

۱. عنوان مساله / نیاز فناورانه:

الگوریتم های هوشمند در مدیریت بحران در شبکه (توزیع برق)

۲. شرح مسئله:

در هنگام بروز مشکلات در سیستم انتقال و توزیع برق به علت هوشمند نبودن سیستم مدیریت انتقال و توزیع همیشه در نودهای مصرف مشکلاتی بوجود می آید که در برخی موارد خسارت های جبران ناپذیری برای مصرف کننده بوجود می آورد. و این درحالی است که با مدیریت صحیح این سیستم می توان به راحتی این مشکلات را مرتفع کرد. ایجاد سیستم های هوشمند در سیستم مدیریت انتقال و توزیع برق از راهکارهای بهبود این وضعیت بشمار می آید. به همین دلیل طراحی الگوریتم های هوشمند در مدیریت بحران در شبکه انتقال و توزیع برق از اهمیت بالایی برخوردار است.

۳. حوزه تخصصی مسئله

برق

۴. حوزه کاربرد مسئله:

واحدهای صنعتی

سایر: خطوط انتقال برق و جریان الکتریکی

۵. راه حل:

راه حل های ممکن در ارائه پاسخ:

ایده پرداز می باید از طریق ترکیب روشها و بهبود متدهای موجود با بکارگیری روشهای خلاقانه به ارائه راهکاری جهت طراحی الگوریتم هایی اقدام نماید که به موجب آن در صورت بروز هرگونه حادثه هوشمندی لازم برای مدیریت توزیع در سیستم ایجاد گردد.

راه حل هایی که جذابیت ندارد:

الگوریتم هایی که فقط کاربرد آن در انتقال برق بین شهری و نیروگاهی باشد.

۶. ویژگی های و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می بایست داشته باشد، بطور جزئی تشریح نمایید

الگوریتم هایی که در سیستم های بسته و خودگردان توزیع برق مانند ناو و ناوچه ها بکار برده شود

۷. از بعد اقتصادی و مالی رفع مساله، تا چه میزان هزینه ای مقرون به صرفه تلقی خواهد شد و حاضرین برای آن هزینه کنید

صرفه اقتصادی این فناوری خود را در حفظ و جلوگیری از بروز حادثه در شناورهای می گردد که ارزش ریالی آن بالا می باشد.

۸. نوع همکاری مطلوب شما با ارائه دهنده و راهکار:

کسر خدمت / امریه / نخبه وظیفه ای / سرباز فناوی