



مهندسی لرزش روی عضله

نویسنده:

سیده هاجر حسینی خالقی

۱۳۹۷

سرشناسه: حسینی فالچی، سیده هاجر، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدیدآور: مدل‌سازی لرزش روی عضله، تألیف سیده هاجر حسینی فالچی.

مشخصات نشر: مشهد، یادگار عمر، ۱۳۹۷. مشخصات ظاهری: ۱۰۳ صفحه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۴۰۹-۱-۶ وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

موضوع: (۱) پارکینسون؛ (۲) Parkinson's disease؛ (۳) دست‌ها- حرکت‌ها- شبیه‌سازی کامپیوتری؛

(۴) Hand-Movements-Computer simulation؛ (۵) دست‌ها- حرکت‌ها- الگوهای ریاضی؛

Hand-Movements-Mathematical models (۶)

بندی کنگره: ۱۳۹۷ م ۴۵۴ ج ۲/ RC۳۸۲ رده بندی دیویی: ۶۱۶/۸۳۳

شماره کتاب‌نویسی: ۵۲۰۱۰۲۲

نام کتاب: مدل‌سازی لرزش روی عضله

نویسنده: سیده هاجر حسینی فالچی

ناشر: انتشارات یادگار عمر

سال نشر: ۱۳۹۷

نوبت چاپ: چاپ اول

تیراژ: ۱۰۰۰

قطع: رقعی

چاپ و صحافی: طاهری

طراح جلد: سعید طاهری

قیمت: ۲۷۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۴۰۹-۱-۶

کلیه حقوق این اثر برای مؤلف محفوظ است.

نشانی: مشهد امامت ۳۴ پلاک ۱۹ تلفن ۰۵۱۴۷۲۳۰۹۸۷

پیش گفتار

ما در این پژوهش به دنبال این هستیم که به ارائه یک مدل برای بررسی وضعیت لرزش دست باتوجه به مدل عضله و دوک عضلانی اقدام نماییم. مدلسازی سیستم‌های بیولوژیکی از کاربردهای مهم زیست‌شناسی سیستمی و زیست‌شناسی ریاضیاتی است. هدف سیستم‌های محاسباتی زیستی پیاده‌سازی و استفاده از الگوریتم‌های کارآمد، ساختمان داده‌ها، و ابزارهای تصویرسازی و ابزارهای ارتباطات با هدف شبیه‌سازی کامپیوتری سیستم‌های زیستی است.

در پایان بر خود لازم می‌دانم از اسنادی که در نگارش این اثر بنده را یاری رساندند و در شکل‌گیری آن نقش بسزایی داشتند قدردانی کنم. بدون کمک و همفکری آنان هرگز کار اینگونه به سرانجام نمی‌رسید.

فهرست مطالب

۵	پیش گفتار.....
۷	فصل اول.....
۹	۱-۱- مقدمه.....
۱۲	۱-۱- تعریف واژه‌ها و اصطلاحات فنی و تخصصی.....
۱۷	فصل دوم.....
۱۹	۱-۲- مقدمه.....
۲۱	۲-۲- خصوصیات بخاران برای بیماری.....
۲۴	۳-۲- مدل سازی از روند بیماری.....
۲۷	۴-۲- پیشرفت بیماری پارکینسون.....
۲۹	۵-۲- علایم پارکینسون.....
۳۳	۶-۲- عوامل ایجاد بیماری.....
۳۵	۷-۲- آزمایشات و تشخیص.....
۳۶	۸-۲- انواع بافت عضلانی.....
۳۷	۱-۸-۲- عضله اسکلتی.....
۳۹	۹-۲- دوک عضلانی.....
۴۲	۱۰-۲- نقش دوک ماهیچه‌ای در کنترل حرکت.....
۴۸	۱۱-۲- برآیند تحقیقات قبلی.....

۳-۱	مقدمه	۵۷
۳-۲	متغیرهای مورد بررسی	۶۱
۳-۲-۱	مطالعات اولیه:	۶۱
۳-۲-۲	مدکسازی عضله	۶۳
۳-۳	شرح کامل روش گردآوری داده‌ها	۶۶
۳-۴	جامعه آماری، روش نمونه‌گیری	۶۷
۵-۱	روش‌ها و ابزار تجزیه و تحلیل داده‌ها	۶۷
۳-۱-۱	مقدمه	۷۱
	فصل پنجم	۸۱
۵-۱-۱	نحوه ارزیابی روش‌ها	۸۳
	منابع و مآخذ	۹۷