

هیدرولیک و پنوماتیک

مطابق با سرفصل‌های درس «هیدرولیک و پنوماتیک» رشته‌ی برق (مقطع کاردانی) دانشگاه فنی و حرفه‌ای

احمد بدرام

فارغ‌التحصیل دکتری مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

عضو هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه‌ای

انتشارات: پژوهشگر برتر

تهران ۱۳۹۶

سرشناسه	: بدرام، احمد، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور	: هیدرولیک و پنوماتیک / احمد بدرام
مشخصات نشر	: تهران: پژوهشگر برتر، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۵۵۲-۶-۴ ریال: ۱۵۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۱۲.
موضوع	: هیدرولیک - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Hydraulics - Study and teaching (Higher)
موضوع	: پنوماتیک - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Pneumatics - Study and teaching (Higher)
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۹۴۷۹/ب TC175
رده‌بندی دیوپی	: ۶۲۷/۰۷۶
شماره کتابشناسی	: ۴۶۸۴۶۳۸

نشانی مرکز نشر: تهران، پارسه شمشاد محلاتی، خیابان شهید فتح الهی شمالی، خیابان شهید طالبی
 گرکانی، کوچه یوسف زاده، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۲ و ۳ - کدپستی: ۱۷۶۷۹۷۸۱۱۷
 دفتر مرکزی نشر: ۰۲۱۳۳۱۶۹۴۰۶ پیامبر و ده نگار: ۳۳۱۶۹۴۰۶ سیستم پیامکی: ۰۲۱۳۳۱۶۹۴۰۶

Emile: info@bookpb.ir

Site: www.bookpb.ir

نام کتاب: هیدرولیک و پنوماتیک

نویسنده: احمد بدرام

ناشر: پژوهشگر برتر

چاپ اول: ۱۳۹۶

شماره گان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۵۵۲-۶-۴

حق چاپ برای مؤلف و ناشر محفوظ می‌باشد.

۷.....	۱- معرفی اتوماسیون
۸.....	۲- معرفی هیدرولیک
۱۰.....	۳- مفاهیم پایه‌ای سیالات
۱۰.....	۳-۱- فشار
۱۳.....	۳-۲- دینامیک
۱۳.....	۳-۳- لزجت
۱۶.....	۳-۴- مکانیک سیالات
۲۱.....	۳-۵- افت فشار
۲۷.....	۳-۶- فشارسنج‌ها
۲۸.....	۴- هیدروپمپ‌ها
۳۸.....	۵- مخزن
۴۰.....	۶- روغن‌های هیدرولیکی
۴۳.....	۷- موتورهای هیدرولیکی
۴۷.....	۸- سیلندرهای هیدرولیکی
۵۰.....	۹- شیرهای هیدرولیکی
۵۰.....	۹-۱- شیرهای کنترل جهت
۵۷.....	۹-۲- شیرهای کنترل فشار
۶۱.....	۹-۳- شیرهای کنترل دبی جریان
۶۱.....	۱۰- انبارها

۶۴.....	۱۱- علائم ترسیمی اجزای مختلف هیدرولیکی و پنوماتیکی
۶۴.....	۱۲- مدارهای هیدرولیکی
۷۲.....	۱۳- اصول عیب‌یابی سیستم‌های هیدرولیکی
۷۲.....	۱۴- معرفی پنوماتیک
۷۴.....	۱۵- آماده‌سازی هوای فشرده
۷۶.....	۱۶- کمپرسور
۸۱.....	۱۷- لوله‌ها و اتصالات پنوماتیکی
۸۴.....	۱۸- شبکه‌ی هوای فشرده
۸۸.....	۱۹- افت فشار
۸۸.....	۲۰- شیرهای پنوماتیکی
۹۳.....	۲۱- سیلندرهاى پنوماتیکی
۱۰۲.....	۲۲- موتورهای پنوماتیکی
۱۰۴.....	۲۳- مدارهای پنوماتیکی
۱۰۸.....	۲۴- دیاگرام فرمان (کاربرد در مدارهای هیدرولیکی و پنوماتیکی)
۱۱۰.....	۲۵- نکات ایمنی در سیستم‌های پنوماتیکی
۱۱۲.....	مراجع
۱۱۳.....	ضمیمه‌ی ۱: دیاگرام مودی
۱۱۴.....	ضمیمه‌ی ۲: نماد اجزای مختلف سیستم‌های هیدرولیکی و پنوماتیکی
۱۲۱.....	ضمیمه‌ی ۳: اصول عیب‌یابی سیستم‌های هیدرولیکی