

عنوان مقاله:

ارابه ی دو روش فراابتکاری برای مسیله ی چندهدفه ی موازنه ی زمان - هزینه - کیفیت پروژه در حالت گسسته با محدودیت های پیش نیازی تعمیم یافته

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 32، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا عیدی - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان

هیوا فاروقی - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان

فرید عبدی - کارشناس ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

پژوهش های انجام شده در حوزه ی مدیریت پروژه ها عمدتاً بر موازنه ی زمان - هزینه تمرکز داشته اند، اما اخیراً عامل کیفیت به عنوان یکی از معیارهای اساسی موفقیت پروژه بسیار مورد توجه است. از این رو در این تحقیق، مدل جدیدی برای مسیله ی موازنه ی زمان - هزینه - کیفیت در حالت گسسته پیشنهاد شده که برخلاف مدل های سنتی که در آن ها تنها یک نوع رابطه ی پیش نیازی بین فعالیت ها وجود دارد، روابط وابستگی بین فعالیت ها از نوع روابط پیش نیازی بین فعالیت ها وجود دارد، روابط وابستگی بین فعالیت ها از نوع روابط پیش نیازی تعمیم یافته است و لحاظ کردن این نوع روابط علی رغم پیچیده تر کردن مسایل، ما را به دنیای واقعیت نزدیک تر می سازد. به دلیل NP-hard بودن این دسته از مسایل و ضرورت استفاده از الگوریتم های ابتکاری و فراابتکاری، در این مقاله از دو الگوریتم NSGA-II و FastPGA استفاده شده که کارایی آن ها با چندین معیار که بر کیفیت و تنوع جواب ها تأکید دارند، مورد مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مدیریت پروژه، موازنه ی زمان - هزینه- کیفیت، روابط پیش نیازی تعمیم یافته، مسایل چند حالتی، الگوریتم های فراابتکاری NSGA-II و FastPGA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/753033>

