

## عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف طراحی آزمایش برای ارزیابی رفتار قیرهای اصلاح شده با پودر لاستیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

رضا آزاده دل - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، دانشگاه ارومیه، ارومیه

نادر صولتی فر - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشگاه ارومیه، ارومیه

## خلاصه مقاله:

پودر لاستیک یکی از افزودنیهای پلیمری قیر محسوب میشود که در سالهای اخیر برای اصلاح رفتار مکانیکی و ریلوژیکی قیرها مورد استفاده قرار گرفته است. با این حال بررسی رفتار قیرهای اصلاح شده با این پلیمر در برابر خرابی های مختلف از جمله شیارشدگی، خستگی و ترکهای دمای پایین نیاز به انجام آزمایشهای مختلف با هزینه بالا و مدت زمان زیاد دارد. در این مقاله برای بررسی اثر هر یک از عوامل کمی و کیفی بر روی پاسخهای قیر از روشهای مختلف طراحی آماری آزمایش جهت ارایه طرح بهینهای برای برنامه آزمایشگاهی متناسب با ورودیها و شرایط مورد نیاز بهره برداری استفاده شده و در انتها علاوه بر مقایسه نتایج طراحی برنامه آزمایشگاهی، مزایا و معایب کلی این روشها نیز با یکدیگر مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

طراحی آزمایش، قیر اصلاح شده، پودر لاستیک، روش فاکتوریل، روش تاگوچی، روش سطح پاسخ.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832408>

