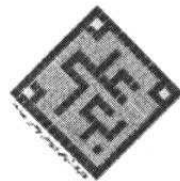


تعیین پارامترهای مقاومت به شش‌هنگ با استفاده از الگوریتم‌های فراابتکاری

مکارنده: محمد رضا زرافتی

انتشارات آموزش و پژوهش بوعلی

آدرس: تهران، میدان ولیعصر، نرسیده به خیابان زرتشت، کوچه قیومی،
پلاک ۳۲ واحد ۳ تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۳۷۴۲۸ bualipub@gmail.com



سرشناسه	رزاقی، محمدرضا- ۱۳۶۴
عنوان	تعیین پارامترهای مقاومت برشی خاک با استفاده از الگوریتم‌های فرا ابتکاری
مشخصات نشر	تهران، انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	۱۲۶ صفحه
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۷۶۹-۸۷-۷
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	فارسی
موضوع	الگوریتم‌های ابتکاری-خاک- مکانیک
رده‌بندی سنگره	Q476/9
رده‌بندی دی‌سی	۰۰۵/۱
شماره ثبت‌شناس ملی	۶۱۵۰۳۱۵
ناشر	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
مدیر مسئول	سیده نیلوفر شامرادی
مدیر اجرایی	محمدهادی احمدی
صفحه‌آرایی و طراحی	انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی
تیراژ	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۹
چاپ و صحافی	چاپ نصر
قیمت	۴۱۰۰۰ ریال

تعیین پارامترهای برشی خاک با استفاده از الگوریتم‌های فرا ابتکاری

مؤلف: محمدرضا رزاقی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۶۹-۸۷-۷

ناشر: انتشارات آموزشی و پژوهشی بوعلی

چاپ اول: ۱۳۹۹

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

حق چاپ محفوظ است.

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است: مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به ناشر می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

۹	بخش اول
۹	مقدمه
۱۲	مقاومت برشی توده خاک
۱۲	معیار گسیختگی مور-کولمب
۱۲	شبکه‌های عصبی مصنوعی: (Artificial Neural Network - ANN)
۱۳	مکانیک خاک
۱۵	بخش دوم
۱۵	مقدمه
۱۹	مقاومت برشی خاک
۲۷	آزمایش‌های مت‌ول اندازه‌گیری پارامترهای مقاومت برشی خاک
۳۷	عوامل مؤثر بر مقاومت برشی خاک
۴۰	وضعیت تراکمی خاک
۴۵	مطالعات صحرایی، اندازه‌گیری مقاومت برشی و نمونه برداری خاک
۴۸	اندازه‌گیری‌های آزمایشگاهی
۵۱	تصاویر ماهواره‌ای
۵۱	تصحیح هندسی (زمین مرجع کردن تصاویر)
۵۲	محاسبه شاخص نرمال شده پوشش گیاهی
۵۴	روش‌های آماری تخمین پارامترها و مطالعات تاریخچه‌ای مربوطه
۵۶	مدل سازی به روش رگرسیونی
۵۸	مدل سازی توسط شبکه‌های عصبی مصنوعی (ANNs)
۶۳	روش‌های شبکه عصبی و مطالعات تاریخچه‌ای مربوطه
۶۷	ساختار شبکه عصبی مصنوعی
۶۸	انواع شبکه عصبی مصنوعی
۷۱	توابع تحریک در شبکه‌های عصبی
۷۲	قوانین یادگیری
۷۲	روند استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی
۷۶	نقاط قوت شبکه‌های عصبی مصنوعی
۷۶	تعمیم پذیری شبکه عصبی
۷۷	کاربرد شبکه‌های عصبی مصنوعی و رگرسیون در مدل سازی و پیش بینی ویژگی‌های خاک
۸۱	پیشینه علمی سیستم‌های فازی

۸۴	پیشینه علمی سیستم های استنتاج فازی بر پایه شبکه عصبی تطبیقی (ANFIS)
۸۵	سیستم استنتاج فازی بر پایه شبکه عصبی تطبیقی (ANFIS)
۸۶	ساختار و آموزش ANFIS
۸۹	آنالیز حساسیت
۹۰	توابع عضویت (توابع درجه عضویت خروجی)
۹۹	بخش سوم
۹۹	مقدمه
۱۰۰	خلاصه گزارش مطالعات مرحله دوم ژنوتکنیک خط A متروی قم
۱۰۵	خلاصه گزارش مطالعات ژنوتکنیک پارکینگ طبقاتی استقلال قم
۱۰۷	خلاصه گزارش مطالعات ژنوتکنیک نقاط مختلف شهر قم
۱۰۸	تشکیل پایگاه داده
۱۱۳	الگوریتم های بهینه سازی
۱۱۵	مفاهیم پایه ای برنامه نویسی بیان ژن به عنوان اساس ابزار GeneXpro
۱۱۵	پس زمینه
۱۱۶	کدگذاری یا ژنوتیب
۱۱۷	درخت های بیانگر: فنوتیب
۱۱۸	الگوریتم بیان ژن مینا
۱۱۹	تابع تناسب برای رگرسیون
۱۲۱	فهرست منابع