

---- آسیب شناسی قانون بازنشستگی مشاغل سخت و زیان آور ----باتوجهبه آلایندههای محیط کار و استانداردهای سالم سازی و ارائه اصلاحات

سید ابوالفضل ذاکریان، سید محمدرضا مشکاتی ۲ تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۲/۱۸ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۵/۱۰

چکیده

هدف: هدف اصلی این مطالعه، آسیبشناسی قانون بازنشستگی مشاغل سخت و زیانآور باتوجهبه آلایندههای محیط کار و استانداردهای سالمسازی و ارائه اصلاحات است.

روش: روش پژوهش توصیفی-تحلیلی، از نوع مقطعی و گذشته نگر است. جامعه آماری، تمام بیمه شدگان سازمان تأمین اجتماعی مرتبط با مشاغل سخت و زیان آور هستند. نمونه گیری تصادفی از افراد بازنشسته مشاغل سخت و زیان آور هستند. نمونه گیری تصادفی از افراد بازنشسته مشاغل سخت و زیان آور و مراجعه به سوابق، فاکتورهای مورد نیاز این مطالعه است. روش گردآوری دادهها، استفاده از منابع علمی معتبر مرتبط، مدارک و اطلاعات موجود، مشاهده و در صورت لزوم و نیاز، پرسشنامه و روش تجزیه و تحلیل اطلاعات برای موارد مرتبط با دادههای آماری بر اساس روش کمی و موارد توصیفی بر اساس روش کیفی است.

یافته ها: در این مطالعه قوانین، آیین نامه ها و دستورالعمل های مرتبط با مشاغل سخت و زیان آور، معیارهای تشخیص سخت و زیان آوری مشاغل در جهان و ایران و استانداردهای بین المللی، وضعیت و ارتباط عوامل زیان آور محیط کار زیان آور محیط کار در مشاغل سخت و زیان آور به تفکیک موارد مختلف و ارتباط عوامل زیان آور محیط کار با فاکتورهای عمومی و اختصاصی و همچنین نظرات کارشناسی ۲۲ نفر خبره در خصوص علت عدم تمایل کارفرمایان برای حذف صفت سخت و زیان آوری مشاغل گروه الف و سالمسازی محیط کار بررسی شدند. یافته ها نشان داد علی رغم وجود آیین نامه ها و دستورالعمل های مرتبط با مشاغل سخت و زیان آور، به آنها توجه نشده و نیاز به نظارت سازمان های مختلف حسب وظیفه آنها و همچنین فرهنگ سازی مخاطبین حوزههای مختلف است. با توجه به گذشت زمان و تغییرات، بخشی از آنها هم نیاز به به روزر سانی یا تدوین قوانین جدید دارد.

نتیجه گیری: باتوجهبه بررسی انجامشده، انجام اقداماتی نظیر آشنایی با مفاهیم کلی مرتبط با موضوع، انجام اقدامات کنترلی جهت حفظ و ارتقای سلامتی فرد، انجام اقدامات اصلاحی باتوجهبه الگو گرفتن از کشورهای پیشرفته دنیا، اصلاح قوانین و آیین نامه فعلی، نظارت بر اجرای صحیح قوانین مرتبط با مشارکت سازمانهای مختلف و اخذ نظر ذی نفعان، اصلاح وضعیت آماری، به روز نمودن حدود مجاز مواجهه شغلی، توجه به فاکتورهای اثر گذار بر سخت و زیان آوری شغل، تدوین قوانین، آیین نامه و دستور العملهای مناسب، به کارگیری شیوههای تشویقی مناسب، آموزش و آگاه نمودن مخاطبین، اخذ جرائم کافی، نظارت مناسب سازمان های مرتبط و ... ضروری است.

واژههای کلیدی: زیانآور، سالمسازی، سخت، مشاغل، محیط کار.

۱. دکتری ارگونومی، استاد گروه مهندسی بهداشت حرفهای دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفهای، DBA، بازنشسته سازمان تأمین اجتماعی. (نویسنده مسئول)
 s.m.r.meshkati@Gmail.com

ا. مقدمه

در دنیا تعاریف و تقسیمبندیهای مختلفی در خصوص مشاغل سخت، خطرناک، پراسترس و… توسط سازمانهای مختلف مانند سازمان بینالمللی کار، اداره آمار کار آمریکا، اداره بهداشت حرفهای و ایمنی آمریکا، موسسه ملی ایمنی و بهداشت حرفهای آمریکا و… آمده است. سختترین مشاغل بر اساس تعریف اداره آمار کار آمریکا در سال ۲۰۱۵، ماهی گیری، خلبان، قطع کننده درخت، امور ساختمانی، جمع آوری پسماند و… بیان شده و طبقهبندی این مشاغل باتوجهبه پارامترهای تعداد افراد در ۱۰۰ هزار نفر، تعداد تلفات و میزان درآمد تعیین شده است. موسسه ارزشیابی آمریکا در سال ۲۰۱۹، ۱۰ شغل پراسترس در دنیا را کارکنان نظامی، آتشنشان، خلبان، مأمور پلیس، گوینده رادیو تلویزیون، مسئول هماهنگی رویدادها، خبرنگار، مدیر روابط عمومی، مدیر شرکت و راننده تاکسی بیان نموده است.

در ایران، قوانین، آیین نامه ها، دستورالعمل ها و بخشنامه های مختلف در خصوص کارهای سخت و زیان آور و موارد مرتبط با آن تدوین و تکالیفی به عهده سازمان های مختلف نهاده شده است، اما به نظر می رسد بعضی موارد مانند ایمن سازی عوامل شرایط محیط کار، انجام معاینات، پرداخت حقبیمه اضافی (۴ درصد)،... توسط کارفرمایان، بررسی وضعیت سالمسازی توسط وزارتهای تعاون، کار و رفاه اجتماعی و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و اعلام نتایج معاینات به مبادی مربوطه و ... اجرای قانون بنا به دلایل مختلف به خوبی انجام نشده است.

از زمان اجرای طرح مذکور تاکنون مراجع و مبادی مختلف، در این خصوص نظرات متفاوتی داشته اند و به مواردی مانند عدم دسترسی به نتیجه مطلوب بر اساس اهداف تعیین شده، هزینه فراوان سالانه طرح جهت سازمان تأمین اجتماعی، عدم توجه به مسائل بهداشت و ایمنی در محیط کار، عدم کفایت نظارت دولت و دستگاههای مرتبط، نیاز توجه به سالمسازی محیط کار و بهسازی کارگاهها، چالش مهم ارتقای بهرهوری، رشد و توسعه اشتغال در سطح ملی، لزوم نظارت بیشتر بر کارگاهها، انجام تکالیف قانونی کارفرمایان و سازمانهای مرتبط و نگاه پیشگیرانه به موضوع، اشاره شده است.

باتوجهبه وجود قانون و آیین نامه های مرتبط با مشاغل سخت و زیان آور، تعیین وظایف سازمانهای مختلف، سلامت بیمه شدگان، بهسازی و سالمسازی محیط کار، راهکارهای نظارتی و سعدم دسترسی به هدف اصلی طرح (حفظ و صیانت از نیروی کار)، تحت پوشش حدود ۵۲ درصد جمعیت ایران توسط سازمان تأمین اجتماعی، بالغ بر ۶۲ درصد مخارج سازمان مربوط به تعهدات بلندمدت، طیف وسیع جامعه مستمری بگیران از بازنشستگان و بیش از ۲۸ درصد از کل مخارج مستمری بازنشستگان مربوط به بازنشستگان مشاغل سخت



و زیان آور در سال ۱۳۹۵، موضوع حائز اهمیت فراوانی است.

هدف اصلی این مطالعه، بررسی و تجزیه تحلیل شرایط سخت و زیان آوری مشاغل از نظر آلایندهها و سالمسازی محیط کار و اهداف ویژه شامل: ۱- معیارها و مؤلفههای تشخیص سخت و زیان آوری مشاغل در استانداردهای بین المللی و ایران، ۲- تجزیه و تحلیل وضعیت آلایندههای محیط کار و سخت و زیان آوری شغل (تعیین میزان یا درجه سخت و زیان آوری شغل (گروه الف و ب)، تعیین وضعیت آلایندهها و عوامل و زیان آور محیط کار در مشاغل سخت و زیان آور به تفکیک نوع آلاینده، ارتباط عوامل زیان آور محیط کار با فاکتورهای عمومی مانند نوع صنعت، نوع فعالیت اقتصادی و طبقه بندی آنها، ارتباط عوامل زیان آور محیط کار با فاکتورهای اختصاصی نظیر سن، جنس، سابقه کار و …)، ۳- آسیب شناسی رفتار کارفرمایان در رفع یا حذف صفت سخت و زیان آوری مشاغل گروه الف و شناسایی انگیزههای کارفرمایان در رفع یا حذف صفت سخت و زیان آوری مشاغل گروه الف و شناسایی انگیزههای آنها در این خصوص و ۴- راهکارها و پیشنهادها با توجه به الگوهای جهانی برای سالمسازی و بهسازی محیط کار و تحلیل نحوه اجرای قانون بازنشستگی مشاغل سخت و زیان آور و کارایی آن در خصوص سالمسازی محیط کار است.

۲. چهارچوب نظری پژوهش

بهداشت که سبب کاهش حوادث ناشی از کار، مسمومیتهای حرفهای و بیماریهای شغلی است که سبب کاهش حوادث ناشی از کار، مسمومیتهای حرفهای و بیماریهای شغلی می شود. در یکی از تقسیم بندی ها، عوامل زیان آور محیط کار را به عوامل فیزیکی، مکانیکی، شیمیایی، بیولوژی، روانی و ارگونومی، تقسیم نمودهاند. در صورتی که عوامل مذکور از حدود مجاز تعیین شده فراتر روند، سبب اثرات زیان آور بر روی انسان خواهند شد، لذا برای حفظ و ارتقای سطح سلامت انسان که مهمترین رکن اجزای مثلث تولید سالم است، نیاز به شناسایی، ارزیابی و اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار، تطبیق نتایج اندازه گیری ها با استنداردها و در صورت فراتر از حد بودن آلاینده ها، نیاز به اقدامات کنترلی است. برنامههای بهداشت حرفهای قابلیت اجرایی دارند.

عوارض سه گانه شغلی، حوادث ناشی از کار، مسمومیتهای حرفهای و بیماریهای شغلی است که در تعریف مشاغل سخت و زیان آور به آنها اشاره شده است.

باتوجهبه توضیحات فوق، معیار سخت و زیان آوری شغل، غیراستاندارد بودن و عوامل زیان آور محیط کار است که نتیجه آن نیز عارضه و بیماری مرتبط با شغل است. از این حیث شناخت

نوع عوامل زیانآور، کنترل آنها و سالمسازی محیط کار و عوامل مرتبط با آن مانند علت عدم سالمسازی محیط کار توسط کارفرمایان، اعمال وظایف قانونی سازمانهای مختلف در خصوص بحث سلامت محیط کار، علی رغم صراحت مکرر در مواد قانونی، دستورالعملها و آیین نامههای مختلف، حائز اهمیت فراوانی است و طرح مذکور بررسی این موضوعات را دنبال می نماید.

در قوانین، آییننامهها و بخشنامهها، دستورالعملهای مختلفی در خصوص مشاغل سخت و زیان آور بیان و تکالیفی بر عهده نهادهای مختلف نهاده شده است:

در تبصره ۲- الـف- مـاده ۷۶ قانـون تأميـن اجتماعـی مشـاغل سـخت و زيـانآور و نقـش و مسـئوليت كارفرمـا آمـده اسـت: كارهـای سـخت و زيـانآور كارهايـی اسـت كـه در آنهـا عوامـل فيزيكـی، شـيميايی، مكانيكـی و بيولوژيكـی محيط كار غيراسـتاندارد بوده و در اثر اشـتغال كارگر تنشـی بهمراتـب بالاتـر از ظرفيتهـای طبيعـی (جسـمی و روانـی) در وی ايجاد گردد كـه نتيجه آن بيمـاری شـغلی و عـوارض ناشـی از آن بـوده و بتـوان با به كارگيـری تمهيدات فنی، مهندسـی، بهداشـتی و ايمنـی و غيـره صفت سخت و زيـانآور بودن را از آن مشـاغل كاهش يـا حذف نمود. كارفرمايـان مكلـف هسـتند ظـرف دو سـال از تاريخ تصويـب ايـن قانـون نسـبت بـه ايمنسـازی عوامـل شـرايط محيـط كار مطابـق حـد مجـاز و اسـتانداردهای مشخصشـده در قانـون كار و آيـننامههـای مربوطـه يـا سـاير قوانيـن موضوعـه در ايـن زمينـه اقـدام نمايند.

در قسمت (ب) این تبصره تصریح شده است، افرادی که حداقل ۲۰ سال متوالی و ۲۵ سال متناوب در کارهای سخت و زیانآور (مخیل سلامت) اشتغال داشته باشند و در هر مورد حقبیمه مدت مزبور را به سازمان پرداخته باشند، می توانند تقاضای مستمری بازنشستگی نمایند. هر سال سابقه پرداخت حقبیمه در کارهای سخت و زیانآور یک سال و نیم محاسبه خواهد شد. تشخیص مشاغل سخت و زیانآور و نحوه احراز توالی و تناوب اشتغال، نحوه تشخیص فرسایش جسمی و روحی و سایر موارد مطروحه در این تبصره بهموجب آییننامهای خواهد بود که حداکثر ظرف چهار ماه توسط سازمان تأمین اجتماعی و وزار تخانههای کار و امور اجتماعی و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تهیه و به تصویب هیئتوزیران خواهد رسید. قانون اصلاح تبصره ۲ الحاقی ماده ۷۶ قانون تأمین اجتماعی در تاریخ ۸۰/۷/۱۴ توسط قانونگذار و با هدف کاهش نرخ حوادث و بیماریهای شغلی، بهبود شرایط سخت و زیانآوری مشاغل، صیانت از نیروی کار و ایمنسازی محیط تدوین و به اجرا گذارده شد. مشاغل گروه (الف) مشاغلی هستند که صفت سخت و زیانآور با ماهیت شغلی وابستگی دارد اما می توان با به کارگیری تمهیدات بهداشتی، ایمنی و تدابیر فنی مناسب توسط کارفرما سختی و زیانآوری آنها را حذف نمود. مشاغل گروه (ب) مشاغلی هستند که ماهیتاً سخت و زیانآور و زیانآوری آنها را حذف نمود. مشاغل گروه (ب) مشاغلی هستند که ماهیتاً سخت و زیانآور و زیانآوری آنها را حذف نمود. مشاغل گروه (ب) مشاغلی هستند که ماهیتاً سخت و زیانآور و زیانآوری آنها را حذف نمود. مشاغل گروه (ب) مشاغلی هستند که ماهیتاً سخت و زیانآور و زیانآوری آنها را حذف نمود. مشاغل گروه (ب) مشاغلی هستند که ماهیتاً سخت و زیانآوری و زیانآوری آنها را حذف نمود. مشاغل گروه (ب) مشاغلی هستند که ماهیتاً سخت و زیانآوری و زیانآوری آنها را حذف نمود. مشاغل گروه (ب) مشاغلی هستند که ماهیتاً سخت و زیانآور با مدل



14.

سيب شناسي قانون بازنشستگي مشاغل سخت و زيان آور بوده و با به کار گیری تمهیدات بهداشتی، ایمنی و تدابیر فنی توسط کارفرما صفت سخت و زیان آوری آنها کاهش یافته ولی کماکان سخت و زیان آوری آنها حفظ می شود. وفق ماده ۳ آیین نامه مذکور، کارفرمایان کارگاههای دایر که از تاریخ تصویب این آیین نامه تمام یا برخی از مشاغل آنها در کمیته های بدوی و تجدیدنظر استانی یا شورای عالی حفاظت فنی، سخت و زیان آور شناخته شده یا می شود، مکلف اند ظرف دو سال از تاریخ ابلاغ تصمیم قطعی کمیته یا شورا حسب مورد نسبت به ایمن سازی عوامل و شرایط محیط کار مطابق حد مجاز و استانداردهای مشخص شده در قانون کار و آییننامههای مربوط (مصوب شورای عالی حفاظت فنی) و سایر قوانین موضوعه در این زمینه اقدام کنند و صفت سخت و زیان آوری گروه الف را حذف نمایند؛ اما فارغ از این که مشاغل سخت و زیان آور مورد نظر از نوع اول باشند یا نوع دوم، اشتغال به این فعالیتها پیامدهایی را به دنبال دارد.

باتوجهبه نوع، موضوع، گستردگی، تفاوت با موارد سایر کشورها از نظر ضوابط، قوانین و... موضوعي با اين عنوان انجامنشده است، اما مواردي مرتبط با موضوع مذكور كلي مشاغل سخت و زیان آور و در مواردی پژوهشهایی در خصوص حوادث و بیماریهای شغلی (باتوجهبه تعریف مشاغل سخت و زیان آور و اثرات آنکه عوارض ناشی از حوادث و بیماری ها است)، صورت گرفته است که به مواردی در زیر اشاره می شود.

ادیبنیا و همکاران، در پژوهشی به بررسی وضعیت ۴۳۶۰۴ مستمری بگیر از کارافتاده تحت پوشـش سـازمان تأميـن اجتماعـي طي ده سـال (سـالهاي ۱۳۷۴ لغايـت ۱۳۸۳)، پرداختند.

در مقالـه بررسـی حـوادث ناشـی از کار ایـران طـی دوره ۵ سـاله (سـالهای ۱۳۸۰ و ۱۳۸۴) مشکاتی به رخداد ۲۱۱۹۵ حادثه شغلی در سال ۱۳۸۴، افزایش ۱۵ برابر شدن غرامات نقص عضو، افزایش ۴۰ برابر شدن غرامت دستمزد ایام بیماری و افزایش دو فاکتور ضریب تکرار حادثه و ضریب شدت حادثه اشاره کرده است.

عطر کار روشن و همکاران (۱۳۹۱) به مطالعه موردی حوادث شغلی سال ۱۳۹۱ در مورد برآورد هزینههای اقتصادی حوادث ناشی از کار در ایران پرداخته که هزینههای مستقیم مالی ناشی از ۱۰۵۸۳ مورد حادثه شغلی رخداده در سال ۱۳۹۱ برآورد شده است.

مشکاتی (۱۳۹۵) در مطالعه «بررسی وضعیت حادثه دیدگان ناشی از کار» که یک بررسی توصیفی تحلیلی بوده است، وضعیت حدود ۷۰۰۰ حادثه دیده کشور مراجعه کننده به کمیسیونهای پزشکی جهت تعیین از کارافتادگی در سالهای ۱۳۸۸ لغایت ۱۳۹۰ را مورد بررسی قرار داده است.

در مطالعه «بررسی اثرات اقتصادی حوادث ناشی از کار ایران»،توسط مشکاتی (۱۳۹۶) موارد

مرتبط با بحث اقتصادی حادثه (هزینههای مستقیم و غیرمستقیم)، آگاهی از وضعیت حوادث شغلی و حادثه دیدگان به منظور برنامه ریزی در جهت اتخاذ موازینی، جهت کاهش پرداختی های تأمین اجتماعی که حائز اهمیت فراوانی است رامورد بررسی قرار گرفته است. مظلومی (۱۳۹۶) به بررسی برآورد مالی بهرهوری از دست رفته در اثر مرگهای ناشی از کار در ایران پرداخت.

در طرح تحقیقاتی «بررسی تأثیر اجرای بازنشستگی سخت و زیان آور بر منابع و مصارف سازمان تأمین اجتماعی» ریاضی (۱۳۹۶)، به طور جامع به بحث مشاغل سخت و زیان آور از ابعاد مختلف پرداخته است.

منتایج طرح تحقیقاتی «بررسی و تعیین علل و عوامل مؤثر بر حوادث ناشی از کار طی سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴» توسط مظلومی (۱۳۹۷) نشان داد که عمده ترین علل وقوع حوادث شغلی مربوط به بیاحتیاطی کارکنان بوده است. باتوجه به این که در بیشتر از ۹۰ درصد حوادث، نتیجه حادثه بهبودی بوده است، اهمیت پیشگیری نمایان می شود.

سؤالات پژوهش:

- معیارها و مؤلفههای تشخیص سخت و زیان آوری مشاغل در جهان و ایران چیست؟

- باتوجه به نمونه گیری و بررسی موضوع وضعیت و ارتباط موارد وضعیت عوامل زیان آور محیط کار در مشاغل سخت و زیان آور، به تفکیک نوع آلاینده، تأثیر آلایندهها و عوامل زیان آور بر تعیین میزان یا درجه سخت و زیان آوری شغل، ارتباط عوامل زیان آور محیط کار با فاکتورهای عمومی مانند نوع صنعت، نوع فعالیت اقتصادی، نوع سخت و زیان آوری شغل (گروه الف و ب) و طبقه بندی آن ها و ارتباط عوامل زیان آور محیط کار با فاکتورهای اختصاصی نظیر سن، جنس، سابقه کار و ... چگونه است؟

- علت عدم تمایل کارفرمایان در خصوص حذف صفت سخت و زیان آوری مشاغل گروه الف و سالمسازی محیط کار چیست؟

- راهکارها و پیشنهادهای لازم در خصوص اثرگذاری مناسب بر سالمسازی محیط کار (باتوجهبه نتایج مطالعه و اقدامات بهعملآمده در دنیا) کدام است؟

و سالمسازی م المحادث - راهکارها و پ (باتوحهیه نتای

127

۳. روششناسی پژوهش

این مطالعه در نظر دارد با دسترسی به اهداف تعیین شده و تجزیه تحلیل موارد مرتبط، نسبت به واکاوی علت عدم سالمسازی محیط کار در مشاغل سخت و زیان آور، تجزیه و تحلیل وضعیت عوامل زیان آور محیط کار در سخت و زیان آوری مشاغل، فاکتورهای مرتبط و مؤثر در سالمسازی محیط کار، مراتب را جهت تسهیل مبادی مربوطه جهت تحقق اهداف مدنظر (حفظ سلامت بیمه شده، سالمسازی و بهسازی محیط کار، کاهش و حذف آلاینده ها) را فراهم نموده و منافع کارفرمایان، بیمه شدگان، ارگانها و سازمانهای مختلف، تأمین شود. در صورت لزوم و صلاحدید، مبادی مرتبط از نتایج این مطالعه، جهت بازنگری و اصلاح ضوابط مرتبط، در مجامع قانونی و اثر گذار استفاده نموده و توجه جدی تر، علمی و عملی به مباحث سالمسازی و بهسازی محیط کار، با استفاده از پیشنهادهای ارائه شده صورت پذیرد و باتوجه به عدم انجام پژوهشی جامع و مرتبط با موضوع از اجرای قانون بازنشستگی مشاغل سخت و زیان آور تاکنون، نتایج پژوهش برای سازمان تأمین اجتماعی (معاونتهای بیمه ای، درمان، فرهنگی اجتماعی و…)، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (معاونتهای مختلف)، جوامع کارفرمایی و کارگری، مجامع علمی، انجمن ما متخصصین مختلف مرتبط مانند انجمن متخصصین بهداشت حرفه ای ایران، انجمن علمی بهداشت کار، انجمن متخصصین مختلف مرتبط و سازمان ها قابل استفاده و مفید خواهد بود.

این مطالعه توصیفی تحلیلی به صورت مقطعی و گذشته نگر با استفاده از اطلاعات موجود و مرتبط نظیر قوانین و مقررات، آمار مرتبط،... است.

مراحل اجرا شامل مطالعه کتابخانهای منابع و مراجع، طراحی و تدوین فرمها و جداول مرتبط، هماهنگی با مسئولین مختلف و توجیه آنان، جمع آوری، استخراج و طبقهبندی دادهها، تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده، ارائه پیشنهادهای و ارائه نتایج است.

مراحل انجام مطالعه، شامل معیارها و مؤلفههای تشخیص درجه سخت و زیان آوری مشاغل در جهان و استانداردهای بین المللی (شناسایی و طبقهبندی انواع آلایندهها و عوامل زیان آور و حدود مجاز مرتبط با سخت و زیان آوری مشاغل) با بررسی وضعیت حداقل ۵ کشور بررسی وضعیت فاکتورهای مختلف مرتبط با عوامل زیان آور و آلایندههای محیط کار از طریق نمونه گیری، بررسی توصیفی و تحلیلی آماری، بررسی ارتباط فاکتورهای مختلف با یکدیگر آسیب شناسی رفتار کارفرمایان در خصوص علت عدم رفع یا حذف صفت سخت و زیان آوری مشاغل گروه الف و شناسایی انگیزههای آنها در این خصوص با اخذ نظرات کارشناسی ۲۲ نفر از افراد خبره و کارشناس در امر مذکور و تجزیه و تحلیل کارشناسی و ارائه پیشنهادها بهمنظ و راثر گذاری مناسب بر سالمسازی محیط کار است.

جامعه پژوهش تمام بیمه شدگان سازمان تأمین اجتماعی مرتبط با مشاغل سخت و زیان آور بر اساس فاکتورهای مندرج در اهداف طرح هستند. نمونه گیری تصادفی از افراد بازنشسته مشاغل سخت و زیان آور و مراجعه به سوابق از فاکتورهای مورد نیاز طرح است. روش

گردآوری داده ها شامل استفاده از منابع علمی معتبر مرتبط، مدارک و اطلاعات موجود، مشاهده و در صورت لزوم پرسشنامه است. روش تجزیه و تحلیل اطلاعات حسب مورد کمی و کیفی است. موارد مرتبط با داده های آماری بر اساس روش کمی تجزیه و تحلیل شده و موارد توصیفی بر اساس روش کیفی تجزیه تحلیل خواهند شد. احتمال عدم همکاری در خصوص عدم ارائه آمار مدنظر در سؤالات طرح از طرف مراجع مربوطه و عدم اظهارنظر در خصوص علت عدم سالمسازی محیط کار بر اساس نظر خبرگان وجود دارد.

۴. یافتههای پژوهش

بررسی تعاریف سلامتی، بهداشت، بهداشت حرفهای، اصول و برنامههای بهداشت حرفهای، عوامل زیان آور محیط کار (عوامل فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی، ارگونومیکی و روانی)، استانداردها، بیماری شغلی و اقدامات کنترلی محیط کار، سلامت شغلی، بیماریهای ناشی از کار، معاینات شغلی، ایمنی، فرهنگ ایمنی، ایمنی فردی، حوادث شغلی، آمار صدمات شغلی در جهان، مشاغل سخت و زیان آور، شاخصهای سلامتی در محیط کار، استانداردهای مواجهه با عوامل زیان آور در محیط کار، میزان استاندارد صدا، ارتعاش دست بازو و تمام بدن، روشنایی، پرتو فرابنفش، شاخص استرس حرارتی، سرما، ارگونومی، ۲۵ ماده شیمیایی در ایران و کشورهای مختلف، وضعیت مشاغل سخت و زیان آور در ۱۲ کشور ایران، آلمان، آمریکا، انگلیس، پرتغال، ترکیه، ژاپن، فرانسه، فنلاند، کرواسی، مجارستان و نیوزیلند.

۴-۱. وضعیت مشاغل سخت و زیان آور در کشورهای مختلف

۴-۱-۱. تجارب جهانی در خصوص بازنشستگی مشاغل سخت و زیان آور

منظور از کار سخت و زیان آور، تدارک تسهیلات خاص برای کارکنانی است که ماهیت کار آنها سخت و زیان آور محسوب می شود و اشاره به برنامه بازنشستگی پیش از موعد مرتبط با ریسک دارد. در خصوص کارها و مشاغل سخت و زیان آور در کشورهای مختلف فهرستهای مختلف وجود دارد و تعریف واحدی نیز ارائه نشده است.

در خصوص عوامل زیان آوری که سبب اثر بر سلامتی انسانها می شود، در حوزه بهداشت حرفهای تعریف مشخص و واحدی وجود داشته، اما میزان و مقدار آلایندهای که سبب اثر گذاری بر سلامتی انسانها می شود و تحت عنوان آستانه حدود مجاز شناخته می شود، در کشورهای مختلف، متفاوت است.

دلایل وجود طرحهای بازنشستگی خاص، ۳ مورد: سیاستهای عمومی جهت مواجهه با ریسکهای مرتبط با کار، بازنشستگی پیش از موعد جهت جبران امید به زندگی کمتر و



نقش سایر سیاستهای اجتماعی است.

تقریباً در تمامی کشورها، بازنشستگی پیش از موعد برای مشاغلی که صفت سخت و زیان آور دارند، در نظر گرفته شده است. نمونه بارز در این زمینه استفاده از ضریب کاهش سن بازنشستگی برای مشاغل مشمول سخت و زیان آور است. این ضریب در تعداد سالهای فعالیت در مشاغل مشمول ضرب می شود که نتیجه آن کاهش سن عادی بازنشستگی است.

نعوه تأمین مالی طرحهای خاص بازنشستگی در مشاغل سخت و زیان آور، از راههای گوناگون و با مشارکت کارفرمایان، کارکنان و دولت انجام پذیرفته و میزان درصد مشارکت طیفهای مذکور نیز در کشورهای مختلف، متفاوت است. در اسلواکی، بلژیک و فنلاند با مشارکت کارفرمایان و کارکنان، فرانسه و مجارستان با مشارکت کارفرمایان و دولت، لهستان با مشارکت دولت و نیوزیلند با مشارکت هر سه رکن، صورت می پذیرد.

به جـز بحـث تأمين مالـي، سـاير نتايج حاصـل از تجارب جهانـي قابلتوجـه شـامل: ١- تدوين و اجرای مقررات سخت گیرانه در خصوص رعایت نکات ایمنی و بهداشت حرفهای در محیطهای کار، ۲- توجه خاص به ایمنسازی محیط کار و اقدامات پیشگیرانه، ۳- توجه خاص به سیاستهای تکمیلی نظیر بیمه بیکاری، از کارافتادگی کلی، کمکهزینه ایام بیماری مرتبط با شغل، ۴- برگزاری نشستهای منظم بین شرکای اجتماعی جهت بازنگری در قوانین و مقررات، ۵- در نظر گرفتن شرایط مختلف بازنشستگی پیش از موعد (از لحاظ سنی و مزایای پرداختی) برای مشاغل مختلف، ۶- وجود شرط سنی جهت برخورداری از مزایای طرحهای بازنشستگی زودهنگام در اکثر کشورها، ۷- عدم اعمال شرایط عمومی برای کلیه مشاغل و بررسی مشاغل بهصورت انفرادی، ۸- اعطای معافیتهای بیمهای برای کارفرمایانی که نسبت به ایمن سازی کارگاه خود اقدام مینمایند، ۹- اعمال سیاستهای تشویقی برای افرادی که مشمول طرح هستند، ولی اقدام به ترک کار نمی کنند، ۱۰- بازنگری در فهرست مشاغل مشمول همزمان با پیشرفتهای تکنولوژی و فنی، ۱۱- عدم وجود شواهد تجربی و علمی در زمینه امید به زندگی کمتر افرادی که در مشاغل سخت و زیان آور کار می کنند نسبت به بقیه مشاغل، ۱۲- توجه به مکانیزمهای جایگزین برای مشاغل مشمول از جمله تفاوت در دستمزدهای دریافتی به خاطر سخت و زیان آور بودن محیط کار، ۱۳- به کارگیری کارکنان مشمول در سایر مشاغل که از ویژگی سخت و زیان آور برخوردار نیستند، ۱۴- تشکیل صندوق خاص و انتقال افراد مشمول به آن صندوق و بازگشت افراد به صندوق اصلی پس از رسیدن به شرایط عادی بازنشستگی و ۱۵- توجه به کار پارهوقت برای کارکنان مشمول، است.

اصلاحات در قوانین بازنشستگی پیش از موعد: یکی از مسائل مهم، این است که افراد مشمول و حتی سیاستگذاران این تعهد را بهعنوان یک حق برای خود و جامعه در نظر

گرفته اند. در خصوص تأثیر گذاری این طرحها باید به دنبال پاسخ این سؤال بود که آیا این طرحها بهترین راه برای جبران نمودن ریسکهای شغلی در مشاغل مشمول است. فرایند اصلاح باید با مشارکت کلیه شرکای اجتماعی (کارکنان، کارفرمایان و دولت) باشد.

۴-۱-۲. نحوه بررسی و طبقهبندی مشاغل سخت و زیان آور

کشورهای مختلف در خصوص مشاغل سخت و زیان آور، کار سخت، خطرناک و پراسترس، معیارها و شاخصهای مختلف و متنوعی مانند عوامل زیان آور بیش از حد مجاز در محیط کار، غیر ایمن بودن محیط کار، تکراری بودن کار روزانه، نیاز به تحمل، خلاقیت و قدرت بسیار بالا، دشوار بودن، اثر بر سلامت جسم و روان، کار با سلامت انسانها، محافظت از زندگی انسانها یا حیوانات، اهمیت برای ایمنی و دموکراسی سایرین، ساعتهای بالای کار، فشار زیاد بر روح و جسم، احتمال خطر، ماهیت ذاتی و پرخطر، بروز، آمار بالای حادثه و مرگومیر، وجود آلودگی و کار در جاهای کثیف، سخت و طاقت فرسا بودن، کار با ماشین آلات سنگین، محیطهای کاری خطرناک و فشار زیاد، احتمال زندانی شدن، مورد آزار و اذیت قرار گرفتن، تعداد تلفات و میزان درآمد، عوامل استرسزا را در نظر گرفتهاند.

در ۱۸ کشور، طرحهای بازنشستگی خاص برای کارکنان فعال در مشاغل سخت و زیان آور ارائه شده است. عمومی ترین روش اعطای این مزایا، مشمولیت این مزایا برای یک گروه معین نظیر کارکنان راه آهن و هنرمندان است.

نحوه بررسی و طبقهبندی مشاغل سخت و زیان آور در کشورها به شرح زیر است:

در کشور آمریکا: تقسیمبندی مشاغل تحت عناویین خطرناک و پر ریسک، تعریف ریسک شغلی، کار خطرناک، کار ناسالم؛ در اتریش: بررسی موردی اثرات بر فرد و معیار میزان مصرف انرژی روزانه؛ در اسپانیا: ضرایب متفاوتی از ۲۰٫۵ تا ۲۰٫۵ در ایتالیا، تعییی معیارهای عمومی و ارائه فهرست مشاغل؛ در بلژیک: در قالب مراقبت از سلامتی کارکنان؛ در سوئد: از طریق موافقتنامههای اجتماعی با شرکای اجتماعی؛ در ژاپن: بر اساس عدم توانایی فرد جهت انجام کار؛ در لهستان، مجارستان و اتریش: طبق میزان کالری مصرفی روزانه و در هلند: بر اساس تعیین فهرستی جهت کارکنان بخش عمومی، صورت پذیرفته است.

مشاغل مشمول سخت و زیان آور در برخی از کشورهای سازمان همکاری اقتصادی و توسعه اروپا بر اساس شغل تعریف شده است. به عنوان مثال در اسپانیا: معدنچیان زغال سنگ و دریانوردان، خدمه پرواز و کارکنان راه آهن، هنرمندان و کارکنان صنعت گاوبازی، در اسلواکی: هنرمندان، در بلژیک: کارکنان بخش خصوصی شامل: معدنچیان، دریانوردان و خدمه پرواز بخش عمومی شامل نیروهای مسلح، نیروهای پلیس، معلمان و



مشاغل سایر خدمات گمرک، آب، کندن چاه و...، در پرتغال: معدنچیانی که در درون معدن کار می کنند، لهستان: معدنچیان و مشاغل مرتبط با سرب، کادمیوم و آزبست، در مجارستان: بیش از ۸۰۰ شغل مانند کارکنان شاغل در مشاغل زیرزمینی، حفر چاه، کارکنان فعال در محیطهای کاری با هوای فشرده، محیطهای کاری گرم، صنعت برق، صنعت منسوجات، صنعت یختوپز، سردخانهها، کارکنان فعال در محیطهای کاری در معرض تشعشعات رادیواکتیو، بخش حملونقل، کارکنان فعال در هواپیماهای غیرنظامی، صنعت مواد منفجره و بخشی از کارمندان غیرنظامی نیروهای مسلح و در نیوزلند: پلیس و نیروهای مسلح، آتش نشانان، خلبانان و لو کوموتیورانان، مشاغل سخت و زیان آور شناخته می شوند.

در کشورهای آلمان، اسیانیا، استرالیا، استونی، اسلوونی، بلژیک، بلغار ستان، چک، فرانسه، فنلاند، لوکزامبورگ، لهستان، لیتوانی، مجارستان و نروژ، برنامههای ویـژه بازنشستگی برای کارگران در مشاغل سخت و زیانآور بر اساس شغل، جنسیت و محدوده سنی، تعریفشده

۴-۱-۳. شرایط بازنشستگی برای کارگران در مشاغل سخت و زیان آور

مدت: مان انتظار بازنشستگی در کشورهای مختلف متفاوت است. میانگین زمان مورد انتظار برای بازنشستگی در کشورهای سازمان همکاری و توسعه اقتصادی در سالهای اخیر حدود ۲۳ سال برای زنان و ۱۹ سال برای مردان است، این مدت باتوجهبه کشور، متفاوت بوده و بیشـترین زمان در کشـورهای یونان و فرانسـه (زنان یونانی ۲۸٫۴ سـال و مردان یونانی ۲۳ سـال کار، در فرانسه، زنان کمی بیش از ۲۷ سال و مردان ۲۳٫۵ سال) است.

جایگاه شرط سنی در بازنشستگی کشورها: باتوجهبه رابطه مستقیم و معنی داربین سن بیمه شدگان و شرایط احراز بازنشستگی، رابطه مستقیم امید به زندگی و بازنشستگی، جهت جلوگیری از بروز اختلال در نظام بازار کار و بازنشسته نمودن پیش از موعد نیروی کار با هـدف ایجاد فرصت شـغلی، افزایش سـن بازنشسـتگی مـردان و زنان در ۲۰ کشـور، صورت گرفته

سن بازنشستگی پیش از موعد در اروپا برای مردان از ۵۹ سال در لیتوانی تا ۶۳٫۷ سال در آلمـان و بـرای زنـان از ۵۸ سـال در لیتوانـی تـا ۶۳٫۷ سـال در آلمـان متغیـر بـوده بـرای زنـان و تقریباً در نیمی از کشورها از جمله اتریش، ایتالیا، پرتغال، سوئد، فرانسه، نروژ و یونان، ۶۲ سال است.

سن رایج بازنشستگی در اتحادیه اروپا برای مردان ۶۴٫۳ سال (۵۲ سال برای مردان در ترکیه تـا ۶۷ سـال بـرای مـردان نـروژی و ایسـلندی) و برای زنـان ۶۳٫۵ سـال (در ترکیه ۴۹ سـال و در

مشاغل سخت و زيان آور

نروژ و ایسلند ۶۷ سال)، فرانسه ۶۴٫۵، آلمان ۶۵٫۷، دانمارک ۷۴ سال است. حداقل سن رایج بازنشستگی ۲۶ سال برای رنان و ۶۰ سال برای زنان و متوسط سن بازنشستگی تا سال ۲۰۶۰ برای مردان ۶۹٫۱ برای و برای زنان ۶۵٫۹ سال پیشبینی می شود.

سایر موارد (امکان بازنشستگی اجباری در جایی که سن، یک ویژگی جدی شغلی برای تصدی پستی محسوب می شود که ایمنی همگان را مخاطب قرار می دهد، همانند خلبانان مقرر نمودن سنین بازنشستگی اجباری برای شاغلین دولتی مانند کنترل کننده های ترافیک هوایی، عوامل اجرایی قوانین ایالتی و کارکنان ارتش-امکان پذیر بودن خروج زودهنگام از نظام بازنشستگی (قبل از ۶۰ سالگی)، اغلب در طرحهای شغلی و خصوصی بازنشستگی است. بااین وجود، در برخی کشورها نظیر عدم مجاز بودن بازنشستگی پیش از موعد در هیچیک از بخشهای نظام بازنشستگی اجباری دانمارک، ایرلند، اسرائیل، هلند، نیوزیلند، لهستان، ترکیه و بریتانیا- محدود بودن بازنشستگی پیش از موعد به طرحهای معین- در استرالیا، شیلی و ایسلند به طرح بازنشستگی پیش از موعد در کانادا و سوئد بازنشستگی پیش از موعد در نظامهای پایه و هدفمند میسر نیست، ولی خروج (برداشت) پیش از موعد در نظامهای مرتبط با عایدی امکان پذیر است-احتساب شرط سنی و سابقه کار جهت مشاغل سخت و زیان آور در کشورهای مختلف).

۲-۴. وضعیت مشاغل سخت و زیان آور در ایران

در خصوص مشاغل سخت و زیان آور دیدگاه های مختلفی مرتبط با سلامت شغلی مانند عدم توجه جدی سازمانهای ناظر و مرتبط با سلامت محیط کار و بیمه شده به مسئولیت خود در این خصوص، عدم توجه جدی کارفرمایان نسبت به سالمسازی محیط کار، در موارد متعددی هزینه نمودن جهت سالمسازی و ایمن سازی محیط کار، ایجاد بیماری شغلی کارگران در اثر عدم شرایط مطلوب ایمنی و بهداشت، تمایل بیشتر بیمه شدگان جهت منفک شدن از فضای کاری تا توجه به سلامتی خود، مطرح است.

بر اساس قانون و آییننامه مشاغل سخت و زیان آور، ایمنسازی شرایط محیط کار مطابق با حدود مجاز و استانداردها طی مدت ۲ سال، انجام معاینات استخدامی (ماده ۹۰ قانون تامین اجتماعی)، معاینات ادواری، پرداخت حقبیمه اضافی ۴ درصد،... به عهده کارفرمایان، احتساب ۵٫۱ سال سابقه بیمه جهت بازنشستگی، استفاده از مزایای مندرجدرماده ۹۱ (کمیسیونهای پزشکی) جهت از کارافتاد گی، به عهده سازمان تامین اجتماعی، بررسی وضعیت سالمسازی توسط وزارتین تعاون، کار و رفاه اجتماعی و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، اعلام نتایج معاینات به مبادی مربوطه توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بوده، اما بهنظر میرسد در بعضی موارد اجرای قانون بنا به دلایل مختلف بهخوبی اجرا نگردیده است.



توضیحات کلی در خصوص موارد مرتبط با مشاغل سخت و زیانآور: در قوانین مختلف شامل قوانین کار، تأمین اجتماعی، حفاظت در برابر اشعه، بازنشستگی جانبازان انقالاب اسلامی جنگ تحمیلی و معلولین عادی شاغلین مشاغل سخت و زیانآور و ارتقای بهرهوری کارکنان نظام بالینی نظام سلامت، دستورالعمل سازمان امور اداری و استخدامی در خصوص تشخیص مشاغل سخت و زیانآور مشمولین قانون استخدام کشوری و مصوبه هیئتوزیران به شرح زیر است:

در ایران، سن بازنشستگی اجباری ۶۵ سال، بازنشستگی مردان ۶۰ ساله و زنان ۵۵ ساله با داشتن حداقل ۲۰ سال سابقه پرداخت حقبیمه، بازنشستگی پیش از موعد، بدون در نظر گرفتن حداقل سن و با حداقل ۲۰ سال سابقه کار متوالی در مشاغل سخت و زیان آور است. ۴-۲-۱. وضعیت آماری: بر اساس آمار سازمان تأمین اجتماعی، تعداد کل پروندههای فعال مستمری بگیران ۴۳۲۰۹۷۰ پرونده و تعداد ۴۲۲۸۸۹۹ نفر تا پایان سال ۱۳۹۹ (۶۶٫۷ درصد پرونده بازنشستگان، ۴٫۰۰ درصد از کارافتادگان و ۲۹٫۰ درصد فوتشدگان)، ۹۲٫۰ درصد پرونده مستمری بگیران مربوط به مردان و ۸٫۰ درصد پروندهها متعلق به زنان است (جنسیت ۸۹٫۱ درصد بازنشستگان، ۹۳٫۰ درصد از کارافتادگان و ۹۸٫۰ درصد فوتشدگان مرد است).

در سال ۱۳۹۹، تعداد بازنشستگان ۲۲۷۳۰۳۰ نفر (۲۲٫۲ درصد عادی، ۶٫۰ درصد پیش از موعد، ۱۰٫۹ درصد مشاغل سخت و زیانآور ۱۰٫۹ درصد استفساریه)، بازنشسته مشاغل سخت و زیانآور ۴۸۰۲۹۷ نفر (۹۶٫۷ درصد مرد و ۳٫۳ درصد زن)، بازنشستگان مشاغل سخت و زیانآور طبق قانون اصلاح تبصره ۲الحاقی ماده ۷۶، ۴۹٫۵ و مشمول قانون استفساریه و زیانآور طبق قانون اصلاح تبصره ۴۹٫۵، میانگین سن فعلی ۵۰٫۷، میانگین کل سابقه ۸٫۲، درصد، میانگین سابقه ارفاقی ۸٫۱ و میانگین مستمری ۳۵۹۲۵۰۰ ریال و بالاترین تعداد بازنشستههای مشاغل سخت و زیانآور، گروههای سنی ۵۰ تا ۶۰، ۶۰ تا ۷۰، ۲۰ تا ۵۰، ۷۰ بازنشستههای مشاغل سخت و زیانآور، ۴۰٫۵۰، ۳۳٫۵، ۱۸٫۵ درصد مربوط به تعهدات بلند مدت، از مجموع هزینههای سازمان در پایان سال ۱۳۹۷، ۷۰، درصد مربوط به تعهدات کوتاه مدت است.

از ســال ۱۳۶۰ لغایـت ۱۳۹۷، تعــداد بیمهشــدگان ۸ برابـر رشــد و تعــداد مســتمریبگیران حدود ۱۹ برابر رشــد داشــته است.

از دلایـل مهـم رشـد تعـداد مسـتمریبگیران، میتوان بـه وضع قوانیـن اصلاح تبصـره ۲ ماده ۷۶ قانـون تأمیـن اجتماعی (سـخت و زیـانآور)، قانون ماده ۱۰ نوسـازی صنایع، قانـون پیش از موعد

کار کنان دولت، قانون بازنشستگی حفاظت در برابر اشعه، قانون تعیین تکلیف و قانون حمایت از خانواده اشاره نمود.

در سال ۱۳۹۸ در هـر مـاه حـدود ۶٬۶۰۰ میلیـارد تومـان (روزانـه حـدود ۳۰۰ میلیاردتومـان و سـاعتـی حـدود ۳۷٫۵ میلیـارد تومـان)، بابـت تعهـدات بلنـد مـدت هزینـه میشـود.

هر فرد بازنشسته در مشاغل سخت و زیان آور: دارای ۹ سال سابقه ارفاقی، ۸۰۰،۰۰۰ تومان مستمری بیشتر و ۱۰ سال سن کمتر در زمان برقراری (بازنشستگان عادی ۵۹ و بازنشستگان سخت و زیان آور ۴۹ سال) است.

نرخ پشتیبانی از ۱۱٫۴ در سال ۱۳۶۰ به ۴٫۸ در سال ۱۳۹۷ رسیده است و بازنشستگی مشاغل سخت و زیانآور، یک واحد نسبت پشتیبانی را کاهش داده است.

تعداد کل بازنشستگان فعال مشاغل سخت و زیانآور در پایان سالهای ۱۳۹۵ و ۱۳۸۵، به ترتیب ۳۱۷۳۱۳ و ۱۳۸۵، به عبارتی تعداد بازنشستگان مذکور طی ده سال، ۲۰۴٫۱ درصد افزایشیافته است.

میانگین مستمری در سالهای ۱۳۹۵ و ۵۱۱٫۳، ۵۱۱٫۳ و میانگین دستمزد دو سال آخر ۲۵۶٫۳، ۱۳۸۵ درصد رشد داشته است.

۲-۲-۲. کمیته های مشاغل سخت و زیان آور: تشکیل ۲۶۴۲۲ جلسه کمیته مشاغل سخت و زیان آور در کل کشور تا پایان سال ۱۳۹۹، مجموع ۱۵۹۱۱۴۳ درخواست (۸۹ درصد درخواست فردی و ۲۱ درصد، تأیید ۲۷۰۴ درصد درخواستهای فردی و ۲۰۱۸ درصد درخواستهای گروهی)، از ۱۱۸۲۹۶۲ درخواستهای تأییدشده ۱۱۰۱۴۱۷ درخواست فردی و ۷ درصد، و ۸۱۵۴۵ درخواست گروهی تأییدشده تا سال ۱۳۸۴ نامعین گروهی) لازم به ذکر است تعداد درخواستهای گروهی تأییدشده تا سال ۱۳۸۴ نامعین بوده است که در آمار فوق منظور نگردیده است. در واقع اغلب درخواستها مورد تایید کمیتههای مشاغل سخت و زیان آور قرار گرفته است.

۴-۲-۳. وضعیت عوامل زیان آور محیط کار در مشاغل سخت و زیان آور و ار تباط آن با فاکتوهای مختلف: از مجموع ۱۴۷ نمونه انتخاب شده (۹۶٫۶ درصد مرد و ۳٫۴ درصد زن)، موارد مختلف (سن، جنس، سال برقراری مستمری، سابقه کار، سابقه کار ارفاقی، کد فعالیت اقتصادی، نوع صنعت، شغل، نوع سخت و زیان آوری شغل (گروه الف و ب)، عامل زیان آور و نوع آلاینده محیط کار) مشخص و سپس ارتباط فاکتورهای مختلف با یکدیگر تعیین گردید.

بیـن جنـس با کـد فعالیـت اقتصادی و عنوان شـغلی، ارتبـاط معنـیدار در سـطح ۰٫۰۵، بین نوع



14.

آلاینده با سابقه کار، سابقه ارفاقی، سال برقراری مستمری، کد فعالیت اقتصادی، نوع صنعت، عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری و نوع عامل زیانآور، بین نوع عامل زیانآور با سابقه کار، سابقه ارفاقی، سال برقراری مستمری، کد فعالیت اقتصادی، نوع صنعت، عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری و نوع آلاینده، بین جنس با سن، سابقه کار و سال برقراری مستمری، بین سن با سال برقراری مستمری و سابقه کار، بین سابقه کار با سابقه ارفاقی، سال برقراری مستمری، کد فعالیت اقتصادی، نوع صنعت، عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری، بین سابقه ارفاقی با سال برقراری مستمری، کد فعالیت اقتصادی، نوع صنعت، عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری، بین سال برقراری مستمری با کد فعالیت اقتصادی، نوع صنعت، عنوان شغلی، عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری، بین کد فعالیت اقتصادی بانوع صنعت، عنوان شغلی، عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری، بین نوع صنعت با عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری، ارتباط معنی دار در سطح ۱۰٫۰ و بین نوع آلاینده عنوان شغلی، با جنس و سن، بین نوع عامل زیانآور با جنس و سن، بین جنس با سابقه ارفاقی، کد فعالیت اقتصادی، نوع صنعت، عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری، بین سن با سابقه ارفاقی، کد فعالیت اقتصادی، نوع صنعت، عنوان شغلی، گروه سخت و زیانآوری، ارتباطی وجود نداشت.

۴-۲-۴. نظر متخصصین: بر اساس نظرات ۲۲ نفر از متخصصین و خبرگان در حوزه بهداشت حرفهای، ایمنی، ارگونومی، طب کار و سلامت شغلی، مشاغل سخت و زیانآور، کارفرمایی، کارگری، عضو و دبیر شورای عالی حفاظت فنی، نماینده سازمان تأمین اجتماعی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، کارفرمایان در شورای عالی حفاظت فنی، عضو کمیته مشاغل سخت و زیانآور تهران، از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، سازمان تأمین اجتماعی (حوزه بیمه و درمان)، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهر تهران)، صنعت (کارخانه خصوصی و دولتی)، علت عدم تمایل کارفرمایان در خصوص سالمسازی محیط کار به ترتیب خصوصی و دولتی)، علت عدم تمایل کارفرمایان در خصوص سالمسازی محیط کار، قوانین، ۲۰ ۲۰ ۱۲، ۹ ، ۸، ۶، ۶ و ۱۴ مورد، اختصاص به هزینه فراوان سالمسازی محیط کار، قوانین، آییننامه و دستورالعملهای ناکافی، نظارت نامناسب و ناکافی سازمانهای مرتبط، فشار و مقاومت کارگران، عدم آگاهی مخاطبین، جرائم ناکافی و نامناسب و سایر موارد دارد.

راهکارهای ترغیب کارفرمایان جهت سالمسازی محیط کار، جمعاً در ۷۱ مورد بیانشده است و شامل تدوین قوانین، آییننامه و دستورالعملهای مناسب، به کارگیری شیوههای تشویقی مناسب، آموزش و آگاه نمودن مخاطبین، اخذ جرائم کافی و مناسب، نظارت مناسب سازمانهای مرتبط و سایر موارد به ترتیب ۱۹، ۱۳، ۹، ۷، ۴ و ۱۹ مورد است.

نكات حائز اهميت در نظر متخصصين و خبرگان بحث قوانين، آييننامه و دستورالعملها،

هزینه فراوان سالمسازی، آموزش و آگاه نمودن مخاطبین، نظارت سازمانهای مرتبط، به کارگیری شیوههای تشویقی مناسب و فشار و مقاومت کارگران است.

۵. نتیجه گیری

باتوجه به بررسی انجامشده در وضعیت موجود قوانین، آییننامهها و بخشنامهها، دستورالعملها، مباحث علمي مرتبط (بهداشت حرفهاي، عوامل زيان آور محيط كار، شاخصهای سلامتی در محیط کار، استانداردهای مواجهه با عوامل زیانآور در محیط کار در ایران و کشورهای مختلف و...)، بررسی تجارب جهانی در خصوص بازنشستگی مشاغل سخت و زیان آور (دلایل وجود طرحهای بازنشستگی خاص، ویژگیهای طرحهای بازنشستگی پیش از موعد، نحوه تأمین مالی طرحهای خاص بازنشستگی در مشاغل سخت و زیان آور، اصلاحات در قوانین بازنشستگی پیش از موعد، طرحهای بازنشستگی خاص در ۱۸ کشور عضو همکاری اقتصادی اروپا، وضعیت کشورهای مختلف در خصوص مشاغل سخت و زیان آور، برنامههای ویژه بازنشستگی برای کارگران در مشاغل سخت و زیان آور، مشاغل سخت و خطرناک در جهان، وضعیت مشاغل سخت و زیانآور در ۱۲ کشور ایران، آلمان، آمریکا، انگلیس، پرتقال، ترکیه، ژاین، فرانسه، فنلاند، کرواسی، مجارستان و نیوزیلند، وضعیت آماری مستمری بگیران، بازنشستگان و کمیتههای مشاغل سخت و زیانآور، وضعیت عوامل زیانآور محیط کار در مشاغل سخت و زیان آور و ارتباط آن با فاکتورهای مختلف و نظرات ۲۲ متخصص و خبره)، تجزیه تحلیل موارد، باز خوراند جهت اثر گذاری مناسب بر سالمسازی محیط کار وباتوجهبه و یافته های به دست آمده (مباحث نظری، وضعیت مشاغل سخت و زیان آور در کشورهای مختلف و ایران، وضعیت آماری، وضعیت عوامل زیانآور محیط کار در مشاغل سخت و زیان آور و ارتباط آن با فاکتورهای مختلف و نظر متخصصین، انجام اقدامات کنترلی جهت حفظ و ارتقای سلامتی فرد، انجام اقدامات اصلاحی باتوجهبه الگو گرفتن از کشورهای پیشرفته دنیا، فرهنگسازی، آموزش و آگاه نمودن مخاطبین، به کارگیری شیوههای تشویقی مناسب، اخذ نظر ذينفعان، تدوين قوانين، آييننامه و دستورالعملهاي مناسب، اصلاح قوانین و آییننامه فعلی، نظارت مناسب بر اجرای صحیح قوانین مرتبط توسط مبادی مرتبط، اصلاح وضعیت آماری، بهروز نمودن حدود مجاز مواجهه شغلی، توجه به فاکتورهای اثر گذار بر سخت و زیان آوری شغل، اخذ جرائم کافی و ... ضروری است. توجه به موارد زیر نیز از اهمیت ویژهای برخوردار است:

- سیستمهای مدیریت بهداشت حرفهای و ایمنی در کار، سیاستهای ارزیابی خطر، ایمنی از هزینه حوادث، ارتقاء اقدامات نظاممند و جامع برای پیشگیری از حوادث صنعتی، مدلهای



ارائه خدمات بهداشت حرفهای.

- توجه خاص به ایمنسازی محیط کار و اقدامات پیشگیرانه، طرح پیشگیری از بیماریها و سیاستهای پیشگیری از حوادث صنعتی، اجرای برنامه پیشگیری از حوادث صنعتی، توجه جدی به خدمات رفاهی اجتماعی و اجتماعی نمودن اقدامات بهداشت حرفهای.
- اعمال سیاستهای تشویقی، معافیتهای بیمهای برای کارفرمایان حسب شرایط و ضوابط خاص، کاهش نرخ حقبیمه برای افراد تأثیرپذیر، کمک هزینه ایام بیماری مرتبط با شغل، ا; کارافتادگی.
- اخـذ نظـر ذىنفعـان و تدويـن قوانيـن، آييننامههـا و... بـا مشـاركت سـازمانهاى مرتبـط و استفاده از نظرات متخصصين مرتبط.
- توجه کمیتههای مشاغل سخت و زیانآور، شرکتهای مجوزدار بهداشت حرفهای، كارفرمايان، در مورد آخرين حدود مجاز.

۶. پیشنهادها

- ١. انجام اقدامات كنترلى جهت حفظ و ارتقاى سلامتى فرد با اولويت كنترل منبع، كنترل منبع تا دریافت کننده و کنترل دریافت کننده.
- ۲. تهیه و بهروز نمودن حدود مجاز مواجهه شغلی با استفاده از تجربیات سایر کشورها و وضعیت جامعه ایرانی، در اختیارقرار دادن آخرین حدود مجاز توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و واحدهای مرتبط به مبادی مرتبط با موضوع و ذینفعان.
- ۳. انجام اقدامات اصلاحی باتوجهبه الگو گرفتن از کشورهای پیشرفته دنیا (توجه به ۳۱
- ۴. اصلاح وضعیت آماری: افزودن موارد و عناوین مهم در آمارها، بهروزرسانی آمارها جهت استفاده مبادی مربوطه، ارائه آمار دقیق و واقعی، دسترسی افراد ذی صلاح به آمار و ارقام.
- ۵. توجه به فاکتورهای مختلف اثر گذار بر سخت و زیان آوری شغل (بهویژه نوع آلاینده، عامل زیان آور، گروه سخت و زیان آوری، عنوان شغلی، نوع صنعت، کد فعالیت اقتصادی، سال برقراری مستمری، سابقه کار و سابقه ارفاقی.
- ۶. توجه ویژه به موارد تدوین قوانین، آییننامه و دستورالعملهای مناسب، به کارگیری شیوههای تشویقی مناسب، آموزش و آگاه نمودن مخاطبین.

- ۷. اصلاح قوانین و آییننامه فعلی، نظارت بر اجرای صحیح قوانین مرتبط با مشارکت سازمانهای مختلف و اخذ نظر ذینفعان، اصلاح مواد ۲۲، ۳۳، تبصره ماده ۲۵، ۷۷، ۸۱، ۸۶ ۸۴، ۸۸، ۸۷ و تبصره ۱ و ۲ ماده ۹۲ قانون کار و مواد ۲، تبصره ۱ ماده ۲۸، ۸۵، تبصره ۲ ماده ۷۵، ۸۸ و ۹۰ قانون تأمین اجتماعی و مواد ۱، ۲،۲، ۵، ۶، ۷، ۸، ۱۱ و تبصرههای آنها ، ۲۲، ۳۱ و ۱۴ آییننامه مشاغل سخت و زیانآور).
- ۸. اقدامات اصلاحی در حوزههای مرتبط با مشاغل سخت و زیانآور شامل شورای عالی حفاظت فنی، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، سازمان تأمین اجتماعی، کمیتههای استانی رسیدگی به مشاغل سخت و زیانآور، کارفرمایان و بیمهشدگان.
- ۹. سایر اقدامات شامل:۱- شناورسازی نرخ حقبیمه در خصوص شرکتهای ایمن و ناایمن بر اساس ضوابط و معیارهای تعریف شده،۲- متغیر نمودن سنوات ارفاقی بر اساس مخاطره آمیزبودن عامل زیانآور محیط کار و اثرات زیانآوری بر سلامتی انسان، ۳- تعیین حداقل شرط سنی جهت بازنشستگی در مشاغل، ۴- تهیه و تدوین پروتکلی با ضمانت اجرایی ۵- وحدت رویه و اصلاح بازنگری روند امور و ۶- ایجاد ضمانت اجرایی جهت وصول منابع مورد نیاز.





◄ فهرست منابع

- دفتر قوانین و مقررات معاونت حقوقی و امور مجلس، سازمان تأمین اجتماعی. (۱۳۹۴). قانون تأمین اجتماعی و مقررات مرتبط با آخرین اصلاحات و الحاقات، چاپ دوم. تهران. شرکت انتشارات علمی و فرهنگی.
- الهيان. محمد جواد، منشى زاده. گشواد. (١٣٨٤). قانون كار جمهورى اسلامى ايران، تهران: پيام علم و فن.
- مرکز فناوری اطلاعات، آمار و محاسبات، مدیریت آمار، اطلاعات و محاسبات. گزارش آماری بازنشستگان مشاغل سخت و زیانآور ۱۳۹۹. (۱۴۰۰). سازمان تأمین اجتماعی. تهران.
- مرکز فناوری اطلاعات، آمار و محاسبات، مدیریت آمار، اطلاعات و محاسبات. (۱۴۰۰). سالنامه آماری سازمان تأمین اجتماعی سال ۱۳۹۸. سازمان تأمین اجتماعی. تهران.
- دفتر آمار و محاسبات اقتصادی و اجتماعی سازمان تأمین اجتماعی. سالنامه آماری، گزارش توصیفی جامع مستمریبگیران تا پایان سال ۱۳۹۸. (۱۳۹۹). سازمان تأمین اجتماعی.
- دفتر آمار و محاسبات اقتصادی و اجتماعی سازمان تأمین اجتماعی. (۱۳۹۸). سالنامه آماری، گزارش آماری بازنشستگان مشاغل سخت و زیان آور تا پایان سال ۱۳۹۷، سازمان تأمین اجتماعی.
- دفتر آمار و محاسبات اقتصادی و اجتماعی سازمان تأمین اجتماعی. (۱۳۹۷). سالنامه آماری، گزارش آماری بازنشستگان مشاغل سخت و زیان آور تا پایان سال ۱۳۹۶.
- مرکز سلامت محیط و کار. (۱۴۰۰).حدود مجاز مواجهه شغلی، تهرانی: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت بهداشت، مرکز سلامت محیط و کار.
- مرکز سلامت محیط و کار. (۱۳۹۱).حدود مجاز مواجهه شغلی، تهرانی: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، معاونت بهداشت، مرکز سلامت محیط و کار.
- ریاضی، محسن. (۱۳۹۷). بررسی تأثیر اجرای بازنشستگی سخت و زیان آور بر منابع و مصارف سازمان تأمین
 اجتماعی، فصلنامه تأمین اجتماعی، ۱۴، ۴.
 - مشکاتی، سید محمدرضا. (۱۳۹۶). بهداشت حرفهای و مخاطرات محیط کار. تهران.
- مظلومی، عادل، مشکاتی، سید محمدرضا، فضلی، رضا، حسینی، مصطفی. (۱۳۹۷). بررسی و تعیین عوامل
 مؤثر بر حوادث ناشی از کار طی سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴، تامین اجتماعی دوره ۱۴، ۴ (۴۹).
- مظلومی، عادل، اسدی، هادی، ظریف یگانه، مروارید، حسینی، مصطفی، حق شناس، مهین، حاجی زاده مقدم، پریسا. (۱۳۹۶). برآورد مالی بهرهوری ازدسترفته در اثر مرگهای ناشی از کار در ایران. مجله بهداشت و ایمنی کار، ۷، ۱.
 - مشکاتی، سید محمدرضا. (۱۳۹۵). بررسی وضعیت حادثه دیدگان ناشی از کار. تهران.
- مشکاتی، سید محمدرضا. (۱۳۹۵). حوادث ناشی از کار، تمهیدات پیشگیری، نقش سازمانهای مختلف در این امر. تهران.
- عطر کار روشن، صدیقه، علیزاده، سید شمس الدین. (۱۳۹۴). برآورد هزینههای اقتصادی حوادث ناشی از کار در ایران در سال ۱۳۹۱، نشریه سلامت کار ایران »، ۱، صص ۱۲–۱۹.
- مشکاتی، سید محمدرضا. (۱۳۸۶). بررسی حوادث ناشی از کار ایران طی دوره ۵ ساله (سالهای ۱۳۸۰ و ۱۳۸۰). تهران.
- ادیبنیا، یداله. (۱۳۸۵). بررسی وضعیت از کارافتادگان تحت پوشش سازمان تأمین اجتماعی طی ده سال (سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۸۳). فصلنامه تأمین اجتماعی، ۸ (۲۶).

- www.bls.gov
- www.oecd.org
- www.Career cast.com
- www.List25.com
- TLVs and BEIs, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (AC-GIH), 2022.
- Watson, Dorothy, Maître, Bertrand, Russell, Helen. (2015). Workplace Risks and Worker Outcomes in Ireland from a Comparative Perspective: An Analysis of the European Working Conditions Survey, 2005 and 2010, Ireland: The Economic and Social Research Institute.
- Davis, Conrad. (2023). Hardest jobs in the world, The 30 Hardest Jobs in the World, Valiant CEO.
- Johnson, Simone. (2023). The Top 10 most and least stressful jobs, simone johnson, Business news daily, taken from https://www.businessnewsdaily.com/-١٨٧Δstressful-careers.html.
- Natali, David, Spasova, Slavina and Vanhercke, Bart. (2016). Retirement regimes for workers in arduous or hazardous jobs in Europe A study of national policies, Brussels: EUROPEAN COMMISSION.
- Retirement Benefits for Federal Law Enforcement Personnel, USA, Katelin P. Isaacs, 2017.
- http://www.oecd.org/els/public-pensions/ageingandemploymentpolicies-statistic-sonaverageeffectiveageofretirement.htm, 2016.
- European Social Insurance Platform, Career management, rehabilitation and early retirement in strenuous jobs (Hard Jobs), European Social Insurance Platform, Final report, http://www.welfareconditionality.ac.uk
- ESIP, Career management, rehabilitation and early retirement in strenuous jobs ("Hard Jobs"), European Social Insurance Platform, Final report, 2016.
- European Commission (2016), Retirement regimes for workers in arduous or hazardous jobs in Europe.

