

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آموزش کاربردی

**MATLAB**

برای مهندسی

**نقشه‌برداری**

مؤلفین:

مهندس سید مختار دشتی خوبدک

مهندس مسلم عباسی

مهندس حسین حقّی



نشر نو آور

|                     |                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | دشتی خوبدک، مختار، ۱۳۶۸-                                                                      |
| عنوان و نام پدیدآور | آموزش کاربردی MATLAB برای مهندسی نقشه‌برداری / مولفین مختار دشتی خوبدک، مسلم عباسی، حسین حقی. |
| مشخصات نشر          | تهران : نوآور، ۱۳۹۲.                                                                          |
| مشخصات ظاهری        | ۲۴۳ ص.                                                                                        |
| شابک                | ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۱۲۸-۸                                                                             |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیا                                                                                           |
| موضوع               | نقشه‌برداری -- MATLAB                                                                         |
| شناسه افزوده        | عباسی، مسلم.                                                                                  |
| شناسه افزوده        | حقی، حسین.                                                                                    |
| رده بندی کنگ        | ۵۲۶/۹                                                                                         |
| رده بندی دیویی      | ۱۳۹۲ ۹۴۹ الف/۷۵۳۵ TA ۵                                                                        |
| شماره کتابشناسی ملی | ۳۱۰۲۲۱۵۰                                                                                      |

## آموزش کاربردی MATLAB برای مهندسی نقشه‌برداری

سید مختار دشتی خوبدک، مسلم عباسی، حسین حقی  
نوآور  
۱۰۰۰ نسخه  
محمدرضا نصیرنیا  
اول - ۱۳۹۲  
۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۱۲۸-۸

مؤلفین:

ناشر:

شمارگان:

مدیر تولید:

نوبت چاپ:

شابک:



نشر نوآور

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

### نمایشگاه دائمی و مرکز فروش:

نوآور: تهران خ انقلاب، خفخر رازی، خشه‌دایز اندامرینر سیده‌به‌خدا نشگاه

ساختمانایرانیان، پلاک ۵۸، طبقه‌دوم، واحد ۶

تلفن: ۰۹۱۲۶۰۶۲۳۸۳-۶۶۴۸۴۱۸۹

فروشگاه ۱: تهران خ انقلاب، نیش خ ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۱۰، کتابفروشی الیاس تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴ - ۶۶۹۵۵۸۷۸

فروشگاه ۲: تهران خ انقلاب، بین خ ۱۲ فروردین و اردیبهشت، پلاک ۱۳۱۲، کتابفروشی صانعی تلفن: ۶۶۴۰۹۹۲۴ - ۶۶۴۰۵۳۸۵

فروشگاه ۳: تهران خ انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، جنب بانک ملت، پلاک ۱۲۱۲، کتابفروشی گوتنبرگ تلفن: ۶۶۴۰۲۵۷۹ - ۶۶۴۱۳۹۹۸

فروشگاه ۴: اصفهان، م انقلاب، خ چهار باغ عباسی ابتدای خ سید علی خان، کتابفروشی مهرگان تلفن: ۰۳۱۱۳۲۱۳۷۵۱

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

## فهرست مطالب

|     |                                         |
|-----|-----------------------------------------|
| ۴   | مقدمه                                   |
| ۵   | فصل اول / آشنایی با متلب                |
| ۱۵  | فصل دوم / شروع کار با متلب              |
| ۲۵  | فصل سوم / کنترل جریان برنامه            |
| ۳۳  | فصل چهارم / توابع در متلب               |
| ۴۵  | فصل پنجم / ترسیم‌ها در متلب             |
| ۶۵  | فصل ششم / سمبلیک                        |
| ۷۹  | فصل هفتم / چند جمله‌ای‌ها               |
| ۸۵  | فصل هشتم / پردازش تصویر                 |
| ۱۱۸ | فصل نهم / آشنایی با رابط گرافیکی        |
| ۱۳۹ | فصل دهم / مسائل رشته مهندسی نقشه‌برداری |
| ۲۰۴ | پیوست اول / اصول برنامه‌نویسی           |
| ۲۱۲ | پیوست دوم / آشنایی با برخی جعبه ابزارها |
| ۲۲۸ | پیوست سوم / ساخت فایل اجرایی            |
| ۲۳۴ | پیوست چهارم / توابع و عملگرها در متلب   |

## مقدمه

با پیشرفت علوم و گسترش استفاده از رایانه، انجام محاسبات مهندسی با سرعت و دقت بسیار بالاتری صورت می‌گیرد در این میان استفاده از زبان‌های مختلف برنامه‌نویسی راه حل سریع و دقیقی برای انجام این امور می‌باشد.

نرم افزار MATLAB با دارا بودن کتابخانه وسیعی از توابع محاسباتی، ترسیمی، تحلیلی و قابلیت‌های فراوان و سهولت در استفاده مورد توجه مهندسين قرار گرفته است.

کتاب پیش رو در ابتدا تلاش نموده شما را با اصول و قواعد برنامه نویسی آشنا کرده و با طرح مثال‌های ساده ذهن شما را برای ایجاد برنامه‌های مختلف آماده کند و در ادامه به معرفی بخش‌ها و جعبه ابزارهای مختلف مرتبط با رشته مهندسی نقشه‌برداری پرداخته و با بیان مسائل مختلف رشته مهندسی نقشه‌برداری و بیان نحوه کد نویسی این مسائل کار را برای فهم و انجام محاسبات مرتبط آسان کرده است.

از آنجا که طول بیضی خطا هیچگاه صفر نیست و نمی‌توان آن را در سطح اطمینان صد در صد بدست آورد از شما خواننده گرامی تقاضا می‌شود هرگونه خطا و اشتباه در متن کتاب یا هرگونه نظر و پیشنهاد را جهت ارتقای سطح کیفی کتاب برای ارسال کنید.

در پایان از اساتید بزرگوار خود آقایان مهندس متینی، مهندس داورپناه و مهندس سامانی که همواره پشتیبان و همراه ما بوده‌اند کمال تشکر را داریم.

با تشکر

Email: [kaka\\_ncc@yahoo.com](mailto:kaka_ncc@yahoo.com)