

## عنوان مقاله:

طراحی سیستم پشتیبان تصمیم برنامه ریزی تولید سلسله مراتبی در صنعت فولاد

## محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1389 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدرضا یداله پور - شرکت مهندسی سامانه های پشتیبان تصمیم (تاکین)، شهرک علمی و تحقیقاتی اص

محمد رئیسی - شرکت مهندسی سامانه های پشتیبان تصمیم (تاکین)، شهرک علمی و تحقیقاتی اص

عباس عبادی - شرکت مهندسی سامانه های پشتیبان تصمیم (تاکین)

محمد حسین گیوه چی - شرکت بین المللی مهندسی سیستم ها و اتوماسیون (ایریسا)

## خلاصه مقاله:

نظر به روند توسعه صنعت فولاد در کشور، ضرورت استفاده از سیستم های پیشرفته برنامه ریزی بیش از پیش نمایان شده است. به دلیل ماهیت پیچیده این صنعت، بکارگیری روش های برنامه ریزی سلسله مراتبی رویکردی مناسب جهت افزایش کارایی واحدهای تولیدی می باشد. در این رویکرد، هر سطح محدودیت و اهداف متفاوتی را بر سطح پایین تر تحمیل کرده و بر اساس جریان تولید در بین بخش های مختلف تنظیم شده و احتیاجات برنامه ریزی سازمان بر طرف می گردد. در این مقاله یک سیستم پشتیبان تصمیم معرفی شده، که در آن رویکرد سلسله مراتبی فوق در قالب برنامه ریزی بلند مدت و میان مدت و برنامه ریزی سفارشات پیاده شده است. سیستم برنامه ریزی بلند و میان مدت بر اساس مدل های برنامه ریزی خطی و سیستم برنامه ریزی سفارشات با استفاده از یک الگوریتم ابتکاری توسعه داده شده است. این سیستم ها در دو شرکت فولاد غرب آسیا و ورق خودرو و چهار محال و بختیاری در حال راه اندازی است.

## کلمات کلیدی:

سیستم پشتیبان تصمیم، برنامه ریزی بلند و میان مدت، برنامه ریزی سفارشات، مدل سازی خطی، الگوریتم ابتکاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157179>

