

## عنوان مقاله:

بررسی فوتوکاتالیست ها در خودتمیزشوندگی نماهای ساختمان و حفظ محیط زیست

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری، شهرسازی با رویکرد توسعه زیرساخت های شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

مریم عصارکاشانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری داخلی، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به رشد گسترده شهرها و افزایش آلاینده‌ها به خصوص در شهرهای بزرگ لزوم بررسی فناوری هایی که به پایش آلودگی هوا و همچنین خود پالایی مصالح می‌شود روز به روز بیشتر احساس می‌شود. از آن جا که یکی از موثرترین روش های کاهش آلودگی هوا کنترل منابع انتشار است، با استفاده از روش های نوین می توان به کنترل و کاهش آلاینده های جوی پرداخت. در این مقاله با بررسی اثر فوتوکاتالیستی مواد و استفاده از این فرایند برای تمیز شدن نماهای ساختمانی و همچنین سایر استفاده از آن‌ها در ساختمان پرداخته شده است. همچنین به بحث و بررسی مکانیسم اثر و معرفی  $TiO_2$  به عنوان یکی از فوتوکاتالیست‌های اصلی صنعت ساختمان پرداخته شده است. در این نوشته روش تحقیق به صورت توصیفی و همراه با مطالعات کتابخانه‌ای بوده و نمونه های موردی استفاده از این فرایند در صنعت ساختمان با ذکر چند مثال شرح داده شده است. نتایج این پژوهش به لزوم مطالعات بیشتر در زمینه‌ی استفاده از فوتوکاتالیست‌ها و بومی سازی این تکنولوژی در راستای رسیدن به نماهای خود تمیزشونده و کاهش آلودگی محیطی تاکید دارد.

## کلمات کلیدی:

فوتوکاتالیست، نمای خود تمیزشونده، نانو تکنولوژی، محیط زیست، معماری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576985>

