

عنوان مقاله:

بررسی شبکه هوشمند از نظر انطباق بر اصول معماری سرویس گرا

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

اعظم مظفری - مدیر پروژه پژوهشگاه نیرو

خلاصه مقاله:

ساختار شبکه هوشمند به عنوان معماری مطلوب صنعت برق شامل بخشهای تولیدانتقال توزیع مشتریان بازار برق سیاستگذاران کلان و ارایه دهندگان سرویس می باشد باتوجه به پیچیدگی و ابعادمختلف شبکه هوشمند که تلفیقی از شبکه های برق موجود و شبکه های پیشرفته ICT است اهمیت ارایه معماری مناسب جهت دستیابی به تعامل پذیری بهبود فرایندهای کاری ایجادیکپارچگی و حذف افزونگی و کاهش هزینه ها از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است لذا مدل معماری و متدولوژی ارایه شده توسط موسسه ملی فناوری و استانداردهای NIST در این مقاله مورد ارزیابی قرار گرفت تا با بررسی الزامات شبکه هوشمند چگونگی تطابق نیازهای این نوع سیستم که خود متشکل از سیستمهای دیگر می باشد که با معماری سرویس گرا تشریح گردد در ادامه ضمن بررسی اصول معماری سرویس گرا و فاکتورهای توفیق این رویکردا لزومات شبکه هوشمند از نظر انطباق بامعماری سرویسگرا موردتوجه قرارگرفت باتوجه به بررسیهای انجام شده مشخص گردید که رویکرد سرویس گرایی در شبکه هوشمند ضمن پاسخگویی به نیازهای این شبکه از جمله تعامل پذیری قابلیت توسعه تحرک پذیری و ترکیب و یکپارچگی سرویس چابکی لازم برای توسعه و گسترش شبکه هوشمند صنعت برق را بهدنبال خواهد داشت

کلمات کلیدی:

شبکه هوشمند ، مدل مفهومی ، معماری سازمانی سرویس گرا ، تعامل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404467>

