

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های فراابتکاری و نقش آفرینی موثر آنها در سرویس ترکیبی سازمانی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مباحث نوین در کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مجتبی واعظ زاده - گروه مدیریت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر علاقه مندی به ساختار خدمات ترکیبی به دلیل اهمیت آن در کاربردهای سازمانی بوجود آمده است. ترکیب خدمات یکرورکرد رو به رشد است که خلق خدمات جذاب در سطح سازمان را، افزایش می دهد. در این مقاله، مکانیزم ترکیب سرویس های سازمانی باتوجه بهنقش آفرینی الگوریتم های فراابتکاری در حوزه های مختلف آن، مانند الگوریتم کلونی مورچگان، ژنتیک و ... مورد بررسی قرار گرفته است. در چنددهه اخیر، دسته ای از الگوریتم های تقریبی توسعه داده شده اند که سعی دارند با ترکیب اصول اولیه روش های ابتکاری (هیوریستیک) روشی را برای جستجوی موثر و کارای فضای جواب پیدا کنند. امروزه این روش ها به روش های فرا ابتکاری (متاهیوریستیک) مشهورند. اصطلاح متاهیوریستیک اولین بار توسط Glover در سال ۱۹۹۳ و به هنگام معرفی روش جستجوی ممنوع به عنوان یک روش ابتکاری جدید به کار برده شد. روشهای فراابتکاری، نظیر الگوریتم ژنتیک، الگوریتم بهینه سازی مورچگان، روش شبیه سازی تبرید، جستجوی ممنوع و شبکه های عصبی مصنوعی نمونه هایی از این روش ها می باشند. مشخصات اصلی روشهای فرا ابتکاری، جستجو موثر و کارای فضای جواب به جای یافتن صرف جواب های بهینه یا نزدیک بهینه، که در این مقاله مورد بیان قرار می گیرند، با استفاده از مکانیزم هایی فراابتکاری از به دام افتادن فرآیند جستجو در بهینه های موضعی جلوگیری میکنند. الگوریتمهای فرا ابتکاری، وابسته به نوع مساله نیستند، به عبارت دیگر می توان آنها را برای حل طیف گسترده ای از مسائل بهینه سازی مورد استفاده قرار داد که نوآوری در این مقاله با هدف ایجاد بهینگی در ترکیب سرویس سازمانی می باشد.

کلمات کلیدی:

سرویس ترکیبی سازمانی، الگوریتم متاهیوریستیک، بهینگی سرویس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226089>

