

اولویت های پژوهشی بخش بهداشت صنعتی

- ۱- امکان سنجی کنترل عوامل زیان آور محیط کار (عوامل فیزیکی، شیمیایی، ارگونومیک و ...) در صنایع پتروشیمی
- ۲- استفاده از فناوری نانو در کنترل عوامل زیان آور محیط کار
- ۳- بررسی و ارائه راهکارهای عملی افزایش بهره وری و سود اقتصادی از طریق اجرای برنامه های بهداشت حرفه ای در محیط کار
- ۴- مدیریت بحران های (پیشگیری، آمادگی، مقابله، بازسازی) بهداشتی
- ۵- بررسی جانمایی تجهیزات و ساختمانها در کاهش و کنترل عوامل زیان آور محیط کار در فاز های طراحی و اجرایی
- ۶- بررسی آلاینده های شیمیایی در محیط های کاری و ارائه راهکارهای بهینه برای کاهش و کنترل مواجهه کارکنان
- ۷- کاربرد GIS در مطالعات بهداشت حرفه ای
- ۸- روشهای ارزیابی ریسک بهداشتی مواد شیمیایی
- ۹- مطالعات سم شناسی صنعتی، به عنوان نمونه در مورد حلال های آلی و فلزات سنگین در صنایع پتروشیمی
- ۱۰- ارزیابی ریسک مخاطرات بهداشت حرفه ای
- ۱۱- بررسی کیفیت هوای داخلی ساختمان (Indoor Air Quality) و ارائه راهکار های کنترلی
- ۱۲- بررسی و ارزیابی نوع و تراکم بیوآئروسل های هوا برد
- ۱۳- ارزیابی بهداشتی صدا و ارتعاش در صنعت پتروشیمی و ارائه راهکارهای لازم برای کاهش و کنترل آنها
- ۱۴- مدلسازی انتشار صوت
- ۱۵- ارزیابی استرس حرارتی در محیطهای کار صنعت پتروشیمی و نقش آن در بروز حوادث صنعتی
- ۱۶- ارائه مدلی جهت ارزیابی استرس حرارتی در صنعت پتروشیمی
- ۱۷- ارزیابی جنبه های بهداشتی میدان های مغناطیسی، پرتوها (یون ساز و غیر یونساز) و ارائه راهکارهای کنترلی آن
- ۱۸- بررسی وضعیت روشنایی و راهکارهای بهبود کمی و کیفی روشنایی
- ۱۹- ارزیابی ریسک های ارگونومیک در صنعت پتروشیمی
- ۲۰- طراحی اتاقهای کنترل از دیدگاه ارگونومیک

- ۲۱- اختلالات اسکلتی-عضلانی و راهکارهای پیش گیری از آن در صنعت پتروشیمی
- ۲۲- ارزیابی های ارگونومیکی محیط کار (ماکروارگونومی و میکروارگونومی)
- ۲۳- انجام مطالعات آنتروپومتریکی و تهیه بانک اطلاعاتی
- ۲۴- مطالعه بررسی وضعیت نوبتکاری در صنایع پتروشیمی و ارتباط آن با حوادث و ارائه سیستم بهینه
- ۲۵- مطالعه ارگونومیک خطا های انسانی
- ۲۶- طراحی تجهیزات حفاظت فردی متناسب با شرایط کار و ویژگی های جمعیتی کارکنان صنایع پتروشیمی
- ۲۷- ارزیابی استرس های شغلی
- ۲۸- عوارض روانی ناشی از کار
- ۲۹- بیمار یابی و بررسی روند بیماریهای ناشی از کار در صنایع پتروشیمی و ارتباط ان با عوامل زیان آور محیط کار
- ۳۰- آموزش بهداشت حرفه ای و ارتقاء سطح سلامت محیط کار و راهکارهای آموزش موثر بهداشت حرفه ای و نقش آن در حوادث صنعتی
- ۳۱- مدیریت آب در شرایط بحران
- ۳۲- مدیریت برنامه های بهداشت محیطی در شرایط بحران
- ۳۳- ارائه روشهای بهبود کیفیت آب آشامیدنی و بهداشتی
- ۳۴- مطالعات در خصوص ایمنی آب
- ۳۵- بررسی و امکان سنجی روشهای کنترلی و بررسی خوردگی خطوط انتقال آب آشامیدنی
- ۳۶- بررسی و کنترل روشهای مبارزه با حشرات و جوندگان
- ۳۷- بررسی الگوی چاقی و سایر عوامل خطر ساز بیماریهای غیر واگیر به تفکیک نوع شغل، سن و ... در جمعیت کارکنان شرکت های پتروشیمی
- ۳۸- طراحی و بررسی امکان سنجی اجرای مدل های مداخله ای به منظور پیشگیری و کنترل عوامل خطر ساز بیماریهای غیر واگیر در جمعیت کارکنان شرکت های پتروشیمی
- ۳۹- بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد تغذیه ای کارکنان شرکت های پتروشیمی به منظور تعیین اولویت های آموزشی
- ۴۰- بررسی جنبه های رفتاری و شغلی موثر بر وضعیت تغذیه در جمعیت کارکنان شرکت های پتروشیمی

- ۴۱- بررسی تاثیر ارائه خدمات مشاوره ای تغذیه بر پیشگیری و کنترل عوامل خطر ساز بیماریهای غیر واگیر در بین جمعیت کارکنان شرکت های پتروشیمی
- ۴۲- بررسی وضعیت تغذیه و الگوی غذایی کارکنان نوبت کار پتروشیمی
- ۴۳- بررسی وضعیت تغذیه و الگوی غذایی کارکنان عملیاتی پتروشیمی
- ۴۴- بررسی ارتباط شیوه زندگی و سطح استرس اکسیداتیو در جمعیت کارکنان پتروشیمی

اولویت های پژوهشی امور ایمنی و آتش نشانی

۱. بررسی تکنولوژی کاشف های تصویری و ویدئویی و کاربرد آنها در صنایع پتروشیمی
۲. بررسی نرخ شکست تجهیزات حیاتی در مجتمع ها
۳. بررسی خطاهای انسانی با استفاده از روش های شناختی و اثر آن بر حوادث در صنایع پتروشیمی
۴. بررسی خطاهای سازمانی و اثر آن بر حوادث در صنایع پتروشیمی
۵. بررسی مزیت استفاده از گسکت های نوین مانند "گسکت های تفلونی" و تاثیر آن بر کاهش نرخ نشتی ها و حوادث
۶. تعیین شاخص های **Lagging & Leading** و ارزیابی و پایش شاخص ها در راستای کاهش حوادث
۷. ارزیابی سطح فرهنگ ایمنی کارکنان (عملیاتی / ستادی) در مجتمع های پتروشیمی و نقش آن در کاهش حوادث
۸. ارزیابی، پایش و ممیزی مدیریت تغییر در مجتمع ها
۹. بررسی قابلیت اطمینان سیستم های آتش نشانی مجتمع های پتروشیمی
۱۰. بررسی صلاحیت آتش نشانان و ارزیابی تناسب کار با توانایی افراد و آموزش های مورد نیاز
۱۱. نقش سیستم های جدید مدیریت HSE (همانند PSM) در کاهش حوادث

اولویت های پژوهشی امور محیط زیست

- ۱ توسعه ضرایب انتشار ترکیبات هیدروکربنی از فرایندهای پتروشیمی ایران
- ۲ کمی سازی (ریالی) تاثیر صنایع پتروشیمی بر محیط زیست
- ۳ بررسی دامنه تاثیرگذاری صنایع پتروشیمی بر محیط زیست
- ۴ بررسی تاثیر صنایع پتروشیمی بر کیفیت خاک در مناطق با تمرکز صنایع پتروشیمی
- ۵ ارائه روش های نوین برای 3R و مدیریت پسماندهای اصلی صنایع پتروشیمی
- ۶ ارزیابی چرخه حیات محصولات پتروشیمی
- ۷ شناسایی استانداردهای محیطی قابل کاربرد برای خورهای مجاور منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی
- ۸ تعیین توان خودپالایی خورهای مجاور با منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی
- ۹ راهکارهای مناسب برای بهبود کیفیت آبهای سطحی در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی
- ۱۰ امکان سنجی ایجاد بازار کربن در صنعت پتروشیمی
- ۱۱ قیمت گذاری کربن در صنعت پتروشیمی
- ۱۲ بررسی تاثیر تغییرات اقلیمی بر صنایع پتروشیمی

اولویت های پژوهشی امور پدافند غیرعامل

- ۱ تاب آوری سیستم های ارتباطی در شرایط اضطراری
- ۲ تهیه و تدوین الزامات و استانداردهای پدافند غیر عامل و مدیریت شرایط اضطراری شرکتهای تولیدی پتروشیمی
- ۳ تهیه و تدوین الزامات و استانداردهای پدافند غیر عامل و مدیریت شرایط اضطراری طرح های پتروشیمی
- ۴ مطالعات GIS خط لوله انتقال اتیلن