

عنوان مقاله:

زمانبندی سیستم های تولید چابک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی صنایع (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد مهدی سپهری - دانشگاه تربیت مدرس تهران

فریدون خرازی - دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

تولید محصولات سفارشی در زودترین زمان و پایین ترین هزینه یکی از اهداف سیستم های تولیدی انعطاف پذیر می باشد. یک فرآیند تولیدی معمولاً از دو بخش تولید (ماشین کاری) و مونتاژ تشکیل شده است. یکی از مهمترین پارامترهای سیستم های تولیدی انعطاف پذیر، زمانبندی بهینه تولید و مونتاژ محصولات می باشد. در این مقاله ضمن تعریف مسئله زمانبندی تولید و مونتاژ تولید، براساس مدل برنامه ریزی عدد صحیح، مسئله مدلسازی می گردد. سپس الگوریتمی هیورستیکی در دو مرحله برای حل آن توسعه داده می شود. برای ارزیابی میزبان کارایی الگوریتم هیورس-تیک، کمران پایین برای مسئله تعریف و جواب حاصله با آن مقایسه می گردد و در انتها دی-ده می شود که الگوریتم هیورس-تیک ارائه شده در بیش تر مسائل تصادفی تولید شده، جواب بهینه یا نزدیک به بهینه (با اختلاف زیر ۲/۵ درصد) را تولید می کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/17800>

