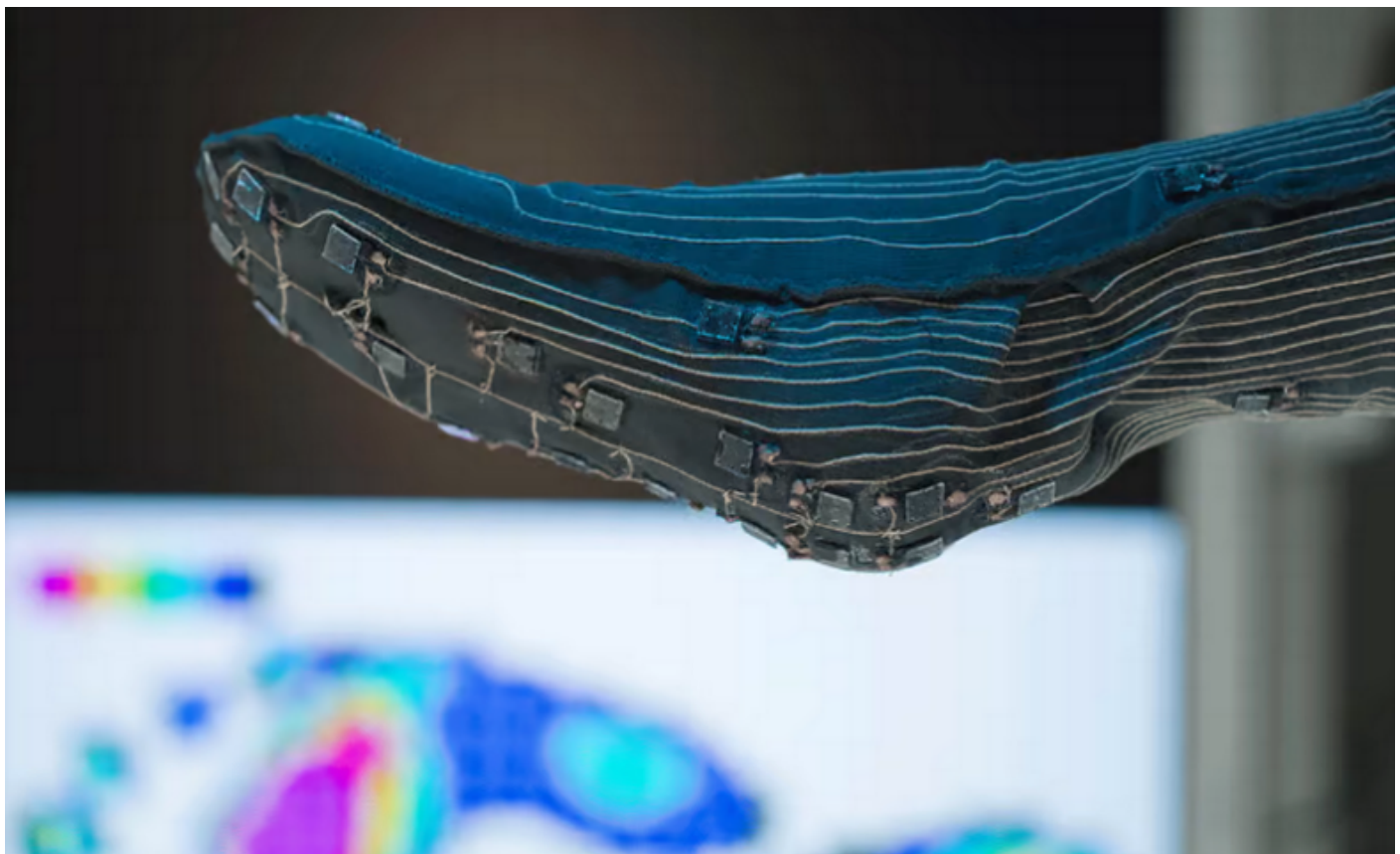
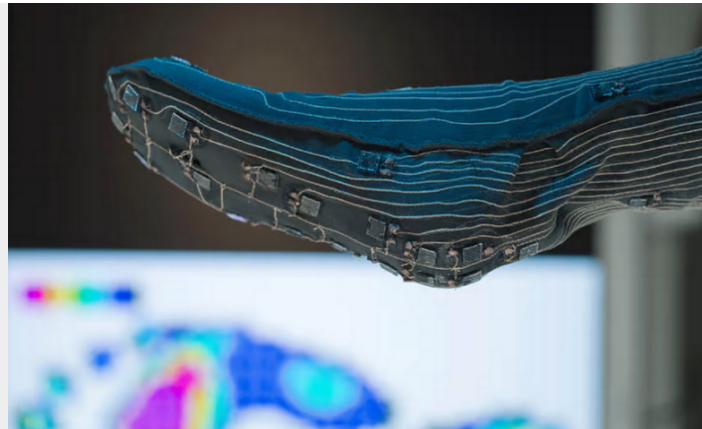


تولید جوراب هوشمند برای بیماران دیابتی

۲۳ تیر ۱۴۰۲



محققان موسسه تحقیقات فرانهورفر آلمان، جوراب‌های هوشمندی تولید کرده‌اند که به حسگرهای توزیع فشار مجهزند و به بیماران دیابتی کمک می‌کنند وزن و دردهای مختلف را در پاهای خود بهتر حس کنند. این جوراب از دولایه‌ی منفذدار ساخته شده است و در فضای بین منافذ، نوعی سیلیکون تعبیه شده است که توسط 40 الکتروود انعطاف‌پذیر عایق از جنس گرافن یا کربن سیاه پوشانده می‌شود. هرگاه فشار بر روی نقطه‌ای از پا اعمال شود، سیلیکون موجود در آن نقطه فشرده شده و یک سیگنال از حسگر موجود در جوراب به دستگاه الکترونیکی کوچکی که در بالای آن قرار دارد، ارسال می‌شود که از آنجا نیز سیگنال دیگری به تلفن هوشمند فرد دیابتی فرستاده شده تا وی متوجه اعمال فشار بیش از حد به نقطه مورد نظر شود. محققان در تلاش هستند تا نسخه نهایی این جوراب را به گونه‌ای تولید کنند که قابل شستشو باشد. گفتنی است بیماران مبتلا به دیابت، از اختلالات حسی در ناحیه پا رنج می‌برند و گاهی اوقات به دلیل عدم حس دردهای مزمن، با بیماری پیشرفته در این ناحیه مواجه می‌شوند که نهایتاً منجر به قطع عضو می‌شود.