

عنوان مقاله:

مدل ریاضی اپیدمی کووید ۱۹ و انتقال دینامیکی آن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی ایمنی و بهداشت (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مهدی اخوان

مبینا کیانمهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله ، ما یک مدل دینامیکی از کووید ۱۹ برای توصیف هر چه بهتر این بیماری فرموله میکنیم نشان دادن مدل دینامیکی انتقال بیماری. معادلات مدل فرموله شده اند معادله مدل با استفاده از شماره شیوع اولیه ایجاد شده است . نتایج را نشان می دهد اگر تعداد اولیه تولید مثل کمتر از یک باشد ، محلول به بیماری همگرا می شود حالت پایدار آزاد یعنی تعادل بدون بیماری به صورت پایدار است. در نظر گرفته می شود زمانی که شیوع برای هر بیماری بیشتر از یک باشد. شبیه سازی عددی انجام شده در مدل نشان داد که افزایش سطح سرعت تماس است در میان این پژوهش بر کاهش شیوع بیماری کووید ۱۹ تاثیر دارد. علاوه بر این ، تجزیه و تحلیل معادله بر روی پارامترهای اصلی انجام شد و با این پژوهش از اهمیت نسبی و تاثیر بالقوه آنها در انتقال دینامیکی کووید ۱۹ مطلع شوید .

کلمات کلیدی:

مدل دینامیکی، معادله، فرموله، بیماری همگرا ، شیوع ، کووید ۱۹

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1428321>

