



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دست آورد ها و موضوعات بدون پاسخ در مورد جاسازی حسگر های لمسی  
و تفسیر آن ها، در سیستم های پوست الکترونیک

عنوان انگلیسی مقاله :

Achievements and Open Issues Toward Embedding Tactile Sensing  
and Interpretation into Electronic Skin Systems



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 23.5 Conclusions

The chapter reviews and assesses current trends in the development of an electronic skin. We addressed such an issue from a system perspective, starting from basic building components (materials, electronics) and approaching toward the complete skin system, taking into the due course embedded tactile data processing. We first focused our discussion and literature review on capacitive, piezoelectric, optical, and resistive/piezoresistive sensors, which are well-established and most relevant and promising tactile transduction techniques. As a next step, while the most demanding applications require capabilities of both perceiving the environment, interpreting it, and of basing decisions and actions on perception, we focused on the step before, consisting in analyzing data processing methods that provide useful tactile information while leaving the human brain the responsibility of deciding on how to proceed.

#### 23.5 جمع بندی

این بخش به مرور و ارزیابی گرایش های فعالی توسعه پوست الکترونیک میپردازد. ما این موضوعات را از نقطه نظر سیستمی بررسی کردیم، و از یک بخش بنیادی ( مواد و الکترونیک) کار خودمان را شروع کردیم و سپس به سمت یک سیستم کامل از پوست پیش رفتیم، و سپس آن ها را به صورت پردازش کننده های داده های لمسی در نظر گرفتیم. نخست تمرکز بحث های ما و مرور مقالات ما بر روی سنسور های خازنی، پیزوالکتریک، نوری، و سنسور های مقاومتی و پیزو مقاومتی بود، که به خوبی توسعه یافته است و بهترین و امید بخش ترین تکنیک ها برای تبدیل داده های حسی میباشد. به عنوان گام بعدی، در حالی که نیازمند ترین کاربرد ها، نیازمند ظرفیت هایی برای درک محیط، تفسیر آن و تصمیم گیری و اتخاذ عمل مبتنی بر درک میباشد، ما بر روی گام نخست تمرکز کردیم که متشکل از تحلیل کردن روش های پردازش داده ها بود، یعنی روش هایی که بتواند اطلاعات مفید لمسی را ایجاد کند در حالی که مسئولیت تصمیم گیری برای نحوه پیش بردن کار را بر عهده مغز انسان میگذارد



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.