

## عنوان مقاله:

معرفی سیستم تحمل پذیر خطای NMR به صورت سیستم چند وضعیتی وزن دار و بررسی قابلیت اعتماد آن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

الهام زارع زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه علم و هنر یزد،

محسن سرداری - مربی، دانشگاه یزد واحد حایری میبد،

مرضیه حجتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه علم و هنر یزد،

## خلاصه مقاله:

ارزیابی قابلیت اعتماد سیستمها، از اهمیت زیادی در تمام مراحل پردازش و کنترل سیستمهای مهندسی برخوردار است. از جمله این سیستمها، میتوان به سیستمهای  $k$  از  $n$  چند وضعیتی وزندار اشاره کرد. یک سیستم  $k$  از  $n$  چند وضعیتی وزندار شامل  $n$  مولفه میباشد. اینسیستم در صورتی به درستی کار میکند که وزن کل مولفها حداقل  $k$  باشد. در این پژوهش ابتدا روش بازگشتی برای ارزیابی قابلیت اعتماد سیستمهای  $k$  از  $n$  چند وضعیتی وزندار بیان شده است. سپس سیستم NMR را به صورت یک سیستم چند وضعیتی وزن دار معرفی کرده و روشی جدید برای بررسی قابلیت اعتماد سیستمهای NMR چند وضعیتی وزندار بیان شده است. مدل تحلیلی برای محاسبه قابلیت اعتماد سیستم NMR چند وضعیتی وزندار با در نظر گرفتن 3 مدل خطای  $a_0-a-s$ ،  $a_1-a-s$  و  $a_x-a-s$  برای مولفهای آن مطرح گردیده است. معرفی این سیستم، قابلیت اعتماد را به حداکثر میرساند

## کلمات کلیدی:

چند وضعیتی وزنی، سیستمهای  $k$  از  $n$ ، سیستمهای NMR، قابلیت اطمینان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233565>

