

بسمه تعالی

(۱) مشخصات فردی



نام: علی

نام خانوادگی: بهنام فرد

نام پدر: ابوالفضل

تاریخ تولد: ۱۳۶۳

تحصیلات: دکترای مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی

اشتغال: عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه بیرجند از مهر ۹۳ تاکنون

مرتبه علمی: دانشیار - رسمی قطعی

شماره تماس: ۰۵۶۳۱۰۲۶۴۷۳

ایمیل: behnarfard@birjand.ac.ir

(۲) سوابق تحصیلی

ردیف	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی و گرایش	تاریخ اخذ مدرک	نام مؤسسه	محل تحصیل		شروع دوره ماه/سال	پایان دوره ماه/سال	معدل
					کشور	شهر			
۱	کارشناسی	مهندسی معدن گرایش اکتشاف	۱۳۸۵	دانشگاه بیرجند	ایران	بیرجند	۸۱/۷	۸۵/۶	۱۸/۰۳
۲	کارشناسی ارشد	مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی	۱۳۸۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	ایران	تهران	۸۵/۷	۸۷/۱۱	۱۷/۸۵
۳	دکترا	مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	ایران	تهران	۸۸/۷	۹۲/۱۱	۱۸/۳۳

(۳) عناوین پایان نامه‌های مقاطع تحصیلی

دوره	نام دانشگاه	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	خلاصه
کارشناسی ارشد	صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	شناسایی نوع و عوامل موثر بر گرفتگی کربن در مدار سولفورده معدن طلای موته و راهکارهای کاهش آن	دکتر محمد مهدی سالاری راد	مدار سولفورده استحصال طلا در کارخانه موته به دلیل وقوع پدیده کربن فولینگ تعطیل و بازیابی طلا به علت عدم استحصال طلای درگیر در فازهای سولفیدی به کمتر از ۷۰٪ کاهش یافته است. هدف از انجام این پروژه بررسی عوامل موثر و کاهش پدیده مذکور در مدار فوق الذکر است. کاهش پدیده فولینگ از سه دیدگاه انجام تغییرات در مواد مصرفی مدار فلوتاسیون، حذف بخشی از مواد آسیا شده با $d_{80}=63$ میکرون از مدار فلوتاسیون و ارسال مستقیم آنها به تانک های لیچ و صرف نظر کردن از بازیابی طلای موجود در باطله فلوتاسیون مواد بزرگتر از ۲۵ میکرون دنبال شد.
دکتری	صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	مدلسازی جذب گزنتات بر کربن فعال و اثر آن در حذف یون روی II	دکتر محمد مهدی سالاری راد	کربن فعال شناخته شده ترین و پرکاربردترین جاذب مورد استفاده در صنایع مختلف برای حذف مواد آلی و غیرآلی از پساب های صنعتی و آب آشامیدنی است. با این وجود قابلیت آن برای حذف فلزات سنگین از پساب های صنعتی کم می باشد. هدف از انجام این پروژه افزایش قابلیت کربن فعال برای جذب فلزات سنگین بود که این مهم از طریق اصلاح سطح آن به انجام رسید به طوریکه ظرفیت جذب آن از ۳ به 18 mg/g افزایش پیدا کرد.

(۴) زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

هیدرومتالورژی، پریارسازی کانسنگ های فلزی و غیرفلزی، محیط زیست معادن و کارخانه های فرآوری

(۵) مقالات مجله (ISI-ISC)

ردیف	عنوان مقاله	نوع نشریه	ناشر	نام نشریه	سال انتشار	اسامی همکاران
۱	Equilibrium and kinetic studies on free cyanide adsorption from aqueous solution by activated carbon	ISI	Elsevier	Journal of hazardous materials	2009	Ali Behnamfard , M.M. Salarirad
۲	Modeling of adsorption kinetics of cyanide by activated carbon from solution by using of kinetic models and adaptive neuro-fuzzy inference system	ISI	India	Asian journal of chemistry	2009	Ali Behnamfard , M.M. Salarirad
۳	The effect of flotation reagents on cyanidation, loading capacity and sorption kinetics of gold onto activated carbon	ISI	Elsevier	Hydrometallurgy	2010	M.M. Salarirad Ali Behnamfard
۴	Fouling effect of different flotation and dewatering reagents on activated carbon and sorption kinetics of gold	ISI	Elsevier	Hydrometallurgy	2011	M.M. Salarirad Ali Behnamfard
۵	Production of copper cathode from oxidized copper ores by acidic leaching and two-step precipitation followed by electrowinning	ISI	Elsevier	Hydrometallurgy	2013	H. Kamran Haghighi, D. Moradkhani, B. Sedaghat, M. Rajaie Najafabadi, Ali Behnamfard
۶	Characterization of coconut shell based activated carbon and its application in the removal of Zn (II) from its aqueous solution by adsorption	ISI	Talor & Francis	Desalination and water treatment	2013	Ali Behnamfard , M.M. Salarirad
۷	Process development for recovery of copper and precious metals from waste printed circuit boards with emphasize on palladium and gold leaching and precipitation	ISI	Elsevier	Waste Management	2013	Ali Behnamfard , M.M. Salarirad, F.Veglio

ردیف	عنوان مقاله	نوع نشریه	ناشر	نام نشریه	سال انتشار	اسامی همکاران
۸	Removal of Zn(II) ions from aqueous solutions by ethyl xanthate impregnated activated carbons	ISI	Elsevier	Hydrometallurgy	2013	Ali Behnamfard, M.M. Salarirad, F.Veglio
۹	Characterization and Utilization of Clay-Based Construction and Demolition Wastes as Adsorbents for Zinc (II) Removal from Aqueous Solutions: an Equilibrium and Kinetic Study	ISI	American Institute of Chemical Engineers	Environmental Progress & Sustainable Energy	2013	H. Arabyarmohammadi, M. M. Salarirad, Ali Behnamfard
۱۰	Beneficiation of a low-grade iron ore by combination wet low-intensity magnetic separation and reverse flotation methods	Web of Science & ISC	Shahrood University of Technology & Iranian Society of Mining Engineering	Journal of Mining and Environment	2018	Ali Behnamfard; Esmail Khaphaje
۱۱	Estimation of coal proximate analysis factors and calorific value by multivariable regression method and adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS)	ISC	University of Tehran	International Journal of Mining and Geo-Engineering	2017	Ali Behnamfard, Rasool Alaei
۱۲	بررسی کارایی مدارهای جدایش مغناطیسی واحدهای ۲ و ۶ مجتمع سنگ آهن سنگان	ISC	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) قزوین	مهندسی منابع معدنی	زمستان ۹۵	اسماعیل خفاجه، علی بهنام فرد، محمد مسینایی
۱۳	ارزیابی پتانسیل تولید زهاب اسیدی باطله‌های کارخانه فرآوری مجتمع سنگ آهن سنگان	ISC	انجمن متخصصان محیط زیست ایران و دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات/ایران	علوم و تکنولوژی محیط‌زیست	اردیبهشت ۹۷	علی بهنام فرد، اسماعیل خفاجه، رسول علایی

ردیف	عنوان مقاله	نوع نشریه	ناشر	نام نشریه	سال انتشار	اسامی همکاران
۱۴	Improving flocculation and dewatering performance of iron tailings thickeners	ISI	Elsevier	Journal of Water Process Engineering	2019	R. Arjmand, M. Massinaei, Ali Behnamfard
۱۵	Removal of free cyanide from aqueous solutions by pine cone scale (PCS)	ISI	Desalination Publications	Desalination and Water Treatment	2019	Ali Behnamfard , Rasool Alaei , Kamran Chegni , Francesco Veglio
۱۶	The effect of thermal and acid treatment of kaolin on its ability for cyanide removal from aqueous solutions	ISI	Springer	Environmental Earth Sciences	2019	Ali Behnamfard , Kamran Chegni, Rasool Alaei, Francesco Veglio
۱۷	Characterization of Sangan low-grade iron ore and its processing by dry low-intensity magnetic separation	ISC	University of Tehran	International Journal of Mining and Geoengineering	2019	Esmail Khaphaje, Ali Behnamfard
۱۸	Estimation of xanthate decomposition percentage as a function of pH, temperature and time by least squares regression and adaptive neuro-fuzzy inference system	ISC	University of Tehran	International Journal of Mining and Geoengineering	2019	Ali Behnamfard , Francesco Veglio
۱۹	Reprocessing of Sangan iron ore tailings by flotation	Web of Science & ISC	Shahrood University of Technology & Iranian Society of Mining Engineering	Journal of Mining and Environment	2019	S. Ghasemi, Ali Behnamfard , R. Arjmand,

ردیف	عنوان مقاله	نوع نشریه	ناشر	نام نشریه	سال انتشار	اسامی همکاران
۲۰	کارایی نانورس هیدروکسید دوگانه لایه ای در حذف یون سیانید از محلول های ساختگی و واقعی	علمی- پژوهشی	انجمن مهندسی معدن	مهندسی معدن	۱۳۹۸	رسول علایی , سپیده جوانشیر , علی بهنام فرد
۲۱	The performance improvement of a full-scale autogenous mill by setting the feed ore properties	ISI	Elsevier	Journal of Cleaner Production	2020	Ali Behnamfard , Davood Namaei Roudi, Francesco Veglio,
۲۲	Removal of xanthate from aqueous solutions by adsorption onto untreated and acid/base treated activated carbons	ISI	Desalination Publications	Desalination and Water Treatment	2020	Mohammad Mehdi Salarirad, Ali Behnamfard , Francesco Veglio
۲۳	Flocculation behavior of ultrafine quartz and magnetite as main mineral components of iron ore tailings	علمی- پژوهشی	انجمن مهندسی شیمی ایران	Iranian Journal of Chemical Engineering	2021	S. Ghasemi, Ali. Behnamfard , R. Arjmand
۲۴	Model development for prediction of autogenous mill power consumption in the Sangan iron ore processing plant	ISC	University of Tehran	International Journal of Mining and Geo-Engineering	2022	Davood Namaei Roudi, Ali Behnamfard
۲۵	Application of adaptive neuro-fuzzy inference system for prediction of dissolved oxygen concentration in the gold cyanide leaching process	ISC	University of Tehran	International Journal of Mining and Geo-Engineering	2022	Ali Behnamfard , Mohammad Rivaz
۲۶	Iron ore tailings valorization through separate characterization and upgradation of different tailings streams of an Iranian iron ore processing plant	ISI	Springer	Environmental Science and Pollution Research	2023	Salman Ghasemi, Ali Behnamfard , Reza Arjmand
۲۷	Refinement of the flotation reagent plan based on coal feed ash content	ISC	University of Tehran	International Journal of Mining and Geo-Engineering	2024	Fatemeh Bakhshiyani, Ali Behnamfard , Mehdi Alidokht

ردیف	عنوان مقاله	نوع نشریه	ناشر	نام نشریه	سال انتشار	اسامی همکاران
۲۸	Separation of fine coal particles from centrifuge effluents: optimization of flocculation and comparative study of downstream separation techniques	ISI-JCR	Taylor & Francis	International Journal of Coal Preparation and Utilization	2025	Ali Behnamfard, Hosein Rafati, Mehdi Alidokht
۲۹	Flotation optimization and sulfidation strategies for maximizing copper recovery from a complex mixed oxide-sulfide ore	ISC	University of Tehran	International Journal of Mining and Geo-Engineering	2026	Ali Behnamfard, Foad Jamal Omid, Francesco Veglio

۶) مقالات علمی ترویجی

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله	نوع نشریه	سال نشر/پذیرش	ناشر	نام نویسندگان
۱	پیشرفت‌های اخیر در روش‌های دفن پسماندهای جامد فرآیندهای معدنکاری با تاکید بر تکنولوژی دفن همزمان	انسان و محیط زیست	علمی ترویجی-ISC	۱۳۹۵	انجمن متخصصان محیط-زیست / دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم	علی بهنام‌فرد، سلمان قاسمی

(۷) مقالات کنفرانسی

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس	تاریخ برگزاری	برگزار کننده	نویسندگان
۱	شناسایی، مشخصه یابی و مدیریت پسماندهای فرآیندهای استخراج و فراوری کانسنگ طلا دار و ارزیابی اثرات زیست محیطی آنها	هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	۱۹-۱۵ آبان ۹۵	دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران	علی بهنام فرد
۲	پیشرفت های اخیر در تکنولوژی های سیانورزدایی پسماندهای آلوده به سیانید به روش اکسیداسیون شیمیایی	هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	۱۹-۱۵ آبان ۹۵	دانشکده محیط - زیست دانشگاه تهران	علی بهنام فرد
۳	مطالعات ترمودینامیکی حذف سیانور از محلول های آبی توسط هیدروکسید دوگانه لایه ای	هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	۱۹-۱۵ آبان ۹۵	دانشکده محیط - زیست دانشگاه تهران	رسول علایی، سپیده جوانشیر، علی بهنام فرد
۴	حذف سیانور از محلول های آبی توسط نانوساختار هیدروکسید دوگانه لایه ای	چهارمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران	۱۸-۱۶ آبان ۹۵	انجمن مهندسی معدن ایران/ خانه معدن ایران	رسول علایی، سپیده جوانشیر، علی بهنام فرد
۵	توسعه تکنولوژی فلوتاسیون معکوس برای سیلیس زدایی بوکسیت	سومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی	۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ۹۶	موسسه آموزش عالی کرمان	علی بهنام فرد، محمد حسین قربانی
۶	اصول، وضعیت و چالش های کاربردپذیری تکنولوژی های موجود و نوین سیلیس زدایی بوکسیت	سومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی	۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ۹۶	موسسه آموزش عالی کرمان	علی بهنام فرد، محمد حسین قربانی
۷	برنامه ریزی و مدیریت زیست محیطی سایت معدنی طلا دار بولیدن در کشور سوئد	چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت زیست محیطی	۲ و ۳ خرداد ۹۶	دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران	علی بهنام فرد

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس	تاریخ برگزاری	برگزار کننده	نویسندگان
۸	برنامه‌ریزی و مدیریت زیست‌محیطی معدن طلای برگاما- اواسیک در ترکیه	چهارمین کنفرانس بین‌المللی برنامه‌ریزی و مدیریت زیست‌محیطی	۲ و ۳ خرداد ۹۶	دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران	علی بهنام فرد
۹	نقش و مکانیزم تاثیر حضور کانی‌های سولفیدی در کانسنگ- های طلا دار بر فرآیند سیانوراسیون و استراتژی افزودن نیترات سرب	نهمین همایش ملی انجمن زمین- شناسی اقتصادی ایران	۱۶ و ۱۷ شهریور ۹۶	انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۱۰	بررسی وضعیت تولید، فرآیندهای فرآوری و کاربردهای نوین پرلیت	نهمین همایش ملی انجمن زمین- شناسی اقتصادی ایران	۱۶ و ۱۷ شهریور ۹۶	انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران -دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد، کامران چگنی
۱۱	تکنولوژی تازه توسعه یافته سورتینگ اتوماتیک فلوئورسانس اشعه ایکس برای پیش تغلیظ کانسنگ-های فلزات پایه، بارزش و آهنی	دهمین همایش ملی انجمن زمین- شناسی اقتصادی ایران	۱۴ و ۱۵ شهریور ۹۷	انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه اصفهان	علی بهنام فرد، فواد جمال امیدی
۱۲	خاکسترزدایی زغال و پریارسازی کانسنگ های سولفید فلزات پایه توسط تکنولوژی نوین سورتینگ اتوماتیک اشعه ایکس عبوری انرژی دوگانه	دهمین همایش ملی انجمن زمین- شناسی اقتصادی ایران	۱۴ و ۱۵ شهریور ۹۷	انجمن زمین‌شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه اصفهان	علی بهنام فرد، کامران چگنی
۱۳	زمین شناسی انواع مختلف ذخایر گرافیت در ایران و جهان و روش نوین فرآوری آنها	بیست و یکمین همایش انجمن زمین‌شناسی ایران	۲۳ تا ۲۴ آبان ماه ۹۷	انجمن زمین‌شناسی ایران-دانشگاه پیام‌نور	علی بهنام فرد، کامران چگنی
۱۴	کانی شناسی و خاستگاه زمین شناسی ذخایر تیتانیوم و پریارسازی آنها به روش فلوئوراسیون	بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران	۲۳ تا ۲۴ آبان ماه ۹۷	انجمن زمین شناسی ایران-دانشگاه پیام نور	کامران چگنی، علی بهنام فرد
۱۵	تاثیر دانه بندی و سختی کانسنگ بر عملکرد آسیاهای خودشکن و نیمه خودشکن	بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران	۲۳ تا ۲۴ آبان ماه ۹۷	انجمن زمین شناسی ایران-دانشگاه پیام نور	داوود نعمایی، علی بهنام فرد

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس	تاریخ برگزاری	برگزار کننده	نویسندگان
۱۶	بررسی قابلیت نانو ساختار هیدروکسید دوگانه لایه‌ای برای حذف سیانور از محلولهای آبی	چهارمین کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران	۱۶ تا ۱۸ آبان ماه ۹۵	انجمن مهندسی معدن ایران	رسول علایی، سپیده جوانشیر، علی بهنام فرد
۱۷	پیشرفت های اخیر در روش های دفن باطله های کارخانه های فرآوری	هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	۱۷ تا ۱۸ آبان ماه ۹۵	انجمن مهندسی محیط زیست ایران	سلمان قاسمی، علی بهنام فرد
۱۸	دفن پسماندهای جامد فرآوردهای معدنکاری توسط تکنولوژی تازه ابداع شده دفن همزمان	هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست	۱۷ تا ۱۸ آبان ماه ۹۵	انجمن مهندسی محیط زیست ایران	علی بهنام فرد، سلمان قاسمی
۱۹	نقش پارامترهای ابعادی خوراک بر عملکرد آسیای خودشکن کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان	هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران	۳۰ بهمن و یکم اسفند ماه ۹۸	انجمن مهندسی معدن ایران-دانشگاه بیرجند	داود نعمایی رودی، علی بهنام فرد
۲۰	تأثیر ساعت کارکرد آستر آسیای خودشکن کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان بر عملکرد آن	هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران	۳۰ بهمن و یکم اسفند ماه ۹۸	انجمن مهندسی معدن ایران-دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد، داود نعمایی رودی
۲۱	توسعه فلوشیت جدایش مغناطیسی تر شدت پایین برای پریارسازی کانسنگ آهن کم عیار معدن سنگان	هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران	۳۰ بهمن و یکم اسفند ماه ۹۸	انجمن مهندسی معدن ایران-دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد، اسماعیل خفاجه
۲۲	تاثیر نوع و میزان واکنشگرها بر عملکرد فلوتاسیون زغالسنگ معدن مرکزی طبس	پنجمین کنگره ملی زغالسنگ ایران	مهر ۹۹	دانشگاه صنعتی شاهرود	مهدی علیدخت، فاطمه بخشیان، علی بهنام فرد
۲۳	تاثیر نوع کف ساز بر عملکرد فلوتاسیون نمونه های زغالسنگ دارای محتوی خاکستر مختلف	سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	۱۷ و ۱۸ شهریور ۱۴۰۰	انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه لرستان	فاطمه بخشیان، علی بهنام فرد، مهدی علیدخت

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس	تاریخ برگزاری	برگزار کننده	نویسندگان
۲۴	بررسی عملکرد تمامی سلول های فلوتاسیون ستونی یک کارخانه زغالشویی در انواع زغال خوراک	سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	۱۷ و ۱۸ شهریور ۱۴۰۰	انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران - دانشگاه لرستان	فاطمه بخشیان، علی بهنام فرد، مهدی علیدخت
۲۵	کاهش اثرات زیست محیطی دفن پسماندهای جامد فرآیندهای معدنکاری از طریق بکارگیری روش دفن مجدد	اولین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد کرونا و محیط زیست	۲۴ شهریور ۱۴۰۰	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد - محمد علی دودمان
۲۶	مصرف آب در بخشهای مختلف فرآیندهای استحصال پیرومتالورژیکی و هیدرومتالورژیکی مس و شناخت دلایل اصلی اتلاف آب در این فرآیندها	چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	۱۶ و ۱۷ شهریور ۱۴۰۱	گناباد	علی بهنام فرد - محمد علی دودمان
۲۷	تاثیر عیار مس سولفیدی-اکسیدی خوراک بر عملکرد مدار فلوتاسیون یک کارخانه فرآوری مس در شهرستان بردسکن	چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	۱۶ و ۱۷ شهریور ۱۴۰۱	گناباد	علی بهنام فرد - فواد جمال امیدی
۲۸	تاثیر واکنشگرهای فلوتاسیون بر عملکرد مدار فلوتاسیون یک کارخانه فرآوری کانسنگ مس سولفیدی-اکسیدی	چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	۱۶ و ۱۷ شهریور ۱۴۰۱	گناباد	علی بهنام فرد - فواد جمال امیدی
۲۹	عملکرد سیکلون ۶ اینچ در جدایش نرمه های زغال خارج شده از فاضلاب دستگاههای سانتریفیوژ کارخانه زغالشویی پروده طبس	یازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و هفتمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی	۹ تا ۱۱ خرداد ۱۴۰۲	تهران	مهدی علیدخت، حسین رافتی، علی بهنام فرد
۳۰	عناصر نادر خاکی: کانی شناسی، ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و راهکارهای فرآوری	هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	۲۱ و ۲۲ آبان ۱۴۰۴	مشهد	علی بهنام فرد

ردیف	عنوان مقاله	عنوان کنفرانس	تاریخ برگزاری	برگزار کننده	نویسندگان
۳۱	تکنولوژی‌های پریارسازی کانسنگ‌های نادر خاکی و بیان چالش‌ها و چشم‌انداز آینده	هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	۲۱ و ۲۲ آبان ۱۴۰۴	مشهد	علی بهنام فرد
۳۲	کاربرد فرآیند SART در بازیابی مس و بهبود عملکرد فرآیند سیانوراسیون کانسنگ‌های طلا-مس	هفدهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران	۲۱ و ۲۲ آبان ۱۴۰۴	مشهد	علی بهنام فرد
۳۳	بررسی آلاینده‌های زیست محیطی واحدهای سنگبری و راهکارهای مدیریت آنها	اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی توسعه فناوری و کارآفرینی در صنعت سنگ: اکتشاف، استخراج، فرآوری	۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۵	خمینی شهر اصفهان	علی بهنام فرد- محمد علی دودمان
۳۴	انواع و مدیریت پسماندهای جامد مراحل فرآوری سنگ‌های تزئینی	اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی توسعه فناوری و کارآفرینی در صنعت سنگ: اکتشاف، استخراج، فرآوری	۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۵	خمینی شهر اصفهان	علی بهنام فرد- محمد علی دودمان

(۸) پروژه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی شده

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	تاریخ دفاع	دانشگاه محل تحصیل دانشجو	اسامی استادان راهنما
۱	پرعیار سازی سنگ آهن کم عیار معادن سنگ آهن سنگان	اسماعیل خفاجه	۹۶/۱۱/۱	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۲	پرعیار سازی باطله کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان	سلمان قاسمی	۹۶/۱۱/۱۱	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۳	ساخت و شناسایی نانو رس جاذب آنیون برای حذف سیانید از محلول های آبی	رسول علایی	۹۵/۹/۳۰	دانشگاه بیرجند	سپیده جوانشیر، علی بهنام فرد
۴	بهینه سازی کارآیی تیکنرهای باطله کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان	رضا ارجمند	۹۶/۴/۱۷	دانشگاه بیرجند	محمد مسینایی
۵	بازیابی مس از کانسنگ مس سولفیدی – اکسیده به روش فلوتاسیون	فواد جمال امیدی	۹۸/۷/۱۰	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۶	مدلسازی توان مصرفی آسیای خود شکن در کارخانه فرآوری سنگ آهن سنگان (شرکت اپال پارسیان)	داود نعمایی	۹۸/۴/۴	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۷	تاثیر میزان خاکستر زغال بر میزان مصرف واکنشگرها در فرآیند فلوتاسیون و ارتباط آن با عملکرد کلی فرآیند (مطالعه موردی: کارخانه زغال شویی پروده طبس)	فاطمه بخشیان	۹۹/۴/۲۵	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۸	پرعیار سازی کانسنگ مس اکسیدی-سولفیدی معدن چشمه مرضیه شهرستان بردسکن به روش فلوتاسیون با استفاده از کلکتورهای اسید چرب	اکبر نظری	۱۴۰۰/۱۰/۱۲	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	تاریخ دفاع	دانشگاه محل تحصیل دانشجو	اسامی استادان راهنما
۹	خواص سنجی لجن پسماند یک کارخانه سنگبری در شهرک صنعتی بیرجند و بررسی قابلیت آن در حذف مس از پساب	محمدعلی دودمان	۱۴۰۱/۰۶/۲۲	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۱۰	جدایش نرمه های زغال از پساب سانتریفیوژهای آبگیری کنسانتره فلوتاسیون کارخانه زغال شویی پروده طبس توسط هیدروسیکلون	حسین رافتی	۱۴۰۱/۰۹/۲۸	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۱۱	بررسی عملکرد مدار سنگ شکنی ثانویه شرکت فولاد شرق کاوه سنگان و بررسی تأثیر عوامل مؤثر بر خردایش سنگ آهن در آن	بهزاد زنگنه	۱۴۰۲/۰۶/۲۹	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۱۲	بررسی تاثیر پارامترهای عملیاتی آسیای گلوله ای بر تولید محصولی با اندازه ابعادی مشخص به روش ناحیه قابل دستیابی (AR)	محمد ریواز	۱۴۰۲/۱۱/۱۷	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۱۳	بررسی عملکرد مدار آسیای گلوله ای اول موجود در خط دوم کارخانه کنسانتره شرکت فولاد سنگان و ارائه راهکارهای بهبود عملکرد آن	عزیز اله وحدانی مهرآبادی	۱۴۰۲/۱۱/۱۷	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۱۴	بررسی پارامترهای مؤثر بر پر عیارسازی ذخایر کم عیار طلای پلاسر معدن طلای شادان با استفاده از جداکننده نلسون	علی خرم روز	۱۴۰۴/۶/۳۱	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۱۵	پرعیارسازی کانسنگ سولفیدی طلا-مس معدن طلای شادان به روش فلوتاسیون	محمود زنگوئی	۱۴۰۴/۱۱/۳۰	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد
۱۶	بهینه سازی فرایند گوگردزدایی در فلوتاسیون سنگ آهن کارخانه اپال پارسیان سنگان با انتخاب معرف شیمیایی مناسب	فائزه رسولی سنگانی	۱۴۰۵/۴/۳۰	دانشگاه بیرجند	علی بهنام فرد

(۹) پروژه‌های کارشناسی سرپرستی شده

ردیف	عنوان پروژه	تاریخ انجام فعالیت		سال تحصیلی	مؤسسه محل تحصیل دانشجو	نام دانشجو
		نیم سال اول	نیم سال دوم			
۱	کاربرد هیدروکسیدهای دوگانه‌ی لایه‌ای به عنوان جاذب ترکیبات آنیونی			۹۳-۹۴	دانشگاه بیرجند	احمد عرب پور
۲	استحصال آلومینیوم از بوکسیت های سیلیس بالا			۹۴-۹۵	دانشگاه بیرجند	محمد حسین قربانی
۳	بررسی روش های حذف سیانید از فاضلاب های صنعتی			۹۵-۹۶	دانشگاه بیرجند	جلیل شجاع
۴	بازیابی مس از محلول های رقیق حاوی مس			۹۵-۹۶	دانشگاه بیرجند	سجاد مهدوی حسب
۵	بررسی علل آلودگی صوتی در واحدهای معدنی و راهکار های رفع آن			۹۵-۹۶	دانشگاه بیرجند	مرتضی صابری
۶	بررسی فرآیند پریارسازی سنگ آهن در معدن سنگ آهن سورک		تایستان		دانشگاه بیرجند	میلاد موبدی
۷	جذب سیانید از محلول های آبی توسط جاذب های متاکائولن، سیلیس متخلخل و برگه میوه کاج			۹۶-۹۷	دانشگاه بیرجند	کامران چگنی
۸	مطالعه و بررسی روش های فلوتاسیون منیزیت			۹۶-۹۷	دانشگاه بیرجند	سروش نامداری
۹	بازیابی فلزات با ارزش از زباله های الکترونیکی			۹۷-۹۸	دانشگاه بیرجند	حسن حسینی بهلولی
۱۰	تولید کنسانتره کانسنگ سرب و روی سولفیدی به روش فلوتاسیون در شرکت باما			۹۸-۹۹	دانشگاه بیرجند	علیرضا بختیاری آب نیلی

ردیف	عنوان پروژه	تاریخ انجام فعالیت		سال تحصیلی	مؤسسه محل تحصیل دانشجوی	نام دانشجوی
		نیم سال اول	نیم سال دوم			
۱۱	حذف فلزات آلاینده های فلزی (فلزات سنگین) و یا ترکیبات ارگانیک مانند فاکتور ها از پساب به وسیله جاذب های مختلف			۹۸-۹۹	دانشگاه بیرجند	پوریا حسین زاده
۱۲	نقش بتونیت در گنداله سازی آهن			۱۴۰۱-۱۴۰۲	دانشگاه بیرجند	علی اصغر منصوری جابری
۱۳	بررسی انواع مخاطرات محیط زیستی ناشی از سد باطله مواد معدنی			۱۴۰۱-۱۴۰۲	دانشگاه بیرجند	احسان کشمیری قرقی
۱۴	کار برد و فعال سازی بتونیت			۱۴۰۲-۱۴۰۳	دانشگاه بیرجند	فائزه قلی پور
۱۵	روشهای موجود فرآوری "کانی آلونیت" در گذشته و حال			۱۴۰۲-۱۴۰۳	دانشگاه بیرجند	محمد رضا سلمانیان
۱۶	حذف مس از محلول لیچینگ سیانید			۱۴۰۲-۱۴۰۳	دانشگاه بیرجند	علی داودی سمیرمی
۱۷	کاربرد مالچ های معدنی در کنترل کرد و غبار معادن			۱۴۰۲-۱۴۰۳	دانشگاه بیرجند	معین حلوانی انارکی
۱۸	منیزیت روش های تولید و فرایند های پرعیار			۱۴۰۲-۱۴۰۳	دانشگاه بیرجند	فاطمه معزز برآبادی
۱۹	بررسی جامع فرآیند لیچینگ طلا در معدن شادان و مقایسه آن با دیگر روش های لیچینگ			۱۴۰۳-۱۴۰۴	دانشگاه بیرجند	منصوره احمدی کوهبنانی
۲۰	ارزیابی انواع سیستم اِگیری کنسانتره سنگ آهن			۱۴۰۴-۱۴۰۵	دانشگاه بیرجند	امیرحسین سلطانزایی
۲۱	بررسی فرایند لیچینگ در معدن مس سرچشمه			۱۴۰۴-۱۴۰۵	دانشگاه بیرجند	زهره محمودی میمند

(۱۰) دروس تدریس شده

نام درس	مقطع	تعداد دفعات ارائه	دانشگاه-دانشکده
هیدرومتالورژی پیشرفته	کارشناسی ارشد	۵	بیرجند-دانشکده مهندسی
اصول طراحی کارخانه‌های فرآوری مواد معدنی	کارشناسی ارشد	۱	بیرجند-دانشکده مهندسی
فرآوری مواد معدنی و محیط‌زیست	کارشناسی ارشد	۸	بیرجند-دانشکده مهندسی
طراحی و تحلیل آزمایش‌ها	کارشناسی ارشد	۶	بیرجند-دانشکده مهندسی
مباحث ویژه	کارشناسی ارشد	۸	بیرجند-دانشکده مهندسی
روش‌های تغلیظ و تخلیص محلول‌های لیچ	کارشناسی ارشد	۳	بیرجند-دانشکده مهندسی
محاسبات عددی	کارشناسی	۴	بیرجند-دانشکده مهندسی
فلوتاسیون	کارشناسی	۳	بیرجند-دانشکده مهندسی
ایمنی، بهداشت، محیط‌زیست	کارشناسی	۳	بیرجند-دانشکده مهندسی
کاربرد مواد معدنی	کارشناسی	۱	بیرجند-دانشکده مهندسی
فرآوری کانی‌های صنعتی	کاردانی	۳	بیرجند-آموزشکده معدن نهبندان
فرآوری کانی‌های فلزی	کاردانی	۳	بیرجند-آموزشکده معدن نهبندان
فلوتاسیون	کاردانی	۳	بیرجند-آموزشکده معدن نهبندان
فرآوری زغال‌سنگ	کاردانی	۳	بیرجند-آموزشکده معدن نهبندان
کانه‌آرایی	کاردانی	۳	بیرجند-آموزشکده معدن نهبندان
عملیات جانبی در فرآوری مواد معدنی	کاردانی	۳	بیرجند-آموزشکده معدن نهبندان
هیدرومتالورژی	کاردانی	۳	بیرجند-آموزشکده معدن نهبندان

(۱۱) داور مجلات:

- Microporous & Mesoporous Materials
- Chemical Engineering Communications
- Desalination and Water Treatment
- Environmental Science and Pollution Research
- Environmental Technology
- Journal of Hazardous Materials
- Hydrometallurgy
- International Journal of Mining and Geo-Engineering
- Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review
- Surface and interface
- Waste Management

۱۲) افتخارات کسب شده

- ✓ عضویت در بنیاد ملی نخبگان
- ✓ عضو هیئت علمی برگزیده کشوری در زمینه همکاری با جامعه و صنعت در سال ۱۴۰۳
- ✓ عضو هیئت علمی برگزیده کشوری در زمینه همکاری با جامعه و صنعت در سال ۱۴۰۰
- ✓ استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
- ✓ استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- ✓ استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- ✓ استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- ✓ استاد نمونه دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- ✓ پژوهشگر برتر دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
- ✓ پژوهشگر برتر دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- ✓ پژوهشگر برتر دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۷
- ✓ مجری طرح صنعتی برگزیده دانشگاه بیرجند در حوزه صنعت در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
- ✓ استاد برتر اجرایی و صنعتی دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
- ✓ استاد برتر در زمینه جهت دهی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- ✓ استاد برتر در زمینه جهت دهی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
- ✓ دانشجو برتر دکترای فرآوری مواد معدنی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

- ✓ رتبه اول دوره کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
- ✓ رتبه دوم در دوره کارشناسی مهندسی معدن دانشگاه بیرجند
- ✓ کسب رتبه اول و یا دوم در سال های مختلف تحصیل از دبستان تا پیش دانشگاهی
- ✓ جوان برتر نخستین جشنواره جوان خراسان جنوبی در سال ۱۳۸۴ و دریافت لوح تقدیر از استاندار وقت
- ✓ دانشجوی نمونه دانشگاه بیرجند در سال ۱۳۸۴

(۱۳) فعالیت های اجرایی، پژوهشی و صنعتی

- ✓ عضو هیئت علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه بیرجند از مهرماه ۱۳۹۳ تاکنون
- ✓ معاون امور معادن و صنایع معدنی اداره کل صنعت معدن و تجارت استان خراسان جنوبی از اردیبهشت ۱۴۰۳ تا اردیبهشت ۱۴۰۴
- ✓ مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه بیرجند از تیرماه ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۳
- ✓ مسئول هسته کارآفرینی و ارتباط با جامعه و صنعت پردیس مهندسی دانشگاه بیرجند از خرداد ۱۳۹۹ تا شهریور ۱۴۰۱
- ✓ عضو شورای کارآفرینی و ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه بیرجند از خرداد ۱۳۹۹ تا شهریور ۱۴۰۱
- ✓ دبیر شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بیرجند از تیرماه ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۳
- ✓ عضو کمیسیون موارد خاص دانشگاه بیرجند از تیرماه ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۳
- ✓ عضو شورای برنامه ریزی درسی دانشگاه بیرجند از تیرماه ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۳
- ✓ عضو شورای آموزشی دانشگاه بیرجند از تیرماه ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۳

- ✓ گذراندن دوره شش ماهه فرصت مطالعاتی در دانشگاه L'Aquila ایتالیا
- ✓ همکاری با حوزه مدیریت سازمان زمین‌شناسی و اکتشاف معدنی کشور
- ✓ استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی مهندسی معدن ورودی ۱۳۹۶ دانشگاه بیرجند
- ✓ کار در پروژه تحقیقاتی EU project HydroWEEE demo در کشور ایتالیا به مدت ۶ ماه تحت نظارت پرفسور Francesco Veglio
- ✓ مجری پروژه صنعتی با عنوان "بررسی قابلیت فرآوری کانسنگ طلا دار محدوده طلای کویران" کارفرما: حسن پور عابدین
- ✓ مجری پروژه صنعتی با عنوان "پریارسازی کانسنگ پلاسمی موناژیت مروس" کارفرما: شرکت کانسنگ سرخ آرات
- ✓ مجری پروژه صنعتی با عنوان "بررسی قابلیت پیش تغلیظ کانسنگ سولفید طلا دار دامن قر بردسکن به روش فلوتاسیون" کارفرما: شرکت دانش گستر معدنکاو
- ✓ مجری پروژه صنعتی با عنوان "مطالعه و ارزیابی تجارب جهانی در زمینه فرآوری و استحصال مواد معدنی حیاتی و استراتژیک و تعیین ضوابط و معیارهای منطبق بر حداقل استانداردهای لازم جهت انجام فعالیتهای اجرایی در کشور" کارفرما: ایمیدرو
- ✓ مجری پروژه صنعتی با عنوان "مطالعه و بررسی وضعیت ماده معدنی حیاتی لیتیوم در ایران از دیدگاه سرمایه گذاری و تجاری، استراتژی های پیشنهادی جهت کاهش وابستگی به واردات و اولویت بندی محصولات مرتبط جهت ایفای نقش توسعه ای ایمیدرو در صنعت" کارفرما: ایمیدرو
- ✓ مجری پروژه صنعتی با عنوان "مطالعه جامع زنجیره تأمین تیتانیوم ایران و نقش توسعه ای ایمیدرو" کارفرما: ایمیدرو
- ✓ دبیر تدارکات و هماهنگی هشتمین کنفرانس مهندسی معدن ایران
- ✓ دعوت از آقای پرفسور Francesco Veglio استاد دانشگاه L'Aquila ایتالیا برای حضور در دانشگاه بیرجند و ارائه سخنرانی علمی
- ✓ جمع آوری اطلاعات و انجام آزمایشات پروژه صنعتی بررسی عوامل فولینگ، ارزیابی راهکارها و طراحی شرایط عملیاتی کاهش آن در فرآیند CIL و بهینه سازی فرآیند فلوتاسیون خط سولفور مجتمع طلای موته