

محاسبه مقدار تولید بهینه در مدل رقابتی دو تولیدکننده تحت سیستم کنترل موجودی EPQ با استفاده از نظریه بازی ها

مریم مرسلی^{*}، حمیدرضا نویدی^{*}، مهرداد آقامحمدعلی کرمانی^{**}

^{*} دانشگاه شاهد، تهران، ایران

^{**} دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

MoOp

۱

در این مقاله، در یک بازی استکلبرگ، موقعیتی در نظر گرفته شده است که در آن دو تولیدکننده در یک سطح از یک زنجیره تامین به صورت افقی، بر سر تولید یک کالا با یکدیگر رقابت می کنند. موقعیت مذکور به صورتی مدل سازی شده که هزینه های آن، تابع هزینه های سیستم مقدار اقتصادی تولید (EPQ) می باشد. در این مقاله، مقدار بهینه تولید برای هر دو تولیدکننده با استفاده از مفهوم تعادل نش بازی، تعیین شده است.

ارائه یک مدل ریاضی دو سطحی برای مسئله زمانبندی کار کارگاهی با در نظر گرفتن محدودیت نگهداری و تعمیرات

سیلیمان بدری، مهدی غضنفری

دانشگاه مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

MoOp

۲

در این مقاله از مفاهیم تئوری محدودیت ها استفاده شده و یک مدل ریاضی دوسطحی برای مسئله زمانبندی کار کارگاهی با در نظر گرفتن محدودیت نگهداری و تعمیرات ارائه می گردد. تابع هدف در سطح اول، کمینه سازی مجموع زمان های بیکاری در ماشین های گلرگاهی و تابع هدف در سطح دوم، کمینه سازی مجموع وزنی حداکثر زمان تکمیل و مجموع دیرکرد ها می باشد.

موقعیت EEG-MCST و تجزیه و تحلیل ویژگی های استخراج شده از سیگنال های مغزی

حمیدرضا نویدی^{*}، هادی آقایی^{**}، شکوه سرگلزانی^{**}، سعید برجسته^{***}

گروه ریاضی، دانشکده علوم پایه^{*} دانشگاه شاهد، تهران، ایران

^{**} گروه ریاضی، دانشکده علوم پایه، باشگاه پژوهشگران جوان

^{***} دانشگاه پیام نور، زابل، ایران

MoOp

۳

نوار مغزی ابزار مفیدی برای تشخیص سکنه مغزی است زیرا حساسیت زیادی برای نشان دادن اثر اختلالات متابولسمی و یونی مربوط به ایسکمی بر عملکرد الکتریکی مغز دارد. در این راستا مدلی برپایه نظریه بازی های همکاریانه و موقعیت MCST برای تجزیه و تحلیل ویژگی های استخراج شده از سیگنال های مغزی با استفاده از روش آنالیز توانانات دیرتند ارائه و سهم مشارکت این ویژگی ها در بروز سکنه محاسبه شد. در این مدل داده های جمع آوری شده از ۱۰ فرد بیمار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این پژوهش نشان داد که برخی از کانال های نوار مغزی سهم بیشتری در تعیین سکنه مغزی دارند که با یافته های عملی حاصل از مطالعات بالینی نیز همخوانی دارد.