

## عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل نقاط قوت، ضعف، فرصت و تهدیدهای فناوری های الکترونیک پوشیدنی: مطالعه مروری سیستماتیک

## محل انتشار:

مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

زیدالدین پشندی - Ph.D. in Biophysics, Research Associate, Defense Science and Technology Dept., Logistics Institute, Supreme National Defense University, -  
Tehran, Iran

حنیف کارزونی - Ph.D. in Chemical Engineering, Assistant Professor, Defense Science and Technology Dept., Logistics Institute, Supreme National Defense -  
University, Tehran, Iran

حسین حسن پور - Ph.D. in Biomedical Engineering, Assistant Professor, Defense Science and Technology Dept., Logistics Institute, Supreme National -  
Defense University, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

مقدمه: ابزارهای الکترونیک های پوشیدنی که بر پایه فناوری اینترنت اشیا و محاسبات کلان داده استوارند، قادر به جمع آوری مستمر، پردازش اطلاعات فیزیولوژیک و محیطی و مبادله آن ها با سایر ابزارها، کاربران و شبکه های اینترنتی هستند؛ لذا علیرغم مزیت های بالقوه در حوزه پایش سلامت، مخاطراتی جدی خصوصا مرتبط با نقض حریم خصوصی نیز به همراه دارند. از این رو سوال اصلی در این بررسی شناسایی مهم ترین نقاط قوت، ضعف، فرصت و تهدیدهای مرتبط با فناوری های الکترونیک پوشیدنی بود. روش: در این بررسی از نرم افزار StArt ۳.۴ جهت انجام مرور سیستماتیک استفاده شد. جستجوی منابع تا تاریخ ۹ آذر ۱۳۹۸ در پایگاه های Scopus, IEEE, PubMed, Springer, Magiran, SID, Civilica و موتور جستجوی Google scholar انجام شد. نتایج: پس از حذف منابع تکراری و نامرتب، ۸۰ منبع جهت بررسی نهایی انتخاب و با استفاده از آمار توصیفی تحلیل شدند. «ارتقاء سبک زندگی و توانمندی های انسانی»، «کیفیت پایین رابط کاربری و داده های نامطمئن»، «اهمیت کاربردی در حوزه پزشکی و مراقبت سلامت» و «سرقت اطلاعات و نقض حریم خصوصی» به ترتیب با فراوانی ۹۷/۵٪، ۹۲/۵٪، ۹۴٪ و ۹۹٪ به عنوان مهم ترین نقاط قوت، ضعف، فرصت و تهدید شناسایی شدند. نتیجه گیری: نتایج این بررسی نشان داد نیروی محرکه اصلی در توسعه فناوری های الکترونیک پوشیدنی، قابلیت های آن در ارتقاء توانمندی های انسان و کاربرد در حوزه پزشکی و مراقبت سلامت است؛ لذا برای بهره برداری از فرصت و غلبه بر تهدیدهای بالقوه این فناوری، توسعه و به کارگیری دانش بومی و همچنین برنامه ریزی و تدوین استانداردها و قوانین مورد نیاز باید سریعا در دستور کار قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

Wearable Electronic Technologies, Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats, SWOT analysis, فناوری

های الکترونیک پوشیدنی، قوت، ضعف، فرصت ها، تهدیدها، تحلیل SWOT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2036438>

