

اولویت های پژوهشی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در سال 1402

موضوعات پژوهشی در حیطه عوامل شیمیایی
ارزیابی ریسک کمی و کیفی ترکیبات زیان آور شیمیایی در صنایع
بررسی اثربخشی سیستم های کنترل عوامل شیمیایی در صنایع
طراحی و ارزشیابی سیستم های کنترل آلودگی هوا به صورت نرم افزاری، آزمایشگاهی و میدانی
سنجش و ارزیابی عوامل شیمیایی زیان آور محیط های شغلی از جمله گازها، بخارات و آئروسول ها
موضوعات پژوهشی در حیطه ارگونومی
تهیه بانک اطلاعات آنترپومتریک جمعیتی
فناوری های نوین، فرصت ها و تهدیدها در زمینه ارگونومی و فاکتورهای انسانی بار بیماری و اختلالات اسکلتی عضلانی و توجیه اقتصادی برنامه های ارگونومی فاکتورهای انسانی، محیطی و سیستمی بر عملکرد شناختی و رفتار انسان
بررسی و آنالیز پوسچرهای شغلی با تکنیک های جدید و طراحی ایستگاه های ارگونومیک
طراحی و ارزیابی روش های شناسایی و ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک و فاکتورهای انسانی
ارزیابی تاثیر مداخلات ارگونومیکی در صنایع و مراکز بهداشتی و درمانی
موضوعات پژوهشی در حیطه بیماری های ناشی از کار
بررسی هزینه های مستقیم و غیر مستقیم ایجاد بیماری های ناشی از کار
اپیدمیولوژی مواجهه ها، بیماری ها و اختلالات ناشی از کار و مرتبط با کار
تخمین بار بیماری های شغلی و توجیه اقتصادی برنامه های بهداشت حرفه ای
مدیریت استرس و ایمنی (شناسایی استرس در محیط کار، مواجهه با بحران روانی، کاهش استرس شغلی، کاهش فرسودگی شغل)
ارزیابی وضعیت افت شنوایی شاغلین و ارتباط آن با صدای محیط کار در فرکانس های مختلف و تعیین عوامل موثر در آن
موضوعات پژوهشی در حیطه ایمنی
تخمین بار حوادث و توجیه اقتصادی برنامه های ایمنی و بحران
واکاوی پیامد حوادث و طراحی برنامه های واکنش در شرایط اضطراری
طراحی، اجرا و ارزیابی مداخلات و طرح های کنترلی در زمینه ایمنی
کاربرد فناوری اطلاعات در حل مسائل ایمنی و بحران صنایع و سازمان ها
طراحی و ارزیابی روش ها و تکنیک های نوین بررسی و علت یابی حوادث
شناسایی خطاهای انسانی در حوزه سلامت، صنایع بزرگ و جاده ای
بررسی وضعیت اعمال و شرایط نایمن در محیط های شغلی و نقش هریک در بروز حوادث و تجزیه و تحلیل علل وقوع حوادث
بررسی فرهنگ و جو ایمنی در بین کارکنان محیط های شغلی مختلف
مطالعه و بررسی اقتصاد ایمنی در فازهای طرح ریزی، احداث و بهره برداری صنایع
بررسی و ارزیابی ریسک و شناسایی خطر در ایمنی ماشین آلات و حفاظ گذاری ها با دید طراحی ذاتا ایمن
موضوعات پژوهشی در حیطه عوامل فیزیکی
ارائه طرح های کنترلی و مداخله ای مناسب برای عوامل فیزیکی زیان آور و بررسی کارایی آنها در محیط های شغلی
بررسی ارتباط بین عوامل زیان آور فیزیکی کار با رفتارهای اجتماعی شاغلین و کیفیت زندگی و خواب، استرس و فرسودگی شغلی
طراحی و ارزیابی فناوری های نوین شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار در صنایع و کارگاه های کوچک
فناوری ها، مواد نوین و چالش های نو ظهور در زمینه بهداشت و سلامت کارکنان
نیاز سنجی، طراحی، اجرا و ارزیابی اثر بخشی برنامه های آموزشی مختص صنایع و سازمان ها و کارگاه های کوچک
تولید و توسعه نرم افزارهای تخصصی با کاربردهای مورد نیاز در هر صنعت
اندازه گیری و ارزیابی ارتعاش در محیط های شغلی و تعیین فاکتورهای موثر در بروز بیماریهای ناشی از ارتعاش