

## عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه یابی نانوکامپوزیت هیدروژلی سوپرجاذب بر پایه کربوکسی متیل کیتوزان حاوی نانوالیاف سلولزی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی چالشهای مهندسی، تکنولوژی و علوم کاربردی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

بهادر بهرامی - کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

سوپرجاذب پلیمری از کربوکسی متیل کیتوزان و نانو الیاف سلولزی با عامل کراس لینک گلوآرالدهید با روش انجماد خشک سنتز شد. تمرکز این پژوهش بر روی درصد نانو الیاف سلولزی در نانو کامپوزیت است. میزان جذب آب مقطر و آب نمک های مختلف با روش کیسه چای مورد ارزیابی قرار گرفت. همچنین عکس العمل سوپرجاذب پلیمری در محلول بافری در pH=3-11 بررسی گردید و ماکزیم تورم ژل در pH=8 رخ داده است. سینتیک تورم ژل نیز در زمان های مختلف بررسی شد. نوع هیدروژل با میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد بررسی قرار گرفت و سوپر متخلل شناسایی شد.

## کلمات کلیدی:

کربوکسی متیل کیتوزان، سوپرجاذب پلیمری، نانو الیاف سلولزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755719>

