

بسم الله الرحمن الرحيم

درس و کنکور

# استاتیک

(کارشناسی ارشد)

قابل استاده و انجمن کارشناسی ارشد و دکترای رشته های مهندسی مکانیک، مهندسی کشتی و مهندسی معدن

مؤلف:

مهندس مسعود اسدی

انتشارات گسترش علوم پایه

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سیرشناسه            | : اسدی، مسعود، ۱۳۶۵ -                                                                             |
| عنوان و نام پدیدآور | : درس و کنکور استاتیک (کارشناسی ارشد) قابل استفاده دانشجویان کارشناسی ارشد ... / مؤلف مسعود اسدی. |
| مشخصات نشر          | : تهران : گسترش علوم پایه ، ۱۳۹۰.                                                                 |
| مشخصات ظاهری        | : ۳۰۸ ص. : مصور                                                                                   |
| شابک                | : 978-964-490-417-2                                                                               |
| موضوع               | : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها                                                    |
| موضوع               | : استاتیک -- راهنمای آموزشی (عالی)                                                                |
| موضوع               | : استاتیک -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)                                                           |
| موضوع               | : آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران                                                          |
| رده بندی کنگره      | : الف/۳۲۶۶ ۳۲۰ ۱۳۹۰/۱۳۷۵۳ L8T75T                                                                  |
| رده بندی دیویی      | : ۶۶۲/۱۷۸ TV8                                                                                     |
| شماره کتابشناسی     | : ۲۷۷۶۹۲                                                                                          |
| ملی                 |                                                                                                   |

نام کتاب: ..... درس و کنکور استاتیک (کارشناسی ارشد)  
 مؤلف: ..... مهندس مسعود اسدی  
 ناشر: ..... انتشارات گسترش علوم پایه  
 مدیر فنی: ..... مهدی زنگنه  
 حرفه جیتی: ..... قاسمی (رها)  
 طراحی جلد: ..... حانمی کیا  
 لیتوگرافی: ..... توس  
 چاپخانه: ..... مهر  
 سال نشر: ..... ۱۳۹۰  
 نوبت چاپ: ..... اول  
 شمارگان: ..... ۱۰۰۰ جلد  
 قیمت کتاب: ..... ۷۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۴۱۷-۲ ..... ISBN: 978-964-490-417-2

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.  
 دفتر انتشارات و بخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدیزاده، پلاک ۹ طبقه چکف  
 تلفن: ۱۵۰ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶-۲۱۰  
 دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمالزاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۴ واحد ۲  
 تلفن: ۶۶۵۹۵۵۱۳ ~ ۱۴  
 فروشگاه فجر تهران: خ انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۳۶۲ ~ ۶۶۲۰۴۹۸۳ (۲۱۰)  
 E-mail: Gostaresh\_op@yahoo.com  
 www.Gostaresh-pub.com

بر این مورد ما را در صورت عدم وجود مولوگرام مطلع سازید.  
 (توجه) فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برجسب اصالت کالا (مولوگرام) در روی جلد است که ضمن داشت  
 با تشکر از همکاری شما

## فهرست مطالب

|                                                       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|
| فصل اول : تعادل .....                                 | ۹   |
| تست های فصل اول .....                                 | ۱۷  |
| پاسخ تست های فصل اول .....                            | ۴۴  |
| فصل دوم: خراباها .....                                | ۹۱  |
| تست های فصل دوم .....                                 | ۱۰۴ |
| پاسخ تست های فصل دوم .....                            | ۱۲۲ |
| فصل سوم: نیروهای گسسته .....                          | ۱۵۱ |
| تست های فصل سوم .....                                 | ۱۷۷ |
| پاسخ تست های فصل سوم .....                            | ۲۰۵ |
| فصل چهارم: نیروی هیدرواستاتیکی وارد بر سطوح صاف ..... | ۲۴۳ |
| تست های فصل چهارم .....                               | ۲۵۰ |
| پاسخ تست های فصل چهارم .....                          | ۲۵۲ |
| فصل پنجم: اصطکاک .....                                | ۲۵۷ |
| تست های فصل پنجم .....                                | ۲۶۱ |
| پاسخ تست های فصل پنجم .....                           | ۲۷۲ |
| فصل ششم: روش کار مجازی .....                          | ۲۹۳ |
| تست های فصل ششم .....                                 | ۳۰۰ |
| پاسخ تست های فصل ششم .....                            | ۳۰۳ |

## مقدمه مؤلف

سپاس خداوندی را سزااست که بر خوان رحمت بی حسابش به نومییدی کسی ننشیند، و نعمت بی دریغش بر همگان به حد کفایت رسد، و دست انابت شرمنده‌ای را بی امید اجابت از لطف خویش نگذارد و ...

کتابی که پیش روی شماست، مجموعه‌ای کامل از تمامی مباحث درس استاتیک می‌باشد که در آزمون‌های کارشناسی ارشد مطرح می‌شود. در خلاصه‌ی مباحث سعی شده مطالب هم از طرفی کامل و جامع بوده و هم خلاصه و مفید ارائه شوند تا از اتلاف وقت جلوگیری شود. در پایان هر فصل نیز تست‌های آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه سراسری و آزاد از سال ۶۷ تا ۹۰، رشته مهندسی مکانیک، مهندسی کشتی و مهندسی معدن گنجانده شده است.

در پایان بر خود لازم می‌دانم از تمامی عزیزانی که در مراحل تهیه کتاب زحمت کشیده‌اند قدردانی کنم.

مسمود اسدی

اردیبهشت هزار و سیصد و نود

Asadi\_book@yahoo.com