

## عنوان مقاله:

ارایه ی یک معماری نوین مبتنی برسیستم های چندعامله ی هولونی جهت کنترل هوشمندسیستم روشنایی معابر

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهشید هلالی مقدم - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

ناصر مزینی

## خلاصه مقاله:

باتوجه به اهمیت سیستم روشنایی به لحاظ ایجاد امنیت فردی و اجتماعی در سطح شهر و از سوی دیگر لزوم صرفه جوییدرمصرف انرژی اعمال ساختارها و روشهای هوشمند می تواند راهکارمناسبی در راستایمدیریت درست و مناسب مصرف انرژی الکتریکی دراین حوزه باشد دراینمقاله هدف براین است که ساختاری کلی جهت کنترل و مدیریت هوشمند سیستم روشنایی معابرخیابانی مبتنی برسیستم های چندعاملی هولونی ارایه شود دراین سیستم پیشنهادی فرایند کنترل درسطوح مختلف به وسیله عاملهای هوشمند صورت میگیرد دراین ساختار عملیات مدیریتی و استراتژیکی درسطح بالا و توسط عاملهای ناظر و عملیات اجرایی درسطوح پایین و توسط عاملهای یادگیرنده انجام میپذیرد به این ترتیب فرایند کنترل درسیستم درلایه های مختلف بصورت متمرکز و توزیع شده صورت می پذیرد توزیع فرایند کنترل درساختار هولونی می تواند از جمله عوامل موثردراطمینان پذیری و انعطاف پذیری ساختار پیشنهادی باشد نتایج حاصل از پیاده سازی این روش برروی یکشبکه شبیه سازی شده متشکل از معابر خیابانی همراه با ترافیک موجود درآنها نشان میدهد که این اعمال این روش برروی شبکه های خیابانی سطح شهر می تواند منجر به کاهش قابل توجهی درمصرف انرژی الکتریکی شود.

## کلمات کلیدی:

سیستمهای چندعامله هولونی، کنترل هوشمند، روشنایی معابر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153583>

