

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

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 استکبرگر، 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 می‌کنند. موقعیت مذکور به صورتی مدل سازی شده که هزینه‌های آن، تابع هزینه‌های سیستم مقدار اقتصادی تولید (EPQ) می‌باشد. 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

سیامین بدری، مهدی غضنفری  
دانشگاه مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران

MoOp

۲

در این مقاله از مفاهیم تئوری محدودیت‌ها استفاده شده و یک مدل ریاضی دوسطحی برای مسئله زمانبندی کار کارگاهی با در نظر گرفتن محدودیت نگهداری و تعمیرات ارائه می‌گردد. تابع هدف در سطح اول، کمینه‌سازی مجموع زمان‌های بیکاری در ماشین‌های گلرگاهی و تابع هدف در سطح دوم، کمینه‌سازی مجموع وزنی حداکثر زمان تکمیل و مجموع دیرکرد‌ها می‌باشد.

## موقعیت MCST-EEG و تجزیه و تحلیل ویژگی‌های استخراج شده از سیگنال‌های 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 پیام‌نور، 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 بر پایه نظریه بازی‌های همکارانه و موقعیت MCST برای تجزیه و تحلیل ویژگی‌های استخراج شده از سیگنال‌های مغزی با استفاده از روش آنالیز توانانات دیترند شده ارائه و سهم مشارکت این ویژگی‌ها در بروز سکنه محاسبه شد. در این مدل داده‌های جمع‌آوری شده از ۱۰ فرد بیمار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این پژوهش نشان داد که برخی از کانال‌های نوار مغزی سهم بیشتری در تعیین سکنه مغزی دارند که با یافته‌های عملی حاصل از مطالعات بالینی نیز هم‌خوانی دارد.