

عنوان مقاله:

کاربرد هوش مصنوعی در یافتن محل عبور بهینه کابل های توزیع

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1372)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فریدون عزیزی ثالث - مهندسین مشاور قدس نیرو

غلامرضا صفاریور - مهندسین مشاور قدس نیرو

احمد فریدون درافشان - مهندسین مشاور قدس نیرو

خلاصه مقاله:

در سیستم ای توزیع، مسئله بهینه سازی یکی از مهمترین کارهای مطالعاتی، طراحی محسوب می شود. دقت و عملی بودن طرح های حاصل از روش های بهینه سازی به شدت و ابسته به یافتن مسیر بهینه عبور کابل بین دو پست یا بطور اعم بین دو نقطه است. تعداد حالت ها و عوامل بسیاری که در کار بهینه سازی عملی مسیرها دخیل هستند باعث می شود که امکان بررسی همه حالات حتی با استفاده از سریعترین کامپیوترها، عملی نباشد. استفاده از هوش مصنوعی راه حلی مناسب در حل این مشکل است. در این مقاله برای اولین بار الگوریتم مناسبی که نه بطور آزمایشگاهی بلکه به نحوی عملی بتواند به حل مسئله مسیریابی کمک کند، ارائه شده است. همچنین مثالی از مسیریابی در منطقه ای سه کیلومتر مربعی در بوسف آباد تهران در مقاله عرضه شده است. نرم افزار این الگوریتم که اطلاعات جغرافیایی را به سادگی از دیجیتایزر دریافت می کند و جواب را بر روی نمایشگر و دستگاه چاپ نشان می دهد. به زبان ++C نوشته شده است و با کامپایلر BORLAND C 3.0 کامپایل شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44208>

