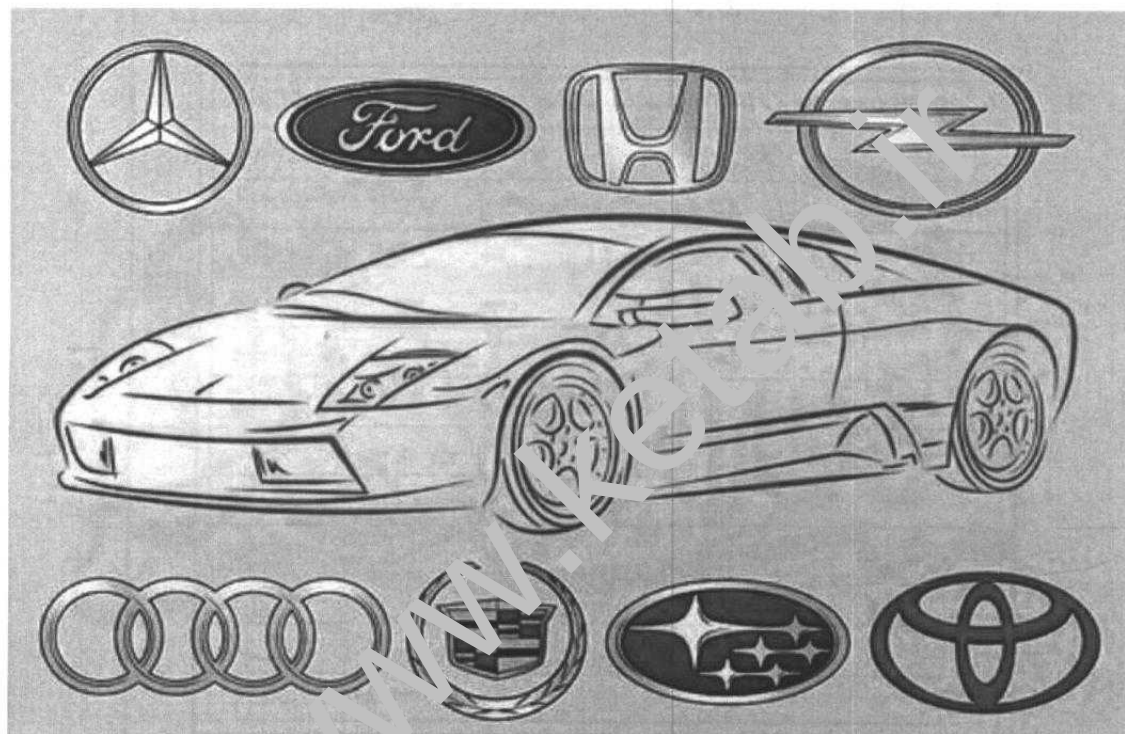


راهنمای کاربردی

طراحی پیشرفته بدنه خودرو

به کمک نرم افزار **SOLIDWORKS**



(با ارائه تکنیک‌های کاملاً عملی و منحصراً بفرده)

تالیف: مهندس وحید حسن نسب



سرشناسه : حسن نسب، وحید، ۱۳۷۱-
Hasannasab, Vahid
عنوان و نام پدیدآور : راهنمای کاربردی طراحی پیشرفته بدنه خودرو به کمک نرم افزار
SOLIDWORKS.../تألیف وحید حسن نسب
مشخصات نشر : تهران: نور دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۱۰۴ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
شابک : 978-964-413-276-6
وضعیت فهرست نویسی : فیا
موضوع : نرم افزار سالدورکس
موضوع : SolidWorks
موضوع : اتومبیل ها -- طراحی و ساخت -- نرم افزار
موضوع : Software -- Design and construction -- Automobiles
رده بندی کنگره : ۳۸۵T
رده بندی دیویی : ۶۲۰/۰۰۴۲۰۲۸۵۵۳۶
شماره کتابشناسی ملی : ۵۹۳۴۳۵۰

نام کتاب : راهنمای کاربردی طراحی پیشرفته بدنه خودرو به کمک نرم افزار SOLIDWORKS	
تألیف :	مهندس وحید حسن نسب
ناشر :	انتشارات نوردانش
نوبت :	پ:اول ۱۳۹۸
لیتوگرافی :	پیدایش
چاپ :	پیدایش
صحافی :	پیدایش
تیراژ :	۱۰۰ نسخه
شابک :	۹۷۸-۹۶۴-۴۱۳-۲۷۶-۶
قیمت :	۸۸۰۰ تومان
سایت :	WWW.Setadbook.ir
ایمیل :	info@noordanesh-pub.com
واتساپ :	۰۹۰۱۹۲۸۶۶۲۶

مرکز پخش، انتشارات نوردانش

تهران - خیابان آذر پلاک ۲۴

شیراز - بلوار زند روبروی بیمارستان شهید فقیهی نبش کوچه ۴۳ ساختمان تارا تلفن ۰۷۱۳۲۳۵۴۲۱۳

پیشگفتار	۶
فصل اول : مفاهیم بنیادی فیزیک مکانیک	۷
۱-۱- مقدمه	۹
۱-۲- حرکت	۹
۱-۲-۱- بردار مکان	۹
۱-۲-۲- بردار جابه‌جایی	۱۰
۱-۳- نمودار مسیر حرکت و مفهوم سرعت	۱۰
۱-۴- تعادل اجسام	۱۱
۱-۴-۱- قانون اول نیوتن	۱۲
۱-۴-۲- قانون دوم نیوتن	۱۳
۱-۴-۳- قانون سوم نیوتن	۱۳
۱-۵- حرکت یکنواخت	۱۴
۱-۶- حرکت غیر یکنواخت اجسام	۱۴
۱-۷- نیروی گرانش و نیروی وزن	۱۵
۱-۸- نیروی عمودی تکیه‌گاه	۱۶
۱-۹- نیروی اصطکاک	۱۶
۱-۱۰- جمع‌بندی مفهومی	۱۷
فصل دوم : آیرودینامیک خودرو	۱۸
۱-۲- نیروی آیرودینامیکی و تاثیر آن بر خودرو	۱۹
۲-۲- نیروی دراگ و نیروی لیفت	۱۹
۳-۲- جریان‌های آیرودینامیکی	۲۳
۴-۲- ضریب پسا	۲۵
فصل سوم : آناتومی خودرو و طراحی پیشرفته	۲۷
۱-۳- مقدمه	۲۸
۲-۳- آناتومی و اورگونومی	۲۸
۳-۳- آشنایی با فرآیندهای ساخت و تولید	۲۹
۱-۳-۳- عناصر اتوماسیون صنعتی	۲۹
۲-۳-۳- طراحی به کمک رایانه	۳۰
۳-۳-۳- مهندسی به کمک رایانه	۳۰
۴-۳-۳- ساخت به کمک رایانه	۳۰
۴-۴- طراحی بدنه خودرو بوسیله نرم‌افزار سالدورکس	۳۱

فصل چهارم : آشنایی با برندهای خودروساز و دانشگاه‌های طراحی خودرو	۱۰۰
۴-۱- برندهای خودرو	۱۰۱
۴-۲- دانشگاه‌های طراحی خودرو	۱۰۳
منابع و مآخذ	۱۰۵

www.ketab.ir

در چند سال اخیر تحولات بسیار عمیقی در زمینه مهندسی مکانیک به وجود آمده است، به طوری که سیر این تحولات به گونه‌ای بوده است که در صورت عدم آشنایی با مفاهیم بنیادی و نرم‌افزارهای مهندسی مکانیک، دانش مهندسی فرد از اعتبار کافی برخوردار نمی‌باشد. با پررنگ‌شدن نقش طراحی بعنوان تعیین کننده و عامل موفقیت صنایع مختلف و انواع کسب و کار، شاخه‌های طراحی نیز تنوع گسترده‌ای پیدا کرده‌اند. بنابراین لازم است منابع آموزشی مرتبط با آنها نیز بصورت تخصصی در دسترس قرار گیرد. یکی از جذاب ترین شاخه‌های طراحی، رشته طراحی خودرو است که در کشور ایران علاقه‌مندان بسیاری دارد. رقابت شدید برندهای خودرو سازی باعث شده طراحی و طراحان خودرو بیش از پیش مورد توجه باشند. برای ورود به این رشته، فراگیری و آشنایی با مباحث آیرودینامیک و شناخت توانمندیهای نرم‌افزاری بسیار مهم می‌باشد. مجموعه " طراحی پیشرفته بدنه خودرو " کتابی است که با فراهم آوردن مطالب کلیدی در چهار فصل (۱) مفاهیم بنیادی فیزیک مکانیک (۲) آیرودینامیک خودرو (۳) آناتومی و طراحی پیشرفته بدنه خودرو بودیله نرم‌افزار سالدورکس (SolidWorks) (۴) آشنایی با برندهای مختلف خودروسازی و دانشگاه‌های طراحی خودرو، توجیهی برای خوانندگان و علاقه‌مندان به این رشته را ترفیع می‌کند. امید است که بتوان با برداشتن نام استوار در این امر دانش‌بنیان، فضای کافی جهت افزایش سطح کمی و کیفی دانش تخصصی علاقه‌مندان و دانش‌پژوهان در این حوزه ایجاد شود. به طور حتم در این مقوله کمبودها و کاستی‌هایی وجود دارد که خوانندگان و علاقه‌مندان می‌توانند با ارسال پیشنهادات و انتقادات سازنده خود به آدرس الکترونیکی زیر، مولف را جهت رفع نواقص راهنمایی نمایند.

Email: n.hasaninasab@yahoo.com

وحید حسن نسب

عضو انجمن مکانیک ایران