

عنوان مقاله:

مقایسه ی فناوری های میان افزار CORBA و OPC UA در سیستم های SCADA حوزه ی نفت و گاز از دیدگاه امنیت و قابلیت همکاری

محل انتشار:

ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، دوره 1397، شماره 162 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نازفر ایرانی شمیرانی

رامین نصیری

بابک وزیری

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف تعیین میان افزار مناسب بمنظور تولید سامانه های بومی SCADA مبتنی بر اهداف کسب و کار و چشم اندازهای مدنظر مدیران ارشد سازمان ها در حوزه نفت و گاز صورت پذیرفته است. بدین منظور ابتدا قابلیت های غیرکارکردی مورد نیاز در سیستم های SCADA تعیین و اولویت بندی شده، سپس به بررسی پارامترهای تاثیرگذار در هر یک از صفات کیفی امنیت و قابلیت همکاری پرداخته، و در انتها میزان دستیابی به این پارامترها توسط هر یک از فن آوری های میان افزار CORBA و OPC UA با استفاده از متد خبرگی دلفی مورد ارزیابی و تحلیل قرار گرفته است. با این روش می توان از شاخص های مرکزی و پراکندگی برای دستیابی به اجماع بین نظرات خبرگان بهره برد. نتایج حاصل از تحلیل ها نمایانگر ارجحیت استفاده از فن آوری میان افزار OPC UA نسبت به CORBA در سامانه های SCADA بمنظور دستیابی به قابلیت های غیرکارکردی مطرح شده می باشد.

کلمات کلیدی:

SCADA، میان افزار، OPC UA، CORBA، امنیت، قابلیت همکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1659107>

