

## عنوان مقاله:

مدل سازی تاکتیکی و شبیه سازی محیط مقابله با ویروس کرونا و فرماندهی و کنترل حاکم بر آن

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

سامان عرفا - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل دینامیکی از محیط اجتماعی درگیر با ویروس کرونا طراحی و شبیه سازی شده است. به کمک این مدل، تصمیمات و اقدامات مختلف دولتی و اجتماعی در سطح تاکتیکی قابل تعریف و ارزیابی هستند و یک سیستم کنترل حلقه بسته تحت سرپرستی فرمانده به دست آمده است. هدف این مدل سازی نشان دادن اثربخشی تصمیمات و اقدامات بدیهی نظیر رعایت فاصله اجتماع، تولید واکسن و... نبوده است بلکه نحوه ترکیب تصمیمات و اقدامات ضدکرونايي در بستر زمان و چگونگی مصالحه میان آنها با سایر مطلوبیت‌های اجتماعی نظیر معیشت، سلامت روان.. مدنظر بوده است با مدل سازی و شبیه سازی این محیط اجتماعی می توان نشان داد که تا قبل از کشف واکسن یا داروی موثر پیشگیری، تنها یک سیاست فرماندهی و کنترل، موسوم به مهار نقطه ای، منجر به رسیدن آمار تلفات و مبتلایان روزانه به صفر خواهد شد. سایر سیاست ها در کوتاه مدت این آمار را به نقاط تعادل غیر صفر و در بلندمدت آنرا واگرا و غیر قابل کنترل خواهند کرد. لذا راهکار اثربخش مهار کرونا اتخاذ رویکردی است که در کوتاه مدت، آمار مبتلایان روزانه را کاهش دهد و بردار وضعیت اجتماعی را وارد ناحیه ای کند که در آن جا بتوان سیاست مهار نقطه ای را اتخاذ نمود.

## کلمات کلیدی:

فرماندهی و کنترل، کرونا، محیط اجتماعی، مدل سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243790>

