



## مروری بر موضوعات جدید در زمان بندی

ناصر کریمی<sup>۱</sup>، مرتضی راستی برزکی<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> ناصر کریمی، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها دانشگاه صنعتی اصفهان؛ naser.karimi@in.iut.ac.ir

<sup>۲</sup> دکتر مرتضی راستی برزکی، استادیار دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها دانشگاه صنعتی اصفهان؛ راستی@cc.iut.ac.ir

### چکیده

یکی از مهم‌ترین مسائل در مهندسی صنایع، مسأله زمان‌بندی است. این مسأله در سال ۱۹۵۸ میلادی برای نخستین بار توسط کِلای و والکر در موضوع مسیر بحرانی پروژه‌ها مورد استفاده قرار گرفت. از آن زمان به بعد، این مبحث با توجه به کاربردهای فراوان، مورد توجه بسیاری از محققان قرار گرفت. در سال‌های اخیر، مقالات مروری با موضوعات متنوع در زمینه زمان‌بندی نوشته شده‌است. اما پس از بررسی‌ها به این نتیجه رسیدیم که هنوز یک مقاله مروری -حتی در مقالات انگلیسی- با موضوع مباحث جدید در زمان‌بندی نوشته نشده یا اگر نوشته شده‌است قدیمی بوده و مباحث جدید را پوشش نمی‌دهد.

در این مقاله با بررسی کتاب‌ها و مقاله‌های فراوان در بحث زمان‌بندی، سعی کردیم مباحث جدید در زمان‌بندی، تعاریف و سابقه تاریخی آن‌ها را در دو گروه موضوعات جدید و کاربردهای جدید زمان‌بندی و به صورت خلاصه جمع‌آوری نماییم. این مقاله می‌تواند کمکی برای محققان دیگر جهت اطلاع از مباحث جدید در موضوع مهم زمان‌بندی، انتخاب موضوع جهت پایان‌نامه و ... باشد. از آن‌جا که در این مقاله موضوعات کاربردی مهمی نیز مطرح شده‌است می‌تواند مرجعی برای اطلاع محققان صنعتی از کاربردهای بروز مبحث زمان‌بندی و رفع مشکلات کشورمان باشد.

### کلمات کلیدی

مهندسی صنایع؛ زمان‌بندی؛ مقالات مروری؛ موضوعات جدید؛ کاربردهای جدید زمان‌بندی

## A Survey Of New Topics In Scheduling

N. Karimi, M. Rasti Barzoki

### ABSTRACT

One of the most important problems in industrial engineering is scheduling problem. This is the first time in 1958 by Kelly and Walker in the project critical path subject was used. From since, Because of great application this subject was considered by many researchers. In recent years, various survey articles in scheduling written on various topics. But after an investigation we found that never article have not been written -even in English literature- a review in new topics in scheduling or if have been written does not cover new recent topics.

In this paper, we studied published books and articles in the Scheduling & tried to group new topics in scheduling, definitions and history of this in two groups: 1- the new topics in Scheduling & 2- the new applications of scheduling. This paper can help other researchers to find new subject & new trends in scheduling, Select the subject of the letter & Etc. Because of this article has also important applications in scheduling can be a reference for researchers of industrial environment to know new applications of scheduling and new methods to solve the problem of our country.

### KEYWORDS

Industrial Engineering; Scheduling; Survey Articles; New Topics; New Applications Of Scheduling

<sup>i</sup> ناصر کریمی، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها، دانشگاه صنعتی اصفهان، تلفن: ۰۳۱۱۳۹۱۵۵۱۵، نمابر: