

مروری بر رهیافت‌های چندعاملی توزیع شده برای حل مساله‌ی جدول زمانبندی دروس دانشگاهی

فرهاد بهمن نیا^۱، احمد حبیبی زاد نوین^۲، محمد آزاد^۳

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ساوه، ساوه، ایران
Farhad.bahmannia@gmail.com

^۲استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات آذربایجان شرقی، تبریز، ایران
manhabibi@yahoo.com

^۳مربی، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران
azadmohammad@gmail.com

چکیده

زمان‌بندی دروس دانشگاهی یک مساله در دسته‌ی مسائل قابل حل در زمان چندجمله‌ای نیست. پس برای حل این مساله باید به دنبال روش‌های تسهیل کننده مانند روش‌های فرامکاشفه‌ای باشیم. از جمله راه‌حل‌هایی که در استفاده از روش‌های فرامکاشفه‌ای برای حل مساله زمانبندی دروس دانشگاهی مورد استفاده قرار گرفته است، سیستم‌های چندعاملی توزیع شده می‌باشد. رمز موفقیت در رسیدن به هدف در این روشها، برقراری ارتباط بین عامل‌های سیستم توزیعی است. هدف مساله زمانبندی دروس دانشگاهی، تخصیص کلیه رویدادها به منابع در یک نیمسال تحصیلی است به طوری که هیچ برخوردی در این تخصیص‌ها بوجود نیاید و قیود سخت بطور کامل ارضا شوند نشان از کارایی روش پیشنهادی دارد. در پژوهش‌های آتی میتوان رضایتمندی دانشجو را در قیود نرم تعریف کرده و آن را نیز مد نظر قرار داد.

کلمات کلیدی:

زمانبندی دروس دانشگاهی، روش فرامکاشفه‌ای، سیستم چند عاملی، سیستم توزیعی، ارضای قیود سخت و نرم.