

عنوان مقاله:

بررسی و شبیه سازی عملکرد دروازه OR

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، مدیریت و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد نیستانی - استاد گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه کوثر بجنورد، بجنورد

شقایق فاطمی زاده - دانشجوی کارشناسی گروه مهندسی اپتیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه کوثر بجنورد، بجنورد

خلاصه مقاله:

در مدارات دیجیتال برای بیان وضعیت کاری مدار، دو حالت وجود دارد. برای بیان مفاهیم و عبارات دیجیتالی به منظور خلاصه نویسی بیش تر از صفر و یک استفاده می شود. شایان به ذکر است "۱" و "۰" به کار رفته در مدارات دیجیتال با صفر و یک عبارات جبری یکسان نیست. در این پژوهش، دروازه منطقی OR به صورت کامل مورد بررسی قرار گرفته است. مفهوم سطح "۱" و "۰"، جدول صحت دروازه OR، علامت اختصاری، رابطه منطقی، مدار کلیدی، شکل ظاهری و مدار داخلی IC ارائه شده است. آزمایشی انجام شده است که درستی جدول صحت عملگر را نشان می دهد و مدار در نرم افزار PROTEUS شبیه سازی شده است و نتیج شبیه سازی شامل روشن و خاموش بودن "۱" و "۰" خروجی نشان داده شده است

کلمات کلیدی:

آی سی؛ پایه های خروجی؛ گیت های منطقی؛ دروازه OR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2083467>

