



بررسی اثر بخشی برخی روشها بر کنترل سیلاب شهری و حفظ محیط زیست

دکتر اکبر مختارپور

استاد گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

a.mokhtarpour@yahoo.com

فرهاد هاشمی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران شرق

Farhad.ch90@gmail.com

امین خاکباز

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران شرق

aminkh1967@yahoo.com

فرشاد علی پور

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران شرق

farshadalipour64@yahoo.com

آرش گرگین کرجی

کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

arash.cm.eng@gmail.com

چکیده

ایران جزء ۱۰ کشور اول دنیا به لحاظ تنوع و حجم وسیع خسارات ناشی از وقوع حوادث قهری بوده، بررسی آمار و اطلاعات خسارت ناشی از وقوع سیلاب در ایران بیانگر گستردگی صدمات ناشی از سیلاب به منابع طبیعی، انسانی و اقتصادی مناطق مختلف می باشد. افزایش سطوح نفوذ ناپذیری که ناشی از شهرسازی و احداث ساختمان بر خاکهای نفوذ پذیر است، طبعاً از سطوح نفوذ پذیر حوضه که قادر به جذب بخشی از بارندگی است کاسته و بر حجم کل رواناب شهر افزوده است. در گذشته همه زمینهای کشاورزی نفوذپذیر بودند و در نهایت روانابهای سطحی ۱۰ تا ۲۰ درصد بارشها را تشکیل می داد. اکنون سطوح نفوذپذیر در سطح شهرها به ۷۰ تا ۱۰۰ درصد در بعضی مناطق، افزایش یافته است. با تغییر کاربر