

## عنوان مقاله:

پیشرفت‌ها و چالش‌های جدید در زمانبندی پروژه

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت پروژه (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سیدحسام الدین ذگردی - دانشیار بخش مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس ایران

ابراهیم رضائی نیک - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس ایران

## خلاصه مقاله:

مساله زمانبندی پروژه از دیدگاه عملی و نظری دارای اهمیت قابل توجه می باشد. از دیدگاه عملی با بهبود زمانبندی پروژه به عنوان بخشی از فرآیند مدیریت پروژه، می توان هزینه های مربوطه را به میزان زیادی کاهش داد. از جنبه نظری نیز این مساله یک زمینه ج ذاب برای متخصصین تحقیق در عملیات ورشته های وابسته می باشد، زیرا بسیاری از مدل های معروف بهینه سازی ( به عنوان نمونه مساله زمانبندی کارگاهی 3 ) حالت های خاصی از مدل های مطرح در زمانبندی پروژه می باشند. علی رغم پیشرفت های قابل توجه در سال های اخیر، هنوز کمبود های بسیاری در حوزه های مختلف این مساله وجود دارد که یکی از دلایل اصلی این کمبودها دشواری حل مدل های مربوطه می باشد. این مقاله به بررسی تحقیقات اخیر در زمینه زمانبندی پروژه اختصاص دارد. مباحث مقاله شامل پیشرفت ها در زمینه مدل ها و روش های حل می باشد. بیش از 100 مقاله از مجلات معتبر مورد بررسی قرار گرفته که عمدتاً مربوط به سال های 2005 تا 2008 میلادی می باشد. پس از حذف مقالات مشابه، مقالات منتخب به صورت دقیق مطالعه گردید. سپس رویکردها ی موجود از دیدگاه قطعی و عدم اطمینان، دیدگاه جزاویکی پارچه و همچنین از نظر روش های حل دسته بندی شد. هریک از رویکردهای اصلی نیز به بخش های مختلف تقسیم بندی گردید. رویکرد عدم اطمینان شامل رویکردهای واکنشی 4، پیشگویانه 5 ( پایدار)، احتمالی، فازی و تحلیل حساسیت می باشد. روش های حل نیز در دو بخش دقیق و نادقیق بررسی گردید که روش های نادقیق شامل الگوریتم های ابتکاری، الگوریتم های فراابتکاری کلاسیک و سایر ابزارهای مبتنی برهوش محاسباتی است. در مرحله بعد اطلاعات درجداول مربوطه ثبت و مورد تحلیل قرار گرفته است. در پایان نیز پیشنهاداتی جهت تحقیقات آتی در بخش های مختلف ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

زمانبندی قطعی و احتمالی پروژه، زمانبندی فازی پروژه، داده کاوی، شبکه های عصبی، تئوری محدودیتها.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43862>

