

3 Robotic



نام کتاب: رباتیک من ۳
(مجموعه کتاب های آموزشی روبوفن)
(جلد سوم)
(ویژه گروه سنی ۱۰-۱۲ سال)
مؤلف: فاطمه شیراز میهن
گرافیسیت: محمد بردیامهر
چاپ: آبرنگ
ناشر: تحول
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
زیت چاپ: اول ۱۳۹۹
قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۲۶-۵۰-۱
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۲۶-۵۶-۱

سرشناسه: شیراز میهن، فاطمه، ۱۳۷۷-

عنوان و نام پدیدآور: رباتیک من ۳ / مؤلف فاطمه شیراز میهن.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات تحول، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۳۲ ص.: مصور (رنگی)، جدول.

فروست: مجموعه کتاب های آموزشی روبوفن. ۱۰-۱۲ سال: جلد سوم.

شابک دوره: ۱-۵۶-۶۲۲۶-۶۲۲-۹۷۸: ج. ۹-۵۰-۶۲۲۶-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: روباتیک

موضوع: Robotics

رده بندی کنگره: TJ۲۱۱

رده بندی دیویی: ۶۲۹/۸۹۲

شماره کتابشناسی ملی: ۷۳۱۶۷۳۲

در قرن جاری تحولاتی رخ خواهد داد که ذهن بشر از درک و پیش بینی آن‌ها ناتوان است. عصر رایانه تازه شروع شده و بانفوذی که در تمام عرصه‌های زندگی داشته هنوز به تعالی نرسیده است. ربات‌ها به سرعت رشد می‌کنند و در دهه‌های آتی بیش از هر وسیله‌ای به ما خدمت خواهند کرد و تبدیل به اجزای بدن ما خواهند شد و تمام ذهنیات فعلی بشر تغییر خواهند کرد؛

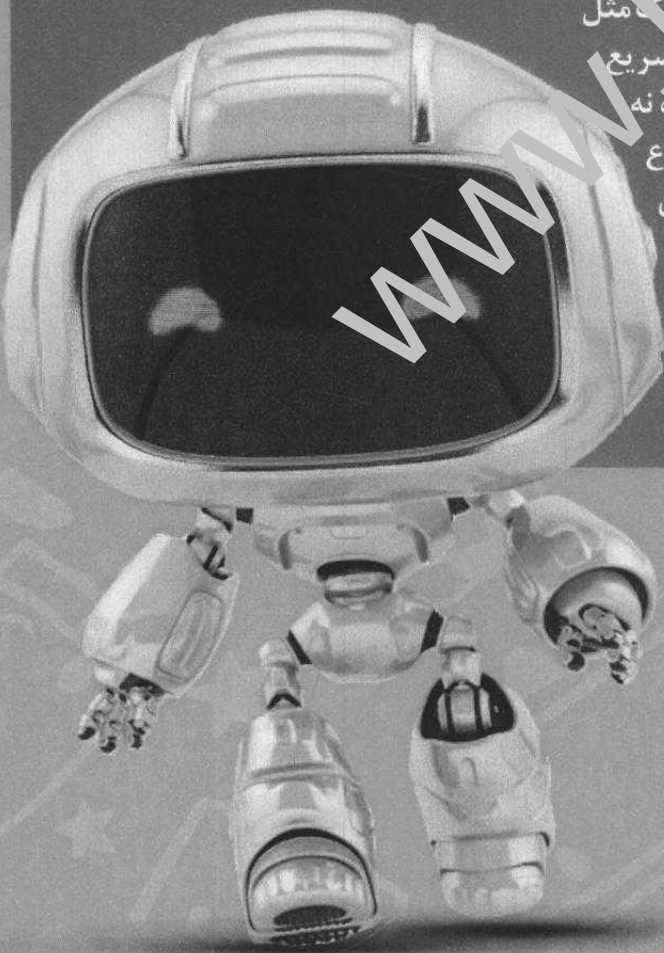
تعریف امروزه ربات از نظر اکثر مردم وسیله‌ای است که اعمالی هوشمند شبیه انسان انجام می‌دهد در حالی که فرهنگ و بستر ربات را این گونه تعریف می‌کند: یک دستگاه یا وسیله‌ای خودکار که قادر به انجام اعمالی است که معمولاً به انسان‌ها نسبت داده شده و مجهز به قابلیت‌های شبیه هوش بشری است. در این راستا دانشمندان سعی بر این دارند که ربات‌هایی بسازند که به طرق مختلف نیازهای انسان را برآورده سازند و در نهایت به رباتی با قابلیت کامل یک انسان برسند.

کتاب حاضر با عنوان برای راهنمایی و آگاهی در زمینه رباتیک و آموزش آن برای کودکان و نوجوانان مهیا شده است تا بخش اعظمی از نیازهای کودکان را در رابطه با یادگیری این زمینه علمی پاسخگو باشد.

هر چند رباتیک رشته کاملاً تخصصی است و نیازمند آموزش جدی از طریق مربیان حرفه‌ای می‌باشد اما از آنجایی که آموزش این رشته در تمام نقاط سرزمین عزیزمان میسر نیست بر آن شدیم که هر کتاب به صورت جداگانه در حوزه علمی مشخص، برای شما عزیزان ارائه دهیم؛ تا عزیزی که تمایل به یادگیری دارند تهیه نمایند و در اختیار فرزندان دلبند خود قرار دهند.

هدف کلی از تالیف و چاپ این کتاب به ضرورت و نیاز امروز نوجوانان عزیزمان به آشنایی بیشتر با پیشرفت‌ها و تکنولوژی‌ها و امتداد ای روز دنیا و از طرفی تقاضا و خواست روز افزون بشر در حوزه علم و صنعت و پایه عرصه گذاشتن ربات در راحت‌تر شدن بیشتر کارهای سخت و دشوار برای انسان و جایگزین مناسب برای کارهای تکراری و خط‌ناک مثل

نیروگاه‌های هسته‌ای شده است. با پیشرفت سریع و هر روزه این رشته شاید بتوان گفت در آینده نه چندان دور انقلاب صنعتی سوم به وقوع خواهد پیوست. رشد روز افزون دانش بشری انسان‌ها را با دستاوردهای علوم جدید آشنا می‌سازد و تا قبل از آن رباتیک تنها در تخیل بشر بود که کم‌کم پایه عرصه واقعیت نهاده و زندگی انسان را دست‌خوش تغییرات



شگرفی کرد. امروزه بیش تر این ربات ها در صنعت کاربرد جدی تری دارند و اکثر کارخانه ها در اقصی نقاط جهان مجهز به این ماشین ها هستند.

قوانین مطرح شده در رابطه با رباتیک توسط آسیموف اولین ارائه دهنده کلمه **robotics** ارائه شد این گونه است:

(۱) ربات ها نباید هیچ گاه به انسان صدمه بزنند.

(۲) ربات ها باید به تمامی دستوراتی که از سوی انسان به آن ها داده می شوند عمل کنند، مگر این که دستورات قانون اول را نقض کند.

(۳) ربات ها باید بدون نقض قانون اول و دوم از خود محافظت کنند.

کتاب رباتیک من باشش جلد در اختیار عزیزان قرار گرفته است.

رباتیک من (۱) ویژه ۸ تا ۶ سال

رباتیک من (۲) ویژه ۱۰ تا ۸ سال

رباتیک من (۳) ویژه ۱۱ تا ۱۰ سال

رباتیک من (۴) ویژه ۱۴ تا ۱۲ سال

رباتیک من (۵) ویژه ۱۶ تا ۱۴ سال

رباتیک من (۶) ویژه ۱۸ تا ۱۶ سال

امید دارم این مجموعه کتاب آموزشی مورد استفاده هر چه بهتر عزیزان قرار گیرد.

در آخر کلام خداوند را سپاس که توان و اجرای چنین مسئولیتی را بر عهده اینجانب نهاده است.

فاطمه شیراز میهن

