

عنوان مقاله:

پیشنهاد یک مدل دینامیکی برای سلول عضله بطنی بر اساس داده های تجربی و مدل پیشنهاد یک مدل دینامیکی برای سلول عضله بطنی FHN2 FHN

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدحجت سبزویشان - دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران

احمد آیت الهی - دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران

فرزاد توحیدخواه - دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

مدل های تجربی سیستم های زیستی امروزه مورد توجه فراوان است . استفاده از مدل های تجزیه ریوی موجب کاهش تلفات حیوانات مورد آزمایش و ایجاد شرایط تکرارپذیری آزمایشات می گردد . سیستم های زیستی بسیار پیچیده اند و ارائه مدل جامع و کامل برای آنها معمولاً " امکان پذیر نیست، بنابراین سعی می شود به جای یک مدل جامع و کامل، از چندین مدل حتی الامکان ساده و به اندازه لازم پیچیده استفاده شود، بطوری که هر یک از آنها زاویه ای از زوایای پنهان سیستم را نمایان سازد . در این مقاله با استفاده از مدل ساده FHN2 و داده های تجربی معتبر، مدلی تجربی برای سلول عضله بطنی ارائه می نمائیم . این مدل قادر به بیان پدیده جبران در عضله بطنی است و دینامیک سیستم را از این زاویه به خوبی نمایان می سازد.

کلمات کلیدی:

مدل تجربی، سلول عضله بطنی، پدیده جبران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42251>

