

## عنوان مقاله:

مروری بر استفاده از پر مرغ در کامپوزیت های الیاف طبیعی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهران مهدوی - دانشگاه صنعتی قم

ساناز داورزنی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حامد عزیزی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی

الهه عبدالهی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

الهه اسماعیلی - دانشگاه علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

امروزه با رشد گسترده ی فناوری و دانش، استفاده از کامپوزیت های زیست تخریب پذیر به علت مدیریت بهینه ی پسماندها و کاهش نگرانی های زیست محیطی توجه ویژه ای را به خود جلب کرده است. استفاده از پلیمرهای زیست تخریب پذیر به عنوان زمینه و الیاف طبیعی گیاهان مانند بامبو، پنبه، گندم و ... به عنوان تقویت کننده منجر به ساخت کامپوزیت های زیست تخریب پذیر می شود که از خواص مطلوبی برخوردار هستند. پر مرغ (CFF) یکی از محصولات ناخواسته مزارع و کارخانجات پرورش مرغ است که سالیانه هزینه زیادی بر عهده ی صاحبان این کارنجات می گذارد. در ایران غالباً از CFF برای تولید بالش، لحاف، تشک و ... استفاده می شود، اما باز هم حجم بسیار زیادی از CFF به عنوان ضایعات سوزانده یا دفع می شود که میتوان از آنها در صنعت جهت تولید کامپوزیت های زیست تخریب پذیر بهره مند شد. در این پژوهش به بررسی کامپوزیت زیست تخریبی پذیری میپردازیم که در آن پلی لاکتیک اسید (PLA) به عنوان زمینه و CFF به عنوان فاز تقویت کننده استفاده می شود.

## کلمات کلیدی:

کامپوزیت های سبز- پلی لاکتیک اسید- زیست تخریب پذیر- الیاف طبیعی- پر مرغ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1121751>

