

عنوان مقاله:

مقاله مروری استفاده از خرده های ماسک پزشکی به عنوان الیاف در بتن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی و چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و شهرسازی آسیا (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود حاج رسولیها - مدیرعامل شرکت بنیاد بتن اصفهان

امیر ظهرابی - کارشناسی ارشد عمران دانشگاه شهرکرد و مدیر کنترل کیفیت شرکت بنیاد بتن اصفهان

محمد کازرونی ایمانیه - کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد،

خلاصه مقاله:

در ۱۱ مارس ۲۰۱۹ سازمان جهانی بهداشت شیوع بیماری همه گیری در دنیا به اسم کوید ۱۹ را اعلام کرد که ویروسی سندرم هاد تنفسی می باشد. این بیماری نخستین بار در شهر ووهان چین شناسایی شد. پس از شروع این ویروس استفاده از وسایل شخصی اهمیت بیشتری پیدا کرد و افراد بر طبق دستور سازمان بهداشت جهانی WHO ملزم به استفاده از ماسک های صورت جهت قطه زنجیره انتقال این ویروس شدند. با افزایش استفاده از این ماسک ها روز به روز بر مشکلات زیست محیطی ناشی از دور ریختن این ماسک ها اضافه شد. جنس این ماسک ها از نوعی الیاف PP است که چند دهه برای تجزیه آن زمان لازم است. با همفکری تعدادی از محققان برای رفع این مشکل زیست محیطی طراحی مد نظر گرفته شد که از خورد کردن این ماسک ها به عنوان نوعی الیاف در بتن جهت بهبود خواص بتن استفاده شود. در این مقاله به مروری بر فعالیت های صورت پذیرفته در این خصوص از زمان پیدایش ویروس کوید ۱۹ پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ویروس کوید ۱۹، سازمان بهداشت جهانی، ماسک، الیاف PP، بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1640520>

