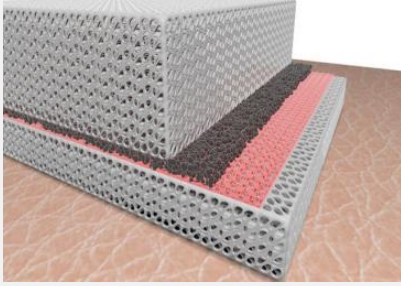


تولید پارچه‌های دوجداره با قابلیت جذب آلودگی‌های صوتی در کشور

پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به تولید پارچه‌های دوجداره‌ای با قابلیت جذب آلودگی‌های صوتی در محیط شدند.



پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به تولید پارچه‌های دوجداره‌ای با قابلیت جذب آلودگی‌های صوتی در محیط شدند.

به گزارش ایسنا، محمد داودآبادی فراهانی، فارغ‌التحصیل دوره کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر از محققان این طرح، وجود صداهای نامطلوب و ناهنجار را یکی از آلودگی‌های محیط زیست نام برد و گفت: این آلودگی موجب سلب آسایش افراد می‌شود که برای رفع این گونه آلودگی‌ها روش‌های متفاوتی جهت کاهش آن توسط محققان ارائه شده است.

وی استفاده از پارچه‌های طراحی و ساخته شده متناسب با اماکن را از جمله روش‌های مناسب به منظور کاهش آلودگی صوتی عنوان کرد و ادامه داد: بر این اساس در این تحقیق یک دسته از پارچه‌های دوجداره که بر روی ماشین‌های "حلقوی تار" تولید می‌شوند، به لحاظ میزان جذب صوت، مورد بررسی قرار گرفتند.

فراهانی اضافه کرد: نتایج به دست آمده از این تحقیق تجربی نشان داد که می‌توان با ساختمان بافت مناسب و همچنین لایه گذاری متفاوت به کاهش آلودگی صوتی در فرکانس‌های متنوع دست یافت.

این محقق به جزئیات این طرح اشاره کرد و گفت: در این تحقیق نمونه‌هایی از پارچه دوجداره حلقوی تار با طریق‌های مختلف قرار دادن نخ بین دو لایه پارچه در یکی از کارخانجات ایران تولید شدند و همچنین با تنظیم ماشین، ضخامت و وزن نمونه‌ها با تغییرات مورد نظر بافته شدند.

وی انجام آزمایشات مربوط به جذب صوت بر روی نمونه‌ها تحت فرکانس‌های مختلف را از دیگر مراحل این تحقیق عنوان کرد و یادآور شد: از این پارچه‌ها می‌توان برای کاهش آلودگی صوتی در سالن‌هایی که فضای داخل آن با پارتیشن‌ها از هم جدا شده تا محل استقرار کارکنان قرار گیرد، می‌توان استفاده کرد.

فراهانی استفاده برای تزئین دیوار ساختمان را که ضمن تزئین، آلودگی صوتی را کاهش می‌دهد، از دیگر کاربردهای این پارچه‌ها ذکر کرد و افزود: ساختمان بافت با بیشترین مقدار تخلخل حداکثر جذب صوت را دارد. ضمن آنکه تخلخل بیشتر، مصرف نخ را در تولید پارچه دوجداره حلقوی تار کمتر می‌کند که از نظر اقتصادی مطلوب است.

محقق این طرح با بیان اینکه ارتقای جذب صوت این پارچه مرحله بعد این تحقیق است، اظهار کرد: برای این منظور این پارچه با نانو الیاف پوشش داده خواهد شد.

بر اساس اعلام دانشگاه امیرکبیر، این طرح با راهنمایی دکتر علی اصغر اصغریان جدی از اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دکتر مصطفی جمشیدی اوانکی عضو هیات علمی دانشگاه گیلان انجام شد.