



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دینالیت ها: روشی تازه برای مدل سازی و فشرده سازی سیگنال های زیستی. کاربردهایی برای سیگنال های فیزیولوژیکی و مولکولی

عنوان انگلیسی مقاله :

Dynalets: A new method for modelling and compressing biological signals. Applications to physiological and molecular signals



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

12. Conclusion

Generalizing compression tools like Fourier or wavelets transforms is possible, if we consider that non-symmetrical biological signals are often produced by relaxation mechanisms. In this case, we can propose for the dynamical systems modelling these biological signals Liénard-type differential equations, like the van der Pol equation (or its "sister" equation, the FitzHugh–Nagumo equation, Fig. 9) classically used to model relaxation waves and, more generally, non-symmetrical biological relaxation systems often produced by mechanisms based on interactions of regulon type (i.e., possessing at least one couple of positive and negative tangent circuits inside their Jacobian interaction graph [22]) [23,24].

12. نتیجه گیری

تعمیم ابزارهای فشرده سازی مانند تبدیل های موج کوچک یا فورییر، امکان پذیر است، اگر ما در نظر بگیریم سیگنالهای زیستی غیر متقارن، اغلب با مکانیسم های سست سازی، تولید میشوند. در این صورت، ما میتوانیم برای مدلسازی سیستم های دینامیکی این سیگنالهای زیستی، معادلات دیفرنسیالی از نوع لیه نارد را پیشنهاد کنیم، مانند معادله ون در پل (یا معادله "خواهر"، معادله فیتز هاگ-ناگومو، شکل 9)، که به طور کلاسیک برای مدلسازی موج های سست سازی بکار میرود و به طور کلی تر، دستگاه های سست سازی زیستی غیر متقارن، اغلب با مکانیسم های بر مبنای واکنش های از نوع ریگولون بکار میرود (یعنی داشتن حداقل یک جفت مدار تانژانت مثبت و منفی داخل نمودار تعامل جکوبیان [22]) [23,24].



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.