

CV

Personal Details



Name: **Alireza Javadi**
Date of Birth: ۰۳ September ۱۹۸۵, Iran
Marital status: married and one child
Tel. +۹۸ ۹۱۳۳۶۱۹۸۳۶
E-mail: alireza.javadi@kashanu.ac.ir,
javadi۶۴@gmail.com

تحصیلات

دکتری فرآوری مواد معدنی (پایان نامه برتر دانشکده) ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۲

دانشگاه صنعتی لولئا ، سوئد

پایان نامه: "کانیهای سولفیدی: اکسیداسیون سطحی و انتخابی در فلوتاسیون سولفیدها"

کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی ۱۳۹۱-۱۳۹۰

دانشگاه صنعتی لولئا ، سوئد

پایان نامه: "فلوتاسیون کانیهای سولفید: بینش جدیدی در مکانیسم های اکسیداسیون"

کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی (رتبه اول) ۱۳۸۹-۱۳۸۷

دانشگاه کاشان

پایان نامه: "بازیابی کلرید منیزیم از شورابه دریاچه نمک"

کارشناسی مهندسی معدن (رتبه اول) ۱۳۸۷-۱۳۸۳

دانشگاه کاشان

پایان نامه: "استفاده از تجزیه و تحلیل تصویری برای توزیع اندازه قطعات بعد از انفجار".

تجربه اکادمیک

استادیار دانشگاه کاشان ، ایران ۱۳۹۵- تاکنون

گروه تحقیقاتی مستقل در مورد فرآوری مواد معدنی

استاد راهنمای ۴ دانشجوی دکتری و ۱۲ دانشجوی کارشناسی ارشد

دوره های آموزشی: فلوتاسیون پیشرفته ، هیدرومتالورژی پیشرفته ،

فناوری نانو در فرآوری مواد معدنی ، بیوتکنولوژی در فرآوری مواد معدنی و ...

اشتغال اجرایی

- ۱- رئیس هیئت مدیره شرکت دانش بنیان کیمیا پژوهان سیلک
- ۲- نایب رئیس هیئت مدیره شرکت فناوری نمک کاسپین- شرکت فناور مستقر در پارک
- ۳- مدیر همکارهای بین الملل دانشگاه کاشان ، ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۳

طرح های تحقیقاتی کاربردی

۱. مجری طرح فلوتاسیون کانپهای سولفیدی شرکت بولیدن سوئد
۲. جداسازی کالکوپیریت از گالن با استفاده از معرف های اکسایش برای شرکت بولیدن سوئد
۳. ساخت دستگاه نانو آسیا گلوله ای برای تبدیل مواد به نانو پودر
۴. مجری طرح پژوهشی «فلوتاسیون اکسید آنتیموان سفیدابه» در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، ۱۳۹۸ تا کنون
۵. مجری طرح پژوهشی «امکان سنجی تولید منیزیم از ترکیبات منیزیم دار» شرکت ایمیدرو، ۱۳۹۸ تا کنون
۶. مجری طرح پژوهشی «تولید فولکولانت و مواد شیمیایی مورد نیاز فلوتاسیون» در شرکت ایمیدرو، ۱۳۹۶ تا کنون
۷. مجری طرح پژوهشی «تولید کلکتور ارموفلوت ۶۱۹ مورد نیاز فلوتاسیون پتاس» در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
۸. مجری طرح پژوهشی «امکان سنجی وجود کبالت در منابع معدنی شهرستان کاشان» در شرکت صنعت بومی سازی مواد فلزی، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
۹. مجری طرح پژوهشی «مطالعات آزمایشگاهی امکان پذیری فراوری سنگ آهن معدن تنگ زاغ با راندمان و عیار قابل قبول» شرکت ممان عمران چابهار، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸
۱۰. مجری طرح پژوهشی «روش نوین بازیافت اسید در خط اسیدشویی شرکت فولاد امیرکبیر کاشان و جایگزینی با فرآیند پیچیده و گرانتیست بستر سیال موجود» شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸
۱۱. مجری طرح پژوهشی «مطالعات آزمایشگاهی امکان پذیری فلوتاسیون آهن ، کانسنگ های نامتعارف (با طله های مگنتیت و کانی های غیر مغناطیس مانند هماتیت)» شرکت فولاد مبارکه اصفهان، ۱۴۰۳ تا ۱۴۰۴

تدریس دوس کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه کاشان

- روشهای آبگیری صنایع معدنی، فیلترپرس و تیکنر
- طراحی کارخانه فلوتاسیون
- طراحی کارخانه هیدرومتالورژی
- فرآوری مواد معدنی ، دوره کارشناسی
- معدن پایدار ، دوره کارشناسی
- کانی شناسی و فرآوری مواد معدنی ، دوره کارشناسی
- مدیریت منابع معدنی ، دوره کارشناسی
- HSE ، دوره کارشناسی
- فلوتاسیون پیشرفته ، دوره کارشناسی ارشد ،
- محیط زیست و فرآوری مواد معدنی ، دوره کارشناسی ارشد ،
- هیدرومتالورژی پیشرفته ، دوره کارشناسی ارشد ،

- الکتروشیمیایی در معدنی سولفید ، دوره کارشناسی ارشد ،
- بیو فناوری و شناور زیستی ، دوره کارشناسی ارشد ،
- فناوری نانو در شناور سازی ، دوره کارشناسی ارشد ،
- شیمی سطح ، دوره دکترا
- مدیریت و بازیافت باطله های معدنی ، دوره دکتری

جوایز و رتبه ها

۱. رتبه اول در دوره کارشناسی ورودی سال ۱۳۸۳ با معدل ۱۶/۷۳
۲. رتبه برتر دوره کارشناسی ارشد با معدل ۱۷/۰۲
۳. دانشجوی نمونه دانشگاه کاشان ۱۳۸۶ (کاندیدای دانشجوی نمونه کشوری سال ۱۳۸۶)
۴. عضو بنیاد علمی نخبگان ایران ۱۳۸۷ تا کنون
۵. از دانشجویان نمونه دوره دکتری (کاندیدای بهترین دانشجوی نمونه دانشگاه لولتو سال ۲۰۱۳ و ۲۰۱۵)
۶. کسب بورس تحقیقاتی از شرکت بولیدن سوئد ۲۰۱۱-۲۰۱۵
۷. انتخاب پایانامه برتر در دوره نیمه دکتری در دانشگاه لولتو سوئد ۲۰۱۳.
۸. کسب بورس تحقیقاتی از اتحادیه فولاد سوئد ۲۰۱۴
۹. طرح برگزیده جایزه باور، کمیته علوم محیطی و منابع طبیعی، ۲۰۱۵، دومین دوره رقابت نخبگان جوان ایرانی در اروپا
۱۰. پژوهشگر برتر دانشگاه کاشان، ۱۳۹۸
۱۱. فناور برتر دانشگاه کاشان، ۱۳۹۸

Publication (Google scholar H-index ۱۲)

Book

۱. **Alireza Javadi**, Fatemeh Sadat Hosseinian, (۲۰۲۳), using of nanotechnology in ultrafine processing, ۲۰۲۰, university of Kashan. In press.
۲. **Alireza Javadi**, (۲۰۲۳), using of biotechnology in ultrafine processing, ۲۰۲۰, university of Kashan. In press.

Peer reviewed

۱. **Alireza Javadi**, A. A. Abdullah Zadeh, Recovery of Bischofite from Salt Lake Brine by Solar Evaporation and Organic Solvent Leaching, Journal of Iranian Chemical Engineering, ۲۰۱۲, (Issue ۶۱).
۲. **Alireza Javadi**, A. A. Abdullah Zadeh, recovery of bischofite from salt lake brine by Ion flotation, Journal of Iranian Chemistry and Chemical Engineering, Winter ۲۰۱۱, ۳۰ (۴ (۶۳)) :۱۱۳-۱۲۰.

۳. **Alireza Javadi**, Anna-Carin Larsson, Kota Hanumantha Rao, ۲۰۱۳, Formation hydrogen peroxide by pyrite and its influence on flotation, Journal of Minerals Engineering, ۴۹, P. ۱۲۸-۱۳۴.

۴. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. Formation hydrogen peroxide by chalcopyrite and its influence on flotation –Journal of Minerals and Metallurgical processing, ۲۰۱۳, ۳۰ (۴), ۲۱۲-۲۱۹.

۵. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. Formation hydrogen peroxide by sphalerite – International Journal of Mineral Processing, ۲۰۱۳, ۱۲۵, ۷۸-۸۵.

۶. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao, ۲۰۱۴. Formation hydrogen peroxide by galena and its influence on flotation – Advanced Powder Technology, ۲۵, ۸۳۲-۸۳۹.

۷. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. Formation hydrogen peroxide by sulphide minerals –Journal of Hydrometallurgy, ۲۰۱۴. ۱۴۱, ۸۲-۸۸.

۸. Hanumantha Rao K, **Javadi A**, Karlkvist T, Patra A, Vilinska A, et al. Revisiting Sulphide Mineral (Bio) Processing: A Few Priorities and Directions. J Powder Metall Min. ۲۰۱۳. ۴ (۲).

۹. Fatemeh Sadat Hoseinian, Mehdi Irannajad, **Alireza Javadi**, Ion flotation for removal of Ni(II) and Zn(II) ions from wastewaters, International Journal of Mineral Processing, ۲۰۱۵, ۱۴۳, ۱۳۱-۱۳۷.

۱۰. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao, Effect of grinding environment on galena flotation. The Open Mineral Processing Journal, ۲۰۱۵, ۸, ۱-۶.

۱۱. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. Complex Sulphide ore flotation, Effect of depressants addition during grinding on formation Hydrogen peroxide – International Journal of Mineral Processing ۱۵۷ (۲۰۱۶) ۸۹-۹۷

۱۲. **Alireza Javadi**, New Reagents for Controlling of H_2O_2 By Metal Sulfide and Its Effect in Sulfide Mineral Flotation – International Journal of Mining and Geo-Engineering ۵۵ (۲۰۲۱) ۲۹-۳۲.

۱۳. **Alireza javadi**, Carnallite Flotation of Khur Biabanak Potash Complex using kimiaflot ۶۱۹ as a New Collector – Journal of Mining and Environment (JME) Vol. ۱۲, No. ۳, ۲۰۲۱, ۸۱۵-۸۲۳.

۱۴. Sara Azimi, Alireza Abolhasani, Seyed Masoud Moosavi, Fateme Vanaei, Amirhossein Jafari, Ehsan Samimi-Sohrforozani, Mohammad Taghi Rayati, Elham Noori, Ezzat Rafiee, **Alireza Javadi**, and Mohammad Mahdi Abolhasani, Development of a Vehicle Passage Sensor Based on a PVDF Nanogenerator- Journal of ACS Appl. Electron. Mater. Publication Date:October ۱۸, ۲۰۲۱ <https://doi.org/10.1021/acsaelm.1c00474>.

۱۵. **Alireza javadi**, Control of Sulfide Oxidation and its Effect in Galena Flotation – Journal of Brilliant Engineering, No. ۴, ۲۰۲۱, ۵-۹.

۱۶. **Alireza Javadi**, New Method of acid regeneration in Amirkamir steel pickling plants–Energy Engineering & Management, ۲۰۲۲, Volume ۱۲, Issue ۲ (۸-۲۰۲۲) .

۱۷. **Alireza Javadi**, Effect of Water Quality on Formation of Hydrogen Peroxide and Its Behavior on Flotation–International Journal of Mining and Mineral Engineering, ۲۰۲۲, Volume ۵۶, Issue ۳, ۲۱۹-۲۲۳.

۱۸. **Alireza javadi**, Mohammadreza Alipour Feasibility Study of Processing of Choram Sedimentary phosphate ores by Flotation Method, – Journal of Mining Engineering, ۲۰۲۲. Volume ۱۷, Issue ۵۵, Pages ۳۸-۴۶.

۱۹. Z. K. Coguplugil, M. Akin, R. Bayat, M. Bekmezci, H. Karimi-Maleh, **Alireza Javadi**, Fatih Sen, Synthesis and Characterization of Pt/ZnO@SWCNT/Fe^۳O_۴ as a powerful Catalyst for Anodic Part of Direct Methanol Fuel Cell Reaction, International Journal of Hydrogen Energy, Available online ۲۴ November ۲۰۲۲.

۲۰. F. Karimi, E.E. Altuner, F. Gulbagca, R. N. Elhouda Tiri, F. Sen, **Alireza Javadi**, E. N. Niculina Dragoi, Facile bio-fabrication of ZnO@AC nanoparticles from chitosan: characterization, hydrogen generation, and photocatalytic properties, Environmental Research, Volume ۲۱۶, Part ۴, ۱ January ۲۰۲۳, ۱۱۴۶۶۸.

۲۱. Mehdi Alidokht, Ali Akbar Abdollahzadeh &Alireza Javadi Noushabadi, Investigating the produced bubbles size by changing the water-to-air ratio in the SlamJet type sparger and its effect on the efficiency of the industrial flotation column, International Journal of Coal Preparation and Utilization, Volume ۳, Part ۱, ۲۰۲۵.

۲۲. Ladan Zahmatkeshan, Alireza Javadi Noushabadi, Aliakbar Abdollahzadeh, Sajjad Talesh Hosseini, A Deep Reinforcement Learning Approach for Predictive Maintenance in Edge-Enabled Sensor Systems. In press, ۲۰۲۶.

Conference peer reviewed proceedings

۱. **Alireza Javadi**, A. A. Abdullah Zadeh, using image analysis to determine the freedom degree of Qom Vnarch manganese minerals, Twenty-Seventh Conference Geoscience and thirteenth Conference of Geological Society, ۲۰۱۰.

۲. **Alireza Javadi**, A. A. Abdullah Zadeh, a new method in determining the grade garnet of Yazd Hassan Abad skarn, Twenty-Seventh Conference Geoscience and thirteenth Conference of Geological Society, ۲۰۱۰ .

۳. **Alireza Javadi**, recovery of bischofite from Salt Lake brine by sodium stearate, Twenty-ninth Conference Geoscience, ۲۰۱۱.
۴. Kota Hanumantha Rao, **Alireza Javadi**, Tommy Karlkvist, Anuttam Patra, Annamaria Vilinska, Irina Chernyshova. Revisiting sulphide mineral (bio) processing: a few priorities and directions – Proceedings of XV Balkan Mineral Processing Congress. M. Grigorova (Ed), St. Ivan Rilski, Sofia, ۲۰۱۳, ۵۱-۵۶ pp.
۵. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. Sulphide mineral flotation: a new insight into the oxidation mechanisms – invited key-note paper, MPT ۲۰۱۳, ۱۲-۱۴ November ۲۰۱۳, India. ۱۶۹-۱۸۲ pp.
۶. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. Sulphide mineral flotation: Formation of hydrogen peroxide by chalcopyrite and pyrite – ۳۲nd national and The ۱st International Geosciences Congress, Mineral processing, ۱۶-۱۹ February ۲۰۱۴, Iran.
۷. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. Sulphide mineral flotation: Effect of grinding environment on galena flotation – ۳۲nd national and The ۱st International Geosciences Congress, Mineral processing , ۱۶-۱۹ February ۲۰۱۴, Iran.
۸. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. A New Insight into Oxidation of Sulphide Minerals – IMPC ۲۰۱۴, ۲۰-۲۴ October ۲۰۱۴, Chile.
۹. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. A New Insight into Oxidation of Sulphide Minerals – invited speaker paper, IMEC ۲۰۱۴, ۲۱-۲۴ September ۲۰۱۴, Chile.
۱۰. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. What are the implications in sulphide mineral processing underlying new insights into oxidation mechanisms?, Cairo International Convention Center, El-Nasr Rd, Nasr City, Cairo, ۷-۸ April ۲۰۱۵, Egypt.
۱۱. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. Formation of H_2O_2 by metal sulfides and its effect in sulfide mineral flotation – IMPC ۲۰۱۶, September ۱۱ -۱۵, Québec City Convention Center
۱۲. **Alireza Javadi**. Investigating the optimal conditions for cobalt leaching of Golestan mine Qamsar, Second National Conference on Materials Engineering, Metallurgy and Mining Iran, Shahid Chamran University of Ahvaz, ۲۰۱۹,
۱۳. Reza Eskandari , Ali A. Abdollahzadeh, **Alireza Javadi**, M. Javad Mozaffarpour. Feasibility study of copper ore pre-processing by gravity methods at Midok Copper Complex, Second

National Conference on Materials Engineering, Metallurgy and Mining Iran, Shahid Chamran University of Ahvaz, ۲۰۱۹.

۱۴. **Alireza Javadi**, Aliakbar Dehghanzadeh, Alireza Ghorbanian. Feasibility study of Serahan iron ore processing, The Second International Conference on the Development of Materials Engineering Technology, Mining and Geology, Tehran, ۲۰۲۰.
۱۵. **Alireza Javadi**, Kota Hanumantha Rao. New reagents for controlling of H_2O_2 by metal sulfide and its effect in galena flotation – IMPC ۲۰۲۰, XXX International Mineral Processing Congress, Cape town, South Africa, October ۱۸-۲۲.
۱۶. **Alireza Javadi**, Akram Ram. Application of nanoparticles in mineral processing, –, The ۴th International Meeting and the ۸th National Conference on Materials Engineering, Metallurgy and Mining, October ۲۰۲۰.
۱۷. **Alireza Javadi**, Akram Ram. A review of fine particle flotation using nanobubbles –The ۴th International Meeting and the ۸th National Conference on Materials Engineering, Metallurgy and Mining, October ۲۰۲۰.

Supervising activity

PhD. Students:

- ۱- **Mr. Zahmatkeshan.**
- ۲- **Mr. Alidokht.**
- ۳- **Mr. Yosefi.**

MSc. Students:

- ۱- **Mr. skandari.**
Thesis: Feasibility study of using of pre-concentration systems in Miduk Copper plant, ۲۰۱۷-۲۰۱۸.
- ۲- **Mr. ghorbanian.**
Thesis: Iron ore processing from iron kashan ores, ۲۰۱۸-۲۰۱۹.
- ۳- **Mr. Alipour.**
Thesis: Flotation of phosphate from lar ores, ۲۰۱۹.
- ۴- **Mr. rostami.**
Thesis: Antimony oxide flotaion from sefidabeh ores, ۲۰۱۹.
- ۵- **Mr. Yosefi.**

Thesis: Feasibility study of molibden ore processing from mianeh ores., ۲۰۱۹.

۶- **Mr. hashmi.**

Thesis: Snthesis of Flocculant for alumina plant, ۲۰۲۰.

۷- **Mr. shahian.**

Thesis: Magnesium production from karnalite and bischofite, ۲۰۲۱.

۸- **Mr. Atashgahi**

Thesis: Magnesium metal from sea water, ۲۰۲۲.

۹- **Mrs. Rahmani.**

Thesis: Magnesium production from karnalite and bischofite, ۲۰۲۰.

Referrer

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• K. Hanumantha Rao, Professor, Minerals Engineering, Department of Geology and Mineral Resources Engineering, NTNU - Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, hanumantha.rao.kota@ntnu.no.• Anna-Carin Larsson, Associate Professor, Division: Chemical Engineering, Department of Civil, Environmental and Natural Resources EngineeringLuleå University of Technology, Luleå, Sweden, anna-carin.v.larsson@ltu.se |
|---|