

● **شرح نیاز فناوریانه:** محاسبه بازدهی تجهیزات بارز انرژی، امری است که نه تنها می‌تواند سبب کاهش مصرف انرژی تجهیزات گردد بلکه می‌تواند سبب جلوگیری از صدمه خوردن تجهیز، افزایش طول عمر آن و در نتیجه افزایش بازه زمانی بین دو دوره اورهال گردد. از این رو، یکی از راه کارها، پایش آنلاین این تجهیزات و نمایش آن در سیستم FCS می‌باشد که از طریق یک سیستم مجزا داده های آن از شبکه از سیستم FCS گرفته می‌شود. که اگر بتوان محاسبات بازدهی تجهیزات را وارد سیستم FCS کرد پایش بازدهی به صورت دائمی، آنلاین و با سهولت بسیار بالایی انجام خواهد پذیرفت. ولی در این زمینه مشکلاتی از قبیل کمبود حافظه داخلی موجود برای سیستم FCS یا عدم توانایی کدنویسی برای محاسبه بازدهی تجهیزات به زبان تعریف شده برای سیستم کنونی، وجود دارد.

● **الزامات:** کدنویسی در فضای تعریف شده سیستم FCS