

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مقاومتی چوب نخل خرما

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هاتف سیف الهی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیطزیست دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران

حکیمه عباسلو - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران.

محمد رضا جهانشاهی - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سیرجان، سیرجان، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی خصوصیات مقاومتی چوب درخت نخل خرما به عنوان مصالح مهندسی پرداخته شده است. بدین منظور طبق استاندارد ASTM مقاومت فشاری، کششی و برشی چوب در دو حالت تثبیت نشده و تثبیت شده با رزین اپوکسی R250 اندازه گیری شده است. با تحلیل نتایج بدست آمده مشخص شد که تلقیح چوب با رزین اپوکسی سبب افزایش مقاومت فشاری و برشی چوب به میزان 200 درصد میگردد اما در افزایش مقاومت کششی (حدود 20 درصد) چوب تاثیر چندانی ندارد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، چوب نخل خرما، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، مقاومت برشی، رزین اپوکسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881154>

