

نشریه الکترونیکی / نسخه: 02.5.39309

کامپوزیت کاربردی

(اخبار، اطلاعات و مقالات کاربردی درباره کامپوزیت)

از سایت های مختلف خبری و علمی

از نقاط مختلف ایران و جهان

شامل بیش از ۷۰۰ موضوع



تهیه، گردآوری و تنظیم:

مهندس بهروز حسین پوربناب

کارشناسی ارشد مهندسی سازه هوافضا

شرکت ابرسازه های عماد

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 واقعا 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.

تشکر و قدردانی

در اینجا از همه سازمانها، انجمنها، خبرگزاریها و اشخاصی که این اخبار و مقالات را در سایتهای مختلف اینترنتی قرار داده اند تشکر مینمایم. از سایت هایی مثل انجمن کامپوزیت ایران، موسسه کامپوزیت ایران، سایت اطلاع رسانی ایران کامپوزیت ، سایت اخبار نفت و گاز و پتروشیمی و خیلی از انجمنها و خبرگزاریها که نقش مهمی در ترویج و توسعه کامپوزیت دارند تشکر ویژه دارم. لیست [مراجع](#) مورد استفاده در لوح فشرده قابل دسترسی است.



حقوق مربوط به کپی و انتشار

با توجه به اینکه مطالب این نشریه از مراجع مختلف اینترنتی گردآوری شده است بنابراین استفاده از مطالب نشریه الکترونیکی **کامپوزیت کاربردی** با ذکر مرجع بلامانع است. مرجع هر گزارش در انتهای آن خبر/مقاله ذکر شده است.

توجه: استفاده از ساختار این مجموعه مجاز نمی باشد.

برای مشاهده لیست مراجع اینجا را Ctrl+Click کنید.



درباره این نشریه

در این نسخه از نشریه، کلیه عناوین به چهار موضوع اصلی دسته بندی و اخبار و مقالات مرتبط، در آنها گنجانده شده است. دسته بندی اول مربوط به **صنعت** بوده و در این نسخه به **هشت** گروه مختلف تقسیم شده است. دسته بندی دوم در ارتباط با **نوع مواد** کامپوزیتی است که در آن مقاله به آن اشاره شده و در این نسخه به **۱۲** گروه تقسیم شده است. در دسته بندی سوم مقالات با لحاظ کردن **کلمات کلیدی**، طبقه بندی شده و خواننده میتواند خبر/مقاله مورد نظر خود را با استفاده از **۱۵** کلمه کلیدی جستجو کرده و مطالعه نماید. بنابراین مقاله ای که به چند موضوع مختلف اشاره داشته باشد، در دسته بندی های متعددی آورده شده و شما میتوانید یک خبر/مقاله را در چند جای از نشریه پیدا کرده و مطالعه کنید. دسته بندی آخر مربوط به **شرکت های مرتبط با کامپوزیت** است که به لحاظ نوع فعالیت آنها به **۴** گروه تقسیم شده اند.

مطالب این نسخه از نشریه الکترونیکی در **۴** دسته اصلی و **۲۹** گروه بندی فرعی ارائه شده است. تعداد مقالات و اخبار **۶۶۰** و مجموع تعداد صفحات آنها **۱۵۵۰** می باشد. از این تعداد **۶۳۱** مقاله به زبان فارسی و **۲۹** مقاله به زبان لاتین است. کل **۶۶۰** خبر/مقاله با توجه به تکرار در گروه بندیهای مختلف در **۱۳۰۶** عنوان ارائه شده است. همچنین اطلاعات **۶۱** شرکت فعال در حوزه کامپوزیت در **۴** گروه مختلف در انتهای نشریه گنجانده شده است.

صنایع نفت، گاز و پتروشیمی ارتباط تنگاتنگی با مواد اولیه کامپوزیتها داشته و در برخی موارد خود مصرف کننده محصولات آنها نیز هستند. بنابراین ارائه اخبار، اطلاعات یا مقالات مربوط به آن میتواند در کارهای پژوهشی و تحقیقاتی و پیگیری مباحث بازار مفید باشد. بنابراین اخبار مربوط به بازار و فناوری آنها که تاثیری مستقیمی بر روی انواع مواد شیمیایی از جمله کامپوزیتها دارند ارائه شده است.

برخی از مقالات و اخبار دارای تاریخ مصرف می باشند که بعد از آن ظاهرا مفید نخواهد بود. مثلا برگزاری یک همایش/کنفرانس در تاریخ مشخصی یا کلاسهای آموزشی و غیره. باید یادآوری کرد که اطلاع از وجود چنین همایش/کنفرانس یا کلاس آموزشی بدلائل زیر مفید خواهد بود:

- جستجوی کتابچه مقالات آن کنفرانس/همایش جهت پژوهش و تحقیق
- پیش بینی و برنامه ریزی برای نوبت های بعدی
- تحقیق در مورد تاریخچه برگزاری چنین همایشهایی و ...

برخی از عکسهای موجود در مقالات لزوما مربوط به همان خبر نبوده بلکه به لحاظ زیبایی و تنوع در متن افزوده شده است.

-
- استفاده از مطالب نشریه الکترونیکی **کامپوزیت کاربردی** با ذکر مرجع بلامانع است. [مرجع](#) هر گزارش در انتهای آن خبر/مقاله ذکر شده است.
 - صحت کلیه مطالب این نشریه بعهده نویسندگان آنها می باشد.
 - اخبار و مقالات این نسخه از نشریه تا **آذر ماه ۱۳۹۳** بروز شده است.
 - شرکتها، سازمانها، مراکز پژوهشی و دانشگاههایی که نسخه **02.5.39309** را خریداری نموده باشند در خریدهای بعدی از تخفیف برخوردار خواهند شد.



ساختار نشریه الکترونیکی

این نشریه فقط بصورت الکترونیکی ارائه شده و قابل استفاده می باشد. گزارش چاپی از لیست عناوین فقط جهت اطلاع از محتویات داخل لوح فشرده برای مرور یا مطالعه عرضه شده است.

نشریه های نسخه 02.0.39303 و 02.5.39309 در نرم افزار Word.2007 ایجاد شده است. بنابراین برای مطالعه باید این نرم افزار را بر روی رایانه خود داشته باشید.

کلیه عناوین اخبار، مقالات و سرفصل ها با استفاده از گزینه های نرم افزار Word بهم لینک شده اند. شما میتوانید با فشار همزمان دگمه **Ctrl+Click** بر روی عناوین و فهرستها مطلب مورد نظر خود را جستجو کرده و سپس با همین روش مقاله را در نرم افزار WORD باز کرده و مطالعه نمایید. برای اجرا کافیسست که در پوشه بیرونی بر روی آیکون **EHS_APPLIED_COMPOSITE_NEWS (VER-02.5.39309)** مربوط به نرم افزار Word کلیک کنید. برای آشنایی بیشتر میتوانید به [راهنمای استفاده از نشریه](#) رجوع کنید. همچنین یک آیکون دیگر با همین نام مربوط به نرم افزارهای مرورگر اینترنتی وجود دارد که میتوانید برای مطالعه از آنها استفاده کنید.

برای افزایش سرعت مطالعه و اجرا، میتوانید محتویات لوح فشرده را بدون تغییر ساختار و پوشه های آن، بر روی رایانه خود کپی نموده و از آنجا اجرا کنید. همچنین قابل اجرا از روی لوح فشرده نیز می باشد. برای استفاده از این نشریه نیاز به نصب آن نمی باشد.

کلیه مقالات و اخبار قابل ویرایش، چاپ و نسخه برداری بوده و همچنین دارای تاریخ و مرجع میباشند. مقالات فارسی با فونت **TAHOMA** (فونت همین متن) و مقالات انگلیسی با فونت **Times New Roman** نوشته شده است تا در صورت کمبود انواع فونت در رایانه شما مشکلی پیش نیاید.

تغییرات این نشریه

این نسخه از نشریه **02.5.39309** نسبت به نسخه **02.0.39303** تغییراتی داشته است:

- ☞ تعداد ۱۸۸ خبر/مقاله در قالب ۱۵۹ مقاله به زبان فارسی و ۲۹ خبر به زبان لاتین اضافه شده است.
- ☞ تعداد صفحات اخبار/مقالات از ۱۱۸۶ به ۱۵۵۴ افزایش یافته است.
- ☞ دو عنوان خبری (کلمه کلیدی) **گرافن** و **چوب-پلاستیک** بدلیل افزایش تعداد عناوین مربوطه بطور مجزا ارائه شده است.
- ☞ پوشه ای برای عکسهای مرتبط با اخبار ایجاد شده است که می توان عکسهای بیشتری را نسبت به تصاویر ارائه شده داخل مقاله پیدا کرد.
- ☞ در ساختار نشریه تغییراتی برای زیبایی و جستجوی آسان داده شده است.
- ☞ لیست هر عنوان به ترتیب حروف الفبا تنظیم شده اند.
- ☞ اخبار و مقالات این نسخه از نشریه تا **آذر ماه ۱۳۹۳** بروز شده است.

راهنمای استفاده از نشریه

- ☞ برای استفاده از این نشریه باید نرم افزار Word حداقل نسخه 2007 را در رایانه خود داشته باشید. نسخه **02.5.39309** بر روی آن قابل اجرا خواهد بود.
- ☞ برای اجرا در پوشه بیرونی بر روی آیکون (VER- EHS_APPLIED_COMPOSITE_NEWS (02.5.39309) مربوط به نرم افزار Word کلیک کنید.
- ☞ به استثنای صفحه رو (صفحه اول-جلد) بقیه صفحات شماره گذاری شده اند که در سمت چپ و بالای صفحه مشخص است.
- ☞ در صفحه یک ، فهرست توضیحات مربوط به این نشریه آورده شده است.
- ☞ کلیه عبارتهای موجود از صفحه یک به بعد به یکدیگر لینک شده اند.
- ☞ شما میتوانید با فشار همزمان دگمه **Ctrl+Click** بر روی عناوین و فهرستها مطلب مورد نظر خود را جستجو کنید.
- ☞ صفحه شماره ۲ و ۳ شامل سرفصل کلیه عناوین ارائه شده می باشد. از این دو صفحه میتوانید با فشار همزمان دگمه **Ctrl+Click** بر روی سرفصلها به صفحه مربوطه رفته و اخبار/مقالات مربوط به آن سرفصل را مشاهده کنید. سپس با انتخاب خبر/مقاله مورد نظر با **Ctrl+Click** متن کامل را مطالعه نمایید.
- ☞ میتوانید برای برگشت به فهرست اصلی از لینک مربوطه که در کلیه صفحات جلوی سرفصل با عنوان **فهرست اصلی** قرار دارد استفاده کنید.
- ☞ همچنین یک آیکون دیگر با نام اصلی مربوط به نرم افزارهای مرورگر اینترنتی وجود دارد که میتوانید برای مطالعه از آن هم استفاده کنید. در این حالت غیر از فعال بودن لینک خود این نرم افزارها Back/Forward ، لینک عناوین نیز برقرار بوده و جستجو براحتی در این نرم افزارها انجام خواهد شد. سپس با انتخاب مقاله، نرم افزار Word برای مطالعه محتوای آن باز خواهد شد.
- ☞ برای دسترسی به عکسها بطور مستقیم به پوشه **Data03_39309_IMG** رجوع کنید.
- ☞ کلیه مقالات بدون رمز عبور بوده و قابل نسخه برداری، ویرایش و چاپ هستند.
- ☞ لیست هر سرفصل به ترتیب حروف الفبا تنظیم شده اند.

لیست مراجع اخبار و اطلاعات نشریه الکترونیکی " کامپوزیت کاربردی "

نسخه 02.5.39309

آدرس الکترونیکی	نام سایت	ردیف
GOSTARESHSAKHEMAN.COM	مجله گسترش صنعت (آکاایران)	۱
IROGNA	آژانس تحلیلی خبری نفت و گاز ایران	۲
ISNA.IR	ایسنا	۳
IRAN-ENG	باشگاه مهندسان ایران	۴
	پایگاه اطلاع رسانی دولت	۵
PPNA.IR	پینا	۶
	یترونت - ایران کامپوزیت	۷
POLYNEWS.IR	پلی نیوز	۸
FARSNEWS.COM	خبرگزاری فارس	۹
IRNA.IR	خبرگزاری ایرنا	۱۰
MEHRNEWS.COM	خبرگزاری مهر	۱۱
	سانا	۱۲
JEC COMPOSITES	سایت JEC	۱۳
IRCOMAS.ORG	سایت انجمن کامپوزیت ایران	۱۴
PPNA.IR	سایت خبری صنایع پلیمر و بسته بندی	۱۵
	سایت خبری ماکرو مولکول	۱۶
	سایت دانشگاه گلستان	۱۷
	سایت شخصی حسین خلیلی	۱۸
WIKIPEDIA.COM	سایت لغت نامه ویکی پدیا	۱۹
IJCHE.IR	سایت مهندسی شیمی	۲۰
	سایت نمایشگاه خودروی ژنو	۲۱
	سایت نوآندیشان	۲۲
	سایت: پلی اتیلن کیش	۲۳
ASSALUYEH.COM	سایت: عسلویه	۲۴
NANO.IR	ستاد نانو	۲۵
SHANA.IR	شانا	۲۶
IRANCOMPOSITE.NET	شبکه ایران کامپوزیت	۲۷
	شرکت AOC	۲۸
	شرکت پلی استرند	۲۹
	عمران شهر ضمیمه روزنامه همشهری	۳۰
	فصلنامه کامپوزیت	۳۱
	کتاب پلی پروپیلن	۳۲
	کتاب راهنمای صنعت کامپوزیت	۳۳
	کتاب فومهای سخت پلی یورتان	۳۴
	کتاب کامپوزیت ها در صنعت ساختمان	۳۵
MSPiR.IR	ماهنامه ساختمان و پلیمر	۳۶
PIMW.IR	ماهنامه صنایع پلاستیک	۳۷
	مجله اینترنتی فناوری اطلاعات و کامپیوتر	۳۸

EMAD HYPER STRUCTURE Co.

www.EHSCO.ir

Email: b_hosseinpour2003@Yahoo.com

Email: b.hosseinpour@chmail.com

Mobile: +98.914.118.7430

Address: Tabriz – IRAN

آدرس الکترونیکی	نام سایت	ردیف
IRANPOLYMER.COM	مجله بسیار	۳۹
PARSTRADESHOW.COM	مجله صنعت رنگ	۴۰
	نت کامپوزیت/ دو ماهنامه خبری صنعت کامپوزیت	۴۱
	نشریه P.E.T	۴۲
PARMAI.COM	نشریه انجمن تولیدکنندگان رنگ و رزین ایران	۴۴
MAJALEHA.IR	نشریه جهان ساخت و ساز	۴۵
	نشریه موسسه کامپوزیت ایران	۴۶
DANESHENAFT.IR	نشریه نفت و انرژی	۴۷
AGY.COM		۴۸
AIRTECH.LU		۴۹
BASF SE		۵۰
BCOMP.CH		۵۱
CAIGA.CN		۵۲
CANNON.COM		۵۲
COLLANO.COM		۵۴
COMPOSITESTODAY.COM		۵۵
DSM.COM		۵۶
ECOCOMPOSITE		۵۷
ELEMENT6.COM		۵۸
EXPLISEAT.COM		۵۹
FLIGHT INTERNATIONAL.COM		۶۰
GIZMAG.COM		۶۱
HENKEL.COM		۶۲
HUNTSMAN.COM		۶۳
IGC.IR		۶۴
IKV-AACHEN.DE		۶۵
ITANETWORK.ORG		۶۶
MASTERBOND.COM		۶۷
NETCOMPOSITE.COM		۶۸
NIGC.IR		۶۹
NIPC.NET		۷۰
PLASTICPIPE.ORG		۷۱
REICHHOLD		۷۲
SCALED COMPOSITES.COM		۷۳
SOLVAY.COM		۷۴
TONYGEE.COM		۷۵
TU-DRESDEN.DE		۷۶

EMAD HYPER STRUCTURE Co.

www.EHSCO.ir

Email: b_hosseinpour2003@Yahoo.com

Email: b.hosseinpour@chmail.com

Mobile: +98.914.118.7430

Address: Tabriz – IRAN