

## عنوان مقاله:

درمان بیماری هیپاتیت C با استفاده از کنترل PI تطبیقی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهیار عاملی - کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

محمد شاهرخی - استاد، دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، با توجه به جایگاه عفونت مزمن ویروسی هیپاتیت C در تهدید سلامت عمومی، روشی برال کنترل تطبیقی آن ارائه شده است. مدل دینامیکی استفاده شده در این مقاله دارای سه متغیر حالت سلول های سالم، سلول های آلوده و ویروس ها است و به عنوان مدل پایه شناخته می شود. اثر درمانی دارو نیز متغیر تحت کنترل در نظر گرفته شده است. با استفاده از مدل پایه، یک کنترل کننده PI تطبیقی طراحی شده است. به منظور ارزیابی روش کنترلی ارائه شده، عملکرد آن در حضور انواع عدم قطعیت ها ارزیابی شده است. نتایج شبیه سازی نشان دهنده عملکرد مطلوب روش کنترل ارائه شده است و بار ویروسی بعد از حدود 20 روز به سطح مورد نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

بیماری ویروسی هیپاتیت C، داروی اینترفرون-آلفا، کنترل کننده PI تطبیقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860303>

