

# دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۲

دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران  
گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ  
مجری: حمید زارع حسین ابادی - مهدی عارفخانی  
ایمیل: [hzareah@ut.ac.ir](mailto:hzareah@ut.ac.ir)



## شرح فناوری

روکش و لایه های چوبی کاربرد گسترده ای در صنایع مبلمان و فرآورده های مرکب چوبی دارند و به دلیل تکنولوژی مورد استفاده و ماهیت کار همواره بخشی از مواد اولیه در مراحل تولید روکش و لایه و در مراحل مصرف در کارخانه های صنایع چوب به صورت ضایعات خطوط تولید دور ریخته می شوند.

عدم کاربرد صنعتی و هزینه کرد کارخانه ها جهت دفع این ضایعات، ضمن ایجاد بار مالی، از لحاظ زیست محیطی نیز به دلیل افزایش بهره برداری از منابع جنگلی نقش مخربی بر محیط زیست ایجاد می نماید. برگشت زباله های چوبی به چرخه تولید می تواند منجر به کاهش بهره برداری از منابع جنگلی شود و بخشی از کمبود منابع چوبی را تامین نماید.

در این اختراع با بازیافت ضایعات روکش و لایه چوبی دور ریز کارخانجات، محصول جدید کامپوزیت رشته ای قوسدار ساخته شده است. در این محصول ضایعات روکش و لایه چوبی تبدیل به رشته هایی باریک و بلند شده و از آنها پس از آماده سازی و چسب زنی محصول کامپوزیت قوسدار با آرایش رشته های لایه ای عمود بر هم ساخته شده است.

این محصول می تواند در ساخت مصنوعات چوبی و دکوراتیو مانند پشتی صندلی و دیگر سازه های قوسدار به کار گرفته شود.

## عنوان فناوری

کامپوزیت رشته ای قوس دار از بازیافت روکش و لایه های چوبی ضایعاتی و دور ریز

## حوزه کاربرد و بازار هدف

ساخت صفحه های قوسدار در سازه های چوبی، مبلمان و دیگر فرآورده های مرکب دکوراتیو

## وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

