

## عنوان مقاله:

برآورد ضریب اصطکاک لوله ها با استفاده از الگوریتم ژنتیک پیوسته

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی کلانکی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری وزهکشی دانشگاه زابل

فرزاد حسن پور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه زابل

موسی کلانکی - کارشناس ارشد هوش مصنوعی

## خلاصه مقاله:

بشر از گذشته با پدیده اصطکاک مواجه بود است و اطلاع از مقدار دقیق این پدیده در بیشتر موارد ضروری به نظر می رسد؛ تحقیق حاضر تحت اعداد رینالدز و زبری نسبی مختلف و با استفاده از الگوریتم ژنتیک پیوسته به تخمین ضریب اصطکاک لوله ها پرداخته است. جواب ها با پاسخ های حاصل از معادله کالبروک- وایت مقایسه گردید و باتوجه به تابع هدف تعیین شده خطای روش نیز محاسبه شد. نتایج این مقایسه بیان می کند که الگوریتم ژنتیک پیوسته، تخمین مناسبی از پارامتر ضریب اصطکاک را ارائه می دهد و می توان این روش را به عنوان یکی از روش های تخمین ضریب اصطکاک پیشنهاد نمود.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک پیوسته ، لوله ها ، ضریب اصطکاک ، کالبروک وایت، بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258349>

