

اصول مهندسی پایدار

www.ketab.ir

بابک خیاط رستمی

عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

سرشناسه	:	خیاط‌رستمی، بابک، ۱۳۶۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول مهندسی پایدار/ بابک خیاط‌رستمی.
مشخصات نشر	:	اردبیل: انتشارات ایلخانی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۸۰ ص.: مصور.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۶۰۳-۸-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه .
یادداشت	:	نمایه.
موضوع	:	مهندسی سبز
موضوع	:	Sustainable engineering
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۶ TA/۱۷۰ خ/۹ الف ۶
رده بندی دیویی	:	۶۱
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۸۶۰۰۹



نشر ایلخانی
انتشارات ایلخانی

اصول مهندسی پایدار

مؤلف: بابک خیاط‌رستمی

ناشر: انتشارات ایلخانی

ویراستار: دکتر تورج مهدی زاده ملاباشی

چاپ: فروغ

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۹۰۰۰ تومان

نوبت چاپ: اول

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۶۰۳-۸-۷



انتشارات ایلخانی

ISBN:978-600-95603-8-7



9 786009 560387

پیش گفتار

مفهوم پایداری، از زمان برگزاری کنفرانس سازمان ملل در سال ۱۹۹۲ (ریو)، به الگویی مهم در سیاست‌های بین‌المللی، ملی و منطقه‌ای تبدیل شده و می‌رود تا به الگوی اصلی تخصص‌های مهندسی در جهان مبدل گردد. تحقق مفهوم پایداری به ما - هم به عنوان شهروند و هم به عنوان مهندس - نیاز دارد تا با بینشی وسیع‌تر، اثرات زمانی و مکانی زندگی خود، و زیرساخت‌ها و محصولات را که طراحی می‌کنیم در نظر بگیریم. همزمان با پیچیده‌تر شدن زیرساخت‌ها و محصولات و فرایندهای مهندسی، مهندسان نیاز دارند که اثرات دائمی زیست‌محیطی و اجتماعی (اعم از مثبت و منفی) را در ابعاد مفهومی و تجاری پروژه‌های خود لحاظ نمایند. استفاده هوشمندانه از منابع طبیعی، به حداقل رساندن اثرات منفی و به حداکثر رساندن اثرات مثبت بر مریض محیط زیست، اهداف اصلی محسوب می‌شوند. فرصت چندانی برای ایجاد تغییرات اساسی در شیوه مهندسی باقی نمانده است. به رغم آنکه کشورهای توسعه یافته رویکردهای پایدار همچون «سد زدن»^۱ و «احیای رودخانه»^۲ را در پیش گرفته‌اند، تخریب فزاینده اکوسیستم‌ها و بحران‌های حاصله در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا - از جمله ایران - نشان می‌دهد که مفهوم پایداری عملاً در پروژه‌ها مد نظر قرار نداشته و پارادایم غالب در این کشورها هنوز «مهار» طبیعت به جای «سازگاری» با آن است. بخش قابل توجهی از اثرات پروژه‌ها به شیوه مهندسی آنها ارتباط دارد که ضرورت آشنایی مهندسان با مفهوم پایداری را آشکار می‌سازد. مجموعه حاضر، یک راهنماست که می‌تواند برای گروه‌های ذیل مفید واقع شود:

- اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و آموزشکده‌های فنی مهندسی؛
- دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته‌های فنی مهندسی؛
- مدیران آموزش، در سازمان‌هایی که با خدمات مهندسی سروکار دارند؛
- مهندسان، جهت ارتقای توانمندی‌های حرفه‌ای؛
- افرادی که در زمینه تدارکات محصولات مهندسی فعالیت دارند.
- سازمان‌هایی که به ایفای مسئولیت اجتماعی علاقه دارند.

