

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





دانشکده منابع طبیعی
گروه احیا مناطق خشک و کوهستانی

آبخیزداری شهری

اصول و روش‌ها

ارائه دهنده:
علی حمیدیان

سرفصل ها:

❖ مقدمه

❖ ذخیره سازی آب پشت بام ها و هدایت ناودان

❖ مخازن نفوذ آب باران

❖ مخازن ذخیره موقت رواناب

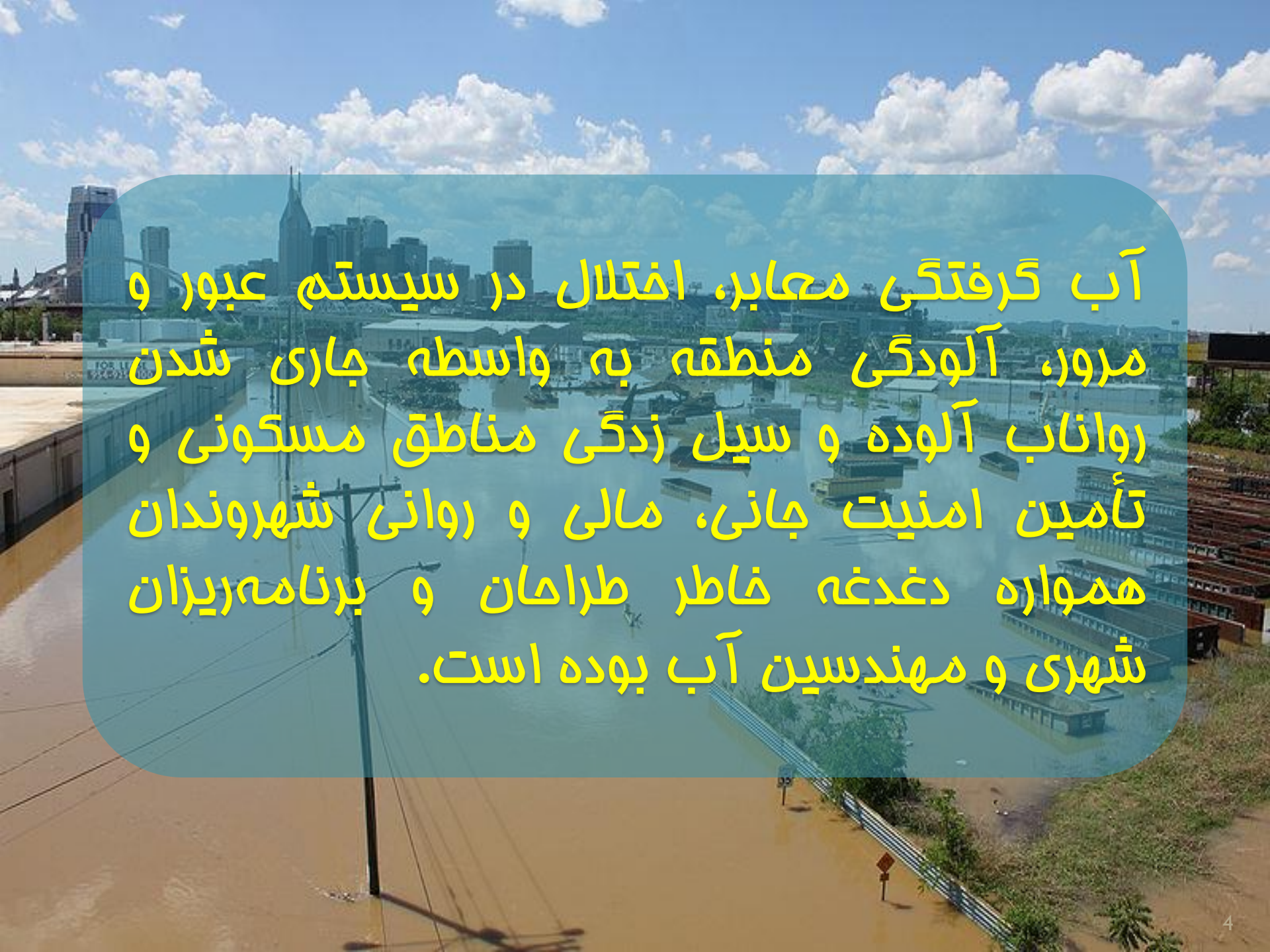
❖ روکش های نفوذپذیر

❖ جوی باغچه ها

❖ ترانشه های نفوذ

❖ بام سبز

❖ نتیجه گیری

An aerial photograph showing a city street completely submerged in floodwater. In the background, a city skyline with several tall buildings is visible under a blue sky with scattered white clouds. The foreground shows a utility pole and a guardrail partially submerged in the brown floodwater.

آب گرفتگی محابر، اختلال در سیستم عبور و مرور، آلودگی منطقه به واسطه جاری شدن رواناب آلوده و سیل زدگی مناطق مسکونی و تأمین امنیت جانی، مالی و روانی شهروندان همواره دغدغه خاطر طراحان و برنامه‌ریزان شهری و مهندسين آب بوده است.



An aerial photograph of a suburban neighborhood with many houses featuring red-tiled roofs. A semi-transparent blue rectangular overlay is positioned in the center of the image, containing Persian text in yellow. The text describes urban areas as being characterized by high human activity, diverse land uses, and the presence of infrastructure like roads and public services.

مناطق شهری به صورت مناطقی با تمرکز فعالیت انسانی
توصیف می شوند و از مشخصه‌های آن سطوح نفوذ ناپذیر
وسیع و وجود آبراهه‌های ساخت دست بشر است.



شهرسازی

سطوح نفوذپذیر

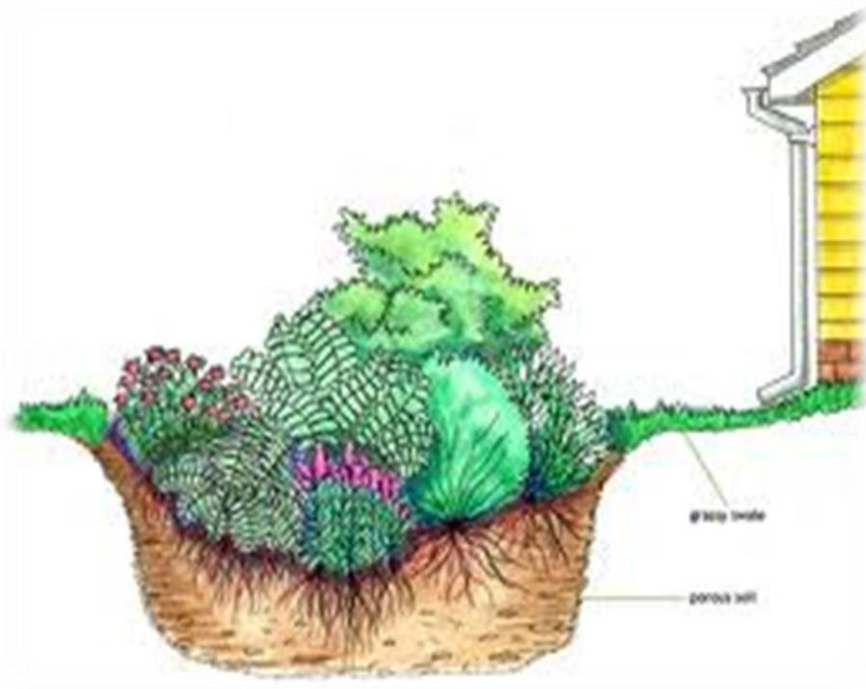


راهکارها:

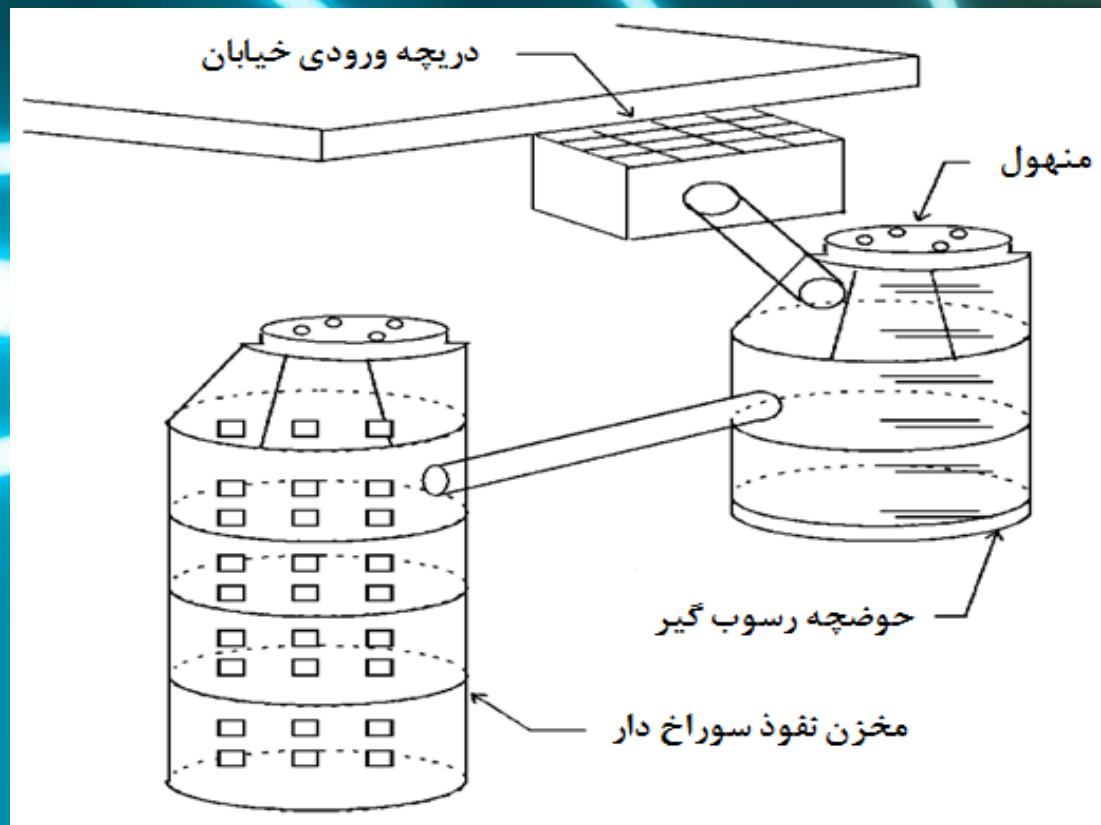
- ✓ افزایش سطوح نفوذپذیر
- ✓ کاهش سطح نفوذناپذیر شهرها
- ✓ کنترل رواناب در منشاء
- ✓ استفاده از انواع تاسیسات کوچک و ساده برای کنترل رواناب
- ✓ تنظیف و پاکسازی منظم و مستمر معابر و اماکن
- ✓ آگاهسازی و آموزش همگانی



ذخیره سازی آب پشت بام‌ها و هدایت ناودان



مخازن نفوذ آب باران



مخازن ذخيره موقت رواناب



روکش‌های نفوذپذیر



جوى باغچه ها



ترانشه‌های نفوذ



بام سبز





نتیجہ گیری

Conclusion

منابع:

- شهبازی، علی. احمدیان، مامک. اسدی نلیوان، امید. آقاجانلو، خلیل. ۱۳۹۲. به کارگیری روش‌های نوین به منظور مدیریت رواناب شهری. فصلنامه علمی تخصصی تاغ. دوره ۲. شماره ۱.
- حمیدیان، علی. سلاجقه، علی. ۱۳۹۱. آبخیزداری شهری، رویکردی پایدار در راستای مدیریت شهری. مجموعه مقالات اولین همایش ملی مدیریت پایدار شهری. تهران.
- تقوایی ابریشمی، علیرضا. ۱۳۸۶. احیا و توسعه محیط زیست با آبخیزداری شهری. مجموعه مقالات چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران.



با سپاس از همراهی شما

ナナ☆

Sincerely Yours

Presented By Ali Hamidian

Natural Resources Faculty, UT

17 December 2013