

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه مدل های بارندگی روان آب GR و HEC-HMS 4

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رضا سیدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب دانشگاه صنعت آب و برق تهران

سیدمحمدامین وفایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب

## خلاصه مقاله:

مدلسازی بارش روان آب از مهمترین بحثهای هیدرولوژیکی یک حوضه آبریز به شمار می آید چرا که در نتیجه آن تخمین دبی سیلاب یا بیشترین دبی محتمل ( بر اساس اهمیت سازه) برای طراحی سازههای هیدرولیکی مربوط به آن حوضه را میسر میسازد. در مقاله پیش رو فرایند بارش روان آب حوضه آبریز سموش توسط دو نرم افزار GR و HEC-HMS 4 مدلسازی شده است و نتایج خروجی با هم مقایسه شدهاند. نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان م ی دهد که خروجی هر دو مدل انطباق خوبی نسبت به هم دارند، به این معنی که زمان وقوع سیلاب در هر دو مدل بر هم منطبق است. اما مدل HEC-HMS حساسیت بیشتری نسبت به بارش نشان میدهد و مقدار دبی بیشتری را برآورد میکند؛ اما بالعکس مدل 4GR حساسیت زیادی به بارش نشان نمیدهد و مقادیر پیک دبی کمتر از مقادیر مشاهداتی است. دادههای به کار گرفته شده در این پروژه شامل آمار دبی و بارش روزانه و تبخیر ماهانه برای 20 سال ایستگاه هراتبر است

## کلمات کلیدی:

مدلسازی بارش روان آب، طراحی سازههای هیدرولیکی GR و HEC-HMS 4 حوضه آبریز سموش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137869>

