

عنوان مقاله:

بهینه سازی زمان بندی ترافیک در شبکه هوشمند بر مبنای ساختار ارتباط رادیویی شناختی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه کاربردهای صنعتی اطلاعات، ارتباطات و محاسبات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده‌های صادقی

علی شهزادی

خلاصه مقاله:

شبکه هوشمند را می توان نوعی سیستم کنترل هوشمند شبکه های ارتباطی و حسگرها تجسم و تصور نمود. اخیراً، شبکه های حسگر بی سیم با فراهم کردن اطلاعات تجسسی افق جدیدی در خطایابی شبکه و بازیابی آن، بهینه سازی منبع انرژی، مدیریت دارایی، امنیت و ... عرضه کرده اند. از طرف دیگر، شبکه های رادیویی شناختی به عنوان فناوری جدید در کاهش تداخلات ارتباطی و بهبود کارایی پهنای باند برای شبکه هوشمند شناخته شده اند. استفاده از شبکه های رادیویی شناختی برای بهبود عملکرد سیستم های چند رسانه ای آتی لازم به نظر میرسد. در این مقاله، ویژگیهای ناهمگن ترافیک شبکه هوشمند با محوریت کاربرد در شرکت توزیع نیروی برق ایران را بررسی و شیوه ای بهینه در زمان بندی ترافیک بر مبنای اولویت در سیستم شبکه هوشمند را پیشنهاد می کنیم. طرح های زمان بندی ترافیک و تخصیص کانال با توجه به خطاهای طیف سنجی و سوئیچ کانال تحلیل و مسئله بهینه سازی در این شرایط برای سیستم ارتباطی شبکه هوشمند حل شده است. نتایج شبیه سازی آورده شده قابلیت روش پیشنهادی را در مقایسه با روشهای معمولی نشان میدهد

کلمات کلیدی:

شبکه های رادیویی شناختی، تجسس چند رسانه ای، شبکه هوشمند/Smart Grid, Cognitive Radio Network

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241369>

