

# ارزیابی اثرات ذرات هوا بر 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 هوا بر 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.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرتال جامع علوم انسانی

## کلمات کلیدی:

ذرات هوا بر، پشم، کارخانه نساجی، میکروسکوپ الکترونی.