

عنوان مقاله:

کنترل کننده غیرخطی عفونت HIV-1 با مدل اغتشاش تکین

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

لادن پورداود - گروه مهندسی پزشکی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امیر اسمعیلی ابهریان - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرمسار

خلاصه مقاله:

امروزه استراتژی های مبارزه با عفونت اچ آی وی با استفاده از روش های کنترلی نوین، بیش از پیش مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. مطالعات گسترده با ترکیب آنالیز مدل سازی و نتایج بالینی، نشان می دهد که فاز ابتدایی عفونت با استفاده از مدل های غیرخطی ساده قابل تشخیص است. این امر باعث افزایش چشمگیر تعداد مقالات مرتبط با این موضوع شده است که در آن م قالات استراتژی های درمان از اصول کنترل حاصل می شود. مثال ها شامل کنترل غیرخطی مبتنی بر روش لیاپانوف و فیدبک با گام برگشتی، محرک ثابت با استفاده از کنترل تطبیقی، کنترل بهینه، کنترل پیش بین و همچنین فیدبک مبتنی بر مدل است.

کلمات کلیدی:

HIV-1، کنترل LQ، فیدبک خطی ساز، کنترل غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1043300>

