

## مدل ترکیبی جدید مبتنی بر سیستم اینتی مصنوعی و اتوماتای یادگیر سلوی

محضرضا مبدی

رامین جوازاده  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرتوار  
دانشکده کامپیوتر و فناوری اطلاعات - دانشگاه صنعتی امیر کبیر

mneybodi@aut.ac.ir

جavadzadeh.r@srbiau.ac.ir  
javadzadeh.r@aut.ac.ir

### نتیجات

#### چکیده:

مدل ترکیبی سیستم اینتی مصنوعی و اتوماتای یادگیر سلوی رویکردی جدیدی است که اتوماتاهای یادگیر سلوی واقع در هر سلول در قالب الگوریتم سیستم اینتی مصنوعی در مسائل بهینهسازی با آموختن و بهره گیری از تجربیات خود و دیگر همسایگان خود میکوشد ارزش خود را به بالاترین میزان برساند. این مدل ترکیبی به منظور حل مشکلات الگوریتم های سیستم اینتی مصنوعی استاندارد ارائه شده است و برای اعتراف سنجی راه کار پیشنهادی شبیهسازی هایی صورت گرفته است که نتایج این شبیه ساری ها نشان می دهد راهکار پیشنهادی پاسخ های به مرابت بهتری نسبت به الگوریتم استاندارد سیستم اینتی مصنوعی نتیجه می دهد.

#### واژه های کلیدی:

اتوماتای سلوی، اتوماتای یادگیر سلوی، بهینه سازی، سیستم اینتی مصنوعی

### ارزیش