

عنوان مقاله:

الگوریتم های بهین برای مسئله کوتاهترین مسیر در محیط عدم قطعیت

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیرا بایزیدی اقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه ریاضیات کاربردی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

فهیمة باروقی - عضو هیات علمی، گروه ریاضیات کاربردی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ابتدا الگوریتم دکسترای فازی برای مسئله کوتاهترین مسیر وقتی که طول یال های یک شبکه اعداد فازی مثلثی و دوزنقه ای می باشند، ارائه می شود. دو موضوع کلیدی برای حل مسئله کوتاهترین مسیر که باید مورد توجه قرار گیرد چگونگی تعریف جمع دو یال و چگونگی مقایسه فاصله بین دو مسیر متفاوت می باشد. روش ارائه شده برای پیدا کردن کوتاهترین مسیر تحت طول یال های فازی براساس مجموع میانگین مدرج ارائه شده از اعداد فازی می باشد. سپس الگوریتم نشانه گذاری فازی برای مسئله کوتاهترین مسیر وقتی که طول یال های یک شبکه اعداد فازی مثلثی یا اعداد بازه ای می باشند، ارائه می شود که در آن تصمیم گیرنده براساس دید خودش وقتی که میانگین ها برابر و عرض ها متفاوت می باشند، کوتاهترین مسیرهای فازی بدست آمده را بررسی کرده و یک مسیر بهین فازی را بدست می آورد.

کلمات کلیدی:

کوتاهترین مسیر، اعداد بازه ای، اعداد فازی، نمایش میانگین مدرج، شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730958>

