

با تشکر از همکاری شما استاد گرامی

در توضیح دستاوردهای پروژه فوق‌الذکر لطفاً انگیزه و هدف خود و همکاران را برای اجرای این طرح تحقیقاتی اعلام فرمایید:  
با پیشرفت فناوری نانو، توسعه و پیاده‌سازی رویکردهای پویا و نوین جهت شناسایی مخاطرات خاص در محیط‌های کار با نانومواد که تهدید کننده سلامت کارگران هستند، ضرورت می‌یابد. در راستای رعایت استانداردهای سلامت در محیط کار، اجرای مداخلات و سیاست‌گذاری‌ها، مدیریت ریسک، ارتقای دانش فنی و برقراری ساز و کارهای نظارت ضروری می‌باشد. بدین ترتیب هدف از مطالعه حاضر، توسعه نسخه بومی و ارائه چارچوب مدیریت ریسک بهداشتی در محیط‌های کار با نانومواد ساخته‌شده مبتنی رویکرد رتبه‌بندی اقدامات کنترلی و با استفاده از تصمیم‌گیری چندمعیاره قرار گرفت.

لطفاً در خصوص دستاوردهای اجرای این پروژه توضیحاتی را بیان فرمایید:

امروزه، توسعه فناوری نانو سبب ایجاد مشاغل جدید و افزایش رشد اقتصادی خواهد بود و کشور ایران نیز، جزو رتبه‌های برتر جهانی در این حوزه به شمار می‌رود. در رابطه با ریسک‌های بهداشتی کار با نانومواد ساخته‌شده، عدم وجود اطلاعات کافی در رابطه با سمیت و حدود مجاز مواجهه شغلی و فقدان روش‌های ساختاریافته برای مدیریت ریسک نانومواد، رسیدگی به وضعیت سلامت افراد شاغل در این زمینه بیش از گذشته، احساس می‌شود. در مطالعه حاضر تلاش شد تا یک چارچوب تصمیم‌گیری به شیوه‌ای کاربردی، ساده و اثربخش در راستای اهداف دانش‌بنیان توسعه یابد تا بستر مدیریت ریسک بهداشتی در محیط‌های کار با نانومواد در داخل کشور فراهم گردد. در نهایت به‌منظور ارتقای کاربری در موقعیت‌های محیط کار، چارچوب توسعه‌یافته به شکل ابزار الکترونیک برخط (E-Tool) طراحی و ارائه گردید.

ذینفعان این پژوهش چه سازمان، شرکت و یا نهادهایی هستند؟

- ❖ ستاد توسعه فناوری نانو و شرکت‌های دانش‌بنیان تابعه در حوزه فناوری نانو (مانند آرتاش کامپوزیت، فناوران نانومقیاس، بسپار پیشرفته شریف، گسترش فناوری خازمی، نانو تارپاک، اکسیر نانو سینا، پوشاک نانومهبهار، آسافولوت، صنایع الکترواپتیک صایران، صنایع نساجی فرخ سپهرکاشان و نانو دارو پژوهان پردیس)
- ❖ مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ❖ دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور
- ❖ آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی نانومواد

آیا اقدامی برای تجاری‌سازی این پژوهش انجام شده است؟

در حال حاضر نسخه اولیه و تحت‌وب از ابزار ارزیابی ریسک بهداشتی نانومواد طراحی و الگوریتم‌سازی شده است. با این حال، به منظور ارتقا و گسترش قابلیت‌ها نیازمند تحقیق و توسعه بیشتر و انجام اقدامات لازم در زمینه تجاری‌سازی آن می‌باشد.

در خصوص پروژه‌های آتی که تکمیل‌کننده این تحقیق هستند؛ توضیح بفرمایید:

- ❖ انجام مطالعات سم‌شناسی برای ایجاد و به‌روز رسانی اطلاعات سم‌شناسی نانومواد در راستای توسعه پایگاه داده؛
- ❖ انجام مطالعات به‌منظور ارزشیابی و اعتبار بخشی چارچوب پیشنهادی در محیط‌های کار با نانومواد؛
- ❖ انجام مطالعات جهت ارزشیابی نتایج پیاده‌سازی اقدامات کنترلی و چارچوب پیشنهادی در محیط‌های کار با نانومواد؛
- ❖ توسعه چارچوبی مشابه برای نانومواد تصادفی؛
- ❖ توسعه چارچوبی مشابه برای ریسک‌های ایمنی و زیست‌محیطی.

