

## عنوان مقاله:

بررسی نانو ذرات اکسید آهن در سیال غیر نیوتنی در رگ متخلخل تحت اثر میدان مغناطیسی

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

شبیم فقیه عبدالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی، دانشگاه علوم و فنون مازندران، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

داوود دومیری گنجی - استاد تمام پایه دانشگاه صنعتی نوشیروانی، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک

## خلاصه مقاله:

این پژوهش مربوط به نانوذرات اکسید آهن در سیال غیر نیوتنی در رگ متخلخل تحت جریان MHD می باشد. با استفاده از معادلات پیوستگی و ناویر استوکس معادلات نانوذرات حاصل می شوند و در ادامه توسط مقادیر بدون بعد، ساده سازی می شوند. معادلات مربوط به دما و غلظت نانوذرات با استفاده از روش تحلیلی 1 HPM و حل عددی رانگ کوتا حل شده و با هم مقایسه می شوند. هم چنین معادلات با استفاده از نرم افزار فلکس پی دی ای مدلسازی شده و خروجی های گرافیکی مربوط به پروفیل دمای نانوذرات به دست می آید. در این پژوهش تاثیر پارامتر ترموفورسیس بر پروفیل دما بررسی می شود.

## کلمات کلیدی:

بیومکانیک، رگ متخلخل، سیال غیر نیوتنی، نانوسیال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140957>

