



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل کننده PI مبتنی بر انتقال داروی حلقه-بسته برای تنظیم  
طولانی مدت فشار خون

عنوان انگلیسی مقاله :

PI Controller Based Closed Loop Drug Delivery for the  
Long Term Blood Pressure Regulation



### 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

### V. CONCLUSION

We describe the design of a PI controller and investigate whether this can overcome some issues observed with earlier methods for the control of long term arterial blood pressure. This technique applies readily to the seventh order nonlinear hormonal controlled regulation model with aldosterone dysfunction. We show through computational modeling that a control system of this design has improved performance relative to existing methods in its simplicity and robust. The simulation results indicate that it is capable of improved stability tolerable settling time. The findings support further research into PI controller architecture as a feasible approach to the design of automatic closed loop drug administration technologies capable of operating under challenging clinical conditions.

#### V. نتیجه گیری

ما طراحی یک کنترل کننده PI را توصیف کردیم و بررسی کردیم که آیا این می‌تواند بر برخی مسایل مشاهده شده با روش ابتدایی تر برای کنترل فشار خون سرخرگی درازمدت غلبه کند یا نه. این تکنیک به راحتی برای مدل تنظیم کنترل شده‌ی هورمونی غیر خطی مرتبه‌ی هفتم دارای اختلال عملکرد آلدوسترون قابل اجراست. ما از طریق مدل سازی محاسباتی نشان دادیم که یک سیستم کنترل از این طراحی، کارایی را نسبت به روش‌های موجود، از نظر سادگی و قدرت بهبود داده است. نتایج شبیه سازی نشان می‌دهد که آن قادر به بهبود پایداری زمان استقرار قابل تحمل می‌باشد. یافته‌ها از پژوهش بیشتر روی ساختار کنترل کننده‌ی PI به عنوان یک روش ممکن برای طراحی یک تکنولوژی تزریقی داروی حلقه بسته‌ی اتوماتیک حمایت کرده‌اند که قادر به اجرا تحت شرایط بالینی چالش برانگیز می‌باشد.



### 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.