

## عنوان مقاله:

معرفی دریچه بازشونده براساس مکانیزم سیال لزج درسیستم های میکروسیالات دورانی جهت به کارگیری در ابزارهای تشخیص پزشکی

## محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی مهندسی زیست پزشکی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حسین دهقان - دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران تهران ایران

مهدی نویدبخش - دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران تهران ایران

ساسان آسیایی - دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران تهران ایران

اسماعیل پیش بین - دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران تهران ایران آزمایشگاه ریزسیالات سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران تهران ایران

## خلاصه مقاله:

دستگاه های تست و تشخیص پزشکی مبتنی بر میکروسیالات در حال گسترش روزافزون می باشند استفاده از دیسک های میکروسیالاتی به عنوان یکی از پلتفرم های مبتنی بر میکروسیالات علاوه بر برخورداری از ویژگی های منحصر بفرد دارای چالشهایی می باشند وجود دریچه هایی که توانایی توقف سیالات در سرعت های بالا را داشته باشند یکی از نیازهای اساسی در این زمینه می باشد در بین دریچه های طراحی شده دریچه های غیرفعال به علت کم بودن هزینه های ساخت دستگاه آزمایش بیشتر مورد توجه محققان قرار گرفته اند اما معمولا این دریچه ها در سرعت های پایین کار می کنند در این مقاله ما به بررسی نوع جدیدی از دریچه های غیرفعال می پردازیم که در آن ها از یک سیال لزج به عنوان دریچه ای در برابر حرکت سیال دیگر استفاده می شود

## کلمات کلیدی:

میکروسیالات، دیسک، دریچه، سیال لزج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/922081>

