

عنوان مقاله:

الگوریتمی مبتنی بر اتوماتای سلولی پراکنده برای شبیه سازی فرایند خوردگی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی بهلول - مربی، دانشگاه شهید چمران، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندس

محمدرضا میبیدی - پروفیسور، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده م

خلاصه مقاله:

فرایند خوردگی یکی از مراحل اساسی در ساخت سیستمهای الکترونیکی - مکانیکی کوچک می باشد . فرایند خوردگی معمولاً توسط اتوماتای سلولی شبیه سازی می شود . مشکل عمده استفاده از اتوماتای سلولی بهنگام سازی همزمان سلولها و لحاظ کردن بیش از یک سلول کریستالی در یک سلول اتوماتای سلولی می باشد . بهنگام سازی همزمان با واقعیت همخوانی ندارد و شبیه سازی بیش از یک سلول کریستالی در یک سلول اتوماتای سلولی از دقت شبیه سازی می کاهد . در این مقاله مدل اتوماتای سلولی پراکنده برای شبیه سازی فرایند خوردگی پیشنهاد می گردد . بررسی و مقایسه نتایج شبیه سازیهای ارائه شده در این مقاله، استفاده از اتوماتای سلولی پراکنده را بعنوان یک مدل مناسبتر برای شبیه سازی فرایند خوردگی تأیید میکند

کلمات کلیدی:

اتوماتای سلولی، فرایند خوردگی، اتوماتای سلولی پراکنده، شبیه سازی فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44088>

