

عنوان فارسی مقاله :

برای اب های باران LID مقرون به صرفه بودن فعالیت های مدیریتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Cost Efficiency of Low Impact Development

(LID) Stormwater Management Practices



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. Conclusions

The study presented above involved the development of detailed drainage models that were used to evaluate the average long-term performance of a wide range of LID stormwater management practices. The focus of the study was on determining the changes in the hydrologic budget resulting from LID implementation, commensurate with the goal to increase the infiltration from the developed site for maintaining the base flows in the nearby sensitive stream. The results indicated a markedly better performance of LID techniques that manage the runoff from roads and parking areas through maximizing its infiltration, either directly by making the pavements permeable, or by diverting the flows to right-of-way conveyance and infiltration facilities. Combining the model results with application of a tool to calculate the capital costs of each LID technique allowed for their cost efficiency evaluation to be conducted. While the overall costs as well as the unit costs of removal of a single  $m^3$  of runoff were both valuable, the chart plotting the percent runoff reduction versus the capital cost was the most useful in evaluating the cost efficiency of individual LID techniques and their combinations.



#### 4- نتیجه گیری

این تحقیق توسعه کامل مدل های زهکشی مورد استفاده برای ارزیابی میانگین عملکرد بلند مدت چند مورد از اقدامات مدیریتی آب باران LID را بیان کرده است. تاکید این تحقیق بر مشخص کردن تغییرات بودجه آب شناسی در نتیجه استفاده از LID است که در آن هدف، افزایش تصفیه از منطقه برای حفظ جریانات اصلی در جریان های مجاور است. نتایج دلالت بر عملکرد قابل توجه تکنیک های LID دارد که جریان را از جاده ها و پارکینگ ها از طریق افزایش تصفیه هم به صورت مستقیم با نفوذپذیر کردن سطوح یا انتقال جریان به دستگاه های انتقال و تصفیه مدیریت می کنند. ترکیب نتایج مدل با کاربرد ابزاری برای محاسبه هزینه های کلی هر کدام از تکنیک های LID امکان ارزیابی هزینه ها را به صورت موثر به همراه دارد. در حالیکه هزینه های نهایی و هزینه های هر واحد برای حذف  $m^3$  بار ارزش هستند، نمودار نشان دهنده کاهش جریان در برابر هزینه در ارزیابی هزینه های هر کدام از تکنیک های LID و ترکیبات آنها مفید می باشند.

### 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.