

## عنوان مقاله:

ادغام الگوریتم جستجوی هارمونی و تلفیق تصمیم گیری مبتنی بر مدل مخفی مارکوف در شبکه های حسگر بیسیم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

هومن کاشانیان - استادیار دانشکده مهندسی برق و رایانه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

بنان برومند - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

بنین برومند - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

لنا برومند - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی کرده ایم با بهبود روش تلفیق تصمیم گیری DF مبتنی بر مدل مخفی مارکوف HMM همچنین گزارش تصمیم گیری های محلی به یک مرکز تلفیق FC و ادغام آن با الگوریتم پیشنهادی جستجوی هارمونی Harmony Search به عنوان یک الگوریتم فرااكتشافی موفق برای مسیریابی در شبکه های حسگر بیسیم، به افزایش طول عمر شبکه، که هدف اصلی این تحقیق میباشد، دست پیدا کنیم. برای این منظور، در سفارشی کردن این الگوریتم برای مسیریابی، دو معیار کاهش مصرف انرژی و توزیع مناسب مصرف انرژی بین گره های حسگر که منجر به افزایش طول عمر شبکه میشوند در نظر گرفته شده است

## کلمات کلیدی:

الگوریتم جستجوی هارمونی، تلفیق تصمیم گیری، شبکه های حسگر بیسیم، مدل مخفی مارکوف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622904>

