



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک الگوریتم کنترل مقاوم غیر خطی جدید
برای تنظیم گلوکز خونی در بیماران دیابتی

عنوان انگلیسی مقاله :

A New Robust Nonlinear Control Algorithm for
the Regulation of Blood Glucose in Diabetic Patients



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

VI. CONCLUSION

A novel technique for regulation of blood glucose level for a diabetic patient with Type 1 diabetes was presented. A new robust control method was designed for a closed-loop system (*i.e.*, artificial pancreas) to regulate the blood glucose concentration to a desired value. The control algorithm is designed despite an uncertain mathematical model and does not require exact knowledge of patient parameters. Only the blood glucose concentration was utilized in the control design (*i.e.*, output feedback) and high gain observers were designed to compensate for the unavailable state signals. Future research will focus on simulation results by using numerical and/or practical examples.

6- جمع بندی

یک تکنیک جدید برای تنظیم سطح گلوکز خونی برای بیماران دیابتی با دیابت نوع ۱، ارائه شده است. یک روش کنترل مقاوم جدید در این قسمت برای سیستم های حلقه بسته (پانکراس مصنوعی) را ارائه میکند تا غلظت گلوکز خونی به صورت مناسب، تنظیم شود. الگوریتم کنترل از این رو به صورت یک مدل ریاضی غیر قطعی طراحی میشود و نیازمند دانش دقیق پارامترهای بیمار میباشد. تنها غلظت گلوکز خونی در طراحی کنترل مورد استفاده قرار میگیرد (یعنی فیدبک خروجی) و شاهد بهره ی بالا نیز به صورتی طراحی میشود تا سیگنال های حالتی که در دسترس نیستند را جبران کنند. تحقیقات آتی میتواند بر روی نتایج شبیه سازی ها با استفاده از نمونه های عددی و یا عملی، تمرکز داشته باشد.



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.