

ارزیابی اثرات ذرات هوابرد در هوای تنفسی کارگران در فضای یک کارخانه نساجی

دکتر احمد خداپرست حقی *

چکیده

شناخت ناهنجاری‌های تنفسی در محیط‌های پر گرد و غبار نقش مهمی در پیشگیری و کاهش هزینه‌های درمانی دارد. در این تحقیق، ذرات هوابرد از یک کارخانه بافت فاستونی به کمک یک پمپ مکنده مجهز به فیلتر PVC که به بدن کارگر وصل شده بود جمع‌آوری گردیده و سپس با بهره‌گیری از میکروسکوپ الکترونی SEM به بررسی مورفولوژی و اندازه ذرات گرد و غبار مستقر بر روی غشاء فیلتر پمپ پرداخته شد. اطلاعات به دست آمده در خصوص مورفولوژی ذرات جمع‌آوری شده و اندازه آنها می‌تواند در شناسایی هر چه بهتر علائم بیماری‌های تنفسی و پیشگیری از ابتلاء کارگران به این قبیل ناهنجاریها اطلاعات جامعی در اختیار پزشک معالج قرار دهد.

کلمات کلیدی:

ذرات هوابرد، پشم، کارخانه نساجی، میکروسکوپ الکترونی.

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۱/۵/۲۳

تاریخ دریافت: ۱۳۸۰/۱۰/۲۴

* دانشیار دانشگاه گیلان.