

۱۵۰۱۷۱۹

برنامه‌نویسی، پروگرام کردن و شبیه‌سازی

ARDUINO

با استفاده از

MATLAB

ترجمه: علیرضا کشاورز باحقیقت

سرشناسه

: کورنیاوان، آگوس - ۱۹۸۵

عنوان و نام پدیدآور

: برنامه‌نویسی، پروگرام کردن و شبیه‌سازی ARDUINO با

استفاده از MATLAB / ترجمه: علیرضا کشاورز باحقیقت،

Alireza Keshavarz Bahaghighat

مشخصات نشر

: تهران: نبض دانش، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری

: ۴۸ صفحه مصور

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۹-۵۸-۶

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیبا

موضوع

: آردوینو (کنترل‌کننده برنامه‌پذیر)

شناسه افزوده

: کشاورز باحقیقت، علیرضا - ۱۳۶۵

رده‌بندی کتره

: ۱۳۹۶ ک ۴ / ۲۲۳ TJ

رده‌بندی دیویی

: ۶۲۹ / ۸۹۵

شماره کتابشناسی ملی

: ۴۶۲۴ / ۱۴

Arduino Programming
using
MATLAB



Agus Kurniawan

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

همراه: ۰۹۱۳۷۸۵۶۵۱۵



نبض دانش

عنوان برنامه‌نویسی، پروگرام کردن و شبیه‌سازی ARDUINO با استفاده از MATLAB

ترجمه علیرضا کشاورز باحقیقت

ناشر نبض دانش

سال چاپ ۱۳۹۶

نوبت چاپ اول

تیراژ ۲۰۰ نسخه

قیمت ۸۵۰۰۰ ریال

پست الکترونیکی: NabzeDanesh@gmail.com

فروشگاه اینترنتی: www.NabzeDanesh.ir

آردواینو.....	۱-۱
مطلب.....	۲-۱
انجام اولین تست.....	۳-۱
تنظیمات مربوط به ارتباط بین آردواینو و مطلب.....	۴-۱
اتصال برد آردواینو به کامپیوتر.....	۱۳
اجرای اولین پروژه: چراغ چشمک‌زن.....	۱۴
کارکردن با ورودی خروجی‌های دیجیتال.....	۱۹
پروژه LED و پوشش.....	۱۹
کارکردن با MWM و ورودی آنالوگ.....	۲۲
کارکردن با خروجی آنالوگ (MWM) RGB LED.....	۲۲
تنظیم ولتاژ خروجی آنالوگ در قالب برد پروژ کنترل شدت نور LED.....	۲۸
کارکردن با پتانسیومتر به منظور کارکردن با ورودی‌های آنالوگ آردواینو.....	۳۰
کارکردن با I2C.....	۳۳
خواندن اطلاعات سنسور با استفاده از پروتکل I2C.....	۳۶
کارکردن با SPI.....	۳۷
SPI LOOKBACK.....	۴۱
کارکردن با سرو موتور.....	۴۴
اندازه‌گیری مقادیر سنسور و ترسیم آن‌ها در پلات.....	۴۶