

معرفی الگوریتم‌های مدیریتی قابل تعمیم از سایر حیطه‌های مدیریتی به حوزه مدیریت انرژی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۵/۱۰

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۶/۱۶

کد مقاله: ۲۰۰۴۸

داریوش برزویی^۱

چکیده

نیاز انسان به انرژی، مقوله‌ای انکارناپذیر است. بشر همواره در پی آن بوده که روند بقای خود در طبیعت را استحکام بخشد و از انرژی‌های موجود در طبیعت در جهت رسیدن به قدرت و آسایش استفاده نماید. بنابراین یکی از نیازهای اساسی زندگی بشر، در اختیار داشتن ذخایر کافی از انواع انرژی است؛ از طرفی با افزایش جمعیت و رشد صنعتی، دسترسی به این نیاز مهم به مخاطره افتاده است. از اینرو لزوم استفاده از فنون مدیریتی در حوزه انرژی، برای استفاده بهینه و مستمر بشر از آن به شدت احساس می‌شود. در مقاله حاضر با هدف شناسایی الگوریتم‌های مدیریتی قابل تعمیم به حوزه مدیریت انرژی، به بررسی چهار متد چابک، کانبان، الگوریتم آبشاری و الگوریتم DMADV که به ترتیب در حوزه‌های مدیریت نرم افزار، مدیریت پروژه، مدیریت فناوری اطلاعات و مدیریت بهبود فرآیند کاربرد دارند، پرداخته شد. در ادامه ضمن معرفی قلمرو هر یک از روش‌های مذکور، نحوه تعمیم آن به سیستم انرژی تشریح و معایب و مزایای آن مورد بررسی قرار گرفت. نهایتاً ملاحظه گردید که هر چهار روش فوق قابل تعمیم به حوزه مدیریت انرژی می‌باشند، لذا شاخص‌های اصلی و متدولوژی هر روش پس از تعمیم آن به حوزه انرژی، ارائه گردید.

واژگان کلیدی: مدیریت انرژی، مدیریت مصرف، الگوریتم‌های مدیریتی، برنامه ریزی انرژی

۱- دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران