

تولید کامپوزیت‌های جایگزین چوب از ضایعات کشاورزی و صنعتی

۲۶ شهریور ۱۴۰۲





محققان هندی، روش موثری را برای مدیریت پسماندهای کشاورزی و صنعتی کشف کرده‌اند که به موجب آن، پسماندهای مذکور به موادی تبدیل می‌شوند که می‌توان از آنها به‌عنوان جایگزین چوب استفاده کرد. در این روش، ضایعات کشاورزی مانند شلتوک یا کاه و ضایعات صنعتی مانند ضایعات سنگ مرمر، خاکستر نیروگاه‌های حرارتی، گل قرمز صنایع آلومینیومی با حجم مشخص در شرایط خاص تک‌مرحله‌ای یا دو مرحله‌ای، فراوری می‌شوند. سپس، کامپوزیت‌های چندلایه‌ای به دست می‌آید که ساختاری شبیه چوب دارند و می‌توان از آنها در زیرساخت‌های مختلف مانند درب، سقف کاذب، کفپوش، صفحات دیواری، پارتیشن و مبلمان استفاده کرد. این کامپوزیت‌ها که با محیط‌زیست سازگار هستند، در شرایط آب‌وهوایی مختلف استفاده می‌شوند، در برابر رطوبت و خوردگی مقاوم هستند، آتش نمی‌گیرند و برخلاف چوب‌ها یا الوار رایج، موریانه نمی‌تواند وارد آنها شود. گفتنی‌ست استفاده از ضایعات کشاورزی در این چوب‌ها، سطح تراکم آنها را افزایش می‌دهد و در برابر سایش مقاوم می‌کند.