گزارش خبر
NEWSREPORT

کد خبر: ۵۰۹۴۱۰
چهارشنبه ۲۰ فروردین ۱۴۰۴ ۱۶:۱۶

جایگزین پایداری برای چرم؛ حذف محصولات حیوانی و کاهش اثرات زیست‌محیطی با الیاف طبیعی!

یک شرکت استرالیایی با استفاده از منسوجات بازیافتی و گیاهان رایج، چرمی مشابه چرم حیوانی تولید کرده است که می‌توان از آن در صنایعی مانند تولید کفش، صنعت مُد یا لوازم داخلی و خودرو استفاده کرد.

به گزارش خبر پایگاه اطلاع رسانی سپهر، یک استارتاپ استرالیایی، یک جایگزین گیاهی و پایدار برای چرم ایجاد کرده است که به حذف محصولات حیوانی، پلاستیک‌ها و اثرات مضر آنها بر محیط کمک می‌کند.

به نقل از آی‌ای، جالب اینجاست که این جایگزین سازگار با محیط زیست از الیاف طبیعی و ضایعات کشاورزی برای ایجاد ماده‌ای استفاده می‌کند که شبیه چرم استاندارد است. می‌توان از آن در صنایعی مانند کفش، صنعت مُد یا لوازم داخلی و خودرو استفاده کرد.

وب سایت این شرکت خاطرنشان کرد: ۱۰ درصد مواد تشکیل دهنده ما از منسوجات و سلولزهایی که مقصد آنها زمین‌های دفن زباله بوده یا برای سوزاندن فرستاده شده بودند، فراهم می‌شود. ۱۰۰ درصد مواد ما از گیاهانی که به وفور در سراسر جهان وجود دارند مشتق می‌شوند.

در این بیانیه افزوده شده است: ما در حال حاضر در حال آزمایش قابلیت تجزیه و بازیافت مواد خود هستیم.

چرم پایدار

تولید چرم، روشی ۷۰۰۰ ساله، شامل تصفیه شیمیایی پوست حیوانات برای ایجاد یک ماده قوی است.

همچنین پارچه‌های چرم مصنوعی یا چرم مصنوعی ساخته شده از پلاستیک‌های نفتی مانند پلی اورتان (PU) و پلی وینیل کلراید (PVC) وجود دارد.

این شرکت مواد اولیه پایدار و فراوانی مانند سلولز، نشاسته، الیاف بازیافتی و رزین‌های گیاهی را انتخاب می‌کند تا مواد چرم منحصر به فرد و سازگار با محیط زیست خود را ایجاد کند. علاوه بر این، این مواد اثرات زیست محیطی مرتبط با چرم حیوانی و جایگزین‌های مصنوعی را کاهش می‌دهند.

تولید آن منجر به انتشار گازهای گلخانه‌ای کمتری می‌شود که تقریبا سه برابر کمتر از گازهای منتشر شده در نتیجه‌ی تولید چرم حیوانات و بین ۳۰ تا ۷۰ درصد کمتر از گازهای تولید شده در نتیجه‌ی تولید چرم‌های مصنوعی PU/PVC است.

از نظر انرژی، گفته می‌شود که فرآیند آن تولید نسبت به تولید چرم PU/PVC مصرف را ۶۰ تا ۶۵ درصد کاهش می‌دهد. علاوه بر این، این شرکت گزارش می‌دهد که مصرف آب آن در مقایسه با تولید چرم حیوانات تقریبا ۵۰ درصد کمتر است.

این شرکت از فناوری سبز برای شبیه‌سازی ساختار شبکه سه بعدی پیچیده چرم حیوانات با استفاده از الیاف طبیعی استفاده می‌کند و بیان می‌کند که مواد حاصل از استانداردهای کیفیت بین المللی برای دوام و ظاهر پیروی می‌کند. تولیدکنندگان توانستند با استفاده از مواد خود کیف دستی و کفش را با موفقیت تولید کنند.