



اطلاع رسانی

رونمایی عربستان از منسوجات پایدار مبتنی بر جلبک دریای سرخ

کمیسیون مد عربستان سعودی در جریان «مجمع جهانی مسک» از پروژه جلبک دریای سرخ رونمایی کرد؛ ابتکاری نوآورانه که به توسعه یک زیست‌نساج پایدار از جلبک‌های دریایی بومی دریای سرخ منجر شده و این ماده نوین به پوشاک قابل‌پوشش تبدیل شده است.

فرآیند طراحی و توسعه این محصولات در «لَب»، استودیوی توسعه محصول تحت مدیریت کمیسیون مد، انجام شده است.

این پروژه نشان‌دهنده تعهد عربستان به توسعه مواد پایدار و ایجاد یک اکوسیستم مد آینده‌محور است؛ اکوسیستمی که بر پیوند علم، فناوری، خلاقیت و صنعت تکیه دارد.

معرفی رسمی در مجمع جهانی مسک این ابتکار در قالب پتلی با عنوان «پارچه آینده: نساجی جلبک دریای سرخ» معرفی شد.

در این نشست، بوراک چاکماک، مدیرعامل کمیسیون مد عربستان، فیونا سایمز، مدیر عملیاتی مرکز توسعه Beacon وابسته به دانشگاه ملک عبدالله (KAUST)، و رجینا پولانکو، مدیرعامل شرکت نساجی PYRATTEX، حضور داشتند. در این پتل، مبانی علمی این ماده نوین، مسیر تحقیق و توسعه آن و فرصت‌هایی که برای آینده صنعت مد فراهم می‌کند، مورد بررسی قرار گرفت.

همکاری علم و صنعت برای تولید الیاف زیست‌پایه
این زیست‌نساج حاصل همکاری سه‌جانبه میان

کمیسیون مد عربستان، دانشگاه ملک عبدالله (KAUST) و شرکت PYRATTEX است. پروژه با هدف ترکیب پژوهش‌های علمی پیشرفته، بهره‌برداری مسئولانه از منابع طبیعی و تولید صنعتی پایدار شکل گرفته و به تولید الیافی زیست‌پایه، سازگار با محیط زیست و کاملاً قابل‌ردیابی انجامیده است.

مرکز Beacon وابسته به KAUST که در حوزه علوم جلبک پیشتاز شناخته می‌شود، مسئول پایش، برداشت مسئولانه و حفاظت از جلبک‌های دریای سرخ بوده است. در این فرآیند، ضمن حفظ ویژگی‌های زیست‌فعال جلبک‌ها، از اکوسیستم دریایی نیز محافظت شده است.

این توده زیستی پایدار به‌عنوان ماده اولیه اصلی، پایه تولید الیاف نساجی باکیفیت و همسو با اهداف پایداری عربستان را فراهم کرده است.

از منبع طبیعی بومی تا منسوج قابل‌پوشش
بوراک چاکماک در این باره گفت: رونمایی از این ماده، نقطه عطفی در مسیر ما برای ساخت یک اکوسیستم مد پایدار و آماده آینده است. با تبدیل یک منبع طبیعی بومی به یک منسوج پایدار و کاملاً قابل‌ردیابی، نشان می‌دهیم که چگونه علم، خلاقیت و صنعت می‌توانند در کنار هم راه‌حل‌هایی معنادار برای صنعت جهانی مد ارائه دهند.

این پروژه اثبات می‌کند که نوآوری برخاسته از عربستان، توان تأثیرگذاری در مقیاس جهانی را دارد.

گسترش کاربرد پژوهش‌های دانشگاهی
فیونا سایمز، مدیر عملیاتی مرکز Beacon، نیز تأکید کرد: این همکاری به ما اجازه داد پژوهش‌های دانشگاه TSUAK در حوزه جلبک‌های دریایی را به صنعتی کاملاً جدید برای عربستان منتقل کنیم. با بررسی ویژگی‌های بیوشیمیایی جلبک‌های دریای سرخ، توانستیم گونه‌های بومی را در قالب یک نخ ترکیبی نوآورانه به کار بگیریم. این پروژه نمونه‌ای روشن از نقش پژوهش علمی در خلق فرصت‌های اقتصادی پایدار برای کشور است. ترکیب لیوسل، جلبک و پنبه ارگانیک در همکاری با شرکت PYRATTEX، توده زیستی جلبک در فرآیند تولید لیوسل ادغام شد و الیافی نوآورانه شکل گرفت که پس از ریسندگی و بافندگی به پارچه تبدیل شد. منسوج نهایی ترکیبی از لیوسل، افزودنی جلبک و پنبه ارگانیک است و ویژگی‌هایی همچون منشأ طبیعی، سازگاری با پوست و شفافیت کامل زنجیره تأمین را ارائه می‌دهد.

تولید پوشاک در داخل عربستان
در اقدامی کم‌سابقه، این پارچه نوآورانه برای تولید پوشاک در «لَب» مورد استفاده قرار گرفت. این مرحله، توان عربستان را در تبدیل مواد پایدار بومی به محصولات پوشیدنی در داخل کشور نشان می‌دهد و ظرفیت صنعتی مد پایدار را به‌طور عملی به نمایش می‌گذارد.

گامی آغازین در مسیر تحول صنعت مد
پروژه جلبک دریای سرخ، بر تعهد کمیسیون مد عربستان به توسعه نوآوری، کشف راهکارهای نوین مواد و ترویج یک صنعت مد مسئولانه تأکید دارد. این ابتکار با ایجاد پیوند میان علم، فناوری و طراحی، بستر لازم برای پیشرفت‌های آینده در حوزه منسوجات پایدار و مواد زیست‌پایه را فراهم می‌کند. کمیسیون مد عربستان اعلام کرده است که این دستاورد، تنها آغاز مسیری گسترده‌تر برای تحول ساختاری صنعت مد و نساجی کشور خواهد بود.

مرجع: Fibre2Fashion

تهیه و تنظیم: سیدامیر حسین امامی‌رئوف