

انتخاب ۳ فرصت مطالعاتی از دانشگاه ارومیه

در زمره فرصت های مطالعاتی برگزیده

در جامعه و صنعت کشور

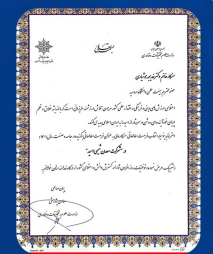
فرصت مطالعاتی خانم دکتر خدیجه هوشیاری عضو هیات علمی دانشکده شیمی دانشگاه ارومیه با عنوان «تولید صنعتی پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد» به عنوان اولین فرصت مطالعاتی برتر کشور انتخاب و طی مراسمی تجلیل شد. فرصت مطالعاتی دکتر امیرموسی ابادری عضو هیات علمی دانشکده فنی مهندسی نیز با موضوع «بررسی و بهینه سازی واحدهای موثر بر فرایندهای ساخت و تولید» و فرصت مطالعاتی دکتر حسام احمدی عضو هیات علمی دانشکده منابع طبیعی با موضوع «گرد و غبار» در زمره فرصت های مطالعاتی برگزیده کشور قرار گرفته و اقدامات و تجارب آنها در کتابی تحت همین عنوان منتشر شد.



معاونت پژوهشی
دکتر ارتباط با جامعه و صنعت
آذر ۱۴۰۱



فرصت مطالعاتی خانم دکتر خدیجه هوشیاری عضو هیات علمی دانشکده شیمی دانشگاه ارومیه به عنوان اولین فرصت مطالعاتی برتر کشور انتخاب و طی مراسمی با حضور معاون وزیر تجلیل شد.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	
عضو هیات علمی:	حسام احمدی بیرگانی
واحد پذیرنده:	محمود مطالعه:
دانشگاه:	ارومیه
حوزه تخصصی:	گرد و غبار
	مدت دوره:
	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج موثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ایجاد تغییر نگرش در شیوه های گزارشگری پایداری مورد اجرا در فولاد مبارکه
- ایجاد انگیزه جهت تغییر فرایندهای گزارشگری مطلق با تحولات بین المللی و وفق جهانی
- کمک به خلق تفکر یکپارچه برای راهبری پایدار

۲. نوآوری و خلافتی ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- هیچ گونه شناختی از این نوع چارچوب گزارشگری در فولاد مبارکه وجود نداشت این چارچوب کل نگر بوده و در صورت پیاده سازی کل سازمان فولاد مبارکه را تحت تاثیر قرار خواهد داد.

۳. قراردادهای پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- در حال حاضر قرارداد تکمیل مستند شده است ولی احتمالاً در آینده نزدیک با نظر مساعد برخی از مدیران مربوطه گام بعدی پروژه کلید خواهد خورد.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- در ابتدای شروع دوره، وجود تکرارهای منفی در صنعت درباره توانایی دانشجویان در پاسخ به نیازهای واقعی و عملیاتی آنها سبب شده بود، همکاری کارآمد صورت نپذیرد به تدریج و پس از چندین جلسه با محوریت ارزش افزایی پایدار، جو مثبت ایجاد گردید.
- باید تعاملات دانشجویان و اساتید نه صرفاً در امور عملیاتی بلکه در گروه های نظریه پردازی و تفکر همسو و خلاقانه افزایش یابد تا مسیر همکاری های عملیاتی هموارتر شود.

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	
عضو هیات علمی:	امیرموسی ابادری
واحد پذیرنده:	محمود مطالعه:
دانشگاه:	ارومیه
حوزه تخصصی:	ساخت و تولید
	مدت دوره:
	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج موثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- رفتی کردن محیط تولید به منظور کاهش هزینه ها با بهبود برنامه ریزی تولید و طرح ریزی برای ساخت
- تغییر دیدگاه سیستم و پیشنهاد مدل ریاضی اثر ناظر بر کاهش زمان های بیکاری و اضافه کاری ماشین آلات سیستم تولیدی
- طراحی و ساخت یک مورد دستگاه مورد نیاز در محیط صنعتی با عقد قرارداد
- آشنایی و ایجاد ارتباط با سایر صنایع همکار مجموعه

۲. نوآوری و خلافتی ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- کاهش هزینه، زمان تولید، تعداد مراحل برداشتن، زمان تنظیم، زمان جابجایی مورد استفاده در سیستم تولیدی
- تعریف و تبیین مسأله ای بازگاری ماشین آلات جهت افزایش بهره روری سیستم های تولیدی.
- آرایه ای مدل برنامه ریزی ریاضی با مدل سازی واقع بینانه و کاربردی در سیستم تولیدی

۳. قراردادهای پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی و ساخت پونت هیبرولیکی دستگاه گیوتین ۴۰۰ تنی به مبلغ ۵۰۰ میلیون ریال
- عقد قرارداد با شرکت های همکار به ارزش ۲۵۰ میلیون ریال
- تعریف و اجرا پایان نامه های دانشجویی مختلف در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد برای دانشجویان در حوزه فعالیت صنعتی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با یک محیط کار و فرهنگ متفاوت از دانشگاه، با دیدگاهها و رویکردهای مطرح در صنعت، روش های نوین صنعتی
- عمیق بینی به همکاری های صنعتی و چگونگی طراحی، اجرا و کاربردی سازی ایده های دانشگاهی علاقه
- آشنایی نزدیک تر و واقعی با صنایع طراز اول کشوری و منطقه ای و ایجاد زمینه های همکاری در بلند مدت
- انتقال تجربیات ارزشمند صنعتی به همکاران دانشگاهی و مخصوصاً دانشجویان

فرصت های مطالعاتی برگزیده اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت	
عضو هیات علمی:	خدیجه هوشیاری
واحد پذیرنده:	محمود مطالعه:
دانشگاه:	ارومیه
حوزه تخصصی:	الترزی
	مدت دوره:
	۶ ماهه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج موثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- دستیابی به دانش فنی تولید پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد
- تولید پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد با قابلیت و درصد خلوص بالا

۲. نوآوری و خلافتی ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تولید صنعتی پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد برای اولین بار در کشور ایران
- دستیابی به دانش فنی پیچیده تولید پلی آلومینیوم کلراید (دما- فشار بالا در محیط اسیدی غلیظ که نیازمند کنترل بسیار بالای خوردگی می باشد)

۳. قراردادهای پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعریف یک قرارداد پژوهشی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تولید پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد قابل مقایسه با نمونه های تجاری
- دستیابی به دانش فنی استفاده از راکتور گلس لاند جهت تولید صنعتی پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد

انتخاب دو عضو هیات علمی دانشگاه ارومیه

در زمره اعضای هیات علمی برتر

در همکاری با جامعه و صنعت کشور

دکتر توحید غنی زاده عضو هیات علمی گروه برق قدرت دانشگاه ارومیه و **دکتر فرخ اسدزاده** عضو هیات علمی گروه علوم خاک دانشگاه ارومیه در زمره اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت سال ۱۴۰۱ کشور قرار گرفتند و در کتابی با همین عنوان، تجارب و اقدامات آنها منتشر شد.



اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت

سال ۱۴۰۱



معاونت پژوهشی دفتر ارتباط با جامعه و صنعت



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

حوزه تخصصی	مرتبه علمی	نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر
علوم خاک	دانشیار	دکتر فرخ اسدزاده
ایمیل	دانشگاه	دانشگاه ارومیه
f.asadzadeh@urmia.ac.ir	کشاورزی	ارومیه



تجارب مشارکت در فعالیتها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست در راستای ارزیابی و بهینه‌سازی خوراک معدنی صنایع استخراج سرب و روی
- همکاری و مشارکت در ستاد احیا، پژوهش‌کننده مطالعات دریاچه ارومیه در راستای پایش مصوبات اجرایی ستاد
- همکاری با سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری و شرکت‌های تخصصی مشاور در خصوص ارائه راهکارهای حفاظت خاک و آب

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- کیفیت‌سنجی زیست‌محیطی خاک‌های مورد استفاده در صنایع (در دو فاز اول و دوم)
- مشاوره زیست محیطی در راستای استفاده از خاک روی مصرفی در کارخانه سیمان روی سمنان
- مطالعه زیست محیطی و ارزیابی عیار در خاک روی مصرفی شرکت ذوب روی سدید زنجان
- مطالعه ارائه خدمات پایش پیشرفت اجرایی نمودن مصوبه کاهش ۴۰ درصدی مصرف آب کشاورزی
- مطالعات خاکشناسی، فرسایش و رسوب حوضه‌های آبخیز مخور (چالدران) و شاوله (نقده)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه روش بهینه برای ارزیابی زیست‌محیطی خاک روی و مواد معدنی مورد استفاده در صنایع روی و سرب
- کاهش بار آلودگی خروجی سباب و باطله صنایع روی و سرب
- ارائه راهکارهای مقابله با فرسایش خاک و تولید رسوب در مرصع‌های منابع طبیعی
- همکاری در اجرایی نمودن مصوبات مربوط به کاهش ۴۰ درصدی مصرف آب کشاورزی

همکاری‌های ویژه با نهادهای و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارایی

- همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست در راستای ارائه راهکار مفید در خصوص ارزیابی زیست محیطی خاک روی وارداتی
- همکاری با صنایع بزرگ استخراج روی در خصوص بهینه‌سازی و کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی سباب و باطله‌های این صنایع
- همکاری با ستاد احیای دریاچه ارومیه در راستای نظارت بر مصوبات اجرایی مربوط به کاهش ۴۰ درصدی مصرف آب کشاورزی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکلی های تخصصی

- فعالیت و مشارکت در قالب شبکه علمی با سازمان حفاظت محیط زیست
- فعالیت و مشارکت در قالب شبکه‌های علمی و هسته‌های پژوهشی با ستاد احیا، پژوهش‌کننده مطالعات دریاچه ارومیه
- فعالیت در شبکه علمی و هسته پژوهشی سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری

۵

اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

حوزه تخصصی	مرتبه علمی	نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر
برق-قدرت	استادیار	دکتر توحید غنی‌زاده بلندی
ایمیل	دانشگاه	دانشگاه ارومیه
t.ghanizadehbolandi@urmia.ac.ir	مهندسی برق و کامپیوتر	ارومیه



تجارب مشارکت در فعالیتها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین دستورالعمل ملی ارزیابی آسیب پذیری و ارتقای تاب آوری شبکه توزیع برق فشار متوسط در معرض ریزگردهای نمکی برای شرکت توانیر وزارت نیرو و مشارکت شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی.
- عضو فنی شورای کمیته تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی از سال ۱۴۰۱ تا کنون.
- مشاور فنی تخصصی معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر وزارت نیرو از سال ۱۳۹۴ الی ۱۳۹۷.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری پروژه ملی ارزیابی آسیب پذیری و ارتقای تاب آوری شبکه توزیع فشار متوسط ایران در مناطق در معرض ریزگردهای نمکی، شرکت توانیر.
- مجری پروژه تحقیقاتی ارتباط با صنعت بررسی وضعیت فعلی شبکه توزیع نیروی برق آغ از نظر حفاظتی و ارائه نقشه راه حفاظتی شبکه با در نظر گرفتن شرایط خاص استان آغ، شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی.
- مجری پروژه تحقیقاتی ارتباط با صنعت بررسی روش های جبران سازی توان راکتیو، کاهش تلفات و تنظیم ولتاژ توسط ایستگاه‌های سیستم های خورشیدی متصل به شبکه، شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه و اولویت بندی راهکارهای ارتقای تاب آوری شبکه توزیع نیروی برق کشور در معرض ریزگردهای نمکی به شرکت‌های توزیع برق سراسر کشور.
- تدوین دستورالعمل حفاظت شبکه توزیع برق آذربایجان غربی در شبکه های سنتی و اکتیو با حضور منابع تولید پاکدند.
- مشارکت در تدوین دستورالعمل تحصیلاتی و پروژه های ارتباط با صنعت و فناوری شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی.
- برگزیده طرح پژوهشی به عنوان پروژه برتر ارتباط با صنعت دانشگاه ارومیه از سوی وزارت علوم.

همکاری‌های ویژه با نهادهای و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارایی

- تدوین نظام نامه همکاری با شرکت توزیع برق استان آذربایجان غربی جهت تقویت ارتباط با صنعت و نماینده دانشگاه با شرکت.
- تدوین نظام نامه همکاری با اداره کل اوقاف و امور خیریه استان جهت مشارکت در طرح‌های سرمایه‌گذاری و توسعه اقتصاد دانش بنیان.

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکلی های تخصصی

- ناظر و داور پروژه های تحقیقاتی و ارتباط با صنعت منعقد شده شرکت توزیع برق آذربایجان غربی.
- رابطه دانشگاه ارومیه با معاونت پژوهشی و فناوری شرکت، مهیا برای تشکیل کارگروه‌های تخصصی فی مابین.
- عضو کارگروه تخصصی تدوین راهکارها و دستورالعمل‌های حفاظت از شبکه در مقابل ریزگردها در شرکت توزیع برق آغ.
- داور اختراعات پارک علم و فناوری استان آذربایجان غربی.

۴

اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت

انتخاب دو پایان نامه از دانشگاه ارومیه در زمره

پایان نامه ها و رساله های برتر تقاضا محور کشور

پایان نامه با موضوع «بررسی رفتار برشی خطوط لوله های GRP با تحلیل

عددی و تجربی» توسط دانشجو سالار راستی و با استاد راهنما دکتر

حسین شوکتی در مقطع ارشد رشته مهندسی عمران

و پایان نامه با موضوع «ارزیابی نسبت بار بستر به بار کل رسوبی در بازه

های معرف رودخانه های ایران» توسط دانشجو میکائیل حسینی با

استاد راهنما دکتر محمد همتی و دکتر مهدی یاسی در مقطع دکتری

رشته مهندسی آب در زمره پایان نامه ها و رساله های برتر تقاضا محور

دانشگاه های کشور قرار گرفته و در کتابی با همین عنوان منتشر شدند.



پایان نامه ها و رساله های برتر تقاضا محور دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسات آموزشی عالی



معاونت پژوهشی
اداره کل ارتباط با جامعه و صنعت
۱۴۰۱



پایان نامه ها و رساله های برتر تقاضا محور سال ۱۴۰۱



ارزیابی نسبت بار بستر به بار کل رسوبی در بازه های معرف رودخانه های ایران

مقطع تحصیلی	دانشگاه	دانشگاه
دکتری	کشاورزی	ارومیه
رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشجو
مهندسی آب	دکتر محمد همتی دکتر مهدی یاسی	میکائیل حسینی

چکیده

ارزیابی بار رسوبی در رودخانه ها و تعیین سهم بار رسوبی و در بررسی تغییرات رودخانه ای از اهمیت ویژه برخوردار است. در حال حاضر، علیرغم تفاوت زیادی که در تشکیلات زمین شناسی و شدت بارندگی و رواناب حوضه ها وجود دارد، میزان بار بستر رودخانه ها به صورت ضریبی ثابت از بار معلق در نظر گرفته می شود که دارای خطای زیاد می باشد. هدف اصلی تحقیق حاضر، ارزیابی تناسب کاربرد و سازگاری روشهای مختلف در برآورد نسبت بار رسوبی در حوضه های معرف و رودخانه های مهم کشور با استفاده از شاخصهای ریخت شناسی هیدرولوژیکی-هیبرولژیکی می باشد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که با در نظر گرفتن وجود عدم قطعیت در داده ها و همچنین تعدد زیاد عوامل مؤثر در برآورد نسبت بار بستر، امکان توسعه یک رابطه ساده یا یک مدل مفهومی جامع که منطبق بر وضعیت انتقال رسوب مجموعه حوضه های رودخانه در سطح کشور باشد وجود ندارد. اما با تکنیک حوضه های درجه ۲ و واحدهای فیزیوگرافی (کوئستان، تپه مامور و دشت) امکان تشکیل مدل مفهومی و تعمیم شرایط به سایر حوضه های مشابه وجود دارد. همچنین در این تحقیق روابطی را برای پیش بینی بار بستر در واحدهای فیزیوگرافی مختلف ارائه گردید.

دستاوردهای ویژه

۱- ارائه روابط محاسبه بار رسوبی رودخانه های، برای واحدهای فیزیوگرافی حوضه های آبریز اصلی کشور، و پیشنهاد آن به وزارت نیرو، ۲- افزایش دقت پیش بینی میزان انتقال رسوب در رودخانه های ایران از طرح و ساخت و بهره برداری از سد ها و سازه های آبی کشور، ۳- پیشنهاد به وزارت نیرو در خصوص تکنیک حوضه های آبریز به حوضه های درجه ۲ با واحدهای فیزیوگرافی هسان جهت ساده سازی روابط و مدلسازی مفهومی برآورد انتقال رسوب و مواد جامد در رودخانه های ایران.

برنامه های آینده

برآورد عمر مفید سد ها یکی از موارد مهمی است که نیاز به اطلاعات مربوط به آلود رسوب رودخانه ها دارد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که آمار موجود از میزان انتقال رسوب رودخانه های ایران بویژه بار رسوبی بستر دقیق نبوده، و لازم است ایستگاههای هیبرومتری بیشتری احداث گردد که در آنها بار بستر نیز اندازه گیری شود. علاوه بر آن، بار بستر در شرایط سیلابی اندازه گیری نمی شود، که باید سازمانهای زیربط (وزارت نیرو) در این خصوص اقدامات لازم را انجام دهند. در مطالعات تکمیلی، در آینده پیشنهاد می شود که از روش مطالعات حاضر برای ارائه روابط خاص تری بر اساس شاخص های ریخت شناسی- هیدرولوژیکی- هیبرولژیکی جهت محاسبه میزان انتقال رسوب در رودخانه های مختلف ایران زمین (به تکنیک بار معلق، بار بستر، و بار رسوبی کل) استفاده گردد.



پایان نامه ها و رساله های برتر تقاضا محور سال ۱۴۰۱



بررسی رفتار برشی خطوط لوله های GRP با تحلیل عددی و تجربی

مقطع تحصیلی	دانشگاه	دانشگاه
کارشناسی ارشد	فنی و مهندسی	ارومیه
رشته تحصیلی	نام استاد راهنما	نام دانشجو
مهندسی عمران	دکتر حسین شوکتی	سالار راستی

چکیده

استفاده از خطوط لوله یکی از مهم ترین روشهای انتقال سیالات از جمله نفت، گاز، آب و فاضلاب است که در عین حال مقرون به صرفه نیز می باشد. امروزه با توجه به برخی معایب لوله های فلزی و بنتی نظیر خوردگی از داخل و خارج، عدم شکل پذیری، رسوب گذاری زیاد به دلیل زبری جداره داخلی و جذب زیاد املاح، افت فشار بالا به دلیل ناصافی سطح داخلی، وزن زیاد و مشکلات اتصالات و عمر کم، استفاده روز افزون از لوله های کامپوزیتی در حوزه وسیعی از خطوط لوله شهری، صنعتی، دریایی و کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است. یکی از مهم ترین لوله های کامپوزیتی، لوله های GRP یا GFRP است لذا در این پژوهش به رفتار برشی لوله های کامپوزیتی پرداخته شده و ۴ نمونه لوله کامپوزیتی GRP با دو فشار اسمی متفاوت، دو دهانه بارگذاری متفاوت و چهار قطر متفاوت تحت خمش سه نقطه ای قرار گرفت. سپس نمونه ها در نرم افزار ABAQUS مدل سازی و تحلیل شد و با نتایج حاصل از تستهای آزمایشگاهی صحت سنجی گردید. در این پژوهش تاثیر نسبت طول به قطر (L/D) نسبت قطر به ضخامت (D/t) (و فشار اسمی نمونه مورد بررسی قرار گرفت و مشاهده شد این پارامترها تاثیر بسزایی در مقاومت برشی لوله های کامپوزیتی دارند.

دستاوردهای ویژه

- ۱- دستیابی به رفتار برشی لوله های GRP در مقیاس آزمایشگاهی
- ۲- ارزیابی ظرفیت برشی لوله های GRP در اثر بار برشی
- ۳- سنجش شکست برشی لوله های GRP

برنامه های آینده

- ۱- بررسی آزمایشگاهی و عددی رفتار لوله های GRP ساخته شده به روش الیاف پیچی تحت خمش سه نقطه ای.
- ۲- بررسی تنوریک رفتار برشی لوله های کامپوزیتی.
- ۳- بررسی تاثیر خروج از مرکزیت بار در رفتار برشی لوله های کامپوزیتی.
- ۴- بررسی رفتار برشی لوله های فولادی تقویت شده با GRP.

انتخاب دو طرح صنعتی از دانشگاه ارومیه

در زمره طرح‌های صنعتی برگزیده

دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور

طرح صنعتی «مطالعه کیفی و پایش وضعیت خوراک مصرفی و خروجی کارخانه سیمین روی» اجرا شده توسط دکتر حسین پیرخراتی و دکتر فرخ اسدزاده از اعضای هیات علمی دانشگاه ارومیه و طرح صنعتی «رزبایی خواص ضد باکتریایی آنتی بیوتیک‌های تولیدی شرکت داروسازی فارمازند» اجرا شده توسط دکتر عالی مهر و دکتر اونق از اعضای هیات علمی دانشگاه ارومیه نیز در زمره طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور قرار گرفت و در کتابی با همین عنوان منتشر شد.



۱۴۰۱



دانشگاه ارومیه

طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور



معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت



طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور - ۱۴۰۱



ارزبایی خواص ضد باکتریایی آنتی بیوتیک‌های تولیدی شرکت داروسازی فارمازند

دانشگاه	دانشکده	مجری
ارومیه	دامپزشکی	دکتر عالی مهر
کارفرما	تاریخ شروع	دکتر اونق
شرکت داروسازی فارمازند	۱۴۰۰/۱۱/۹	تاریخ پایان
		۱۴۰۱/۲/۲۵

چکیده

پادزیست با آنتی‌بیوتیک به صورت کلی فرآورده یا موادی هستند که مانع رشد یا مرگ باکتری‌ها می‌شوند. آنتی‌بیوتیک‌ها از دو راه طبیعی و ساختگی به دست می‌آیند. آنتی‌بیوتیک‌های طبیعی از میکروارگانیسم‌هایی مانند قارچ‌ها) پنی‌سلین‌ها، تتراسایکلین‌ها) و باکتری‌ها (کلستین، باسیتراسین) گرفته می‌شوند یا به‌صورت نیمه سنتتیک (آمینوگلیکوسیدها، داکسی‌سایکلین) و کاملاً سنتتیک (کینولون‌ها، سولفامیدها، فلورنیکل) تولید می‌شوند. برای رسیدن به یک درمان ضد میکروبی موفق باید به نوع آنتی‌بیوتیک، راه مصرف، دوز و طول دوره درمان توجه نمود. یکی از عوارض جانبی احتمالی مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها در طیور افزایش میزان مقاومت به آنتی‌بیوتیک‌ها در جمعیت‌های میکروبی می‌باشد که این امر سبب کاهش کارایی و اثر بخشی آنتی‌بیوتیک‌ها شده و از سویی دیگر مخاطرات بهداشتی برای انسان را افزایش می‌دهد. ارزبایی خواص ضد باکتریایی و میزان تأثیر آنتی‌بیوتیک‌های تولیدی شرکت فارمازند و مقایسه آن با آنتی‌بیوتیک‌های وارداتی و تولید شده توسط سایر شرکت‌های ایرانی، بروی باکتری‌های بیماربرای شایع در صنعت طیور می‌باشد.

دستاوردهای ویژه

نتایج حاصله بیانگر این موضوع می‌باشد که یک آنتی‌بیوتیک می‌تواند حتی در مقدار سوبه‌های مختلف یک نوع باکتری، نتایج متفاوتی داشته باشد که غالباً بدلیل مقاومت‌های ایجاد شده در اثر استفاده‌های بی‌رویه و غیر اصولی از آنتی‌بیوتیک‌ها بوده و آنتی‌بیوتیک‌های تولیدی شرکت دارویی فارمازند کارایی مشابه محصولات خارجی و داخلی را دارند.

برنامه‌های آینده

۱. مطالعه میدانی اثر بخشی آنتی‌بیوتیک‌های مورد بررسی در سطح ملی.
۲. مطالعه دوره ای میزان مقاومت‌های ایجاد شده بر علیه آنتی‌بیوتیک‌های مورد بررسی.



طرح‌های صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور - ۱۴۰۱



مطالعه کیفی و پایش وضعیت خوراک مصرفی و خروجی کارخانه سیمین روی

دانشگاه	دانشکده	مجری
ارومیه	علوم پایه	حسین پیرخراتی
کارفرما	تاریخ شروع	فرخ اسدزاده
شرکت صنعتی سیمین روی سمنان	۱۴۰۰/۰۴/۱۳	تاریخ پایان
		۱۴۰۰/۰۷/۲۱

چکیده

طرح مطالعه کیفی و پایش وضعیت خوراک مصرفی و پسماند خروجی کارخانه سیمین روی با هدف بررسی زیست‌محیطی خاک و مواد معدنی مصرفی این شرکت از دیدگاه کانی‌شناسی و همچنین آلودگی و غنای عناصر معدنی انجام گرفته است. با توجه به اینکه غلظت‌های بالای عناصر سنگین از قبیل Pb, Zn, Cu, As, Sb و Cd در خاک‌های سطحی مناطق متأثر از فعالیت‌های معدنکاری، استخراج و ذوب فلزات پایه یافت می‌شوند، بررسی وضعیت آلودگی این فلزات و غنای آن‌ها در خوراک کارخانه‌های صنعتی ذوب فلزات و همچنین خروجی پسماند این صنایع اهمیت ویژه‌ای در راستای حفظ محیط زیست خواهد داشت. در طرح حاضر با بررسی انواع خوراک مورد استفاده در شرکت سیمین روی از قبیل خاک روی معدنی و همچنین کنسانتره روی، نسبت به سنجش احتمال آلودگی عناصر فلزات سنگین همراه این خوراک از قبیل کادمیوم و سرب اقدام می‌گردد. همچنین پسماندهای باقی‌مانده کارخانه نیز از دیدگاه زیست‌محیطی مورد بررسی قرار گرفته و ضمن تعیین خطر آلودگی آن‌ها، نسبت به ارائه راهکارهای مؤثر در کاهش خطرات این پسماندها اقدام می‌شود.

دستاوردهای ویژه

دستاوردهای این طرح شامل ارائه راهکار مؤثر زیست‌محیطی در چگونگی استفاده از خوراک‌های مختلف کارخانه سیمین روی، بوده است. در این طرح با تعیین غلظت فلزات سنگین آلوده اصلی با در نظر گرفتن غلظت پایه زمین‌شناسی، درجه آلودگی خوراک‌های مختلف تعیین نوع استفاده و فرآیند مورد نیاز برای مدیریت زیست‌محیطی آن‌ها تعیین می‌گردد.

برنامه‌های آینده

کنترل منشأ آلودگی احتمالی در کارخانه با کمک الکتروفیلترها و افزایش کارایی حذف آلوده‌ها در گاز خروجی دودکش‌های ذوب، و همچنین کنترل گرد و غبار ناشی از فرآیندهای خردایش، سرباره‌های ذوب، حمل ونگهداری مناسب کنسانتره از برنامه‌های آتی می‌باشد.