

## تولید قیر اصلاح شده با پودر لاستیک

Production of Modified Bitumen  
With Rubber Powder



قیر اصلاح شده با پودر لاستیک با طرح اختلاط بهینه به روش سطح پاسخ (RSM) به طور همزمان در برابر خرابی‌های ناشی از شیارشدگی، ترک‌های خستگی و دمای پایین و با هدف افزایش حداکثر مقاومت قیر تولید می‌شود. سنگ و شن با استفاده از چسباننده‌های موجود در این محصول به هم چسبیده و در نوسازی راه‌ها و معابر مورد استفاده قرار می‌گیرد. این فناوری علاوه بر رفع مشکلات قیر تولیدی به روش سنتی، با استفاده از ضایعات لاستیک و پیروی از کشورهای توسعه یافته در سراسر جهان، نیاز به استفاده از نفت خام را کاهش می‌دهد.

## مزایای رقابتی

- ✓ افزایش عمر روسازی آسفالت
- ✓ کمک به کاهش آلودگی و حفظ محیط زیست
- ✓ کاهش هزینه اجرا، تعمیر و نگهداری راه‌ها
- ✓ افزایش درجه عملکردی قیر از ۵۸ درجه به ۷۰ درجه
- ✓ قابل استفاده در مناطق با آب و هوای گرم

- ✓ سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای،
- ✓ شرکت ساخت و توسعه زیربنای حمل و نقل کشور،
- ✓ شهرداری‌های سراسر کشور،
- ✓ پیمانکاران حوزه راهسازی،
- ✓ شرکت‌های تولید کننده قیر و آسفالت.

دکتر نادر صولتی‌فر، عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه ارومیه

