

## عنوان مقاله:

مصالح بایونیک و الهام از طبیعت

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی ایده های نوین در معماری شهرسازی جغرافیا و محیط زیست پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مریم نعمت الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

سیدمجتبی میر حسینی - مربی گروه معماری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

## خلاصه مقاله:

طبیعت با تنوع فوق العاده، فرصت بی پایانی را برای کشف مواد جدید فراهم می کند. امروزه محققان و مهندسان به دنبال ساخت مصالحی سبک با کارایی بالا هستند. مصالح سبک نیروهای وارد بر ساختمان را کم میکنند و این مسئله به خصوص در مناطق زلزله خیزی چون ایران امری حیاتی است. هدف اصلی پژوهش حاضر علاوه بر آشنایی با مصالح بایونیک و تاریخچه آن، کاربردهای این علم در حوزه معماری می باشد. تحقیق حاضر به روش توصیفی و استفاده از تحلیل موردی به انجام می رسد. برای جمع آوری اطلاعات نیز از روش کتابخانه ای بهره گیری شده است. در این پژوهش بعد از تحلیل مصالح بایونیک، مزایا و کاربردهای آن معرفی میگردد. در ادامه تحلیل مصالح بایونیک، به دنبال این مطلب نیستیم که نکات ضعفی در مصالح طبیعی بیان کنیم، زیرا این نگرش به دنبال میلیون ها سال، پایداری و استواری خود را ثابت کرده است. اما به دلیل ناقص بودن علم و توانایی فعلی بشر، ایجاد چنین مصالحی نیازمند تسلط کامل به همه علوم و همچنین صرف زمان طولانی است

## کلمات کلیدی:

مصالح بایونیک، مصالح هوشمند، موجودات زنده، نانو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640993>

