



عبداله سمیعی بیرق

مربی

محل خدمت: پژوهشکده فراوری های معدنی



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد	۱۳۸۴	مهندسی معدن- فراوری مواد معدنی	دانشگاه تربیت مدرس

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
پژوهشکده فراوری مواد معدنی	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

مدیر گروه پژوهشی معدن و محیط زیست امیرکبیر
مدیر گروه کانه آرایی و هیدرومتالورژی پژوهشکده فراوری مواد معدنی
ناظر فنی معادن استان آذربایجان شرقی
شرکت سهامی آزمایشگاه مکانیک خاک استان آذربایجان شرقی
همکاری با انجمن مهندسی معدن ایران
موسسه تحقیقات و کاربرد مواد معدنی
پژوهشکده محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس
جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر
راه اندازی گروه معدن و محیط زیست در جهاد دانشگاهی امیر کبیر
همکاری با کمیته فراوری مواد معدنی - خانه معدن ایران
پژوهشکده فراوری مواد معدنی
عضو هیات علمی پژوهشکده فراوری مواد معدنی

جوایز و تقدیر نامه ها

ناظر فنی معادن استان آذربایجان شرقی
شرکت سهامی آزمایشگاه مکانیک خاک استان آذربایجان شرقی

همکاری با انجمن مهندسی معدن ایران
موسسه تحقیقات و کاربرد مواد معدنی
پژوهشکده محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس
جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر
راه اندازی گروه معدن و محیط زیست در جهاد دانشگاهی امیر کبیر
همکاری با کمیته فراوری مواد معدنی - خانه معدن ایران
پژوهشکده فراوری مواد معدنی
عضو هیات علمی پژوهشکده فراوری مواد معدنی

فعالیت های علمی و اجرایی

عضو هیات علمی پژوهشکده فراوری مواد معدنی
عضو سازمان نظام مهندسی معدن
عضو کمیته فلزات رنگین و فراوری مواد معدنی خانه معدن ایران
عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد - سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
عضویت در سامانه پژوهش و فناوری وزارت نفت
عضویت در گروه های فراوری مواد معدنی و محیط زیست تفاهم نامه سازمان زمین شناسی و جهاد دانشگاهی
داور مجله علمی پژوهشی مهندسی "شیمی و مهندسی شیمی"
داور علمی کتب تخصصی مهندسی معدن و محیط زیست
داور کنفرانس های علمی نفت، شیمی، محیط زیست و معدن
داور علمی همایش های سالانه سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE) (داور علمی)
داور علمی انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

1. داور مجله علمی پژوهشی مهندسی "شیمی و مهندسی شیمی"
2. داور علمی کتب تخصصی مهندسی معدن و محیط زیست
3. داور کنفرانس های علمی نفت، شیمی، محیط زیست و معدن
4. داور علمی همایش های سالانه سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
5. Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE) (داور علمی)
6. داور علمی انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر

عضویت در انجمن های علمی

1. عضو هیات علمی پژوهشکده فراوری مواد معدنی
2. عضو سازمان نظام مهندسی معدن
3. عضو کمیته فلزات رنگین و فراوری مواد معدنی خانه معدن ایران
4. عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد - سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
5. عضویت در سامانه پژوهش و فناوری وزارت نفت
6. عضویت در گروه-های فراوری مواد معدنی و محیط زیست تفاهم نامه سازمان زمین شناسی و جهاد دانشگاهی

طرح های پژوهشی

1. مطالعه امکان سنجی احداث واحدهای صنعتی معدنی (حدود 50 طرح)
2. مطالعه و بررسی پسماندهای صنعتی شهرکهای صنعتی استان آذربایجان غربی
3. استفاده مجدد از پساب تصفیه شده شهرک-های صنعتی ارومیه 1 و 2 با رویکرد استحصال آب صنعتی از پساب
4. شناسایی کمی و کیفی پسماندهای تولیدی در گروه-های مختلف صنعتی و تولیدی با تاکید بر معرفی پیامدهای زیست محیطی حاصل از اجرای دفع غیر اصولی پسماندها
5. جداسازی و استحصال عناصر نادر خاکی با صرفه اقتصادی (سریوم، لانتانیوم و نئودیمیوم) موجود در باطله‌های معدن سنگ آهن چغارت
6. بررسی عناصر نادر خاکی در باطله‌های کارخانه فراوری سنگ آهن چغارت و چگونگی جداسازی آنها
7. بررسی استفاده از روش فروشویی میکروبی برای استحصال فلزات با ارزش از کانسنگ‌ها، باطله‌های معادن و کارخانه‌های فراوری مواد معدنی
8. بررسی امکان استفاده از روش فروشویی میکروبی برای استحصال نیکل از ذخایر لاتریتی کم‌عیار استان فارس با تأکید بر مزایای زیست محیطی آن
9. علل بررسی ناپایداری چاههای آب دشت شبستر
10. شناسایی فلزات سنگین و بررسی علل ورود آنها به منابع آب شرب بخشی از روستاهای هشتگرد
11. تهیه و تدوین ضوابط، معیارها و دستورالعمل‌های روش‌های سنگ‌جوری دستی و اتوماتیک در فراوری مواد معدنی
12. شناسایی عناصر نادر خاکی در باطله‌های کارخانه فراوری سنگ آهن چغارت یزد و چگونگی جدایش آنها
13. تهیه نرم افزار طراحی محدوده نهایی معادن روباز
14. طرح‌های خدمات نظارت اکتشافی
15. بررسی علل نفوذ سیانید به منابع آبی از سدهای باطله و راه‌های خنثی‌سازی آن
16. تدوین دستورالعمل دفع مواد شیمیایی در واحدها و آزمایشگاه‌های فراوری مواد معدنی

17. ارزیابی زیست محیطی کارخانه فراوری سرب و روی لکان اراک شرکت براونر
18. دستورالعمل مطالعات آسیب‌پذیری لرزه‌ای تونل‌ها
19. امکان سنجی تصفیه هوای آلوده محیط تصفیه خانه-های فاضلاب با استفاده از فناوری زیستی (پایلوت اجرایی تصفیه خانه فاضلاب سنندج)
20. تحقیقات، مطالعات و طرح جامع پیشگیری از آلودگی هوا و ارتقاء کیفیت هوای شهرستان گرمسار در افق 20 ساله
21. تولید کنسانتره مس از کانسنگ سولفیدی و باطله-های معدن ارجین و تعیین پارامترهای بهینه فرآیند در مقیاس آزمایشگاهی
22. بومی سازی سامانه بر خط تصویری اندازه گیری عیار کف سلول های فلوتاسیون
23. دستیابی به دانش فنی تولید کنسانتره مخلوط از عناصر نادر خاکی موجود در منبع با بیشترین پتانسیل بازیابی در مقیاس پایلوت
24. استحصال عناصر کمیاب و استراتژیک از قبیل لیتیم از شورابه های معدنی
25. تولید آلومینا از ذخایر بوکسیتی کم عیار
26. آنالیز تصویر تخلیه تراک ها و ارتباط آن با توان کشی سنگ شکن و ردیابی خاک از سنگ شکن تا آسیای نیمه خودشکن

مقالات در همایش ها

1. عبدالله سمیعی و احمد خدادادی، Investigation the experimental and modeling of cyanide adsorption, from gold processing wastewater plant. International Environmental Symposium - Turkey, 2008.
2. عبدالله سمیعی و احمد خدادادی، Investigation of cyanide adsorption natural zeolite surface from tailing dam water in Aghdareh Takab gold processing plant. FILTECH-Germany, 2008.
3. عبدالله سمیعی ، محمد مشکینی ، رضا آرام، "تولید کنسانتره عناصر نادر خاکی از باطله مغناطیسی کارخانه سنگ آهن مرکزی (چغارت) به روش فلوتاسیون، دومین کنفرانس توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی، ۱۳۹۹.
4. عبدالله سمیعی ، مینا رضایی ، محمد مشکینی، مطالعه ویژگی شناختی و کانی شناسی ذخایر نیکل لاتریتی لاتریتی کم عیار با هدف فروشویی میکروبی، سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن، ۱۳۹۸.
5. عبدالله سمیعی ، مینا رضایی ، محمد مشکینی ، مهدی ورسه ای، بررسی عملکرد سیستم بیوفیلتراسیون برای تصفیه ترکیبات مولد بوی فاضلاب شهری (مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب استان کردستان)، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تهران، ۱۳۹۶.
6. عبدالله سمیعی، بررسی روش-های پیش فراوری و لیچینگ عناصر نادر خاکی از منابع معدنی، سمینار تخصصی فراوری مواد معدنی، ۱۳۹۵.
7. عبدالله سمیعی و محمد مشکینی، بررسی امکان سنجی و شاخص-های اقتصادی احداث واحد صنعتی تولید گچ آلفا، سمینار تخصصی فراوری مواد معدنی، ۱۳۹۵.
8. عبدالله سمیعی، بررسی شیوه-های نوین در ارتقای فعالیت-های آموزشی مهندسی، همایش فرصت ها و چالش-های آموزش فنی و مهندسی جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۵.
9. عبدالله سمیعی ، مینا رضایی ، محمد مشکینی، بررسی اثر متقابل برندسازی و خدمات آموزشی، همایش فرصت ها و چالش-های آموزش فنی و مهندسی جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۵.
10. عبدالله سمیعی ، مینا رضایی ، محمد مشکینی، بررسی کارایی فرایند هیبرید پیش تصفیه شیمیایی (H₂O₂) و روش بیولوژیکی لجن فعال با رشد چسبیده (IFAS) در تصفیه فاضلاب کارخانه داروسازی تولیددارو، نخستین کنفرانس بین-المللی محیط زیست و منابع طبیعی، موسسه عالی علوم و فناوری خوارزمی شیراز، ۱۳۹۴.
11. عبدالله سمیعی ، مینا رضایی ، مهدی ورسه ای ، حمید رضا علی بابایی، امکان سنجی اقتصادی، فنی و زیست محیطی احداث نیروگاه زباله سوز در شهر تنکابن، نخستین کنفرانس بین-المللی محیط زیست و منابع طبیعی، موسسه عالی علوم و فناوری خوارزمی شیراز، ۱۳۹۴.

۱۲. عبدالله سمیعی ، مینا رضایی ، محمد مشکینی، بررسی عملکرد اثر هم افزایی دو فرایند ازن زنی و مواد منعقدکننده به منظور حذف مواد آلی از شیرابه تازه، نخستین کنفرانس بین-المللی محیط زیست و منابع طبیعی، موسسه عالی علوم و فناوری خوارزمی شیراز، ۱۳۹۴.
۱۳. عبدالله سمیعی ، مینا رضایی ، محمد مشکینی، بررسی عملکرد و مدل-سازی سینتیکی حذف مواد مغذی با استفاده از راکتور ناپیوسته متوالی بیوفیلومی مجهز به سیستم کنترل هوشمند، نخستین کنفرانس بین-المللی محیط زیست و منابع طبیعی، موسسه عالی علوم و فناوری خوارزمی شیراز، ۱۳۹۴.
۱۴. عبدالله سمیعی ، مینا رضایی ، محمد مشکینی ، مهدی ورسه ای، مطالعات امکان سنجی و بررسی فنی - اقتصادی تولید پتاس از دیدگاه تاثیر اقتصادی آن در تولید ملی، سی و چهارمین گردهمایی و دومین کنگره تخصصی بین-المللی علوم زمین، ۱۳۹۴.
۱۵. عبدالله سمیعی و محمد مشکینی، مطالعات امکان سنجی و بررسی فنی - اقتصادی تولید نانو رس از دیدگاه تاثیر اقتصادی آن در تولید ملی، پنجمین کنفرانس مهندسی معدن ایران، تهران، ۱۳۹۳.
۱۶. عبدالله سمیعی و محمد مشکینی، مطالعات امکان سنجی تولید آلیاژ هوشمند یا حافظه دار نایتینول و تاثیر اقتصادی آن در تولید ملی، سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین-المللی تخصص علوم زمین، ۱۳۹۲.
۱۷. عبدالله سمیعی ، فیروز علی نیا ، ابراهیم پناهی، مطالعه ویژگی شناختی عناصر نادر کانسنگ چغارت با هدف طراحی فرآیند پرعیارسازی، بیستمین همایش ملی بلورشناسی و کانی شناسی ایران، ۱۳۹۱.
۱۸. عبدالله سمیعی ، زهرا مصحفی ، حمیر رضا علی بابایی، ارایه برنامه دستورالعملی مدیریت و دفع پسماندهای شیمیایی (سیانور) در آزمایشگاهها و واحدهای فراوری مواد معدنی، اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی مدیریت پسماند، ۱۳۹۱.
۱۹. عبدالله سمیعی ، سمیه اکبری ، حمیر رضا علی بابایی، نقش زاج سفید و کات کبود در حذف آلاینده های پساب واحد پشم شویی، هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران، ۱۳۹۱.
۲۰. عبدالله سمیعی ، احمد خدادادی ، مجید رحمانی، بهینه سازی عوامل موثر بر استخراج کانی های اکسیده مس به روش انحلال، اولین کنگره جهانی مس، شرکت ملی صنایع مس ایران، ۱۳۹۰.
۲۱. عبدالله سمیعی و محمدرضا غفوری، بررسی نقش لزره خیزی و عوامل تکنیکی در تخریب اسکرین های چاه های آب دشت شبستر - آذربایجان شرقی، پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران، ۱۳۹۰.
۲۲. عبدالله سمیعی ، علی اکبر عبدالله زاده ، ابراهیم پناهی، ژئوستتیک-ها در صنایع معدنی با نگاهی ویژه بر صنایع فراوری مس - ایجاد و انتقال تکنولوژی، سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۰.
۲۳. عبدالله سمیعی ، محمد سمیع پورگیری ، نصراله مجیدیان ، علی حمزه زاده گرمی، بررسی تاثیر عامل های سوسپانسیون بر توزیع اندازه ذرات در پلیمریزاسیون تعلیقی استایرن در راکتور مقیاس نیمه صنعتی شرکت پتروشیمی تبریز، اولین همایش ملی توسعه تکنولوژی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، ۱۳۹۰.
۲۴. عبدالله سمیعی ، ساناز سراجیان ، محمود عبدالهی، تعیین عوامل موثر بر بازدهی جدایش مولیدنیت از کنسانتره مس معدن سونگون، دومین کنفرانس چرخ صنعت معدن، ۱۳۸۹.
۲۵. عبدالله سمیعی و محمدرضا غفوری، بررسی علل تخریب و ناپایداری چاه های آب دشت شبستر، آذربایجان شرقی، نخستین کنفرانس پژوهش های کاربردی منابع آب ایران، ۱۳۸۹.
۲۶. عبدالله سمیعی و محمدرضا غفوری، استریلیزاسیون و اسیدشویی تکنیک های مهم در نگهداری و افزایش طول عمر چاه های آب، نخستین کنفرانس پژوهش های کاربردی منابع آب ایران، ۱۳۸۹.
۲۷. عبدالله سمیعی ، احمد خدادادی ، داود شکریان، بررسی فناوری های مدرن و سنتی حذف آرسنیک از آب آشامیدنی با نگاهی به میزان پراکندگی آن در ایران، نخستین کنفرانس پژوهش های کاربردی منابع آب ایران، ۱۳۸۹.
۲۸. عبدالله سمیعی و احمد خدادادی، فراوری و اثرات زیست محیطی کانی آزبست در مجتمع معدنی نهبندان، هشتمین همایش ایمنی و بهداشت معادن و صنایع معدنی، ۱۳۸۷.
۲۹. عبدالله سمیعی و احمد خدادادی، بررسی جذب سیانید بوسیله کانی تالک، هشتمین همایش ایمنی و بهداشت معادن و صنایع معدنی، ۱۳۸۷.
۳۰. عبدالله سمیعی ، احمد خدادادی ، سید جواد کلینی ، مهدی مرزبان، بررسی میزان حلالیت فلزات سمی و سنگین جهت جلوگیری از انتقال آنها به منابع آبی و خاکی در پسماندهای سد باطله کارخانه فراوری سرب و روی لکان-اراک، دومین کنفرانس مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۷.
۳۱. عبدالله سمیعی ، احمد خدادادی ، والح آقازاده، بررسی اثرات زیست محیطی معدن مس سونگون، بیست و ششمین همایش زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، ۱۳۸۶.
۳۲. عبدالله سمیعی و احمد خدادادی، طراحی، ساخت و مدیریت سدهای باطله کارخانه فراوری مواد معدنی و اثرات زیست محیطی آنها با نگاهی بر سد باطله حاوی سیانور کارخانه فراوری طلای آقدهر تکاپ، پنجمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست، ۱۳۸۶.
۳۳. عبدالله سمیعی ، احمد خدادادی ، بهزاد صداقت، بررسی اثرات زیست محیطی کارخانه سرب روی لکان

۱۲. عبدالله سمیعی بیرق و احمد خدادادی دربان، بررسی کاربرد ژئولیت برای حذف سیانور از آب سد باطله، مجله علمی- پژوهشی انجمن مهندسی معدن ایران، ۱۳۸۵.
۱۳. عبدالله سمیعی بیرق و احمد خدادادی دربان، بررسی پارامترهای موثر در انتقال یون سیانید از پساب سدهای باطله به منابع آب زیرزمینی (معدن طلای موته)، مجله علمی- پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۵.
14. عبدالله سمیعی بیرق، & والچ آقازاده، Thermodynamic Modeling and Experimental Studies of Bayerite Precipitation from Aluminate Solution: Temperature and pH Effect, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (ISI), 2019.
15. عبدالله سمیعی بیرق، & والچ آقازاده، Thermodynamic, kinetic and equilibrium isotherm studies of As(V) adsorption by Fe(III)-impregnated bentonite, Environment, Development and Sustainability, 2019.
16. عبدالله سمیعی بیرق، Kinetic and Adsorption Isotherms Study of Cyanide Removal from gold, processing Wastewater Using Natural and Impregnated Zeolites, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (ISI), 2018.
17. عبدالله سمیعی بیرق، & احمد خدادادی دربان، Detoxification of Cyanide in a Gold Processing Plant, Tailings Water Using Calcium and Sodium Hypochlorite, ISI Journal Mine Water Environ, 2008.
18. عبدالله سمیعی بیرق، محمد مشکینی، مهدی ذاکری، Purification of Industrial Wastewater by Anaerobic Reactor Method and Integrated Fixed-Film Activated Sludge (IFAS) پژوهشی محیط زیست و مهندسی آب، 1403.
19. عبدالله سمیعی بیرق، محمد مشکینی، مهدی ذاکری، Bio-hydrometallurgical Extraction of Nickel from low grade laterite nickel ore, AUT Journal of Civil Engineering, 1401.

کتابها

۱. معیارهای استانداردها برای توسعه و تعالی شرکت های عمرانی پیمانکار
۲. روش های نوین بهسازی و ایمنی در صنعت ساختمان سازی
۳. تکنیک ها و روش های نوین اجرایی در مدیریت ریسک پروژه های عمرانی
۴. روش های طراحی، ساخت و ساز، بازرسی، نگهداری و ایمنی در تونل های جاده ای
۵. روش ها و تجربیات اجرایی در انتقال، ذخیره، تصفیه آب و مزایای آنها
۶. ایمنی ذاتی (طراحی ذاتاً ایمن تر در صنایع فرایندی)
۷. دانش الزامات و فرایند طراحی مهندسی خطوط انتقال با رویکرد اجرایی
۸. کاربرد فناوری نانو در پالایش آلاینده های خاک (با تاکید بر خاک سواحل رودخانه ها و دریاها)
۹. اثرات زیست محیطی معدن و فرآوری مواد معدنی (استراتژی های مدیریت، نظارت و حسابرسی)
۱۰. عناصر نادر خاکی (کلیات، استحصال و بازار) چاپ دوم
۱۱. waste stabilization pounds
۱۲. راهنمای برآورد هزینه برای تاسیسات تصفیه آب
۱۳. کاربرد اشعه فرابنفش در تصفیه فاضلاب
۱۴. عناصر نادر خاکی (کلیات، استحصال و بازار)
۱۵. عناصر نادر خاکی (کلیات، استحصال و بازار)