

اولویت های پژوهشی مرتبط با مهندسی بهداشت حرفه ای

اولویت های تحقیقاتی وزارت بهداشت و درمان

- بررسی آلاینده های شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیک محیط کار و ارائه مداخلات مناسب
- بررسی الگوی ارتقای سلامت محیط کار مبتنی بر مشارکت جامعه (CBI)
- بررسی نظام سلامت محیط کار و ارائه راهکار
- بررسی عوامل اجتماعی موثر بر سلامت شاغلین
- اپیدمیولوژی و پیشگیری از سوانح (خانگی، شغلی و جاده ای)
- مداخلات موثر در کاهش حوادث (خانگی، شغلی و جاده ای)
- بررسی ناراحتی های ستون فقرات و علل آن در مشاغل مختلف
- مطالعه کاربرد مواد شیمیایی (شوینده، پاک کننده و ...) در خانه و اثرات آن
- بررسی مدیریت ایمنی و بهداشت محیط کار
- تعیین آنتروپومتری ملی به تفکیک گروه های سنی، جنسی، قومی و ...
- بررسی آثار سوء پرتوها و امواج
- طراحی و اجرای استراتژی های ارزیابی و مدیریت مواجهه های شغلی در محیط کار
- اجرای برنامه پایش بیولوژیک در محیط کار
- مطالعه اثرات ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار (صدا، ارتعاش روشنایی، پرتوها، گرما و سرما) در کارکنان
- مطالعه مسائل ایمنی و بهداشت شغلی در مشاغل خاص (صنایع کوچک ، بیمارستان ها و ...)
- اپیدمیولوژی علل و عوامل ایجاد حوادث شغلی
- ارزیابی ریسک های بهداشتی در محیط های صنعتی
- مطالعه اثرات ناشی از عوامل ارگونومیک در محیط کار
- استرس شغلی و ارتباط آن با بیماری ها و عوارض ناشی از کار
- استراتژی های ارزیابی و مدیریت مواجهه شغلی با عوامل زیان آور
- ایمنی صنعتی و ارزیابی ریسک کمی و کیفی در صنایع
- حدود مواجهه شغلی بر اساس کتابچه کشوری OEL، شامل مواجهه با مخلوط مواد شیمیایی، حدود نوسان، شیفت های کاری غیر معمول و غیره
- بررسی تناسب انواع ماتریس های ارزیابی ریسک در کاربرد با روش های گوناگون شناسایی خطرات
- بررسی و ارزیابی وضعیت ایمنی برق در محیط های شغلی و انجام مواردی مانند ارت سنجی و انجام مداخلات جهت بهبود شرایط و ارزشیابی اقدامات انجام شده
- بررسی جو ایمنی در محیط های کار کشاورزی (محیط های کاری)
- بررسی امواج الکترومغناطیس مودم های اینترنت در محیط های اداری دانشگاه
- ارائه مدل های کمی سازی اثرات بهداشتی عوامل ریسک محیط کار

- ارائه مدل های ارزیابی اقتصاد سلامت محیط کار
- افزایش بهره وری کار از طریق تأمین سلامت، ایمنی و رضایت شغلی با رویکرد ارگونومی
- ارائه روش های کنترل آلودگی های زیست محیطی در بخش صنعت و خدمات
- تدوین و ارائه روشهای نوین و کاربردی جهت کنترل عوامل زیان آور و ارتقاء سلامت محیط کار
- ارائه طرح های فناورانه جهت طراحی، ساخت و اجرای سیستم های پایش، کنترل، تصفیه و حذف آلاینده های محیط کار
- آینده پژوهی در زمینه ارتقاء سلامت محیط کار به ویژه در صنایع و مشاغل نوظهور

اولویت های تحقیقاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران

- بررسی راهکارهای کاهش سطح اتصال کوتاه در پست های حساس بدون تعویض کلید
- مدلسازی آلاینده های محیط زیست
- بررسی حوادث شبکه فوق توزیع و انتقال و تحلیل علمی پیشگیری از تکرار حوادث انسانی و غیر انسانی و ارائه راهکارهای علمی و عملی
- بررسی و تحلیل حوادث دو دهه گذشته شبکه فوق توزیع و انتقال استان یزد به منظور ریشه یابی عوامل اثرگذار بر ایجاد حوادث و ارائه راهکارهای اصلاحی برای کاهش حوادث
- بررسی خطا و تخمین زمان وقوع خطا روی مقره ها ناشی از وقوع ریزگردها و غبار
- طراحی سیستم حفاظتی اصلاحی بر اساس پاسخ شبکه جهت افزایش پایداری شبکه
- شبیه سازی یکپارچه پیشامدهای سیستم مخابرات و قدرت جهت ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم قدرت در مواجهه با رخداد حوادث احتمالی
- ارائه مدلی جهت برنامه ریزی تاب آور شبکه های انتقال و فوق توزیع استان یزد در برابر حوادث طبیعی
- تحلیل جامع مشکلات حفاظتی خطوط انتقال هیبرید و ارائه الگوریتم هایی برای حل این مشکلات
- بررسی انواع پوشش های نانو برای مقره های فشارقوی (۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت) خطوط و پستها برای کاهش میزان آلودگی آنها و انتخاب پوشش مناسب برای اقلیم یزد

اولویت های تحقیقاتی سازمان پزشکی قانونی

- سلامت عمومی، رضایت مندی شغلی و فرسودگی کاری در کارکنان پزشکی قانونی
- روش ها و معیارهای از کارافتادگی، نقص عضو و زوال منافع
- شناسایی گلوگاه های انحراف اداری و تأثیر آن بر حفظ سلامت اداری
- بهره وری نیروی انسانی در پزشکی قانونی

اولویت های پژوهشی گروه بهداشت حرفه ای

- اندازه گیری و ارزیابی صدا و ارتعاش در محیط های شغلی و تطابق آن با مقادیر حدود مواجهه شغلی
- ارائه طرح های کنترلی و مداخله ای مناسب برای صدا و ارتعاش و بررسی کارایی آنها در محیط های شغلی
- ارزیابی وضعیت آستانه شنوایی شاغلین و ارتباط آن با صدای محیط کار
- ارزیابی و بررسی بیماری های ناشی از ارتعاشات در محیط کار و ارتباط آن با فاکتورهای شغلی
- بررسی وضعیت تنش های حرارتی محیط های کاری (تنش های سرمایی و گرمایی) از طریق شاخص های تجربی و تحلیلی و تطابق آن با مقادیر حدود مواجهه شغلی

- بررسی استرین های حرارتی شاغلین و ارتباط آنها با فاکتورهای حرارتی محیط و شاخص های تنش حرارتی
- بررسی وضعیت آسایش حرارتی و شاخص های مربوطه در محیط های کاری
- ارائه راهکارهای کنترلی و مداخله ای مناسب جهت کنترل تنش های حرارتی محیط های کاری و ارزیابی آزمایشگاهی و میدانی آنها
- بررسی و اندازه گیری پرتوهای یونساز و مقادیر آنها در محیط هایی مانند قسمت رادیولوژی بیمارستان ها و تطابق آن با مقادیر حدود مواجهه شغلی
- بررسی و اندازه گیری پرتوهای غیر یونساز و مقادیر آنها در محیط های شغلی و تطابق آن با مقادیر حدود مواجهه شغلی
- اندازه گیری روشنایی در محیط های شغلی و تطابق آن با مقادیر حدود مواجهه و بررسی شاخص های کیفی و کمی روشنایی
- ارائه راهکارهای کنترلی و طراحی روشنایی برای محیط های شغلی و ارزشیابی اقدامات انجام شده
- بررسی ارتباط بین عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار همچون صدا و ارتعاش، روشنایی، پرتوها و تنش های حرارتی با بیماری های شغلی و عملکرد شاغلین
- بررسی ارتباط بین عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار همچون صدا و ارتعاش، روشنایی، پرتوها و تنش های حرارتی با رفتارهای اجتماعی شاغلین و کیفیت زندگی، کیفیت خواب، استرس های شغلی و فرسودگی شغلی
- اندازه گیری عوامل شیمیایی زیان آور محیط های شغلی از جمله گازها و بخارات و ذرات و بررسی وضعیت این محیط ها از دیدگاه مواجهه با عوامل شیمیایی و تطابق با مقادیر حدود مواجهه شغلی
- ارزیابی وضعیت سیستم های تهویه در محیط های شغلی و بررسی کفایت این سیستم ها در کنترل عوامل شیمیایی محیط های کاری
- طراحی و ارزشیابی سیستم های کنترل آلودگی هوا به صورت نرم افزاری، آزمایشگاهی و میدانی
- اندازه گیری شاخص مواجهه بیولوژیکی عوامل زیان آور کاری برای گروه های خاص شاغلین و مقایسه آن با نتایج اندازه گیری این عوامل در محیط های کاری و به صورت محیطی
- ارزیابی ریسک های ایمنی و بهداشت حرفه ای در مشاغل مختلف و بررسی سطح خطر در آنها
- بررسی تناسب انواع ماتریس های ارزیابی ریسک در کاربرد با روش های گوناگون شناسایی خطرات
- بررسی و ارزیابی وضعیت ایمنی برق در محیط های شغلی و انجام مواردی مانند ارت سنجی و انجام مداخلات جهت بهبود شرایط و ارزشیابی اقدامات انجام شده
- بررسی و ارزیابی وضعیت ایمنی ماشین آلات و دستگاه ها در محیط های شغلی و انجام مداخلات جهت بهبود شرایط و ارزشیابی اقدامات انجام شده
- بررسی و ارزیابی وضعیت ایمنی حریق در محیط های شغلی و انجام مداخلات جهت بهبود شرایط و ارزشیابی اقدامات انجام شده
- بررسی وضعیت شاخص های ایمنی در محیط های شغلی و تعیین نرخ حوادث و ارزیابی ساختار حوادث با مدل های علمی موجود
- بررسی و ارزیابی ایستگاه های کاری و تناسب آنها از جنبه شاخص های ارگونومیک
- طراحی ایستگاه های کاری مناسب و ارزشیابی کیفیت و کارایی آنها در تامین شرایط ارگونومیک مناسب
- بررسی وضعیت شاخص های آنتروپومتریک در محیط های شغلی و ارزیابی تناسب محیط کار، ابزارها و وسایل حفاظت فردی از جنبه شاخص های آنتروپومتریک
- بررسی وضعیت حمل بار در مشاغلی که وظیفه حمل بار در آنها وجود دارد و ارزشیابی شرایط بر مبنای استاندارد های موجود و ارائه راهکارهای کنترلی جهت بهبود شرایط
- بررسی وضعیت ارگونومی سازمانها از جنبه ماکرو ارگونومی و ارگونومی مشارکتی و انجام مداخلات مناسب

- بررسی و اندازه گیری شاخص های مربوط به فیزیولوژی کار و ورزش همچون ظرفیت فیزیکی انجام کار و بررسی متناسب بودن افراد با ظرفیت های کاری مختلف با نیازهای شغلی
- بررسی وضعیت محیط های شغلی و شاغلین از جنبه شاخص های ارگونومی شناختی همچون ادراک، حافظه کاری، بارکاری ذهنی و هشیاری
- بررسی و ارزیابی کیفیت و کارایی وسایل حفاظت فردی در محیط های شغلی و استفاده صحیح از آنها
- بررسی فرهنگ ایمنی و جو ایمنی در بین کارکنان محیط های شغلی مختلف
- بررسی عوامل روانی زیان آور محیط های کاری و ارتباط آنها با مشکلات شخصیتی و روانی و اجتماعی
- بررسی وضعیت عوامل بیولوژیکی زیان آور محیط های کاری و ارتباط آنها با شاخص های مواجهه بیولوژیکی افراد
- بررسی وضعیت ایمنی و سلامت شغلی مشاغلی که آمار حوادث و جراحات در آنها در کشور ایران بالاتر است مانند رانندگی و مشاغل ساختمانی
- بررسی وضعیت کار با ابزارهای دستی در محیط های شغلی و تناسب ابزارها با خصوصیات فیزیکی و آنتروپومتریکی دستها
- بررسی وضعیت سلامت شغلی و مشکلات کارگران نوبت کار و انجام مداخلات مناسب جهت جذف و کاهش مشکلات موجود
- بررسی وضعیت اعمال و شرایط ناایمن در محیط های شغلی و نقش هریک در بروز حوادث
- بررسی و ارزیابی عوامل زیان آور محیط های شغلی و ارتباط آنها با بهره وری افراد و سازمان
- طراحی و پیاده سازی سیستم های مدیریت یکپارچه در صنایع
- بررسی و ارزیابی مدل های مدیریت شرایط اضطراری و کارایی آنها در هنگام بروز شرایط بحرانی
- مطالعه مدل های ارزیابی کار و زمان با محوریت ایمنی فردی و ایمنی ماشین آلات
- تعیین ضوابط ایمن سازی خطوط تولید در طراحی صنایع
- طراحی سیستم تولید با هدف کاهش ضایعات و ارتقاء ضریب ایمنی سیستم
- مطالعه و بررسی اقتصاد ایمنی در فازهای طرح ریزی، احداث و بهره برداری صنایع
- ۴۶. تجزیه و تحلیل همبستگی حوادث صنعتی با کاهش کیفی و کمی ظرفیت های تولید
- مطالعه روشهای انتخاب مدل کنترل پروژه در اجرای طرح های ایمنی