

مهندسی
مفاهیم و اخلاق

تألیف

احمد سالاریه

سرشناسه : سالاریه، احمد، ۱۳۴۲-
 عنوان و نام پدیدآور : مفاهیم و اخلاق مهندسی/تالیف احمد سالاریه.
 مشخصات نشر : تهران: گسترش رایانه با همکاری دفتر نشر معارف اسلامی، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۱۴۴ ص.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۵۷-۱۶-۳ : ۴۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : کتابنامه.
 موضوع : اخلاق مهندسی
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۰ م ۷/س ۱۵۷/TA
 رده‌بندی دیویی : ۱۷۴/۱۶۲
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۵۷۷۱۵۰

مفاهیم و اخلاق مهندسی

مؤلف: احمد سالاریه

ناشر: گسترش رایانه با همکاری دفتر نشر معارف اسلامی

حروفچینی و صفحه آرایی: عزتی

ناظر چاپ: سید مهدی آقایی

لیتوگرافی: ۱۲۸ (جعفری)

چاپ و صحافی: توکل

چاپ اول: آذرماه ۱۳۹۰ هـ.ش

شمارگان: ۲۰۰۰

قطع: رقعی، ۱۴۴ صفحه.

بهاء: ۴۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۵۷-۱۶-۳ ISBN

تلفن مرکز پخش: ۰۹۳۲۹۳۱۴۸۰۰-۳۳۵۲۳۰۰۳

تمامی حقوق این اثر برای مؤلف محفوظ است.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فهرست مطالب

پیشگفتار..... ۹

فصل اول: آشنایی با مهندسی عمران

مهندسی عمران چیست ۱۳

زیر شاخه های مهندسی عمران ۱۴

عمران ۱۴

نقشه برداری ۱۵

آب ۱۵

سازه ۱۵

ژئوتکنیک ۱۸

حمل و نقل ۲۰

محیط زیست ۲۰

۲۳..... هیدرولیک

۲۳..... آسیب شناسی

۲۶..... نظامی و حساس

۲۸..... آسیب های عمومی

فصل دوم: مهندسی رزمی در عمران

۳۳..... مهندسی رزمی

۳۴..... آفندی (هجومی)

۳۴..... پدافند (دفاعی)

۳۴..... جایگاه مهندسی رزمی در پدافند غیر عامل

۳۵..... نکاتی پیرامون پدافند غیر عامل

۳۶..... استتار و اختفاء

۳۶..... پوشش

۳۶..... پراکندگی

۳۷..... فریب

۳۷..... اعلام خبر

۳۸..... اهمیت پدافند غیر عامل

۴۰..... اصول بنیادین پدافند غیر عامل

آسیب ها و تهدید ها ۴۱

فصل سوم: خدمات مهندسی

مهندسی و نوآوری ۴۵

خدمات مهندسی ۴۷

آسیب های خدمات ۵۰

کیفیت خدمات و خدمات با کیفیت ۵۲

فصل چهارم: تاسیسات

تاسیسات ۵۹

اهمیت آب در اسلام ۶۱

تاسیسات و تسهیلات شهری ۶۳

آسیب ها و تهدیدات ۶۴

فصل پنجم: املاک و مستغلات

املاک و مستغلات ۶۷

آسیب ها و تهدیدهای املاک ۶۸

فصل ششم: وظایف و تشکیلات مهندسی مشاور

وظایف و تشکیلات مهندسی مشاور ۷۱

۷۴.....	رشته خدمات فنی مشترک
۷۵.....	رشته خدمات فنی معماری و شهرسازی
۷۵.....	رشته عمران
۷۶.....	رشته مهندسی آب
۷۶.....	رشته کشاورزی و دامپروری
۷۶.....	رشته صنایع نیرو
۷۷.....	طرز تعیین مهندسین مشاور
۷۷.....	نظام اخلاقی مهندسین مشاور
۷۸.....	مهندسین مشاور و شرح وظائف آن

فصل هفتم: شرکت پیمانکاری و اصول اولیه

برون سپاری

۸۱.....	تشکیلات شرکت های پیمانکاری
۸۲.....	وظایف کلی پیمانکاری
	تعریف شرکت پیمانکاری و گروه شرکت های
۸۳.....	پیمانکاری
۸۴.....	تقسیم بندی کارهای پیمانکاری
۸۵.....	انواع شرکت های پیمانکاری در ایران

قرارداد و مدارک آن ۸۶

فصل هشتم: مناقصه

مناقصه ۹۱

فرآیند برگزاری مناقصات ۹۴

اعضای کمیسیون مناقصه ۹۶

مفاد فراخوان مناقصه ۹۷

شرایط تسلیم و تحویل پیشنهاده‌ها به چه صورتی

است ۹۹

مناقصه در چه شرایطی تجدید می شود ۱۰۱

مناقصه در چه شرایطی لغو می شود ۱۰۲

چگونه به دعاوی بین مناقصه گر و مناقصه گزار

رسیدگی شود ۱۰۳

وظایف هیات رسیدگی به شکایات ۱۰۳

موارد عدم الزام به برگزاری مناقصه چیست ۱۰۴

آسیب شناسی ۱۰۶

فصل نهم : مدیریت

مدیریت پروژه ۱۰۹

برنامه ریزی ۱۱۱

سازماندهی ۱۱۴

سرپرستی و فرماندهی و هدایت عملی و کاربردی ۱۱۵

فصل دهم: اخلاق مهندسی

اهمیت اخلاق در اسلام ۱۱۹

اخلاق حرفه ای در اسلام ۱۲۱

اخلاق مهندسی ۱۲۲

هدف از اخلاق مهندسی ۱۲۵

ارتباط دانش و توسعه صنعت با اخلاق و اخلاقیات ۱۲۷

نظام نامه اخلاق مهندسی ۱۳۱

ساختار کلی قواعد اخلاقی ۱۳۸

اهمیت اخلاق حرفه ای در سازمان ۱۴۰

سخن آخر ۱۴۲

کتابنامه ۱۴۳

پیشگفتار:

بشر در طول تاریخ از علم و فناوری استفاده نموده تا علاوه بر مهیا نمودن رفاه نسبی زمینه تعالی روح و جسم خویش را فراهم نماید و سعادت بشری را برای او به ارمغان آورد.

یکی از این علوم ، مهندسی عمران می باشد که در این کتاب سعی شده با نگاه ویژه به این رشته ، تاریخچه و کاربرد های آن که از دیرپاترین رشته های مهندسی می باشد پرداخته شود.

این کتاب در ۹ فصل به صورت مجزا ضمن تعریف و تشریح هر کدام از شاخه های مهندسی عمران و روند اداری مربوط به ساخت یک پروژه عمرانی و املاک و مستغلات و مهندسین مشاور و مناقصه و مدیریت و اخلاق مهندسی ، به بیان آسیبها و تهدیدها اعم از

عمومی و اختصاصی پرداخته و سعی شده تا با نگاهی دقیق به مسائل شرعی و قانونی یک فعالیت از خطرهای و لغزشهایی که ممکن است برای شخص یا سازمان اتفاق بیافتد جلوگیری کند .

در پروژه هایی که توسط سازمانهای دولتی اجرا میگردد با توجه به حساسیت موضوع سعی شده تا با بکارگیری همه ابزارهای فنی و نظارتی به تاکید فراوان در مصرف صحیح بیت المال اشاره شود .

امید است این کتاب توانسته باشد گامی در جهت آگاه سازی کارکنان صالح ، متعهد و متخصص برداشته باشد .

احمد سالاریه