

عنوان مقاله:

اثبات یکتایی نقطه تعادل آندمیک چند مدل اپیدمیولوژی، شبیه سازی عددی با نرم افزار متلب

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نرگس شایق کارگر - دانشجوی دکتری، دبیر رسمی آموزش و پرورش و مدرس آموزشکده فنی دختران سبزوار

ایمان درده - کارشناس تربیت بدنی و کارشناس امداد نجات

حسن نگهبان کراتی - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی، معاونت توسعه مدیریت و منابع شهرداری تایباد

فاطمه برزونی - کارشناس ارشد فیزیولوژی ورزشی، کارشناس کامپیوتر نرم افزار

خلاصه مقاله:

علم اپیدمیولوژی نقش به سزایی در شناخت و کنترل بیماری ها دارد. هدف اپیدمیولوژی پیشگیری و کنترل بیماری هاست و عامل مهمی است که بر سیاست عمومی تاثیر می گذارد. مدل های اپیدمیولوژی جبری که بر اساس دستگاه های معادلات دیفرانسیل هستند، در دامنه وسیعی از بیماری های عفونی مورد استفاده قرار گرفته اند، و به پیشگیری موثر بیماری ها کمک چشمگیری کرده اند. در بررسی مدل های اپیدمیولوژی ریاضیاتی تنظیم شده با سیستم های معادلات دیفرانسیل، تحلیل پایداری نقاط تعادل ضروری می باشد قبل از تحلیل پایداری باید وجود و یکتایی نقطه تعادل آندمیک مورد بررسی قرار گیرد. در این مقاله به اثبات یکتایی نقطه تعادل آندمیک چند مدل اپیدمیولوژی می پردازیم، به علاوه با شبیه سازی عددی وجود و یکتایی نقطه تعادل آندمیک به وضوح مشخص می شود

کلمات کلیدی:

اپیدمیولوژی، نقطه تعادل، یکتایی آندمیک، شبیه سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1128482>

