



ALI BEHNAMFARD

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Mining Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
MSc	2009	Mining Engineering- Mineral Processing	Amirkabir University of Technology
Doctoral	2014	Mining Engineering-Mineral processing	Amirkabir University of Technology

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Birjand- Faculty of Engineering	Assistant Prof. Mining Engineering Department	Tenured	Full Time	10

Papers in Conferences

- علی بهنام فرد،مهدی علیدخت،حسین رأفتی،عملکرد سیکلون ۶ اینچ در جدایش نرمه های زغال خارج شده از فاضلاب. دستگاههای سانتریفیوژ کارخانه زغالشویی پروده طبس،پازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و هفتمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی،شماره صفحات ۵۰-۳۰،۲۰۲۳،تهران،
- علی بهنام فرد،فواد جمال امیدی،تأثیر واکنشگرهای فلوتاسیون بر عملکرد مدار فلوتاسیون یک کارخانه فرآوری کانسنگ مس سولفیدی-اکسیدی،چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات ۲۰۲۲،۰۹۰۷،گناباد،
- علی بهنام فرد،فواد جمال امیدی،تأثیر عیار مس سولفیدی-اکسیدی خوارک بر عملکرد مدار فلوتاسیون یک کارخانه فرآوری مس در شهرستان بردسکن،چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات ۰-۵،۲۰۲۲،گناباد،
- علی بهنام فرد،محمد علی دودمان،صرف آب در بخشهای مختلف فرآیندهای استحصال پیرومتوالورژیکی و هیدرومتوالورژیکی مس و شناخت دلایل اصلی اتلاف آب در این فرآیندها،چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران،شماره صفحات ۰-۵،۲۰۲۲،۰۹۰۷،گناباد،
- علی بهنام فرد،محمد علی دودمان،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

- ۱۵۰۹ ۲۰۲۱، بیرجند، شماره صفحات ۰-۵، محيط زيست.
۶. على بهنام فرد، فاطمه بخشيان، مهدى علیدخت، بررسی عملکرد تمامی سلول های فلوتاسیون ستونی یک کارخانه زغالشویی در انواع زغال خوارک، سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۵، لرستان، ۰۸۰۹ ۲۰۲۱،
۷. على بهنام فرد، فاطمه بخشيان، مهدى علیدخت، تاثیر نوع کف ساز بر عملکرد فلوتاسیون نمونه های زغالسنگ دارای محتوى خاکستر مختلف، سیزدهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۵، لرستان، ۰۸۰۹ ۲۰۲۱،
۸. على بهنام فرد، فاطمه بخشيان، مهدى علی دخت، تاثیر نوع و ميزان واکنشگرها بر عملکرد فلوتاسیون زغالسنگ معدن مرکزي طبس، پنجمين گنگره ملی زغالسنگ ايران، شماره صفحات ۰-۵، شاهروند، ۲۰۲۰ ۰۹۲۹،
۹. على بهنام فرد، دادود نعمائي رودي، تاثير دانه بندی و سختی گانسنگ بر عملکرد آسياهای خودشکن و نيمه خودشکن، بيست و يكمين همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، قم، ۱۴۱۱ ۲۰۱۸،
۱۰. على بهنام فرد، کامران چگني، کاني شناسی و خاستگاه زمین شناسی ذخایر تیتانیوم و پرعيارسازی آنها به روش فلوتاسیون، بيست و يكمين همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، قم، ۱۴۱۱ ۲۰۱۸،
۱۱. على بهنام فرد، کامران چگني، زمین شناسی انواع مختلف ذخایر گرافيت در ايران و جهان و روش نوين فرآوري آنها، بيست و يكمين همایش انجمن زمین شناسی ایران، شماره صفحات -، قم، ۱۴۱۱ ۲۰۱۸،
۱۲. على بهنام فرد، فواد جمال اميدی، تكنولوژي تازه توسعه يافته سورتينگ اتوماتيك فلويورسانس اشعه اينكس برای پيش تغليظ گانسنگ های فلزات پایه، بالرزش و آهنی، دهمين همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۰۵۰۹ ۲۰۱۸،
۱۳. على بهنام فرد، کامران چگني، خاکستر زدایي زغال و پرعيارسازی گانسنگ های سولفید فلزات پایه توسيع تكنولوژي نوين دهمين همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۰۵۰۹ ۲۰۱۸،
۱۴. على بهنام فرد، کامران چگني، بررسی وضعیت تولید، معرفی فرآيندهای فرآوري و بیان کاربردهای نوین پرليت، نهمين همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -، بيرجند، ۰۷۰۹ ۲۰۱۷،
۱۵. على بهنام فرد، نقش و مکانیزم تاثیر حضور کانیهای سولفیدی در گانسنگهای طلدار بر فرآيند سیانوراسیون و استراتژی افزودن نیترات سرب، نهمين همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات -، بيرجند، ۰۷۰۹ ۲۰۱۷،
۱۶. على بهنام فرد، برنامه ریزی و مدیریت زیست محیطی معدن طلای برگاما- اواسیک در ترکیه، چهارمين کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۰۵۰۵ ۲۰۱۷،
۱۷. على بهنام فرد، برنامه ریزی و مدیریت زیست محیطی سایت معدنی طلدار بولیدن در کشور سوئیس، چهارمين کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۰۳۰۵ ۲۰۱۷،
۱۸. على بهنام فرد، محمدحسین قربانی، اصول، وضعیت و چالش های کاربردیزیری تکنولوژی های موجود و نوین سیلیس زدایی بوکسیت، سومین همایش ملی زمین شناسی و اكتشافات معدنی، شماره صفحات -، کرمان، ۰۴۰۵ ۲۰۱۷،
۱۹. على بهنام فرد، محمدحسین قربانی، توسيعه تکنولوژي فلوتاسیون معکوس برای سیلیس زدایی بوکسیت، سومین همایش ملی زمین شناسی و اكتشافات معدنی، شماره صفحات -، کرمان، ۰۴۰۵ ۲۰۱۷،
۲۰. على بهنام فرد، شناسایی، مشخصه یابی و مدیریت پسماندهای فرآیندهای استخراج و فرآوري گانسنگ طلدار و ارزیابی اثرات زیست محیطی آنها، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۰۷۱۱ ۲۰۱۶،
۲۱. على بهنام فرد، سپیده جوانشیر، رسول علائی، مطالعات ترمودینامیکی حذف سیانور از محلول های آبی توسيع هیدروکسید دوغانه لایه ای، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۰۷۱۱ ۲۰۱۶،
۲۲. على بهنام فرد، سلمان قاسمی، دفن پسماندهای جامد فرآیندهای معدنکاری توسيع تکنولوژی تازه ابداع شده دفن همزمان، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۰۷۱۱ ۲۰۱۶،
۲۳. على بهنام فرد، سلمان قاسمی، پیشرفت های اخير در روش های دفن باطله های کارخانه های فرآوري، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۰۷۱۱ ۲۰۱۶،
۲۴. على بهنام فرد، سپیده جوانشیر، رسول علائی، حذف سیانورزدایی پسماندهای آلوده به سیانید به روش اکسیداسیون شیمیایی، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات -، تهران، ۰۷۱۱ ۲۰۱۶،
۲۵. على بهنام فرد، سپیده جوانشیر، رسول علائی، حذف سیانور از محلول های آبی توسيع نانو ساختار هیدروکسید دوغانه لایه ای، چهارمين گنگره و نمایشگاه بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات -، تهران، ۰۵۱۱ ۲۰۱۶،

1. Ali Behnamfard,Reza Arjmand,Iron ore tailings valorization through separate characterization and upgradation of different tailings streams of an Iranian iron ore processing plant,Environmental Science and Pollution Research,Vol. 54,No. 30,pp. 115448-115460,2023,ISI,JCR,Scopus.
2. علی بهنام فرد, اسماعیل خفاجه, رسول علائی, ارزیابی پتانسیل تولید زهب اسیدی باطله های کارخانه فرآوری مجتمع سنج آهن سنگان, علوم و تکنولوژی محیط زیست, مجلد ۱۰, شماره ۲۱, شماره صفحات ۴۰, ۲۰۲۰-۳۱, isc.
3. علی بهنام فرد, سلمان قاسمی, روش‌های نوین دفن پسماندهای جامد عملیات استخراج و فرآوری مواد معدنی با تأکید بر تکنولوژی دفن همزمان, انسان و محیط زیست, مجلد ۱۶, شماره ۴, شماره صفحات ۴۹, ۲۰۱۹-۲۹, isc.
4. سنتز شده در حذف (Mg/Al) علی بهنام فرد, سپیده جوانشیر, رسول علائی, کارآیی نانورس هیدروکسید دوغانه لایه ای یون سیانید از محلول های ساختگی و واقعی, مهندسی معدن, مجلد ۴۲, شماره ۱۴, شماره صفحات ۱۲۰, ۲۰۱۹-۱۰۳, isc.
5. محمد مسینائی, علی بهنام فرد, اسماعیل خفاجه, بررسی کارایی مدارهای جدایش مغناطیسی واحدهای ۲ و ۶ مجتمع سنج آهن سنگان, مهندسی منابع معدنی, مجلد ۱, شماره ۲, شماره صفحات ۲۰, ۲۰۱۸-۱۳.
6. محمد مسینائی, اسماعیل خفاجه, علی بهنام فرد, بررسی کارایی مدارهای جدایش مغناطیسی واحدهای ۲ و ۶ مجتمع سنج آهن سنگان, مهندسی منابع معدنی, مجلد ۲, شماره ۲, شماره صفحات ۲۰, ۲۰۱۷-۱۳.
7. Ali Behnamfard,muhammad rivaz,Application of adaptive neuro-fuzzy inference system for prediction of dissolved oxygen concentration in the gold cyanide leaching process,International Journal of Mining And Geo-Engineering,Vol. 4,No. 56,pp. 315-322,2022,isc,Scopus.
8. Ali Behnamfard,davoud nemaei roudi,Model development for prediction of autogenous mill power consumption in the Sangan iron ore processing plant,International Journal of Mining And Geo-Engineering,Vol. 4,No. 56,pp. 301-307,2022,isc,Scopus.
9. Ali Behnamfard,Reza Arjmand,Flocculation behavior of ultrafine quartz and magnetite as main mineral components of iron ore tailings,Iranian Journal of Chemical Engineering,Vol. 2,No. 18,pp. 3-18,2021,isc.
10. Ali Behnamfard,Mohammad Mehdi Salarirad,Francesco Veglio,Removal of xanthate from aqueous solutions by adsorption onto untreated and acid/base treated activated carbons,Desalination and Water Treatment, No. 212,pp. 220-233,2021,JCR,Scopus.
11. Ali Behnamfard,davoud nemaei roudi,Francesco Veglio,The performance improvement of a full-scale autogenous mill by setting the feed ore properties,Journal of Cleaner Production, No. 271,pp. 122554-0,2020,JCR,Scopus.
12. Sepideh Javanshir,Ali Behnamfard,Treatment of gold ore cyanidation wastewater by adsorption onto a Hydrotalcite-type anionic clay as a novel adsorbent,Journal of Environmental Health Science and Engineering,Vol. 2,No. 18,pp. 779-791,2020,WOS,isc.
13. Ali Behnamfard,Reza Arjmand,Reprocessing of Sangan iron ore tailings by flotation,Journal of Mininig and Environment,Vol. 3,No. 10,pp. 729-745,2019.
14. Mohammad Massinaei,Ali Behnamfard,Improving flocculation and dewatering performance of iron tailings thickeners,Journal of Water Process Engineering,Vol. 31,No. 31,pp. 1-8,2019,ISI,JCR,Scopus.
15. Ali Behnamfard,Francesco Veglio,Estimation of xanthate decomposition percentage as a function of pH, temperature and time by least squares regression and adaptive neuro-fuzzy inference system,International Journal of Mining And Geo-Engineering,Vol. 2,No. 53,pp. 157-163,2019,isc,Scopus.
16. Ali Behnamfard,Characterization of Sangan low-grade iron ore and its processing by dry low-intensity magnetic separation,International Journal of Mining And Geo-Engineering,Vol. 2,No. 53,pp. 111-116,2019,isc,Scopus.
17. Ali Behnamfard,Francesco Veglio,The effect of thermal and acid treatment of kaolin on its ability for cyanide removal from aqueous solutions,Environmental Earth Sciences,Vol. 14,No. 78,pp. 408-408,2019,JCR,Scopus.
18. Ali Behnamfard,Francesco Veglio,(Removal of free cyanide from aqueous solutions by pine cone scale (PCS),Desalination and Water Treatment,Vol. 2019,No. 153,pp. 121-129,2019,JCR,Scopus.
19. Ali Behnamfard,Beneficiation of a low-grade iron ore by combination of wet low-intensity magnetic separation and reverse flotation methods,Journal of Mininig and Environment,Vol. 10,No. 1,pp. 197-212,2019.
20. Ali Behnamfard,Estimation of coal proximate analysis factors and calorific value by multivariable

regression method and adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS), International Journal of Mining And Geo-Engineering, Vol. 51, pp. 29-35, 2017, isc.Scopus.