

## عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت داروی جمسیتابین بر بازده بارگذاری آن داخل نانوذرات کیتوسان با روش شبیهسازی دینامیک مولکولی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فریبا رزمی منش - کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی گرایش ترموسیتیک و کاتالیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛

سپیده امجدایرانق - استاد مشاور، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛

حمید مدرس - استاد، عضو هیئت علمی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛

## خلاصه مقاله:

با استفاده از روش شبیهسازی دینامیک مولکولی، نانوذرات کیتوسان به عنوان حامل برای داروی جمسیتابین در نظر گرفته شده و اثر غلظت اولیه دارو 10 %، 40 % و 80 % روی بازده بارگذاری دارو مورد مطالعه قرار میگیرد. با توجه به نتایج به دست آمده مشخص میشود که بیشترین بازده بارگذاری دارو در غلظت 40 %، وجود دارد. تمایل داروی جمسیتابین و نانوذرات کیتوسان نسبت به یکدیگر مورد بررسی قرار میگیرد و مشخص میشود که داروی جمسیتابین نسبت به نانوذرات کیتوسان تمایل داشته و در طول زمان شبیهسازی به طرف آن حرکت میکند.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات کیتوسان جمسیتابین اثر غلظت شبیهسازی دینامیک مولکولی دارورسانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391759>

