

## عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین توسعه فضاهای زیرزمینی و معیار انرژی در توسعه و گسترش این فضاها

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

آرزو کریمی رهنما - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز

محمد رضا پورمحمدی - استاد دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز

شهریور روستایی - استادیار دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

توسعه پایدار شهری با رویکرد استفاده از فضاهای زیرزمینی شهری یکی از رهیافت های نوین در زمینه شهرسازی است. این رویکرد ضمن استفاده از قابلیت های مثبت فضاهای زیر سطحی تلاش می کند تا مسایل و مشکلات شهر ها از قبیل کمبود فضا، مسایل حمل و نقل و زیست محیطی را حل نماید. هدف از پژوهش حاضر بررسی عوامل موثر در توسعه فضاهای زیرزمینی، مطالعه فضاهای زیر سطحی، جنبه ها و فواید استفاده از این فضاها در شهر تبریز با استفاده از روش تحلیلی-توصیفی و بررسی نتایج حاصله می باشد. نمونه های موردی شامل پنج نمونه از توسعه هایی می باشد که در آن رو و زیر سطح زمین هماهنگ و منسجم طراحی شده و مورد بهره برداری قرار گرفته اند. در این مطالعه سعی شده است که نمونه های منتخب از تمامی سطح شهر تبریز و در تمامی مناطق شهرداری ها ی این شهر انتخاب گردند. راه حل هایی مانند ساخت و ساز به صورت زیرزمینی می تواند به عنوان راه حل دومی در برابر توسعه رو زمینی متداول (الترناتیو) مورد توجه قرار گیرند تا مصرف انرژی کاهش پیدا کند و همچنین هنگام طراحی فضاهای زیرزمینی توجه به نکات مورد بحث می تواند تاثیر به سزایی در طراحی مناسب فضاهای زیرزمینی و نیز تشویق افراد به استفاده از این فضاها داشته باشد

## کلمات کلیدی:

فضا های زیرزمینی، معیارهای توسعه، شهر فشرده، توسعه پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408658>

