

## عنوان مقاله:

تاثیر عمل آوری پلیمرهای سوپرچاذب بر خصوصیات مکانیکی بتن های ساخته شده از نانومواد

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران (مهندسی سازه و مدیریت ساخت) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

علی صدر ممتازی - استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

حمید رضا ناصر سعید - دانشیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه علامه محدث نوری

سید محمود موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه، دانشگاه علامه محدث نوری

امیررضا رحمانی مدیویه - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه، دانشگاه علامه محدث نوری

## خلاصه مقاله:

عمل آوری محصولات بتنی از جمله دغدغه هایی است که در فرایند کسب مقاومت این محصولات همواره با آن روبرو می باشیم. اهمیت این موضوع در کنترل عمل آوری رطوبتی مناطق با اقلیم گرم و خشک دو چندان و پر هزینه خواهد بود. در این پژوهش ضمن کنترل شرایط مختلف عمل آوری برای بتن های HPC حاوی نانو مواد به بررسی اثر حضور پلیمرهای سوپر چاذب در این بتن ها پرداخته شده است. نظر به اینکه نتایج حاصله تاثیر آشکار حضور این سوپر چاذب ها در عمل آوری رطوبتی مواد بتنی را نشان داد با نگاهی مثبت به آینده می توان تجاری سازی نتایج این پژوهش را گامی مثبت و انقلابی بزرگ در رفع چالش های مربوط به عمل آوری دانست. در این مقاله دو طرح اختلاط با درصدهای مختلف پلیمر و پر چاذب، مورد بررسی قرار گرفت و نتایج شرایط مختلف عمل آوری بر مقاومت مکانیکی این بتن ها گزارش گردید.

## کلمات کلیدی:

عمل آوری، پلیمر سوپر چاذب (SAP)، طرح اختلاط، مقاومت فشاری، مدول الاستیسیته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/777255>

