

## عنوان مقاله:

بررسی توجیه اقتصادی استفاده از ژئوسنتتیک ها در پروژه های روسازی با افزایش عمر و کاهش هزینه نگهداری

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محسن پیرعلایی - دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری، دانشگاه ارومیه

حمید شیرمحمدی - استادیار و عضو هیات علمی، دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

اسفندیار مردانی - استادیار و عضو هیات علمی، دانشکده فنی، دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

یکی از عوامل مهم جهت توسعه پایدار و درآمدزایی، کاهش هزینه ها و استفاده صحیح از صنعت و تکنولوژی روز دنیاست. از جمله این تکنولوژی ها می توان به ژئوسنتتیک ها اشاره کرد. هر ساله روسازی های شهری به دلیل قرارگیری در معرض عوامل جوی و بارگذاری های ترافیکی دچار اضمحلال و فرسودگی می شوند که این موضوع در نهایت به بروز ترک، چاله و تغییر شکل روسازی منجر می شود. روش های گوناگونی برای تعمیر و نگهداری روسازی در قالب تعمیرات پیشگیرانه، اصلاحی و اضطراری به کار برده می شود که یکی از موثرترین آنها به کارگیری ژئوسنتتیک ها در لایه ی روکش است. از خصوصیات این منسوجات می توان به عواملی چون سرعت نصب بالا، کاهش هزینه اجرا، افزایش دوره بهره برداری، افزایش ظرفیت باربری و کاهش هزینه تعمیر و نگهداری اشاره نمود. این مقاله با رویکردی کاربردی، به توصیف نقش این نوع منسوجات فنی در کاهش هزینه های عمرانی و افزایش کیفیت پروژه های عمرانی پرداخته است.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، مدیریت نوین، تعمیر و نگهداری، ژئوسنتتیک، کاهش هزینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619710>

