

بسمه تعالی

خلاصه مشخصات و سوابق شخصی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: حسن بخشنده امنیه

آدرس: دانشگاه کاشان، دانشکده مهندسی، گروه معدن، کدپستی: ۵۱۱۶۷ - ۸۷۳۱۷

پست الکترونیکی: bakhshandeh@kashanu.ac.ir

سوابق تحصیلی

۱۳۷۱-۱۳۷۵: لیسانس مهندسی معدن گرایش استخراج از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

۱۳۷۶-۱۳۷۸: فوق لیسانس مهندسی معدن گرایش استخراج از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک

تهران)

۱۳۷۸-۱۳۸۵: دکترای مهندسی معدن گرایش انفجار از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

پایان نامه ها

لیسانس: "طراحی سیستم حمل و نقل معدن مس سونگون اهر".

فوق لیسانس: "پیش بینی اثرات ناشی از انفجار معادن روباز بر روی سازه های سطحی مجاور (بررسی

موردی معدن مس سرچشمه کرمان)".

دکتر: "تحلیل عددی تأثیر ناپیوستگی های اصلی توده سنگ بر انتشار امواج حاصل از انفجار".

مقالات چاپ شده در کنفرانس های علمی داخلی و خارجی

۱- مقاله با عنوان "تأثیر انسداد بر روی میزان خردشدگی و جابجایی توده سنگ"، اولین همایش

فرایندهای تولید و کاربرد مواد منفجره، دانشگاه امام حسین، سال ۱۳۷۶.

۲- مقاله با عنوان "طراحی سیستم تهویه خط ۴ متروی تهران"، سمینار ایمنی در معادن، سال ۱۳۸۰.

3- Prediction of Sarcheshmeh copper mine blasting operation effects on nearby structure, Mine Planning and Equipment Selection, Greece, 2000.

۴- بررسی اثرات لرزشهای ناشی از عملیات انفجار سد کنگیر بر منازل روستای سرتنگ، هشتمین همایش

ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن و صنایع معدنی، ۱۳۸۷.

۵- بررسی خطرات موجود در تونل ها و سازه های زیرزمینی، دومین کنفرانس بین المللی سلامت، ایمنی،

محیط زیست، ۱۳۸۸.

۶- ایمنی و بهداشت در کارگاههای سد و نیروگاه برق آبی گتوند علیا، دومین کنفرانس بین المللی

سلامت، ایمنی، محیط زیست، ۱۳۸۸.

- ۷- بکارگیری مهندسی ارزش جهت افزایش عمر کارکرد قطعات مصرفی در پمپ های شاتکریت و تزریق سد گتوند، هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۸.
- ۸- بکارگیری شبکه عصبی مصنوعی در تخمین مقاومت فشاری تک محوری سنگ تراورتن، هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۸.
- ۹- بهره گیری از مهندسی ارزش در بهینه سازی الگوی انفجار تونل دسترسی دائم گالری تزریق تراز ۱۵۳ جناح راست سد گتوند علیا، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۸.
- ۱۰- بررسی فنی و اقتصادی انتخاب روش نگهداری بهینه گالری تزریق تراز ۱۰۷ جناح چپ بدنه سد و نیروگاه آبی گتوند علیا، سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۸.
- ۱۱- تهیه نرم افزار طراحی الگوهای حفاری و انفجار Tunneling، هشتمین کنفرانس تونل، ۱۳۸۸.
- ۱۲- پیش بینی خردشدگی حاصل از انفجار معدن سرریز سد گتوند علیا با استفاده از مدل های کوز-رم و KCO، اولین کنفرانس فنون مهندسی انفجار و جایگاه آن در سازندگی کشور، اردیبهشت ۱۳۸۹.
- ۱۳- پیش بینی لرزش ناشی از انفجار در معدن مس سرچشمه به روش الگوریتم عددی GA، اولین کنفرانس فنون مهندسی انفجار و جایگاه آن در سازندگی کشور، اردیبهشت ۱۳۸۹.
- ۱۴- بکارگیری مهندسی ارزش جهت کاهش هزینه های ناشی از اضافه حفاری تونل ضربه گیر تراز ۱۸۵ سد و نیروگاه گتوند علیا، اولین کنفرانس فنون مهندسی انفجار و جایگاه آن در سازندگی کشور، اردیبهشت ۱۳۸۹.
- ۱۵- طراحی سیستم تهویه تونل امامزاده زید سد گتوند علیا، دومین کنفرانس معدن چرخ صنعت، ۶-۸ آذر ماه ۸۹.
- ۱۶- تحلیل پایداری تونل های انحراف آب سد بختیاری با مقایسه نتایج حاصل از روش های عددی و تجربی، دومین کنفرانس معدن چرخ صنعت، ۶-۸ آذر ماه ۸۹.
- ۱۷- تأثیر نوع ماده منفجره مصرفی بر میزان لرزش ناشی از انفجار در معدن مس سرچشمه، چهارمین کنفرانس مکانیک سنگ ایران، ۲۸-۲۹ تیرماه ۱۳۹۰.
- ۱۸- تحلیل عددی پایداری دیواره جنوبی معدن سنجده مجتمع طلای موته، ۲۸-۲۹ تیرماه، ۱۳۹۰.
- ۱۹- تحلیل پایداری تونل کوه‌رنگ سه به روش تجربی و عددی با استفاده از نرم افزار Phase 2.
- ۲۰- تحلیل پایداری تونل های انحراف آب سد مشمپا زنجان با روش المان مجزا، نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل، ۱۰-۱۲ آبان ماه، ۱۳۹۰.
- ۲۱- تحلیل پایداری تونل کلات با استفاده از روش های تجربی و المان محدود، نخستین همایش آسیایی و نهمین همایش ملی تونل، ۱۰-۱۲ آبان ماه، ۱۳۹۰.
- ۲۲- طراحی سیستم نگهداری موقت تونل های تحت فشار فوقانی سد گتوند علیا با استفاده از روش های تجربی و عددی، اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی، ۱۳۹۰.
- ۲۳- طراحی چال های محیطی دستک ضربه گیر تراز ۱۸۵ سد گتوند علیا برای کاهش عقب زدگی ناشی از انفجار، اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی، ۱۳۹۰.

- ۲۴- تحلیل پایداری شیروانی راست مشرف به سرریز سد کوار با روش های تحلیلی و عددی، اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی، ۱۳۹۰
- ۲۵- تحلیل پایداری تونل انحراف سد سردشت به روش تجربی و عددی با استفاده از نرم افزار Phase 2. اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی، ۱۳۹۰
- ۲۶- تحلیل پایداری دهانه ورودی تونل شماره ۲ گردنه رخ با روش های عددی و تجربی، اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، ۱۳۹۱.
- ۲۷- تحلیل پایداری و طراحی سیستم نگهداری تونل شماره ۲ گردنه رخ با استفاده از روش های تجربی و عددی، اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، ۱۳۹۱
- ۲۸- تحلیل عددی تأثیر عدم جفت شدگی بر مکانیزم انتشار ترک در چال های خشک و آبدار، اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، ۱۳۹۱
- ۲۹- کاربرد پردازش تصویر برای تعیین توزیع اندازه قطعات حاصل از انفجار در معادن سنگریزه سد گتوند علیا، اولین کنفرانس فناوری های معدنکاری ایران، ۱۳۹۱
- ۳۰- طراحی سیستم تهویه ی تونل های انحراف آب سد و نیروگاه سردشت، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۱.
- ۳۱- پیش بینی توزیع اندازه قطعات حاصل از انفجار با استفاده از مدل های تجربی زون پودر شده و دو مؤلفه ای، مطالعه موردی معدن سرریز سد گتوند علیا، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۱.
- ۳۲- تحلیل سیستم نگهداری تونل خط ۷ متروی تهران بین دو ایستگاه N7 و N9 به روش عددی، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۱.
- ۳۳- طراحی سیستم نگهداری موقت تونل کیار با استفاده از نرم افزار FLAC 3D، چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۹۱.
- ۳۴- فاکتورهای موثر بر افزایش پرتاب سنگ ناشی از عملیات انفجار در معدن سنجده مجتمع طلای مویه، کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن، ۱۳۹۱.
- ۳۵- بهره گیری از روش HAZAN جهت آنالیز ریسک خطرات ناشی از عملیات انفجار، کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن، ۱۳۹۱
- ۳۶- تأثیر دمای سیال باردار سازه های فروشویی توده ای روی ضریب نفوذپذیری زهکش شنی، کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن، ۱۳۹۱
- ۳۷- تحلیل عددی نشست سطح زمین در اثر حفاری به روش سپر تعادلی زمین در محدوده خیابان چهارباغ عباسی اصفهان پروژه متروی اصفهان خط یک- بخش میانی، کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن، ۱۳۹۱.
- ۳۸- انتخاب روش حفاری شفت تخلیه کننده تونل های انحراف آب سد سردشت با استفاده از فرایند سلسله مراتبی (AHP)، کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن، ۱۳۹۱

39. Evaluation of the effect of ground vibration due to blasting on adjacent structures in dam construction projects, Rock Fragmentation by Blasting, 2012.

- ۴۰- بررسی روش های تخریب انواع سازه ها توسط عملیات انفجار، همایش ملی عمران و توسعه پایدار،

۱۳۹۱.

- ۴۱- تعیین پارامترهای ژئومکانیکی تونل انحراف سد سردشت به کمک نرم افزار Roclab 1.0، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲.
- ۴۲- مطالعه و ارزیابی قابلیت تزریق پذیری ساختگاه منطقه سد سردشت، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲.
- ۴۳- تحلیل عددی میزان همگرایی تونل شماره ۳ محور مواصلاتی ایلام - حمیل، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲.
- ۴۴- پیش بینی لرزش های حاصل از سقوط سازه ها در اثر عملیات انفجار، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲.
- ۴۵- بررسی روش حفاری بهینه شفت های مختلف سد کارون ۳ و توجیه اقتصادی آن، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲.
- ۴۶- تحلیل عددی نشست سطح زمین در روش حفاری مرحله ای خط ۴ متروی تهران و انتخاب گام حفاری بهینه، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۳۹۲.
- ۴۷- بررسی روش های تخریب انواع سازه ها توسط عملیات انفجار، همایش ملی عمران و توسعه پایدار، مشهد ۱۳۹۱.
- ۴۸- تحلیل پایداری شفت پنستاک انتقال آب سد سردشت به کمک روش های تجربی و عددی (FLAC 3D)، دهمین کنفرانس ملی تونل، ۱۳۹۲.
- ۴۹- تحلیل پایداری و انتخاب سیستم نگهداری شفت دریچه آبگیر و ورودی تونل بلند سد سردشت، دهمین کنفرانس ملی تونل، ۱۳۹۲.
- ۵۰- بررسی و تحلیل اجرای پروژه های تونل سازی مکانیزه تحت قرارداد BOT، دهمین کنفرانس ملی تونل، ۱۳۹۲.
- ۵۱- پیش بینی قیمت سنگ آهن با استفاده از مدل سری زمانی، کنفرانس بین المللی مهندسی معدن، فرآوری مواد معدنی، متالورژی و محیط زیست. دانشگاه زنجان، ۱۳۹۲.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی

- ۱- "بررسی روابط تجربی پیش بینی حداکثر سرعت ذرات در انفجارهای معدن سنگ آهن گل گهر"، نشریه علمی پژوهشی فیزیک زمین و فضا، ۱۳۸۱.
- ۲- "تحلیل عددی مکانیزم انتشار امواج حاصل از انفجار در یک توده سنگ گرانیتی"، نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر، تابستان و پاییز، ۱۳۸۴.
- ۳- "تحلیل عددی سازوکار انتشار امواج حاصل از انفجار در محیطهای سنگی دارای صفحات لایه بندی"، فصلنامه علمی و پژوهشی شریف، زمستان، ۱۳۸۴.
- ۴- "تحلیل عددی تأثیر عوارض ساختاری بر انتشار موج تراکمی حاصل از انفجار در ماده پلکسی گلاس"، مجله علمی و پژوهشی انجمن ژئوفیزیک ایران، ۱۳۸۶.

- ۵- "تحلیل عددی اثرات لایه بندی بر انتقال امواج حاصل از انفجار در محیطهای سنگی"، مجله علمی و پژوهشی شریف، اردیبهشت ۱۳۸۸.
- ۶- "تأثیر لرزش زمین ناشی از عملیات انفجار تونل های آبرسان و مخازن بر سازه های زیرزمینی سد گتوند علیا" مجله علمی و پژوهشی انجمن ژئوفیزیک ایران، ۱۳۹۰.
- "بهره گیری از مهندسی ارزش در بهینه سازی الگوی انفجار تونل دسترسی دائم گالری تزریق تراز ۱۵۳ جناح راست سد گتوند علیا، مجله علمی پژوهشی روش های تحلیلی و عددی در مهندسی معدن، ۱۳۹۰.
- ۸- تحلیل عددی و میدانی مکانیزم انفجار تک چال در توده سنگ کنگلومرای سد گتوند علیا، مدیریت انرژی، ۱۳۹۱.
- ۹- تحلیل عددی و میدانی اثرات ناشی از انفجار تک چال در توده گلسنگی سد گتوند علیا، انجمن ژئوفیزیک ایران، ۱۳۹۱.
- ۱۰- طراحی الگوی انفجار با استفاده از بسامد غالب و بیشینه مجاز سرعت ذرات، انجمن ژئوفیزیک ایران، ۱۳۹۱.
- ۱۱- تحلیل عددی تأثیر ضخامت ماده پرکننده بر انتشار امواج حاصل از انفجار در ماده بسپاری پلکسی گلاس، فیزیک زمین و فضا، ۱۳۹۱.
- ۱۲- ارائه مدل تجربی پیش بینی ابعاد خردشدگی حاصل از انفجار در توده سنگ کنگلومرای سد گتوند علیا، مدیریت انرژی، ۱۳۹۱.
- ۱۳- طراحی پوشش سگمنتی تونل باند انتقال آب سردشت با توجه به تأثیر مفاصل قطعات پوشش، مهندسی تونل و فضاهای زیرزمینی، ۱۳۹۱.
- ۱۴- تحلیل پایداری شیروانی های سنگی مشرف به نیروگاه سد سردشت با در نظر گرفتن اثر کلیواژ توده سنگ، زمین شناسی مهندسی ایران، ۱۳۹۱.
- ۱۵- تحلیل عددی و میدانی انتشار امواج و ترک های حاصل از انفجار پیش شکافی در توده سنگ کنگلومرای سد گتوند علیا، ژئوفیزیک ایران، ۱۳۹۲.
- ۱۶- ارائه روشی کاربردی جهت دستیابی به خردشدگی مورد نیاز در معادن سنگریزه سد گتوند علیا، مهندسی معدن

مقالات چاپ شده در مجلات و فصلنامه های علمی

- ۱- مقاله با عنوان "طبقه بندی مدل های ریاضی جهت پیش بینی ابعاد سنگهای خردشده ناشی از انفجار معادن روباز به روش امتیازبندی"، فصلنامه وزارت معادن و فلزات، تابستان ۱۳۷۸.

مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی

- 1-Study of blasting vibration in Sarcheshmeh copper mine, Journal of Acta Seismologica Sinica, China, 2002.

مقالات چاپ شده در مجلات ISI

- 1- Predicting of blasting vibrations in Sarcheshmeh copper mine by neural network, Safety Science, 2010.
- 2- Predicting ground vibration caused by blasting operations in Sarcheshmeh copper mine considering the charge type by Adaptive Neuro – Fuzzy Inference System (ANFIS), Arch. Min. Sci.2011.
- 3- Design of blasting pattern in proportion to the peak particle velocity (PPV): Artificial neural networks approach, Safety Science, 2012.
- 4- Investigating ground vibration to calculate the permissible charge weight for blasting operations of Gotnand – Olya dam underground structures, Arch. Min. Sci., 2012.

طرحهای پژوهشی داخلی

- ۱- تحلیل عددی تأثیر ضخامت ماده پرکننده پلیمری بر انتشار امواج حاصل از انفجار در ماده پلکسی گلاس، دانشگاه کاشان، ۱۳۸۷.
- ۲- تعیین شعاع زون انتقال در توده سنگ آهک آسماری توسط انفجار، دانشگاه کاشان، ۱۳۸۸.
- ۳- بررسی و مطالعه استانداردهای لرزش مجاز ناشی از انفجار با توجه به نوع سازه و ساختارهای زمین شناسی، ۱۳۹۰.
- ۴- بررسی اثرات لرزش هوای ناشی از انفجار بر سازه های سطحی مجاور، ۱۳۹۱.
- ۵- طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری زبری سنگ، ۱۳۹۱.

طرحهای پژوهشی خارجی

- ۱- طراحی بهینه الگوهای انفجار طبق مشخصات فنی کارگاه با تأیید دستگاه نظارت و کارفرما، قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء، مؤسسه صاحب الزمان، ۱۳۸۸.
- ۲- تعیین فواصل ایمن عملیات لرزه نگاری در محدوده انبار مهمات و تسلیحات منطقه پادگان شهید رستم پور، مدیر زمین شناسی و گسترش، ۱۳۹۱.
- ۳- بررسی و طراحی عملیات انفجار در پروژه زیرسازی قطعه ۵ راه آهن مراغه – ارومیه، مؤسسه امین، ۱۳۹۱.

دوره تخصصی

کسب رتبه اول آشنایی با مواد منفجره صنعتی در همایش مواد ناریه وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، خردادماه سال ۱۳۸۱، رامسر.

سابقه آموزشی

- ۱- عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از سال ۱۳۸۵.

- ۲- سابقه تدریس دروس چالزنی و آتشیاری و حفر چاه و تونل، دانشگاه دولتی کاشان از سال ۱۳۸۱-۱۳۸۲.
- ۳- سابقه تدریس دروس چالزنی و آتشیاری، حفر چاه و تونل، مکانیک سنگ، ترابری در معادن، تهویه در معادن، استاتیک و مقاومت مصالح دانشگاه دولتی کاشان از سال ۱۳۸۵.
- ۴- سابقه تدریس دروس کارشناسی ارشد آتشیاری پیشرفته، مکانیک سنگ پیشرفته، روشهای عددی، از سال ۱۳۸۸.
- ۵- سابقه تدریس دروس دکتری دینامیک سنگ پیشرفته و حفريات زیرزمینی پیشرفته از سال ۱۳۹۰.

سوابق کاری و خدمتی

- ۱- سابقه کار در مؤسسه خدمات آتشیاری به مدت ۱۵ ماه (مهندس ناظر و کارشناس آموزش)، ۱۳۷۶/۴/۱۵ لغایت ۱۳۷۷/۷/۱۵.
- ۲- سابقه برگزاری ۲ دوره آموزش انفجار در مؤسسه خدمات آتشیاری تهران و اهواز.
- ۳- انتشار اولین مجله علمی- خبری- آموزشی اتفاق مؤسسه خدمات آتشیاری.
- ۴- مشاور عالی معاونت عمران قرارگاه بازسازی خاتم الانبیاء در خصوص آتشیاری از سال ۱۳۷۹-۱۳۸۳.
- ۵- متخصص در کنترل لرزشها و امواج حاصل از انفجار (پروژه های سد گتوند، عسلویه، کنگیر کرمانشاه، سد شبان اسلام آباد، خرم آباد و ...).
- ۶- مسؤول دستگاههای لرزه نگار سه مؤلفه ای PG-2002 در قرارگاه بازسازی خاتم الانبیاء.
- ۷- مشاور عالی معادن مؤسسه راه ساحل قرب نوح از سال ۱۳۸۲-۱۳۸۳.
- ۸- طراحی سیستم تهویه خط ۴ متروی تهران (کالج- پیچ شمیران)، کارفرما شرکت زیگورات و مشاور مهندس حسن مدنی.
- ۹- مشاور عالی معاونت عمران قرارگاه بازسازی خاتم الانبیاء در خصوص آتشیاری از سال ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶.
- ۱۰- برگزاری یک دوره کارگاه آموزشی آتشیاری در قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء در دی ماه سال ۱۳۸۵.
- ۱۱- برگزاری دوره های کارورزی آتشیاری مورد تأیید فنی و حرفه ای از سال ۱۳۸۷ در قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء تاکنون.
- ۱۲- مدیر گروه مهندسی معدن، دانشگاه کاشان از ۱۳۸۶/۶/۱۹ لغایت ۱۳۸۷/۵/۸
- ۱۳- مدیر کل آموزش دانشگاه کاشان از ۱۳۸۷/۵/۹ لغایت ۱۳۸۹/۱/۲۸
- ۱۴- معاون اداری و مالی دانشگاه کاشان از ۱۳۸۹/۱/۲۹ تا کنون.