

ماشین آلات

ساختمانی و راهسازی

www.ketab.ir

مولفان

مصطفی هدایتی

عبدالرضا اسماعیلی

|                     |   |                                                                                                    |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : | هدایتی، مصطفی، ۱۳۵۹ -                                                                              |
| عنوان و نام پدیدآور | : | ماشین‌آلات ساختمانی و راهسازی/ مولفان مصطفی هدایتی ، عبدالرضا اسماعیلی.                            |
| مشخصات نشر          | : | تهران: علم و دانش، ۱۴۰۲                                                                            |
| مشخصات ظاهری        | : | ۱۴۴، [۴]ص. تصویر: مصور ، جدول.                                                                     |
| شابک                | : | 978-600-5520-78-1                                                                                  |
| وضعیت فهرست نویسی   | : | فایا                                                                                               |
| یادداشت             | : | پشت جلد به انگلیسی : Mostafa Hedayati, Abdolreza machine.road & Esmaeili.Construction              |
| یادداشت موضوع       | : | کتابنامه : ص. ۱۴۴.                                                                                 |
| شناسه افزوده        | : | ساختمان‌سازی -- ماشین‌آلات -- راهنمای آموزشی (عالی) راهسازی -- ماشین‌آلات -- راهنمای آموزشی (عالی) |
| رده بندی کنگره      | : | اسماعیلی، عبدالرضا، ۱۳۵۲ -                                                                         |
| رده بندی دیویی      | : | ۱۳۹۰ ۲۴۵/۱۱۰ TH                                                                                    |
|                     | : | ۶۲۴                                                                                                |



کتاب: ماشین‌آلات ساختمانی و راهسازی

مؤلف: مصطفی هدایتی ، عبدالرضا اسماعیلی.

ناشر: علم و دانش،

نوبت چاپ: دوم ۱۴۰۲

شمارگان: ۵۰۰

چاپ: علم و دانش

شابک: 978-600-5520-78-1

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ تومان

## فهرست مطالب:

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| ۵   | فصل اول خاک و خصوصیات آن                    |
| ۱۷  | فصل دوم اصول مهندسی ژئو تکنیک               |
| ۲۷  | فصل سوم جراثقال                             |
| ۳۷  | فصل چهارم لودر (بارکن)                      |
| ۴۵  | فصل پنجم بولدوزر                            |
| ۵۳  | فصل ششم رپرها                               |
| ۶۱  | فصل هفتم حفارها                             |
| ۶۷  | فصل هشتم گریدر                              |
| ۷۳  | فصل نهم غلتک                                |
| ۸۳  | فصل دهم حمل و انتقال مواد حفاری (کامیون ها) |
| ۹۵  | فصل یازدهم ماشین آلات کارهای بتنی           |
| ۱۰۵ | فصل دوازدهم ماشین آلات آسفالت کاری          |
| ۱۱۷ | فصل سیزدهم حفاظت و ایمنی در سایت            |
| ۱۳۳ | فصل چهاردهم مدیریت پروژه و ساخت             |
| ۱۴۴ | منابع                                       |

## مقدمه

رشد و توسعه و بکارگیری تکنولوژی و ابداعات جدید در ماشین آلات ساختمانی و راهسازی در حال گسترش می باشد. دانش ماشین آلات علم ضروری برای دانشجویان رشته های مهندسی عمران و معماری در فاز مدیریت اجرا می باشد. در این کتاب با توجه به سابقه سائها تدریس مولفین در درس ماشین آلات ساختمانی و راهسازی مباحثی شامل معرفی کلیه ماشین آلات به صورت مجزا و مستقل و با نگاهی تخصصی و اجرایی نگریسته شده است. تکنولوژی های جدید بکار رفته در تولید و استفاده از ماشین آلات راهسازی و ساختمانی؛ مشخصات ماشین آلات، کاربردها و نحوه انتخاب و گزینش مناسب آنها به طور مقایسه ای مد نظر قرار گرفته و ارائه گردیده است.

لازم به ذکر است با توجه به اهمیت موضوع ماشین آلات ساختمانی و راهسازی برای مصرف کنندگان و مهندسان؛ کتاب حاضر می تواند در انتخاب بهینه نوع ماشین خاص و گرفتن کارایی و بهره وری بالاتر از آن نقش اساسی ایفا کند.

دکتر عبدالرضا اسماعیلی

عضو هیئت علمی پژوهشگاه علوم و فنون

هسته ای

استاد دانشگاه مازیار

مهندس مصطفی هدایتی

عضو هیئت علمی دانشگاه مازیار

عضو هیئت مدیره کانون مهندسين شهر مازندران

مشاور فنی و عمرانی شورای اسلامی شهر نور