit equilibrium methods in overall slope stability analysis of southern wall of Chadormalu iron open pit mine-Iran,Archives of Mining Sciences,Vol. 58,No. .2,pp. 505-519,2013 06 01,Scopus
- Seyed Saleh Behbahani , Parviz Moarefvand , Kaveh Ahangari , Kamran Goshtasbi,Measuring .77 Displacement and Contact Forces Among the Particles in Unloading of Slope by PFC2D (Particle Flow Code) / Pomiar przemieszczeń i sił kontaktu pomiędzy cząstkami materiałnymi w trakcie wybierania wyrobiska pochyłego przy pomocy programu PFC2D,Archives of Mining Sciences,Vol. 58,No. 2,pp. 495-504,2013 06 01
- Kaveh Ahangari , Zahra Najafi , Seyed Jamal Sheikh Zakariaee , Alireza Arab,Estimating strain .78 changes in concrete during curing using regression and artificial neural network,Journal of .Construction Engineering,Vol. 2013,pp. 8,2013 04 21
- Ali Haghnejad , Kaveh Ahangari , Ali Noorzad , Behnaz Minaeian,Prediction Relations between .79 Physical and Mechanical Properties of Rocks: A Case Study of Asmari Formation in .Iran,International Journal of Geosciences Research (IJGR),Vol. 1,No. 1,pp. 1-8,2013 01 26
- Zahra Najafi ,& Kaveh Ahangari,The Prediction of Concrete Temperature during Curing Using .80 .Regression and Artificial Neural Network,Journal of Engineering,Vol. 2013,2013,Scopus
- Niousha Rahmani , Babak Nikbakhtan , Kaveh Ahangari , Derek Apel,Comparison of empirical .81 and numerical methods in tunnel stability analysis,International Journal of Mining, Reclamation and Environment,Vol. 26,No. 3,pp. .261-270,2012/9/1,<https://doi.org/10.1080/17480930.2011.611615>
- Mojtaba Golestanifar ,& Kaveh Ahangari,Choosing an Optimal Groundwater Lowering .82 Technique for Open Pit Mines,Mine Water and the Environment,Vol. 31,No. 3,pp. .192-198,2012/9/1
- Hadi kamali Bandpey , Kaveh Ahangari , Mirsaeid Hosseini Shirvani,Displacements Prediction .83 in Double-Arch Dam Rock Abutment Using SPSS Software Based on Extensometer Readings Case study: Karun 4 Concrete Dam, Iran,Research Journal of Applied Sciences, Engineering and .Technology,Vol. 4,No. 22,pp. 4607-4616,2012/12/1,Scopus
- A Statistical Model for Prediction TBM Performance using Rock Mass Characteristics in the .84 TBM Driven Alborz Tunnel Project,Research Journal of Applied Sciences, Engineering and .Technology,Vol. 4,No. 23,pp. 5048-5054 ,2012 12 01,Scopus
- Mojtaba Golestanifar ,& Kaveh Ahangari,Decision on coarse aggregates borrow sources of .85 .concrete,KSCCE Journal of Civil Engineering,Vol. 15,No. 6,pp. 965-973,2011/7/1
- K Ahangari ,& A Noorzad,Use of casing and its effect on pressure cells,Mining Science and .86 .Technology (China),Vol. 20,No. 3,pp. 384-390,2010 05 01