

## عنوان مقاله:

به کارگیری الگوریتم خوشه بندی C میانگین فازی برای زمانبندی استادان مشترک ما بین دپارتمان ها

## محل انتشار:

اولین همایش ملی شهر، زندگی، آرامش (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۳

## نویسندگان:

ایلناز یعقوبی - کارشناسی ارشد، گروه مکترونیک، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

علی اصغر پور حاجی کاظم - دکترا، گروه کامپیوتر، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

حامد بابایی - کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

رضا علمی - کارشناسی، گروه کامپیوتر، واحد تبریز، دانشگاه پیام نور، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

زمانبندی یکی از مسائلی است که سالیان متمادی بر روی آن پژوهش انجام شده و جدول زمانبندی دروس دانشگاهی که یکساله در کلاس مسائل سخت می باشد، نمونه ای از مساله ی زمانبندی است. هدف این مقاله ابتدا، بهبود رضایت مندی استادان مشترک مابین دپارتمان ها و سپس، کمینه سازی اتلاف منابع در دپارتمان ها می باشد. روش به کارگرفته شده با استفاده از رهیافت جستجوی مشارکتی است. در این روش، ابتدا کلیه ی دپارتمان ها فرآیند زمانبندی شان را به طور محلی انجام می دهند، سپس به ترتیب عامل میانگین فازی برای خوشه بندی استادان مشترک مابین دپارتمان ها و عامل پیمایشگر C- خوشه بند با استفاده ی از الگوریتم خوشه بندی جهت یافتن منابع بلااستفاده مابین دپارتمان ها، به کارگرفته می شوند. پس از انجام فرآیند خوشه بندی و پیمایش، عمل نگاشت بر اساسقیود استادان مشترک در منابع مازاد صورت می گیرد، تا اهداف مساله حاصل گردند. مجموعه ی داده ای استفاده شده بر طبق نیازمندی هادر دنیای واقعی مابین دپارتمان های مختلف دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر می باشد و موفقیت نتایج، در راستای برقراری توزیع و تخصیصیکنواخت استادان مشترک بر روی منابع بلااستفاده مابین دپارتمان های مختلف خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

جدول زمانبندی دروس دانشگاهی، زمانبندی استادان مشترک، سیستم های چند عاملی، خوشه بندی C میانگین فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۸۱۹۴۶/>