

## عنوان مقاله:

بررسی نسل ورودی و قانون تولد بازی زندگی کانوی در رفتار گلايدر

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی آینده مهندسی و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

سیده فاطمه موسوی - دانشکده فنی و حرفه ای قائم(عج) زنجان

## خلاصه مقاله:

مشهورترین نمونه اتوماتای سلولی بازی زندگی کانوی می باشد. از جمله الگوهای مشاهده شده در بازی زندگی کانوی، الگوهایی هستند که در صفحه حرکت کرده و خاصیت تناوبی از خود نشان میدهند مانند گلايدرها که حرکت تناوبی دارند. هدف ما بررسی قانون تولد و شرایط اولیه سیستم بر روی حرکت گلايدرها می باشد. برای این منظور ما قانون تولد بازی زندگی کانوی را تغییر داده و حرکت گلايدر را در موقعیت ها و نسلهای اولیه متفاوت مورد بررسی قرار داده ایم. نتایج بدست آمده در این تحقیق نشان میدهد، قانون تولد زندگی بر روی حرکت تناوبی گلايدر تاثیرگذار میباشد و تغییر آن می تواند حرکت تناوبی گلايدر را به حالت بلوکه تبدیل کند و یا کل سلول های زنده گلايدر را به حالت مرده تبدیل نماید. همچنین موقعیت اولیه گلايدر در سیستم نیز بسیار مهم میباشد و در موقعیت های گوناگون نتایج متفاوتی ظاهر میشود.

## کلمات کلیدی:

اتوماتای سلولی، بازی زندگی، گلايدر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626981>

