



بسم الله الرحمن الرحيم

آموزش گام به گام ساخت ربات حساس به نور LDR

مؤلف :

مهندس فرشاد حدادی - مهندس علیرضا اسماعیلی

صنایع رباتیک و علوم مهندسی مکانیک

www.mecatronics.ir

سرشناسه : فرشاد عسگری ۱۳۷۱

عنوان و نام پدیدآور : آموزش گام به گام ساخت ربات حساس به نور/LDR مولف فرشاد عسگری، علیرضا اسماعیلی.

مشخصات نشر : تهران: نیکو نوین، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری : ۱۸۲ص: مصور.

شابک : 978-622-97496-6-1

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

شناسه افزوده : اسماعیلی، علیرضا، ۱۳۷۷-

موضوع : روبات ها - طراحی و ساخت، Design and construction Robots --

رده بندی کنگره : TJ۲۱۱

رده بندی دیویی : ۶۲۹/۸۹۲

شماره کتابشناسی : ۷۶۲۶۵۰۶

این اثر مشمول قانون حمایت مولفان و ממسنان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مولفین و (ناشر) نشر یا بخش با عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت. کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به صنایع مهندسی مکاترون می باشد.

همراه (مشاور و مدیر فنی) : ۰۹۱۲۷۹۲۸۲۳۸

تلفن (مدیر فروش): ۰۹۹۰۹۰۶۱۳۶۶



عنوان کتاب آموزش گام به گام ساخت ربات حساس به نور
مولفین فرشاد عسگری، علیرضا اسماعیلی
ناشر انتشارات نیکو نوی
مدیر فنی و ناظر چاپ گروه آموزشی صنایع مهندسی مکاترون، فرشاد عسگری
سال چاپ ۱۴۰۰
تیراژ ۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ اول
قیمت ۷۲،۰۰۰ تومان

ISBN : 978-622-97496-6-1

مرکز نشر : تهران صنایع مهندسی رباتیک مکاترون

ارسال کتاب به تمام نقاط ایران فروشگاه اینترنتی : www.mecatronco.ir

رباتیک شاخه‌ای میان رشته‌ای از مهندسی و علم است که شامل علوم مهندسی مکانیک، مهندسی برق و علوم رایانه و چند رشته دیگر می‌شود. علم رباتیک شامل طراحی، ساخت، راه اندازی و استفاده از رباتها بسیاری از رباتها برای انجام شغل‌های خطرناک برای مردم انجام وظیفه می‌کنند، مانند کار کردن درختی‌سازی بمب، یافتن بازمانده‌های زیر آوارهای غیر پایدار، مین یابی یا جستجوی کشتی‌های غرق شده رباتیک همچنین به عنوان یک هدف آموزشی در مجموعه چند گانه علم، تکنولوژی، مهندسی و ریاضی نیز به کار می‌رود. با توجه به توسعه همه جانبه علم رباتیک در زمینه‌های مختلف و قرار گیری این علم در زمره ۱۰ دانش برتر تکنولوژی پیشرفته دنیا، ضرورت یادگیری این علم بیش از پیش احساس می‌شود.

مزایای آموزش رباتیک برای کودکان و دانش آموزان

- ۱- تقویت هوش تصویری فضایی به واسطه ساخت سازه های مختلف رباتیکی
- ۲- تقویت هوش ریاضی منطقی به واسطه کار با مدارات الکتریکی، کنترلرها، سنسورها و...
- ۳- آموزش اصول برنامه نویسی با استفاده از ربات های هوشمند
- ۴- تقویت حس تعاون و همکاری در پروژه های گروهی
- ۵- آموزش به کارگیری علوم مختلف برای رسیدن به یک هدف خاص (ساخت ربات)
- ۶- آشنایی با مهارت های شغلی در حوزه های مکانیک، برق و کامپیوتر
- ۷- سرگرمی مفیدی است که قدرت خلاقیت را افزایش می‌دهد.

گروه آموزشی صنایع مهندسی مکاترون

کتاب بهترین دوست انسان ها است و بزرگان و دانشمندان جملات زیادی در خصوص فواید مطالعه کتاب های مختلف گفته اند و اگر شما تمایل دارید با فواید خواندن کتاب آشنا شوید بهتر است انواع سخنان بزرگان درباره کتاب خواندن را مطالعه کنید .

یکی از مفیدترین کارها در زمان اوقات فراغت خواندن کتاب است با مطالعه کتاب های مختلف می توانید تجربه ها و درس های بزرگی را بیاموزید و در زندگی خود این درس های ارزشمند را به کار بگیرید از این رو بزرگان و دانشمندان همواره به انسان ها تاکید می کنند در طول زندگی خود از خواندن کتاب های پرمحتوی و ارزشمند غافل نشوند.

کتاب، مقبول ترین و نزدیک ترین چیز به طبع آدمیان است که نه فراموش می شود و نه تغییر می یابد. نگاه به کتاب، لذت تو را فزونی می دهد و میل تو را در فراگیری دانش، شدیدتر می سازد. زبان تو را گویاتر، سخنان و بیان تو را فصیح تر، جان تو را مسرورتر و سینه تو را فراخ تر می کند و برای تو در دیدگاه عامه مردم، مقام و بزرگی و نزد بزرگان و مسئولان، دوستی و احترام به ارمغان می آورد. از مطالعه کتابی در مدتی کوتاه و در عرض یک ماه، مطالبی می توان آموخت که در طول یک عمر، از زبان و دهان مردم نمی توان شنید.

در لوح و قلم شاهد آثار کتاب است

سر منزل و مقصود گهربار کتاب است

تاریخ اگر ثبت شده در صفا بازم

تصویر رخس در خور گفتار کتاب است

رب ازلی نور جلی بر قلم آموخت

بنویس که این دفتر پر بار کتاب است.

فهرست مطالب کتاب

| | |
|-----|--|
| ۹ | فصل اول : معرفی علم رباتیک |
| ۲۵ | فصل دوم : آشنایی با سیستم های الکترونیکی |
| ۱۳۹ | فصل سوم : طراحی و ساخت ربات مجهز به سنسور نوری |
| ۱۸۲ | منابع : |

