

p -مرکز p -میانه، بررسی مسئله مکان یابی میانه ترتیبی به عنوان چارچوبی جامع برای حل مسائل مکان یابی

یونس گرمه ای، مهدی بشیری
دانشگاه شاهد - ایران

COMB

۱

در این مقاله مسئله مکان یابی میانه ترتیبی که به عنوان ساختاری جامع برای مسائل مکان یابی در حالت عمومی است، مورد بررسی قرار گرفته، سپس چگونگی تبدیل آن به مسئله مکان یابی p -میانه و مرکز بیان شده و با استفاده از مثال های عددی تحلیل شده و نتایج نشان دهنده یکسان بودن جواب های مدل جامع و مدل های پیشین است.

ارائه یک مدل برنامه ریزی غیر خطی با اعداد صحیح برای یافتن سه تائی های صحیح مثلثی

هادی بصیرزاده

دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر، گروه ریاضی، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

COMB

۲

در این مقاله یک مدل ریاضی برنامه ریزی غیر خطی با اعداد صحیح برای یافتن سه تائی های صحیح مثلثی فیثاغورثی ارائه می شود. در این مدل کافی است محیط مثلث داده شود. در صورت وجود جواب، پاسخ برنامه، سه تائی های مثلثی متناظر با محیط داده شده خواهند بود. نرم افزار مناسب برای حل مدل نیز معرفی می شود.

مساله اینتردیکشن پویا

ماریا افشاری راد، حسین تقی زاده کاخکی

دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

COMB

۳

در این مقاله مساله اینتردیکشن بر روی بیشترین جریان شبکه در حالت پویا مورد بررسی قرار می گیرد. هر کمان موجود در شبکه دارای زمان پیمایش جریان در آن است که با عدد مثبتی نشان داده می شود. در این مساله شخصی یا نیرویی با استفاده از منبعی محدود می خواهد با برداشتن کمان ها، بیشترین جریان موجود در شبکه را در تا حد امکان کاهش دهد. یک فرمول بندی جدید بر اساس مفهوم جریان های تکرار شونده زمانی ارائه می شود. همچنین یک روش تجزیه برای حل این مساله پیشنهاد می گردد.