



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

1. علی بهنام فرد، مهدی علیدخت، حسین رافتی، عملکرد سیکلون ۶ اینچ در جدایش نرمه های زغال خارج شده از فاضلاب 1. دستگاههای سانتریفیوژ کارخانه زغالشویی پروده طبس، یازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و هفتمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۳، ۰۵ ۳۰
2. علی بهنام فرد، فوآد جمال امیدی، تاثیر واکنشگرهای فلوتاسیون بر عملکرد مدار فلوتاسیون یک کارخانه فرآوری کانسنگ مس سولفیدی-اکسیدی، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۷ ۰۹
3. علی بهنام فرد، فوآد جمال امیدی، تاثیر عیار مس سولفیدی-اکسیدی خوراک بر عملکرد مدار فلوتاسیون یک کارخانه فرآوری مس در شهرستان بردسکن، چهاردهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۷ ۰۹
4. علی بهنام فرد، محمد علی دودمان، 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، شماره صفحات ۰-۰، گناباد، ۲۰۲۲، ۰۷ ۰۹
5. 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

- محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۰۹ ۱۵.
۶. علی بهنام فرد، فاطمه بخشیان، مهدی علیدخت، 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، شماره صفحات ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۸.
۷. علی بهنام فرد، فاطمه بخشیان، مهدی علیدخت، 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، شماره صفحات ۰-۰، لرستان، ۲۰۲۱، ۰۹ ۰۸.
۸. علی بهنام فرد، فاطمه بخشیان، مهدی علی دخت، تاثیر نوع و میزان واکنشگرها بر عملکرد فلوتاسیون زغالسنگ معدن مرکزی طبس، پنجمین کنگره ملی زغالسنگ ایران، شماره صفحات ۰-۰، شاهرود، ۲۰۲۰، ۰۹ ۲۹.
۹. علی بهنام فرد، داود نعمائی رودی، تاثیر دانه بندی و سختی کانسنگ بر عملکرد آسیاهای خودشکن و نیمه خودشکن، بیست و یکمین همایش زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، قم، ۲۰۱۸، ۱۱ ۱۴.
۱۰. علی بهنام فرد، کامران چگنی، کانی شناسی و خاستگاه زمین شناسی ذخایر تیتانیوم و پریکاریسازي آنها به روش فلوتاسیون، بیست و یکمین همایش زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، قم، ۲۰۱۸، ۱۱ ۱۴.
۱۱. علی بهنام فرد، کامران چگنی، زمین شناسی انواع مختلف ذخایر گرافیت در ایران و جهان و روش نوین فرآوری آنها، بیست و یکمین همایش زمین شناسی ایران، شماره صفحات ۰-۰، قم، ۲۰۱۸، ۱۱ ۱۴.
۱۲. علی بهنام فرد، فواد جمال امیدی، تکنولوژی تازه توسعه یافته سورتینگ اتوماتیک فلوتورسانس اشعه ایکس برای پیش تغلیظ کانسنگ های فلزات پایه، بارزش و آهني، دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۲۰۱۸، ۰۹ ۰۵.
۱۳. علی بهنام فرد، کامران چگنی، خاکسترزدایی زغال و پریکاریسازي کانسنگ های سولفید فلزات پایه توسط تکنولوژی نوین. دهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، اصفهان، ۲۰۱۸، ۰۹ ۰۵، DE-XRT.
۱۴. علی بهنام فرد، کامران چگنی، بررسی وضعیت تولید، معرفی فرآیندهای فرآوری و بیان کاربردهای نوین پرلیت، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷.
۱۵. علی بهنام فرد، نقش و مکانیزم تاثیر حضور کانیهای سولفیدی در کانسنگهای طلا دار بر فرآیند سیانوراسیون و استراتژی افزودن نیترا ت سرب، نهمین همایش ملی انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۲۰۱۷، ۰۹ ۰۷.
۱۶. علی بهنام فرد، برنامه ریزی و مدیریت زیست محیطی معدن طلای برگاما-اواسیک در ترکیه، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۲۳.
۱۷. علی بهنام فرد، برنامه ریزی و مدیریت زیست محیطی سایت معدنی طلا دار بولیدن در کشور سوئد، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۲۳.
۱۸. علی بهنام فرد، محمدحسین قربانی، اصول، وضعیت و چالش های کاربردپذیری تکنولوژی های موجود و نوین سیلیس زدایی بوکسیت، سومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، شماره صفحات ۰-۰، کرمان، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۴.
۱۹. علی بهنام فرد، محمدحسین قربانی، توسعه تکنولوژی فلوتاسیون معکوس برای سیلیس زدایی بوکسیت، سومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی، شماره صفحات ۰-۰، کرمان، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۴.
۲۰. علی بهنام فرد، شناسایی، مشخصه یابی و مدیریت پسماندهای فرآیندهای استخراج و فرآوری کانسنگ طلا دار و ارزیابی اثرات زیست محیطی آنها، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۷.
۲۱. علی بهنام فرد، سپیده جوانشیر، رسول علائی، مطالعات ترمودینامیکی حذف سیانور از محلول های آبی توسط هیدروکسید دوگانه لایه ای، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۷.
۲۲. علی بهنام فرد، سلمان قاسمی، دفن پسماندهای جامد فرآیندهای معدنکاری توسط تکنولوژی تازه ابداع شده دفن همزمان، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۷.
۲۳. علی بهنام فرد، سلمان قاسمی، پیشرفت های اخیر در روش های دفن باطله های کارخانه های فرآوری، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۷.
۲۴. علی بهنام فرد، پیشرفت های اخیر در تکنولوژی های سیانورزدایی پسماندهای آلوده به سیانید به روش اکسیداسیون شیمیایی، هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۷.
۲۵. علی بهنام فرد، سپیده جوانشیر، رسول علائی، حذف سیانور از محلول های آبی توسط نانو ساختار هیدروکسید دوگانه لایه ای، چهارمین کنگره و نمایشگاه بین المللی معدن و صنایع معدنی ایران و ششمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۵.

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 زهاب اسیدی باطله های کارخانه فرآوری مجتمع آهن سنگ، *ISC*، سنگ آهن سنگان، علوم و تکنولوژی محیط زیست، مجلد ۱۰، شماره ۲۱، شماره صفحات ۳۱-۲۰، ۲۰۲۰.
3. علی بهنام فرد، سلمان قاسمی، روشهای نوین دفن پسماندهای جامد عملیات استخراج و فرآوری مواد معدنی با تاکید بر *ISC*، تکنولوژی دفن همزمان، انسان و محیط زیست، مجلد ۱۶، شماره ۴، شماره صفحات ۲۹-۲۰، ۲۰۱۹.
4. سنتز شده در حذف (Mg/Al) علی بهنام فرد، سپیده جوانشیر، رسول علائی، کارآیی نانورس هیدروکسید دوگانه لایه ای *ISC*، یون سیانید از محلول های ساختگی و واقعی، مهندسی معدن، مجلد ۴۲، شماره ۱۴، شماره صفحات ۱۰۳-۱۲۰، ۲۰۱۹.
5. محمد مسینائی، علی بهنام فرد، اسماعیل خفاجه، بررسی کارایی مدارهای جدایش مغناطیسی واحدهای ۲ و ۶ مجتمع سنگ آهن سنگان، مهندسی منابع معدنی، مجلد ۱، شماره ۲، شماره صفحات ۱۳-۲۰، ۲۰۱۸.
6. محمد مسینائی، اسماعیل خفاجه، علی بهنام فرد، بررسی کارایی مدارهای جدایش مغناطیسی واحدهای ۲ و ۶ مجتمع سنگ آهن سنگان، مهندسی منابع معدنی، مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۱۳-۲۰، ۲۰۱۷.
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 Mining 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 Mining 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.