

## عنوان مقاله:

استانداردهای CIM و DAIS برای نرم افزار اسکادا و برنامه های کاربردی قدرت

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهدی کاوسیان - پژوهشگاه نیرو ایران

محمود عنایتی - پژوهشگاه نیرو ایران

امیر توکلی - پژوهشگاه نیرو ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا مدل داده ها در نرم افزار اسکادا برای شبکه برق و برنامه های کاربردی قدرت ارائه می شود . استاندارد CIM ( Common Information Model ) اخیراً در که سازمان IEC نیز به صورت استاندارد در حال تهیه است، به منظور هماهنگ کردن مدل داده در بین تولیدکنندگان این نرم افزارها برای ایجاد ارتباط بین آنها مطرح است . سپس استاندارد (Data Access for Industrial DAIS System) به عنوان یک اینترنتیست استاندارد برای ارتباط بین سرویس دهنده های اطلاعات سیستمهای کنترل پروسه های صنعتی و مصرف کننده های آن ( مانند HMI و نرم افزارهای کاربردی و مدیریتی ) معرفی می شود . در نهایت با ارائه یک نگاشت از مدل داده ها در CIM به مکانیزم دسترسی به داده در DAIS نشان خواهیم داد که چگونه می توان یک سرویس دهنده اطلاعات زمان حقیقی شبکه های برق را به صورت " کاملاً باز " ارائه نمود، بطوریکه ماژولهای نرم افزاری تولیدکنندگان مختلف شامل محصولات HMI ، نرم افزارهای کاربردی قدرت ( EMS و DMS ) و نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS به آن متصل شده و از آخرین اطلاعات شبکه اطلاع حاصل کرده و فرمانهای بهره برداری لازم را صادر نمایند .

## کلمات کلیدی:

Software Integration , Power System Data Model , DMS , EMS , DAIS , CIM , SCADA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20633>

