

عنوان مقاله:

پایتون و توانایی آن در آینده مهندسی عمران

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی تجزیه و تحلیل داده های آماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی هاتفی شفتی - مربی دانشکده مهارت و کار آفرینی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

برنامه نویسی رایانه ممکن است حوزه اصلی مهندسی نباشد اما در دنیای دیجیتال امروز این مهارت بسیار مهم تلقی میشود. یادگیری یک زبان کاربرپسندی مانند پایتون، در دنیای امروز مهندسی عمران از ملزومات پیشرفت در آینده این رشته مهندسی خواهد بود. در این مقاله در ابتدا زمینه های تحقیقاتی جدید در علوم مهندسی عمران که از طریق پایتون قابل انجام است ارایه و در ادامه جدیدترین کتابخانه هایی که در این زمینه ایجاد شده اند ارائه گردیده. در بخش بعدی معروفترین نرم افزارهای زیر شاخه مهندسی عمران که امکان توسعه با استفاده از پایتون در آنها وجود دارد معرفی گردیده و در انتها توانایی بهبود نتایج و مدل های به کار گرفته شده در نرم افزار های مهندسی عمران با استفاده از توابع پایتون معرفی گردیده است.

کلمات کلیدی:

برنامه نویسی پایتون، طراحی سازه ها، پردازش جغرافیایی، مهندسی عمران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1764898>

