

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دوره ضمن خدمت:

سفر یادگیری

محور:

فناوری های نوین آموزشی

شامل:

1. کاربرد هوش مصنوعی در آموزش

✓ تعریف و معرفی رایجترین هوش مصنوعی

✓ کاربردهای از هوش مصنوعی با محوریت آموزش

✓ پرامپت نویسی در هوش مصنوعی

2. ترجمه آنلاین فیلمها در یوتیوب

3. استفاده از مطالب اینترنت و نتایج دیگران

A. تدریس به کمک پاورپوینت

✓ نمونه تدریس به کمک پاورپوینت

✓ مزایای تدریس به کمک پاورپوینت

B. طراحی سایتها و پیجهای آموزشی شخصی

معرفی هوش مصنوعی

- هوش مصنوعی (AI) به مجموعه‌ای از فناوری‌ها و سیستم‌هایی گفته می‌شود که ماشین‌ها را قادر می‌سازد تا وظایفی را انجام دهند که معمولاً به هوش انسانی نیاز دارند. این وظایف شامل یادگیری، استدلال، حل مسئله، درک زبان، تشخیص تصویر، و تصمیم‌گیری می‌شوند.
- به عبارت ساده، هوش مصنوعی تلاش می‌کند تا رفتار هوشمندانه انسان را شبیه‌سازی کند.

اجزای اصلی هوش مصنوعی:

- یادگیری ماشین (Machine Learning):** بخشی از AI که به ماشین‌ها امکان می‌دهد از داده‌ها یاد بگیرند و عملکرد خود را بدون برنامه‌نویسی صریح بهبود دهند. مثلاً، تشخیص چهره در گوشی‌ها.
- پردازش زبان طبیعی (NLP):** توانایی درک و تولید زبان انسانی، مثل چت‌بات‌ها (مانند خودم!) یا مترجم‌های خودکار.
- بینایی ماشین (Computer Vision):** قابلیت تحلیل و درک تصاویر یا ویدئوها، مثل تشخیص اشیاء در عکس‌ها.
- رباتیک:** استفاده از AI برای کنترل ربات‌ها در صنایع یا زندگی روزمره.
- شبکه‌های عصبی و یادگیری عمیق (Deep Learning):** الگوریتم‌هایی که از ساختار مغز انسان الهام گرفته‌اند و برای وظایف پیچیده مثل تولید تصویر یا تشخیص صدا استفاده می‌شوند.

چند نمونه از معروفترین هوش های مصنوعی

نام هوش مصنوعی	شرکت سازنده	وضعیت	ویژگی های کلیدی
<u>ChatGPT</u>	OpenAI	نیاز به VPN	توانایی درک عمیق زبان، پاسخ گویی سریع، تحلیل فایل ها و تولید محتوای خلاقانه – ادغام شده با ChatGPT Plus
<u>Gemini (Bard)</u>	Google DeepMind	نیاز به VPN	مدل زبانی پیشرفته با تمرکز بر تحلیل، خلاقیت و چندرسانه ای
<u>Copilot</u>	Microsoft	آزاد – یکپارچه با ویندوز	دستیار هوشمند یکپارچه با محصولات مایکروسافت ؛ بهره وری حرفه ای، ویرایش اسناد، ایده پردازی و تولید تصاویر
<u>Grok</u>	Xai (ایلان ماسک)	نیاز به VPN	مدل زبانی با تمرکز بر حقیقت گرایی، جستجوی زنده و تعامل با داده های شبکه اجتماعی X
<u>Canva</u>	Magic Studio	آزاد	طراحی گرافیک، ارائه ها، لوگوها و بنرها ؛ ابزارهای هوش مصنوعی برای طراحی آسان، همکاری آنلاین، و رابط کاربری ساده
<u>DeepSeek</u>	چین	آزاد	کدنویسی، استدلال ریاضی، و پردازش چندوجهی (متن و تصویر) ؛ مقرون به صرفه و قدرتمند، به ویژه در برنامه نویسی و استدلال پیچیده

کاربردهای هوش مصنوعی

- پزشکی و سلامت
- خودروهای خودران
- تجارت الکترونیک و فروش آنلاین
- آموزش و ارزشیابی
- تولید تصویر و گرافیک و امور مربوط
- دستیارهای مجازی (زندگی روزمره)
- سیستمهای پیشنهاد دهنده سرگرمی
- ...

چند مثال از کاربرد هوش مصنوعی

- مقاله ایجاد شده توسط هوش مصنوعی در مورد کلاچهای اتوماتیک
- حذف بکگراند تصاویر
- خلاصه صوتی کتاب ریاضی دهم هنرستان
- پاورپوینت ایجاد شده در مورد موتورهای احتراق داخلی توسط canva
- کدهای ایجاد شده برای یک نرم افزار عیب یاب خودرو با هوش مصنوعی

کاربرد هوش مصنوعی در آموزش

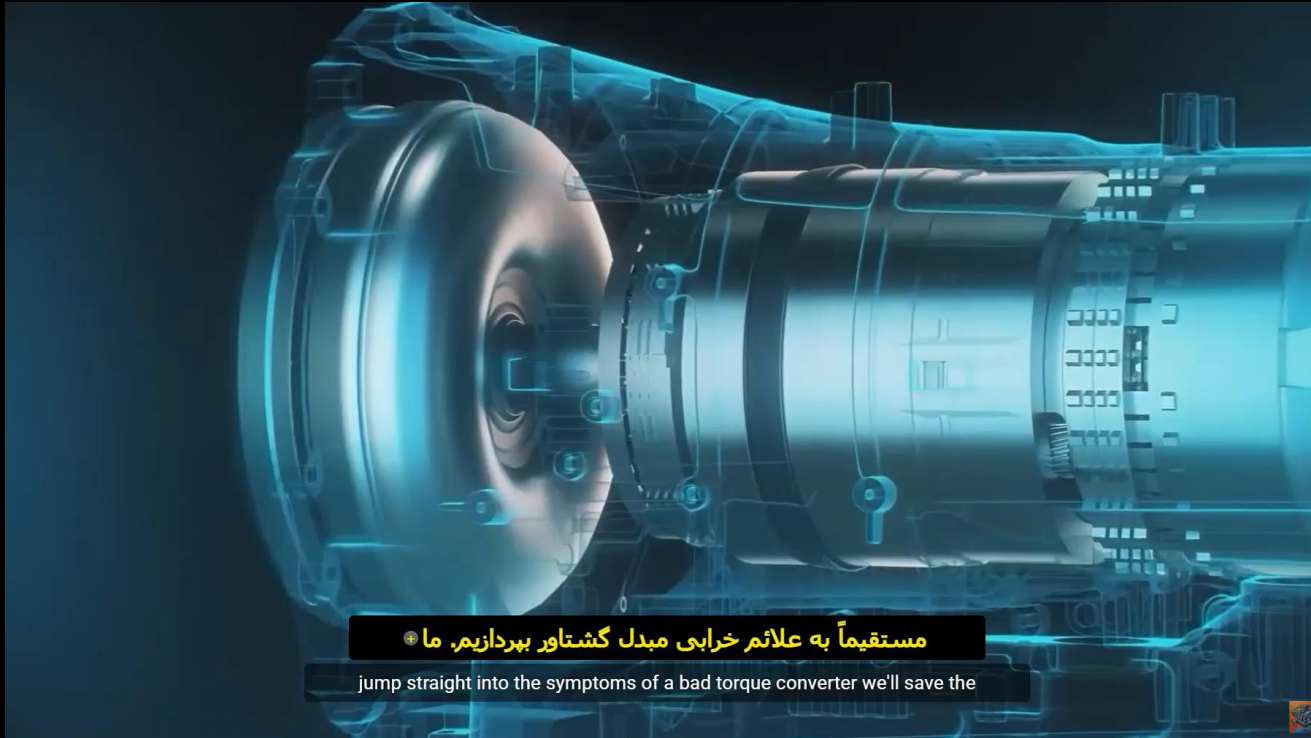
➤ طراحی یک سیستم آموزشی

➤ تهیه خلاصه از مطالب و کتب

➤ تولید پاورپوینت های آموزشی

➤ ترجمه کردن فیلمهای آموزشی

➤ ساخت آزمون

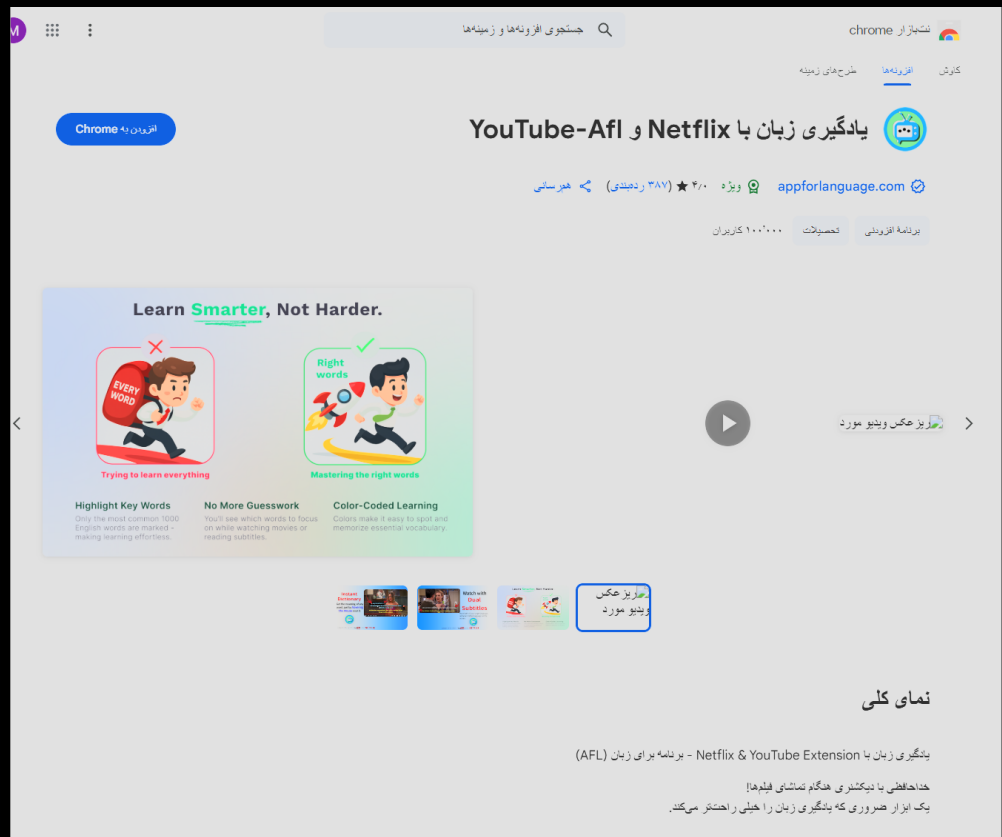


توصیه هایی برای پرامپت نویسی در انواع هوش مصنوعی

- استفاده از سناریوهایی که هوش مصنوعی به عنوان مدرس آن کار باشد.
- مشخص نمودن دقیق خواسته ها (اهداف گنگ قطعا نتایج گنگ به همراه دارند)
- شرح تمام جزئیات مد نظر
- بخش بندی یک فایل یا دستور بزرگ به دستورات کوچکتر و در نهایت ادغام آنها
- نمونه ای از پرامپت نوشته شده برای تولید یک مقاله فارسی

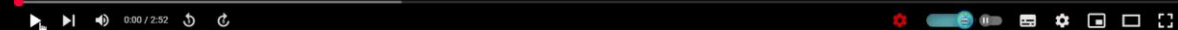
ترجمه آنلاین مطالب در یوتیوب و نحوه دانلود آنها

- برای ترجمه آنلاین فیلمها با هر زبانی می توانیم از افزونه : **یادگیری زبان با یوتیوب و نتفلیکس (language learning with Netflix & youtube)** استفاده کنیم. (فیلتر شکن خاموش باشد)
- برای گرفتن خروجی می توانیم از صفحه رکورد اسکرین بگیریم.



ما به یک درخت چوب قرمز نزدیک می شویم. برای تحریک یک برگ دقیق علمی ، هنرمندان بافت نمونه برگ چوب قرمز را روی یک اسلاید شیشه ای با وضوح بالا مطالعه کردند. آنها حتی روزنه ها را شمارش کردند و از این تعداد دقیق برای این فیلم استفاده کردند! *

We are approaching a redwood tree. To animate a scientifically accurate leaf, artists studied the texture of a redwood leaf specimen on a glass slide at high resolution. They even counted the stomata, and used that exact count for this film!



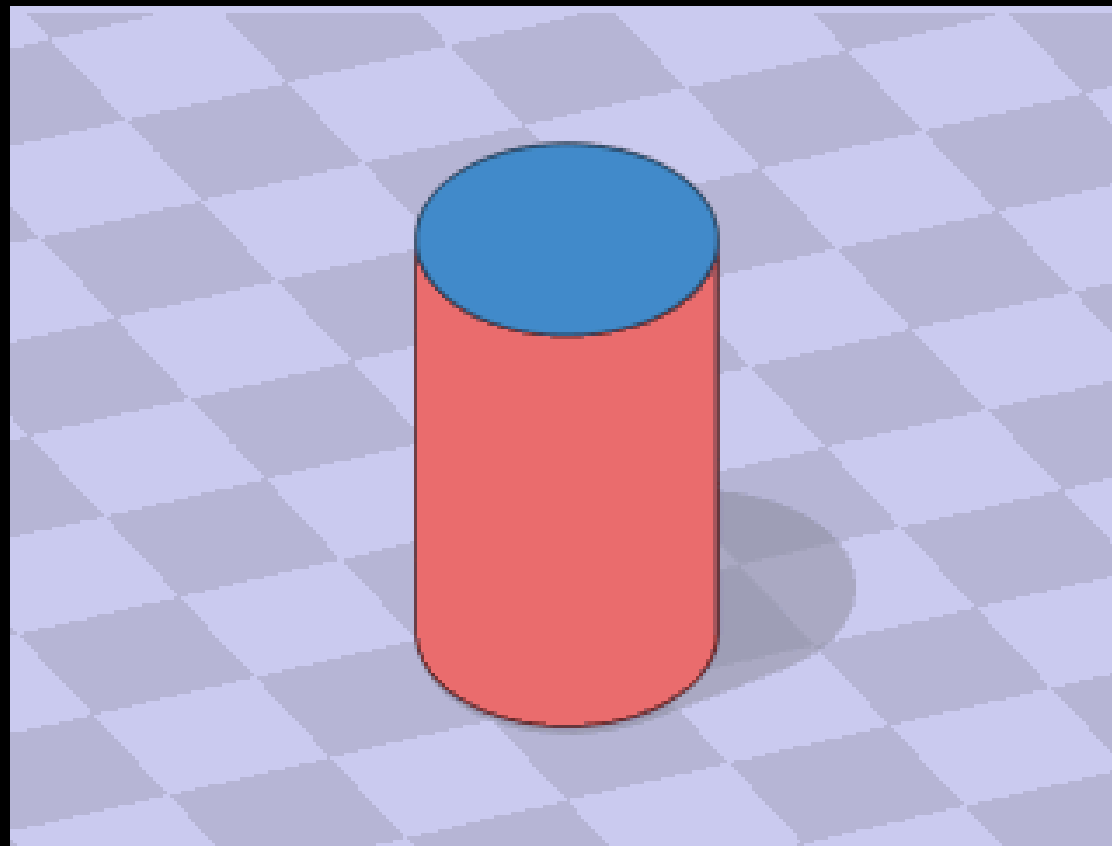
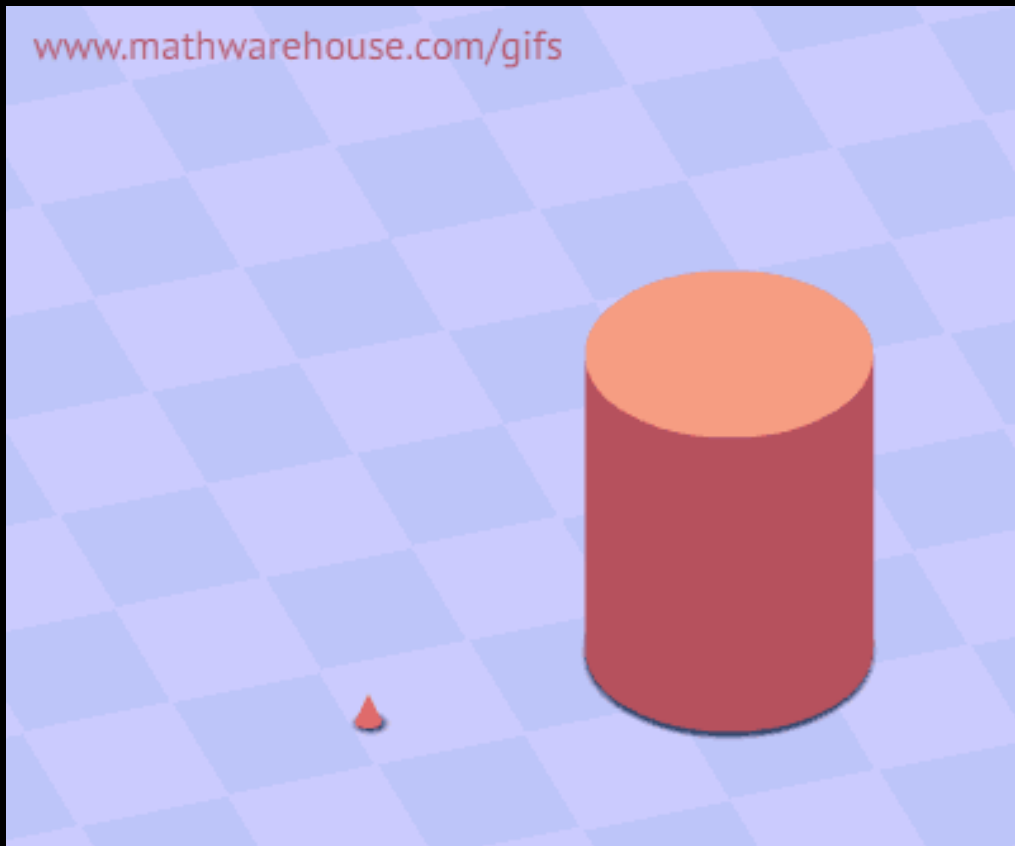
یادگیری زبان با Netflix & YouTube Extension - برنامه برای زبان (AFL)

خدا حافظی با دیکشنری هنگام تماشای فیلمها!
یک ابزار ضروری که یادگیری زبان را خیلی راحتتر می کند.

استفاده از نتایج دیگران

استفاده از نتایج دیگران

www.mathwarehouse.com/gifs

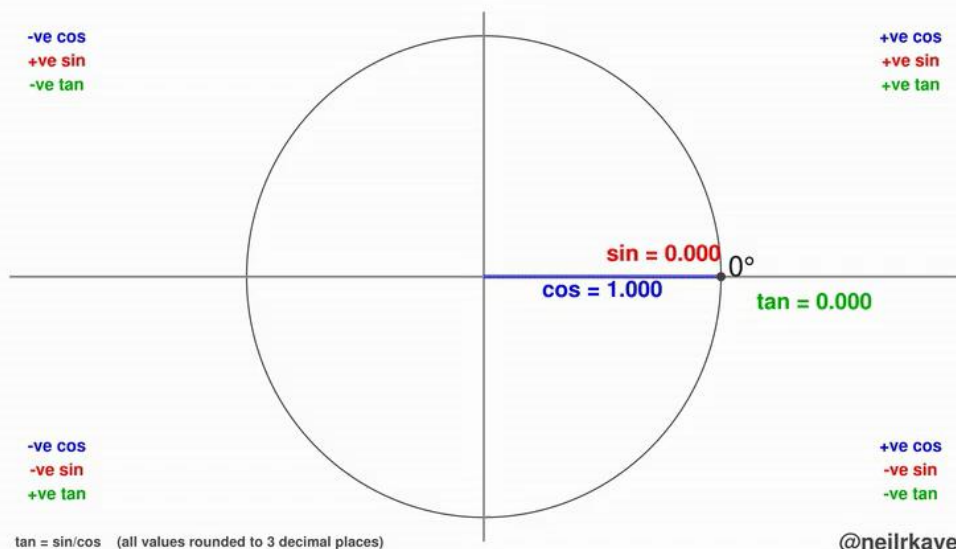


مشاهده سایت اصلی این تصاویر

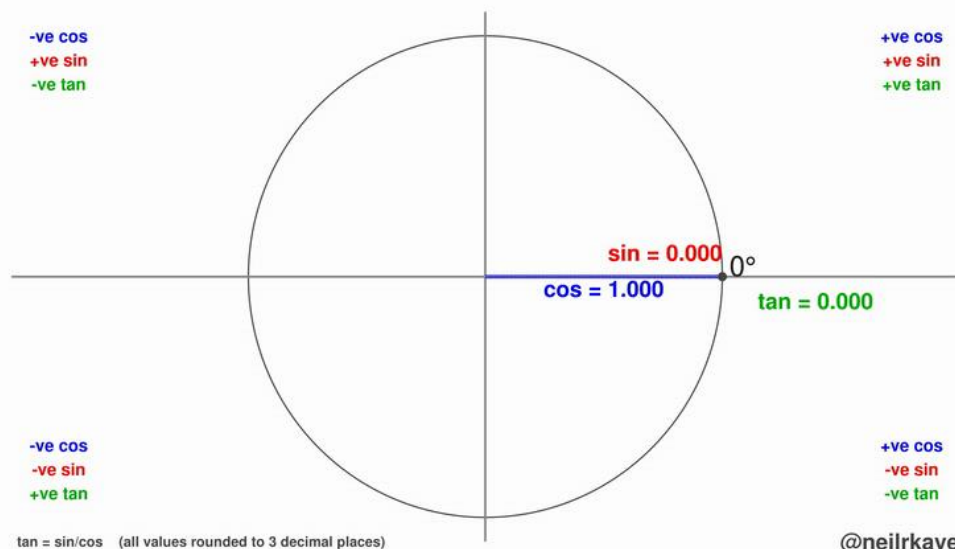
استفاده از نتایج دیگران و شخصی سازی آنها با توجه به نیاز خودمان

استفاده از نتایج دیگران

Explaining sine, cosine and tangent with the unit circle of radius 1



Explaining sine, cosine and tangent with the unit circle of radius 1



نمونه تدریس به کمک پاورپوینت

➤ نمونه تدریس ایجاد شده در پاور پوینت و
به اشتراک گذاشته شده در اینستاگرام

آموزش ریاضی ۱

متوسطه دوم - پایه ۱۰

ویژه هنرستانهای فنی و کار دانش

پودمان دوم :

درصد و کاربردهای آن

مبحث :

درصد تغییرات

آدرس سایت ASKK.IR ؛ تلگرام و اینستاگرام @ASKK_IR

تدریس به کمک پاورپوینت

نمونه تدریس به کمک پاورپوینت

➤ تدریس ریاضی با پاورپوینت

مفهوم نسبت مثلثاتی سینوس

پودمان پنجم: نسبتهای مثلثاتی

تدریس به کمک پاورپوینت

مزایای تدریس به کمک پاورپوینت

- امکان **ایجاد طرح درس** در خود فایل
- امکان **ایجاد فهرست و دسته بندی** مطالب
- امکان **ایجاد لینک دهی** به مطالب
- **یکبار** تهیه فایل و **سالها** استفاده از آن
- **جلوگیری** از بروز خطاهای موردی در حین تدریس به دلیل عدم تمرکز مدرس یا کلاس
- امکان **بروز رسانی مداوم** و تکمیل فایل در سالهای تدریس
- امکان **قرار دادن انواع تصاویر و فیلمها** در فایل آموزشی
- **ایجاد جذابیت‌های بصری** برای فراگیران
- امکان **فیلمبرداری** در هنگام تدریس از صفحه نمایش
- امکان **به اشتراک گذاری** فایلها در سایر پلتفرمها
- **فروش** فایلها و **کسب درآمد**

ایجاد سایتهای آموزشی

طراحی و اجرای سایتهای آموزشی

askk.ir/?p=8581

جستجو برای محصولات | انتخاب دسته بندی

آموزشها و مقالات | لوازم یدکی خودرو | محصولات آموزشی | مجله آموزشی خودرو

گیربکسهای اتوماتیک، مجموعه انتقال قدرت

همه چیز در مورد تورک کانورتور (مبدل گشتاور)

منتشر شده در: ۱۴۰۴/۰۴/۱۳

رکات علم نشر آن است؛ با دوستانتان به اشتراک بگذارید.

گیربکسهای اتوماتیک

همه چیز در مورد: تورک کانورتور (مبدل گشتاور)

منتشر شده در: ۱۴۰۴/۰۴/۱۳

فهرست مطالب

- همه چیز در مورد: تورک کانورتور (مبدل گشتاور)
- چکیده
- مقدمه: جایگاه و اهمیت
- استراتژیک مبدل گشتاور
- تاریخچه و سیر تکامل مبدل گشتاور

تورکی انتقال انرژی توسط یک سیال (هوا) بدون ارتباط فیزیکی

01:56

نحوه کار و تحلیل جامع و مهندسی سیستم مبدل گشتاور در گیربکسهای اتوماتیک: از مبانی هیدرودینامیک تا نوآوریهای آینده

این مقاله خلاصه ای از پژوهشی کامل در همین زمینه است. برای مشاهده نسخه کامل (به همراه فایل ورد و تمام فیلم ها با زیر نویس فارسی و انگلیسی)، روی همین متن کلیک کنید.

چکیده

مبدل گشتاور (Torque Converter) به عنوان قلب سیستمهای انتقال قدرت اتوماتیک، نقشی حیاتی در انتقال نرم و کارآمد گشتاور از موتور به گیربکس ایفا می‌کند. این دستگاه هیدرودینامیکی، علاوه بر کوپلینگ سیال، توانایی افزایش گشتاور را در شرایط خاص نظیر شروع حرکت یا شتابگیری تحت بار سنگین داراست. مقاله حاضر به بررسی جامع این فناوری می‌پردازد؛ از تاریخچه و سیر تکامل آن از اختراع هرمان فوگتیر تا جایگاه کنونی در صنعت خودروسازی، کالبدشکافی اجزا و ساختار داخلی (پروانه، توربین، استاتور، کلاچ قفل‌شونده)، تبیین فازهای عملیاتی (واماندگی، شتابگیری، کوپلینگ، قفل شدن)، تحلیل مزایا و معایب، مقایسه با سایر فناوریهای انتقال قدرت، و بررسی روشهای نگهداری، عیبیابی و افقهای آینده این فناوری. هدف این پژوهش، ارائه دیدگاهی عمیق و تخصصی از مبدل گشتاور است که در راستای افزایش بهره‌وری و پایداری در صنعت خودرو در حال تکامل است.



askk.ir/?product_cat=learning&shop_view=grid&per_row=3

جستجو برای محصولات | انتخاب دسته بندی

آموزشها و مقالات | لوازم یدکی خودرو | محصولات آموزشی | مجله آموزشی خودرو

دانش فنی پایه رشته مکانیک خودرو

پودمان چهارم: اصول و مبانی کارکردی در خودرو

دانش فنی پایه - پودمان ۴
رشته مکانیک خودرو - پایه دهم
۳۷۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: dfa1hp2

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۱
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۳۱۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp1

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۳۲۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shpF

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۳۴۵,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp2

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۳۶۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp3

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۳۸۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp4

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۴۰۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp5

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۴۲۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp6

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۴۴۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp7

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۴۶۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp8

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۴۸۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp9

آموزش ریاضی یک

ویژه هنرستان (فنی و کار دانش)

طراحی، تدوین و تدریس: مهندس کهنمویی

کارشناس ارشد طراحی کاربردی

مهندسی جهت کلاس های خصوصی و آنلاین: ۰۱۱۳۳۷۲۵۵۲

آیدی تلگرام: @ASKK_IR | آدرس سایت: WWW.ASKK_IR

ریاضی ۱ ویژه هنرستان - پودمان ۴
مخصوص همه رشته های هنرستانی
۵۰۰,۰۰۰ تومان

افزودن به سبد خرید

شناسه: r1shp10

مزایای ایجاد سایتهای آموزشی

- ایجاد یک هویت و برند منحصر به فرد برای مدرس
- امکان لینک دهی و ساختارهای شبکه ای آموزشی به سایر پلتفرمها
- امکان فروش محصولات آموزشی
- امکان ایجاد کلاسهای خصوصی آنلاین
- بازاری به گستردگی ایران
- کسب درآمد از تبلیغات و سایر فعالیتها
-

مشکلات طراحی سایتهای آموزشی

- هزینه های طراحی و نگهداری
- نیاز به تخصص برای طراحی سایت
- زمانبر بودن پروسه طراحی سایت
- مشکلات مربوط به اتصال پلتفرمها به یکدیگر و اتصال آنها به سایت
- ...