

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی برنامه LID برای بررسی جریان آب باران در مناطق شهری:  
روش مدلسازی و تجربی

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimizing low impact development (LID) for stormwater runoff treatment in urban area, Korea:  
Experimental and modeling approach



## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

#### 4. Conclusion

In this study, we explored a novel methodology to propose an optimal LID size, incorporated with intensive stormwater monitoring and numerical modeling. By considering  $MMF_n$ , LIDs were designed to mitigate FFE on the receiving waterbody. The methodology was tested to optimize the size of different LIDs in a commercial area in Korea. The major findings can be listed as follows:

- 1) SWMM combined with MATLAB performed sensitivity analysis and auto-calibration by using the pattern search tool, demonstrating the capability of simulating rainfall-runoff and suspended solids from the study area.



#### 4- نتیجه گیری

در این تحقیق، روش جدیدی را برای مطرح کردن اندازه بهینه LID معرفی کردیم که با مدلسازی عددی و نظارت فشرده بر جریان آب باران در ارتباط است. با در نظر گرفتن  $MMF_n$ ، LID برای کاهش FFE در آب های ورودی طراحی شده اند. این روش برای بهینه سازی اندازه انواع مختلف LID در یک منطقه تجاری در کره بررسی شده است. یافته های اصلی می توانند به صورت زیر لیست شوند: 1- SWMM ترکیب شده با MATLAB تجزیه و تحلیل حساسیت و محاسبات اتوماتیک را با استفاده از ابزار تحقیقی الگو انجام می دهد و بیانگر قابلیت شبیه سازی میزان بارش-جریان آب باران و جامدات معلق در منطقه تحقیق می باشد.

### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.