



# چهارمین کنفرانس ملی دستاوردهای اخیر در

## مهندسی عمران، معماری و شهرسازی

تهران - مهر ۱۳۹۶



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
موسسه آموزش عالی نیکان

مدیریت حوادث سیلاب و روش های پیش بینی سیلاب

۱- سید مصطفی سهرابی کارشناس ارشد عمران گرایش سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول -

[Mostafa.sohrabi3241@gmail.com](mailto:Mostafa.sohrabi3241@gmail.com)

۲- امین فتحی بیرانوند کارشناس ارشد عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

تهران (مرکزی)، ایران - [nimanima552@gmail.com](mailto:nimanima552@gmail.com)

### خلاصه

سیل از مهمترین پدیده های طبیعی برای بشر محسوب شده که بررسی و پیش بینی آن می تواند در کاهش خسارات مالی و جانی موثر باشد و مدیریت بهینه آن در مدیریت پخش سیلاب بلکه در ذخیره آب تهدید شونده در شرایط سیلابی برای اوقات پیک موثر باشد. شیوه های متعددی برای پیش بینی سیل وجود داشته که مهمترین آنها عبارتند از: پیش بینی بارندگی، استفاده از مدل های آماری برای پیش بینی سیلاب، استفاده از مدل های آماری برای پیش بینی سیل، استفاده از مدل های روندیابی سیل، استفاده از مدل های مفهومی، استفاده از نرم افزارهای هیدرولیکی و هیدرولوژی و شبکه های مصنوعی برای پیش بینی سیلاب است.

کلمات کلیدی: مهارسیلاب، سیل، مدیریت حوادث، خسارت.