

## عنوان مقاله:

اصلاح و بهبود کارایی سطح سوکت پا مصنوعی

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

الهه گندمکار قالهری - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اراک، اراک، مرکزی- دبیر شیمی، آموزش و پرورش استان مرکزی، اراک، مرکزی و مدرس نانو ستاد نانو

صبا غلامی - دانش آموز یازدهم ریاضی، مدرسه: فرزندانگان 1 دوره دوم متوسطه، اراک، مرکزی

علیرضا فضلعلی - دانشیار، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه اراک، اراک، مرکزی، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به توانایی ها و استعداد معلولین محترم نیاز به حضور پویای ایشان در جوامع احساس شده است لذا رویکردی در بین محققان در سالهای اخیر ایجاد شده است تا وسایل مورد نیاز برای این اهم تهیه شود و پیشرفت های شگرفی درین زمینه مشاهده شده به طوری که خلق اندام مصنوعی هوشمند منجر گردیده است. یکی از معایبی که اندام مصنوعی دارند ایجاد تعرق و زخم شدن بدن در سوکت و ناراحتی پوستی است. در این پژوهش با ساخت پوششی از پلیمر فوق جاذب خود تمیزشونده آنتی باکتریال تلاش بر این است که علاوه بر حذف جوراب، از ایجاد ناراحتی پوستی در محل سوکت جلوگیری شود. برای دستیابی به نتیجه مطلوب، نانو ساختاری برپایه پیوز که با تیتانیوم و نقره بهبود یافته را بر بستری از پلی اتر ایمید و اتیلن گلیکول بکار برده و نتایج مشاهده شده با پیش بینی های مورد انتظار تطابق خوبی داشتند.

## کلمات کلیدی:

معلولین جسمی حرکتی، نانو ذرات، پلیمر های زیست سازگار، غشا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040819>

