

۱۵۰۱۶۰۰
۹۶/۳/۳۰

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بیماری های ناشی از کار
و پیشگیری از آن

مؤلفین:

علیرضا محمودی

غلامحسین پرمون



نشر فن آوران

سرشناسه : محمودی، علیرضا، ۱۳۵۵ تیر -
 عنوان و نام پدید آور : بیماری های ناشی از کار و پیشگیری از آن / مولفین: علیرضا محمودی،
 غلامحسین پرمون.
 مشخصات نشر : تهران: فن آوران، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۱۳۰ ص.: مصور، جدول ۱۴/۵*۵/۲۱ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۱۱۴-۳-۰
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 موضوع : بیماری های شغلی
 موضوع : Occupational diseases
 موضوع : بیماری های شغلی -- پیشگیری
 موضوع : Occupational diseases-- Prevention
 رشته افزوده : پرمون، غلامحسین، ۱۳۴۳-
 رده بندی کنفر : ۱۳۹۶ ب۳م/۹۶۴ RC
 رده بندی دیویی : ۶۱۶/۹۸۰۳
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۵۵، ۸۷



نشر فن آوران

بیماری های ناشی از کار و پیشگیری از آن

مولفین: علیرضا محمودی - غلامحسین پرمون

- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
- چاپ و صحافی: عطا
- صفحه آرای: مریم تنهایی - فن آوران
- شمارگان: ۵۰۰ نسخه
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۹-۱۱۴-۳-۰

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

انتشارات فن آوران: تهران، خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، شماره ۱۱۸

تلفن: ۶۶۹۵۳۹۹۸ ۶۶۹۷۵۱۸۲

WWW.FANAVARAN-PUB.IR Email: fanavarant2008ir@yahoo.com فروشگاه اینترنتی

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست

۴	 مقدمه
۶	 تعریف
۹	 فصل ۱: عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار
۹	 ۱-۱- صدا
۱۹	 ۱-۲- ارتعاش
۲۲	 ۱-۳- نور
۲۵	 ۱-۴- گرما
۲۶	 ۱-۵- سرما
۲۹	 ۱-۶- پرتوه
۳۵	 فصل ۲: استرس های روانی و روانی
۴۵	 فصل ۳: اختلالات حرکتی عضلانی ناشی از کار
۵۸	 ۳-۱- کمردرد
۶۲	 ۳-۲- اختلالات تجمعی ناشی از سرما یا آلودگی
۶۹	 فصل ۴: سموم در بدن
۸۷	 ۴-۱- بیماریهای ناشی از گرد و غبار
۹۲	 ۴-۲- پیشگیری از بیماریهای شغلی
۹۹	 ۴-۳- سرطان ها
۱۰۲	 ۴-۴- آریستوزیس
۱۱۵	 ۴-۵- آسم شغلی
۱۱۹	 ۴-۶- پنوموکونیوزیس

مقدمه

اگرچه از زمان های دور ارتباطاتی بین کار و سلامت کارگر شناخته شده بود اما در گذشته اقدام کافی برای حفاظت نیروی کار در مقابل خطرات شغلی صورت نمی گرفت.

مطالعه شرایط کار در معادن طلا و سرب در عهد باستان نشان میدهد که توجهی به وضعیت سلامت شاغل وجود نداشته یا بسیار کم و ناکافی بوده است.

در گذشته حکومت ها هیچگونه توجهی به وضعیت محیط کار نداشته اند و در بسیاری از موارد از بردنیان و بردگان در کارهای سخت مانند استخراج معادن و حفاری ها استفاده می کرده اند در واقع برای رهایی خود از بیماری های شغلی این افراد را برای کار انتخاب می کردند. بتدریج شرایط حاکم بر کار دگرگون شد و افراد به اندیشه حفاظت از خود افتادند و حکومت ها و کارفرمایان در صدد حفظ و تامین سلامت نیروی کار برآمدند.

بر طبق آمار سازمان جهانی کار: (سال 2007 میلادی)

سالانه حدود 160 میلیون نفر به بیماری ها و عوارض شغلی مبتلا می گردند.

سالانه حدود 270 میلیون حادثه شغلی در جهان رخ می دهد.

سالانه حدود 2/2 میلیون نفر در اثر بیماری ها و عوارض ناشی از کار فوت می کنند (هر دقیقه 4 نفر)

سالانه حدود 438 هزار نفر در اثر مواجهه شغلی و محیطی با آلودگی و مواد شیمیایی جان خود را از دست می دهند.

سالانه حدود 100 هزار نفر در اثر ابتلا به آریستوزیس جان خود را از دست می دهند.

ضررهای اقتصادی سالیانه ناشی از حوادث و بیماری های مرتبط با کار معادل 8/2 تریلیون دلار 4% (تولید ناخالص داخلی دنیا) می باشد.

این در حالی است که آمار تکان دهنده فوق تنها مربوط به 60 کشور توسعه یافته دنیا بوده و آمار دقیقی از کشورهای در حال توسعه و جهان سوم در دست نمی باشد.

بر طبق برآورد سازمان جهانی بهداشت تکنولوژی های جدید صنعتی سبب پیامدهای ذیل گردیده است:

مواجهه با حدود 200 نوع عامل زیان آور بیولوژیک

مواجهه با حدود 100 هزار ماده شیمیایی که تنها تاثیر 1500 تا 2000 نوع آن بر سلامت انسان مشخص گردیده است .

مواجهه 50-70% : نیروی کار با عوامل زیان آور ارگونومیکی

مواجهه 50% : نیروی کار با عوامل زیان آور روانی

مواجهه حدود 50% : نیروی کار با عوامل زیان آور فیزیکی از قبیل سرو صدا، گرما، سرما و....

حسب این تحقیقات به عمل آمده:

17% بیماری ها منشأ شغلی دارد

2 تا 8% سرطان ها شغلی هستند و

3 تا 5 % موارد آسم منشأ شغلی دارد.

با گسترش این رویه ؛ با همت و پیگیری دانشمندان علاقه مند به این عرصه، کم کم علم بهداشت حرفه ای پدید آمد.

در صنعت نفت نیز بیماری های شغلی همیشه بوده و هست به طور مثال رئیس بهداشت و درمان صنعت نفت استان بوشهر در تاریخ 1393/4/9 اعلام کردند که کاهش شنوایی و آسم شایع ترین بیماری های شغلی در پارس جنوبی است.