

۲.۵۲۹۸۲

السلامة

افزایش راندمان و کاهش حجم موتور جریان مستقیم بدون
جاروبک با تعیین بهینه پارامترهای هندسی توسط الگوریتم

بهینه سازی عنکبوت اجتماعی

مؤلف:

ابوطالب نوری

سرشناسه	: نوری، ابوطالب، ۱۳۵۰-
عنوان و نام پدیدآور	: افزایش راندمان و کاهش حجم موتور جریان مستقیم بدون جاروبک با تعیین بهینه پارامترهای هندسی توسط الگوریتم بهینه‌سازی عنکبوت اجتماعی / مولف ابوطالب نوری.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات راه دکتري: سنجش و دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	: ۸۲ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۲۴۱-۱۸۴-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: موتورهای برقی بدون جاروبک -- طرح و ساختمان -- الگوهای ریاضی
موضوع	: Electric motors, Brushless -- Design and construction -- Mathematical models
موضوع	: موتورهای برقی بدون جاروبک -- طرح و ساختمان -- داده‌پردازی
موضوع	: Electric motors, Brushless -- Design and construction -- Data processing
رده بندی کنگره	: ۲۵۳۷TK
رده بندی دیویی	: ۴۶/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۷۶۰۸۹۷

سنجش و دانش

www.sanjesh.ir
sanjeshodanesh@iran.ir

عنوان: افزایش راندمان و کاهش حجم موتور جریان مستقیم بدون جاروبک با تعیین بهینه پارامترهای هندسی
توسط الگوریتم بهینه‌سازی عنکبوت اجتماعی

مولف: ابوطالب نوری

ناشر: انتشارات سنجش و دانش

توبت چاپ: اول ۱۳۹۸

صفحه آرایي: مهدیه مخبري

طراح جلد: مهتاب دوستي

ناظر: نسرین خانی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بهاء: ۲۵۰۰۰۰ ریال

چاپ و نشر: تهران، ملارد، مارلیک، بلوار هفت تیر، مجتمع تجاری اداری امیر، آکادمی تخصصی دکتری

مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۱۲۶

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۱۴۰۰۲۷

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول	۱
مقدمه	۱
مقدمه	۲
پیشینه	۴
فصل دوم	۸
بررسی مطالعات پیشین	۸
مقدمه	۹
معرفی الگوریتم های بهینه سازی	۹
مروری بر مطالعات پیشین	۱۲
فصل سوم	۲۵
روش پیشنهادی	۲۵
مقدمه	۲۶
الگوریتم بهینه ساز	۲۶
بهینه سازی	۲۶
الگوریتم بهینه سازی عنکبوت اجتماعی	۲۹
معرفی	۲۹
جمعیت اولیه	۳۰
تبادل اطلاعات	۳۴
ادغام	۳۵
تعریف روابط موتور DC بدون جاروبک بر اساس پارامترهای هندسی	۳۹
روش پیشنهادی	۴۷
فصل چهارم	۵۲

۵۲	نتایج شبیه سازی.....
۵۳	مقدمه.....
۵۴	موتور DC بدون جاروبک بهینه شده با استفاده از الگوریتم عنکبوت اجتماعی بهبود یافته.....
۵۴	نتایج بدست آمده و تحلیل آنها.....
۷۰	مقایسه عملکرد الگوریتم عنکبوت اجتماعی بهبود یافته با سایر الگوریتم ها.....
۷۰	کارایی الگوریتم ژنتیک.....
۷۴	کارایی الگوریتم عنکبوت.....
۷۶	مقایسه کارایی سه الگوریتم.....
۷۷	مراجع.....
۷۷	مراجع فارسی.....

www.ketab.ir