

## عنوان مقاله:

بررسی جریان سیال و تاثیر شرایط مرزی در جریان خروجی از سه راهی با روش شبکه بولتزمن با استفاده از نرم افزار متلب

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی مکانیک و سازه (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد عزیزی نیا - دانشجوی دکتری مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

سمیرا شیروانی - دانشجوی دکتری مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

## خلاصه مقاله:

بررسی جریان سیال به خصوص سیالات تراکم ناپذیر در اتصالات صنعتی گوناگون بسیار مهم است در اینجا می خواهیم جریان جت آب و تاثیر شرایط مرزی را در یک سه راهی با روش شبکه بولتزمن و با استفاده از برنامه نویسی متلب بررسی نماییم. ابتدا ابعاد سه راهی فرضی و متغیرهای مورد نظر و شرایط اولیه را در نرم افزار تعریف نموده و سپس تابع های تعادلی مورد نظر با چیدمان مدنظر در شبکه بولتزمن و نیز تابع برخورد، استریمینگ و شرایط مرزی را در برنامه نویسی متلب تعریف نموده و در نهایت پروفایل سرعت را به دست می آوریم

## کلمات کلیدی:

سه راهی، شبکه بولتزمن، پروفایل سرعت، سیال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1505490>

