

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



تازه آموزش
مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



تازه آموزش
آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

ER01: ارزیابی خطای انسانی یک کنترل پانل توسط تکنیک SHERPA و ارائه راهکارهای پیشگیرانه

ناهید صحرانورد^۱، مهندس نسرين صادقی^۲، حمید رضا تولیده ای^۳

مقدمه: در بسیاری از محیط های شغلی از جمله صنایع هسته ای، نظامی و شیمیایی بروز خطای انسانی میتواند به فاجعه منتهی شود. خطای انسانی علت عمده حوادثی همچون چرنوبیل، تری مایلند و بوپال است. یکی از روشهای ارزیابی خطای انسانی تکنیک SHERPA می باشد. هدف پژوهش شناسایی و تجزیه و تحلیل خطاهای انسانی در یک اتاق کنترل و ارائه راهکارهای کنترل کاهش خطا و پیامدهای آن میباشد.

روش : مطالعه توصیفی؛ تحلیلی و مقطعی بوده و تمام خطاهای ۴ اپراتور در ۸ بخش کنترل پانل بررسی شد. برای شناسایی خطرات از چک لیست SHERPA استفاده و پس از جمع آوری داده ها و نمودارها توسط نرم افزار Excel و آنالیز روابط بین متغیرها، فوریت اقدامات کنترل خطا تعیین شد.

یافته ها: تعداد خطاهای شناسای شده اپراتور ۴۷۵ مورد بود. از این تعداد ۴۹٪ عملکردی، ۲۹٪ بازدید، ۲۴٪ ارتباطی، ۹٪ بازیابی و ۹٪ مربوط به خطای انتخاب میباشد.

نتیجه گیری: خطای انسانی در نتیجه ترکیبی از عوامل مختلف شخصیتی، مدیریتی و سازمانی، محیطی، تجهیزات، آموزش نظارت و... رخ می دهند و تنها یک عامل را نمی توان به عنوان عامل اصلی معرفی کرد. بیشترین خطاها در این مطالعه عملکردی و بازدید بود که لازم است به آموزش جهت کاهش خطای عملکردی و طراحی پانل جهت کاهش خطای بازدید توجه گردد و میزان خطای ارتباطی نشانه اشکال در برقراری ارتباط بین پرسنل است که با کنترل شرایط محیطی (صدا و روشنایی) می توان آن را کاهش داد.

واژگان کلیدی: خطای انسانی، SHERPA، اصول ارگونومیک، حوادث صنعتی، پیش بینی خطا.

^۱ دانشجوی مهندسی بهداشت حرفه ای، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی گناباد Sahranavard.nahid@yahoo.com

^۲ کارشناس ارشد بهداشت حرفه ای، عضو هیئت علمی و مدیر گروه بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی گناباد

^۳ کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، عضو هیئت علمی گروه بهداشت عمومی، دانشگاه علوم پزشکی گناباد

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی