

عنوان مقاله:

بررسی تعداد اسکله‌های مورد نیاز جهت احداث پایانه مکانیزه ریلی حمل مواد فله معدنی بندر شهید رجایی و ارائه جانمایی بهینه

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی عمران، سازه و زلزله (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده‌گان:

حامد جعفری - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

علی اکبر شیرزادی جاوید - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

پرویز قدوسی - استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

حسن ملکی تبار - استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

محسن نادری - کارشناس ارشد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از الگوریتم ژنتیک که نوعی از الگوریتم‌های فراکاوشی است، تعداد بهینه اسکله هایمورد نیاز بر مبنای تعداد کشتی‌های موجود، سود حاصل از صادرات و واردات سنگ آهن و زمان انتظار محاسبه شود؛ سپس با استفاده از شبکه عصبی و با درنظر گرفتن هزینه‌های لاپرواژی، دایک و تسمه نقاله، جانماییدقيق محل اسکله مشخص می‌شود تا هزینه ساخت آن به حداقل مقدار ممکن کاهش یابد. این پژوهش به صورت موردي روی احداث پایانه مکانیزه ریلی حمل مواد فله معدنی بندر شهید رجایی انجام شده است و بهمختصصین این حوزه جهت مطالعات امکان سنجی و پایه کمک می‌کند که بهینه ترین حالت ممکن در سریع ترین زمان شناسایی شود تا از هدرفت وقت و منابع جلوگیری شود. در این پژوهش، استفاده از ۲ پستاسکله به عنوان بهینه ترین حالت شناسایی شده است. همچنین؛ بهترین مکان جهت احداث اسکله نیز در فاصله ۳۵۰ متر از انتهای زمین شناسایی شده است.

کلمات کلیدی:

پایانه مکانیزه ریلی حمل مواد فله معدنی بندر شهید رجایی، جانمایی بهینه اسکله، تعداد بهینه اسکله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035695>

