

امروزه استفاده از مواد مرکب (کامپوزیت) در صنایع مختلف گسترش روزافزونی داشته است بطوریکه در کمتر محیط و جایی میتوان سراغ داشت که رد پای از کامپوزیت در آن دیده نشود. استفاده از این مواد در لوازم خانگی، ورزشی، نظامی، پزشکی، انرژی، حمل و نقل، ساختمان و ... تقریباً یک امر روزمره شده و هر روز بر کاربردهای آن اضافه میشود.

خواص ویژه کامپوزیت ها مهندسان و طراحان را هر روز بیشتر به استفاده از این مواد بعنوان یک پیش فرض در طراحی ترغیب میکند. چیدمان دلخواه الیاف و پارچه ها در جهت های مورد نیاز برای استحکام سازه ای، مقاومت در برابر خوردگی های مرسوم برای فلزات، شکل دهی سریع و آسانتر نسبت به فلزات و ... از **خواص ویژه** کامپوزیت ها هستند. در حقیقت کامپوزیت ها رده ای از مواد پیشرفته هستند که از ترکیب مواد مختلف جهت رسیدن به خواص برتر ساخته شده اند.

در مقدمه خیلی از کتب تئوری کامپوزیت در مورد کاربردهای این مواد در حوزه های هوافضا، نظامی، خودرو و وسایل ورزشی و ... اشاره میشود اما واقعاً چه موادی و در چه مواردی استفاده میشوند؟ در این نشریه قصد نداریم درس تئوری مواد و روش انتخاب مواد برای طراحی آموزش بدهیم اما اگر بدانیم که مواد کامپوزیت در چه کاربردهایی در دنیا جواب مناسب داده اند می توانیم در تحقیق و طراحی حداقل **یک گام جلوتر** باشیم.

در کتب مختلف موجود در بازار ایران در حوزه ها کامپوزیت مختلف می توان روشهای ساخت، طراحی و تئوری آنرا پیدا کرد. اما در کمتر جایی به کاربردهای این مواد بطور مناسب اشاره شده است. کاربرد مواد کامپوزیت مقوله ای است که هر روز بر آن افزوده میشود و هر کتاب کامپوزیت می تواند به خلاصه یا بخشی از آن اشاره داشته باشد. شاید خیلی از دانشجویانی که درس کامپوزیت در سطوح مختلف را می گذرانند بخوبی با مواد کامپوزیت و کاربردهای واقعی آن **آشنا نباشند**.

در این نشریه الکترونیکی که از مراجع مختلف مرتبط با کامپوزیت جمع آوری شده است، قصد داریم که اساتید، مهندسان، پژوهشگران، دانشجویان و سرمایه گذاران را با کاربردهای واقعی مواد کامپوزیتی آشنا کنیم. این نشریه می تواند برای شرکتهای مرتبط با کامپوزیت مثل خودروسازی، هواپیماسازی، صنایع نظامی، آزمایشگاههای پلیمر و کامپوزیت، مراکز طراحی، مهندسی عمران و مبلمان شهری **مفید** باشد.

مزیت ارائه این چنین نشریه ای که اخبار و اطلاعات آنرا میتوان در جاهای مختلف پیدا کرد اینست که شما میتوانید مطالب حوزه کامپوزیت را با **صرف هزینه و زمان کمتر** پیدا کنید. شاید تشبیه این نشریه به یک سوپرمارکت یا این روزها بنام هایپرمارکت دور از ذهن نباشد. در چنین فروشگاههایی شما میتوانید جنس های مختلف بازار را در یک مکان پیدا کرده و در وقت و هزینه خود صرفه جویی کنید. بنابراین داشتن

---

چنین نشریه ای شما را از جستجوی عمومی بی نیاز کرده و اطلاعات بسیار مفیدی در خیلی از زمینه های مرتبط با کامپوزیت به شما خواهد داد.

غیر از اخبار و مقالات لیست **شرکتهای** ایرانی مرتبط با صنایع کامپوزیت نیز با اطلاعات مفید در مورد صنعت آنها ارائه شده است. در این فایلها می توانید اطلاعات تماس و زمینه فعالیت، سال فعالیت و نام مدیرعامل آنها پیدا کنید.

در این نسخه **۱۸۸** عنوان به اخبار/مقالات اضافه شده که ۲۹ عنوان از آنها به زبان **لاتین** بوده و برای اولین بار در نشریه گنجانده شده است. همچنین پوشه ای جداگانه برای عکسهای مرتبط با اخبار ایجاد شده است. برای راحتی جستجو یک لینک قابل استفاده در نرم افزارهای مرورگر اینترنتی تهیه شده است.

علیرغم سعی و تلاش فراوان مطمئن هستیم که این نشریه بدون اشکال نبوده و خوانندگان باهوش، خبره و متخصصین و مهندسين ایرادات و **اشکالات** زیادی بر آن خواهند گرفت. امید است که خوانندگان عزیز، ما را از نقطه نظرات، پیشنهادات و رهنمودهای خود بهره مند سازند.

در **نسخه بعدی** منتظر اخبار تکمیلی و بروز کامپوزیت با ویرایش جدید در ساختار نشریه باشید. همچنین در نشریه آتی اطلاعات مفید و کاربردی درباره فناوری پرنیت سه بعدی با عنوانی مجزا ارائه خواهد شد.