

۲۲۱۳.۲



www.ketab.ir

عنوان:
مدلسازی سیگنال EEG با به کارگیری روش های کوپل شدن نکاشت های
آشوب گونه

مؤلف
مرتضی محمدی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شایک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

مو ضو ٦

رده بندی کنگره

رہہ ہندی دیوی

شماره کتابشناسی ملی

اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیفا

فيا :

: محمدی، مرتضیٰ، ۱۳۶۶ شہرپور -

مدلسازی سیگنال EEG با به کارگیری روش های کوپل شدن نگاشت های آشوبگونه/مولف
مرتضی محمدی.

تہران: سنجش و دانش، ۱۴۰۰.

١٥٥ ص

٢٥٠٠٠٠ ريال ٥-٢٧٢٧-٠٥-٦٢٢-٩٧٨ :

فيا :

الكثروانسفالوگرافی :

Electroencephalography :

: برداشتن سیگنال ها

processing Signal :

رابط مغز و کامپیوتر

interfaces computer-Brain :

6/386RC

1. FVDFV/616 .

142147.

عنوان: مدل‌سازی سیگنال EEG با به کارگیری روش های کوبل شدن	نخستین و دانش
نگاشت های آشوبگونه	www.sanjesh.ir
مؤلف: مرتضی محمدی	sanjeshodanesh@iran.ir
ناشر: سنجش و دانش	قیمت: ۲۵۰۰۰۰ ریال
نوبت چاپ: چاپ اول - ۱۴۰۰	شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۲۷۲۷-۵
تیراژ: ۳۰ نسخه	نشانی: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۳۶، تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶
«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»	

مؤلف: مرتضى محمدی

ناشر : سنجش و دانش

نوبت چاب : چاب اول - ۱۴۰۰

قیواژ : ۳۰ نسخه

شماره: ۵-۲۷۲۷-۰۵-۶۲۲-۹۷۸

نشانی: میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶، تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶

««کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»»

سینکس و داس

www.sanjesh.ir
sanjeshodanesh@iran.ir

sanjeshodanesh@iran.ir

قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۹	فصل اول: مقدمات
۹	۱-۱. مقدمه
۱۱	فصل دوم
۱۱	۱-۲. مقدمه
۱۱	۲-۲. منشا سیگنال EEG
۱۱	۳-۲. ریتم های EEG انسان بالغ در حالت بیداری
۱۲	۱-۳-۲. امواج الفا
۱۳	۲-۳-۲. امواج میو رولاندیک
۱۴	۳-۳-۲. امواج بتا
۱۴	۴-۳-۲. امواج تتا
۱۵	۵-۳-۲. امواج دلتا
۱۵	۴-۲. سرعت
۱۶	۵-۲. آشوب
۱۶	۱-۵-۲. تعریف آشوب
۱۷	۲-۵-۲. نظریه آشوب
۱۸	۳-۵-۲. پیشینه ی آشوب
۱۹	۶-۲. نگاشت های آشوبگونه
۱۹	۱-۶-۲. نگاشت خیمه ای
۲۰	۲-۶-۲. نگاشت جمعیت (لاجستیک)
۲۰	۳-۶-۲. نگاشت Ilenon
۲۱	۴-۶-۲. نگاشت Tinkerbelt
۲۱	۷-۲. الگوریتم ژنتیک
۲۱	۱-۷-۲. تعریف و محدوده کاری
۲۲	۲-۷-۲. تاریخچه
۲۲	۱-۲-۷-۲. تاریخچه بیولوژیکی
۲۳	۳-۷-۲. ساختار الگوریتم های ژنتیکی
۲۳	۱-۳-۷-۲. کروموزوم
۲۳	۲-۳-۷-۲. جمعیت
۲۳	۳-۳-۷-۲. تابع برازندگی
۲۴	۴-۳-۷-۲. عملگرهای الگوریتم ژنتیک
۲۴	۱-۴-۳-۷-۲. عملگر انتخاب (Selection)
۲۴	نمونه برداری به روش چرخ رولت
۲۶	۲-۴-۳-۷-۲. عملگر آمیزش (Crossover)

۲۸	 ۵-۳-۷-۲ عملگر جهش (Mutation) :
۲۹	 ۴-۷-۲ روند کلی الگوریتم‌های ژنتیکی
۳۱	 ۵-۷-۲ روند کلی بهینه سازی و حل مسائل در الگوریتم ژنتیک :
۳۱	 ۱-۵-۷-۲ شروع (Start)
۳۱	 ۲-۵-۷-۲ صحت و درستی (Fitness)
۳۲	 ۳-۵-۷-۲ ایجاد یک جمعیت جدید (New Population)
۳۲	 ۱-۳-۵-۷-۲ انتخاب (Selection)
۳۲	 ۲-۳-۵-۷-۲ تولید مثل (Crossover)
۳۲	 ۳-۳-۵-۷-۲ جهش (Mutation)
۳۳	 ۴-۳-۵-۷-۲ پذیرش (Accepting)
۳۳	 ۵-۳-۵-۷-۲ جایگزینی (Replace)
۳۳	 ۵-۳-۵-۷-۲ امتحان (Test)
۳۳	 ۶-۷-۲ شرط پایان الگوریتم
۳۴	 ۷-۷-۲ برخی از کاربردهای الگوریتم‌های ژنتیکی
۳۵	 ۸-۷-۲ پیشینه در خارج کشور
۳۵	 ۱-۸-۲ شبکه های نگاشت کویل شده
۳۸	 ۲-۸-۲ رفتار پیچیده در یک مدل لجیستیک جفتی گسسته برای تعاملات دو گونه
۴۳	 نگاشت های آشوبگونه کویل شده
۴۴	 تعریف هماهنگ سازی
۴۴	 نتایج شبیه سازی
۵۳	 فصل سوم
۵۲	 ۱-۳ مقدمه
۵۲	 ۲-۳ انتخاب ساختار مدل
۵۲	 ۱-۲-۳ انتخاب نگاشت مطلوب
۵۳	 ۲-۲-۳ انتخاب نحوه و میزان کوپلینگ معادله
۵۹	 ۳-۳ انتخاب و ارائه توابع هزینه
۶۴	 ۱-۳-۳ مینیمم خطا
۶۴	 ۲-۳-۳ نمای لیابانوف
۶۵	 ۳-۳-۳ همبستگی بین سیگنالها
۶۵	 ۴-۳-۳ تابع هزینه بر مبنای قطع یوانکاره [۱۶]
۶۷	 ۵-۳-۳ اختلاف بین ماکزیمم منهای مینیمم هر سیگنال
۶۸	 ۶-۳-۳ اطلاعات متقابل
۶۸	 ۷-۳-۳ بعد هیگوجی
۶۸	 ۴-۳ روش تجزیه و تحلیل داده ها
۶۸	 ۱-۴-۳ اعمال PCA برای کاهش بعد داده ها
۶۹	 ۲-۴-۳ تشخیص سیگنال صرعی از غیر صرعی
۶۹	 ۵-۳ جمع بندی