

## عنوان مقاله:

کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در برآورد توان واقعی فرسایندهای باران (مطالعه موردی روش فورنیه برای شهر اصفهان)

## محل انتشار:

اولین همایش GIS شهری (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امیر گندمکار - دکترای اقلیم شناسی، استادیار گروه جغرافیای دانشگاه آزاد اسلامی واحد

فرینوش کیارسی - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی - هیدرولوژی

## خلاصه مقاله:

میان یابی، تعمیم داده های نقطه ای به داده های پهنه ای و ترکیب نقشه ها سه نمونه از کاربردهای مهم GIS است. در این پژوهش سعی بر آن است تا با استفاده از توانایی GIS در میان یابی و تعمیم داده های نقطه ای به داده های پهنه ای، تخمین توان فرسایندهای باران (با روش فورنیه) را به واقعیت نزدیک تر نمود. در روش فورنیه با استفاده از دو پارامتر اقلیمی (متوسط بارش سالانه و میانگین بارندگی پر باران ترین ماه سال) و دو پارامتر فیزیولوژیکی (ارتفاع و شیب منطقه)، توان فرسایندهای باران محاسبه می شود. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که بین دو روش محاسبه توان فرسایندهای باران حدود 3/4 تن در کیلومتر مربع در سال برآورد گردید اما با استفاده از توانایی های GIS این میزان حدود 4/5 تن در کیلومتر مربع در سال برآورد گردید.

## کلمات کلیدی:

میان یابی، داده های نقطه ای، داده های پهنه ای، قدرت فرسایندهای باران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22748>

