

عنوان مقاله:

انتخاب تکنولوژی مخابراتی بهینه در شبکه هوشمند

محل انتشار:

بیست و نهمین کنفرانس بین المللی برق (سال:1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷ صفحه

نویسنده:

اعظم مظفري - گروه مخابرات- پژوهشکده کنترل و مدیریت شبکه پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت شبکه های هوشمند در صنعت برق و لزوم پیاده سازی سیستم های مخابراتی با قابلیت های مورد نیاز صنعت برق و شبکه هوشمند، در این مقاله به بررسی تکنولوژی های مخابراتی قابل استفاده در شبکه های مختلف مخابراتی لایه های شبکه هوشمند پرداخته شده است. بر اساس نیازهای مخابراتی هر یک از شبکه های مخابراتی، در این مقاله به چگونگی ارزیابی و انتخاب سیستم های مخابراتی مختلف در شبکه های FAN/NAN اختصاص یافته است. برای دستیابی به این امر، از روش سلسله مراتبی AHP جهت مقایسه معیارهای فنی و اقتصادی بهره گرفته شده و با استفاده از نظر متخصصان صنعت برق به پارامترهای مهم و اساسی هر یک از تکنولوژی ها امتیاز داده شده و در نهایت سیستم مخابراتی بهینه بر اساس وزن پارامترهای تعیین شده انتخاب گردیده است. در این بررسی سیستم های مخابرات نوری، سیستم WiMAX مخابرات ماهواره ای، مخابرات سیمی شرکت مخابرات، با توجه به پارامترهای کارایی، قابلیت اطمینان، امنیت، هزینه و قابلیت کنترل مورد ارزیابی قرار گرفته و با استفاده از نرم افزار Choice Expert امتیازدهی شده اند. تکنولوژی مخابرات نوری در این ارزیابی، بالاترین امتیاز را کسب نموده و بهترین سیستم مخابراتی جهت کاربردهای شبکه هوشمند در شبکه های نوع و جغرافیایی وسعت جمله از پارامترها از بسیاری به توجه با البته است گردیده معرفی NAN/FAN ارتباطات، تکنولوژی قابل استفاده در سیستم مخابرات نوری می تواند SDH، PDH و یا FTTX باشد که در این مقاله به نحوه عملکرد آن ها پرداخته است. در این مقاله، بسترهای مخابراتی مناسب در شبکه های مختلف مورد نیاز شبکه هوشمند بیان شده و راهکار انتخاب تکنولوژی مخابراتی مناسب در شبکه های شرایط در بهینه مخابراتی سیستم یک انتخاب جهت را مذکور مراحل بتوان تا است شده ارائه NAN/FAN متفاوت تکرار نمود.

کلمات کلیدی:

سیستم های مخابراتی، شبکه هوشمند، تکنولوژی مخابرات نوری، آنالیز سلسله مراتبی، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-PSC29-PSC29_352.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.