



نگاشت نمودار مولفه به شبکه پتری رنگی جهت ارزیابی پارامتر غیر عملیاتی بلوغ سیستم نرم افزار

امیرحسین تونی

گروه کارشناسی ارشد کامپیوتر، واحد ساری، دانشگاه آزاد اسلامی، ساری، ایران

amirtoni@hotmail.com

چکیده

کیفیت نرم افزار یک امر اساسی در تولید نرم افزار محسوب می شود. وجود طراحی با کیفیت در سیستم های نرم افزاری، در بدست آوردن پارامترهای غیر عملیاتی بسیار مفید خواهد بود. یکی از ابزارهای متداول در طراحی نرم افزار، زبان مدلسازی یکپارچه است. این زبان ذاتا از نقطه ضعف نیمه رسمی بودن رنج می برد. این ضعف در بدست آوردن پارامترهای غیر عملیاتی تاثیرگذار خواهد بود. تلاش ها و تحقیقات بسیاری صورت گرفته تا این زبان نیمه رسمی را به روش های رسمی تبدیل کنند که از میان این تحقیقات میتوان، شبکه پتری را به عنوان نمونه نام برد. در این مقاله الگوریتمی جهت تبدیل نمودار مولفه به شبکه پتری معادل معرفی شده و گام به گام تشریح خواهد شد. با این نگاشت به رسمی سازی زبان مدلسازی یکپارچه پرداخته خواهد شد. با استفاده از رسمی سازی، اعتبارسنجی و ارزیابی پارامترهای غیرعملیاتی مانند بلوغ و قابلیت اطمینان در سیستم مورد طراحی ممکن خواهد بود.

واژگان کلیدی: زبان مدلسازی یکپارچه، نمودار مولفه، شبکه پتری، رسمی سازی، پارامتر غیر عملیاتی