

رباطها

ترجمه و گردآوری:

محمد امین ابراهیمی

دانش آموز پایه‌ی نهم دبیرستان دکتر محمد شفیع

شنیتیا صفوی پور

دانش آموز پایه‌ی نهم دبیرستان دکتر محمد شفیع

سرشناسه	:	ابراهیمی، محمدامین، ۱۳۸۳-
عنوان و نام پدیدآور	:	رباتها/ گردآورندگان محمدامین ابراهیمی، شنتیا صفوی‌پور؛ ویراستار راضیه جوهریان.؛ ویراستار علمی سمیه مظفری، نادر سلطانی، محمد عابدی.
مشخصات نشر	:	اصفهان: انتشارات امیرفدک، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۷۰ ص.: مصور (رنگی).
شابک	:	۹۷۸-۶۳۳-۶۵۳۱-۳۹-۰۰ : ریال ۳۵۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	روبات‌ها
موضوع	:	Robots
موضوع	:	روباتیک
موضوع	:	Robotics
شناسه افزوده	:	صفوی‌پور، شنتیا، ۱۳۸۳-
شناسه افزوده	:	بدی، محمد، ۱۳۶۸-، ویراستار
شناسه افزوده	:	ه‌الفری سیه، ۱۳۶۵-، ویراستار
شناسه افزوده	:	سلطانی، نادر، ۱۳۶۰-، ویراستار
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۷ ۳۲ الف / TJ۲۱
رده بندی دیویی	:	۶۳۹/۸۹۳
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۵۴۵۱۹۱

انتشارات امير فدك: اصفهان- خیابان هشت بهشت غربی نبش تقاطع ملک ساختمان فدک

تلفن: ۰۳۱-۳۲۷۳۰۳۶۰ - همراہ: ۰۹۱۳۳۱۳۵۶۹۴ کد پستی: ۸۱۵۴۶-۴۳۱۵۱

Fadak.mansori@gmail.com

رباطها

محمد امين ابراهيمي ۸۳- شنتيا صفوی پور ۸۳

آماده سازی: انتشارات امير فدک

مدیر مسئول: دکتر محمد رضا محمد شفيعي

مدیر تولید: سيد محمد رضا منصورى تهراني

مدیر فنی: صالحیان - مظفری

ویراستار ادبی: جوهریان

ویراستار علمي: مظفری- نادر سلطانی - محمد عابدي

صفحه آرا: عابدي- کاوياني

طراح: کاوياني

• لیتوگرافي: طاهّا • چاپ: ملت • صحافي: ملت

• چاپ اول: ۱۳۹۷ • تعداد: ۱۰۰۰ • قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

© حق چاپ: ۱۳۹۷، انتشارات امير فدک

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۵۲۱-۳۹۰-۰ ۷۸-622-6521-39-0

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه سازی، نقل مطالب آموزشی، برداشت به صورت دست نویس، کپی، تکثیر و هر گونه چاپ سنتی و دیجیتال، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قراردادن مطالب بر روی اینترنت و وبسایت‌ها و هر گونه شبکه‌ی کامپیوتری دیگر و به‌طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع مادی و معنوی خود، بدون اجازه‌ی کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند ۵ ماده‌ی ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی است.

پیشگفتار:

در مرکز تحقیقات و فناوری‌های نوین دماش سپاهان (دکتر محمدشفیعی) آموزش پژوهش محور را نهادینه کردیم، چراکه ایمان داریم گسترش مرزهای علم و فناوری در جهت پیشرفت کشور در گرو کوشش پژوهشگران است و پژوهشگر با ذهن پرسش‌گرش از لایه‌های ابر گرفته آسمان دانش می‌گذرد، تا به افق‌های جدیدی دست یابد. روح پژوهشگر، پویا و جوینده است و پوسته‌های جهل را شکافته، به قنات جاری علم دست می‌یابد و تا چشمه‌ی جوشان آن را بر کویر تشنه خویش جاری نسازد، آرام نمی‌گیرد. در مراکز پژوهش محور دکتر محمدشفیعی اعتقاد داریم؛ پژوهش هنر نیست، سرمایه است. در اقدامات پژوهشی این مراکز پژوهشی، پژوهشگران کوچک ما تلاش می‌کنند وضعیت نامطلوب را به وضعیت مطلوب تغییر دهند و یاد می‌گیرند در سخت‌ترین توجیه‌ها و بداندان‌ها که آموخته‌اند عمل کنند. دانش آموزان پرورنده ما می‌فهمند که هیچ‌گاه شکست در مسیر کسب دانش وجود ندارد، لذا از نام‌های علمی و بن‌بست‌های مقطعی هراسی نداشته و راه غلبه بر سدهای مجازی پیش روی، کسب دانش و ارتقای علمی را خوب یاد بگیرند. علاوه بر این اصول و مبنای کار گروهی، آفریننده تا بتوانند براساس خرد جمعی کار کنند. با بیش از ۲۵ سال سابقه آموزشی - پژوهشی و مدیریتی دریافته‌ایم که پژوهش و تحقیق مثل حروف الفبا باید از سال‌های نخست آموزش شروع شده و نهادینه شود، و این امر مهم را در طرح آموزش پژوهش محور انجام داده و به نتایج شگرفی دست یافته‌ایم و با علم به اینکه می‌دانستیم دانش آموزان در مقاطع پایین‌تر توانایی‌های بزرگی دارند و در عمل تجربه نمودیم و نهادینه کردیم، تصمیم گرفتیم که این امر مهم در کل کشور اجرایی شود. انشا...

محمد رضا محمدشفیعی

مدیر مجتمع فرهنگی آموزشی تحقیقاتی دکتر محمدشفیعی

فهرست مطالب

۸.....	فصل اول.....
۹.....	ربات.....
۹.....	تاریخچه ربات.....
۱۳.....	فصل دوم.....
۱۴.....	انواع ربات.....
۱۵.....	انواع ربات‌های مین‌یاب.....
۲۴.....	پردازش تصویر ربات‌ها.....
۲۴.....	ربات‌های انسان‌نما و حیوان‌نما.....
۳۷.....	ربات‌های کاوشگر فضا.....
۳۸.....	ربات‌های فوتبالیست.....
۴۱.....	مزایای ربات‌ها.....
۴۳.....	معایب استفاده از ربات‌ها.....
۴۷.....	معرفی ربات‌های هوشمند ایرانی.....
۵۲.....	فصل سوم.....
۵۳.....	نقش ربات‌ها در آینده.....
۵۹.....	دلایل جایگزینی ربات با انسان.....
۶۰.....	معرفی برترین ربات هوشمند انسان‌نما.....
۶۷.....	منابع.....