



## تحلیل هیدرولیکی رودخانه ی یتیم گوجان با استفاده از مدل HEC-RAS

عفت زمانی\* [sahel1f@yahoo.com](mailto:sahel1f@yahoo.com) - سید مجتبی موسوی\* [smm\\_1355@yahoo.com](mailto:smm_1355@yahoo.com)

### چکیده:

امروزه با پیشرفتهای گسترده در علوم مختلف بویژه علم هیدرولیک و کشف تئوری های جدید که معادلات حاکم بر پدیده های مختلف را به خوبی بیان می کند لزوم استفاده از برنامه های رایانه ای بیشتر آشکار می گردد و به طور کلی هدف از انجام مطالعات هیدرولیک انتخاب یک مدل ریاضی است به گونه ای که نتایج حاصل از آن بیانگر رفتار رودخانه بوده و توانایی پیش بینی رفتار رودخانه در شرایط مختلف را داشته باشد.

مدل HEC-RAS برای محاسبات هیدرولیکی جریان یک بعدی در یک شبکه کامل از رودخانه ها و کانالها طراحی شده است .

با توجه به ظرفیت و شرایط رودخانه ی یتیم گوجان سعی شده است به منظور تحلیل هیدرولیکی این رودخانه از اطلاعاتی همچون ضریب زبری مانینگ - مقاطع عرضی رودخانه - و شرایط مرزی در بالا دست و پائین دست نیاز است .

این مدل به منظور تجزیه و تحلیل جریان و تعیین حریم وبستر قسمتهایی از رودخانه انتخاب گردیده است .

**واژه های کلیدی :** ضریب زبری - HECRAS - مدل - هیدرولیک - آنالیز - مقطع