

عنوان مقاله:

انتخاب تکنولوژی RFID در حیطه سیستم های ساخت و تولید الکترونیکی توسط فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP و اطلاعات فازی Fuzzy

محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا فیلی - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه الزهراء،

مژده اشرافی - کارشناسی، مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه الزهراء، تهران

مینا معتمدی - کارشناسی، مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه الزهراء، تهران

یگانه صالحی - کارشناسی، مهندسی صنایع، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه الزهراء، تهران

خلاصه مقاله:

گسترش فناوریهای نوین بخصوص در حوزهی فناوری اطلاعات IT و کاربردش در سطوح مختلف زندگی، در حوزهی جوامع انسانی و در گسترهی جهان، موجب بروز نیازمندی ها و به طبع آن ابزارها، روش ها، نرم افزارها و برنامه ریزی های جدیدی شده است یکی از جدیدترین و مورد توجه ترین این ابزارها، فناوری RFID شناسایی بر اساس فرکانس های رادیویی) در حالت کلی به معنای تعیین هویت، با استفاده از فرکانسهای رادیویی است که به وسیله آن می توان یک شیء را تعیین هویت نمود. امروزه روش های علمی متعددی به منظور تصمیم گیری در حوزه های مدیریتی و تولیدی وجود دارد که یکی از پرکاربردترین آنها فرایند تحلیل سلسله مراتبی AHP است. این تحقیق با به کار گیری روش تحلیل سلسله مراتبی AHP) به کمک اطلاعات فازی، و جهت مقایسه و انتخاب میان تگ های مختلف RFID به منظور دستیابی به مناسبترین تگ در سیستمهای ساخت و تولیدی انجام گردید. این امر در کارایی و اثر بخشی مناسب در بکارگیری فناوریهای نوین، میتواند نقش بسیار ضروری دارا باشد

کلمات کلیدی:

فرایند تحلیل سلسله مراتبی AHP) منطق فازی Fuzzy) تصمیم گیری، RFID

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119870>

