

مقاله توصیفی تیم خودروخودران
چهارمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و هوش مصنوعی
Team Description Paper (TDP)

۱. اطلاعات کلی تیم

نام تیم:	[نام تیم خود را وارد کنید]
نام مدرسه و پژوهش سرا:	[نام مدرسه و پژوهش سرای خود را وارد کنید]
شهر و استان:	[شهر و استان خود را وارد کنید]
مقطع تحصیلی:	[متوسطه اول/متوسطه دوم]
تعداد اعضای تیم:	[تعداد اعضا را وارد کنید]

۲. اجزای پروژه

مکانیک:	[همراه با عکس و مشخصات فنی توضیح دهید چه بخش‌های مکانیکی در پروژه استفاده شده است.]
الکترونیک:	[همراه با عکس و مشخصات فنی توضیح دهید چه بخش‌های مکانیکی در پروژه استفاده شده است.]
برنامه‌نویسی:	[همراه با توضیح الگوریتم و کتابخانه‌های اصلی، توضیح دهید چه زبان‌ها یا پلتفرم‌های برنامه‌نویسی استفاده شده است.]

مقاله توصیفی تیم خودروخودران

چهارمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و هوش مصنوعی

Team Description Paper (TDP)

۳. مشخصات فنی

ابعاد ربات به سانتیمتر :	طول :	عرض :	ارتفاع :
پردازشگر :	زبان برنامه نویسی :		
اطلاعات موتور			
نوع موتور :	سرعت موتور(بر حسب دور در دقیقه):		
تعداد موتور استفاده شده در ربات :	ولتاژ موتور:		
عکس موتور :			
عملکرد در پیچ ها (دور زدن)			
فاصله بین چرخ ها :	جنس چرخ ها :		
توضیح در مورد عملکرد چرخش در پیچ ها و رابطه اختلاف سرعت چرخ ها در دور زدن			
اطلاعات بدنه			
توضیح در مورد جنس نحوه طراحی و مزیت ها :			

مقاله توصیفی تیم خودروخودران
چهارمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و هوش مصنوعی
Team Description Paper (TDP)

منبع تغذیه

توضیح در مورد باتری، منبع تغذیه، رگولاتور:

عکس و نقشه مدار تغذیه:

مدارات سیستم حرکتی (درایور)

توضیح در مورد نوع درایور و نحوه کار:

نقشه مدار

عکس درایور

مقاله توصیفی تیم خودروخودران

چهارمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و هوش مصنوعی

Team Description Paper (TDP)

تشخیص خط

توضیح در مورد نحوه تشخیص و مدارات و روش کار سنسور ها (نوشتن کد توصیه نمی شود):

عکس نمای نزدیک سنسور:

نقشه راه اندازی سنسور:

تشخیص تونل

توضیح در مورد نحوه تشخیص و الگوریتم حرکت در تونل (نوشتن کد توصیه نمی شود) :

عکس نمای نزدیک سنسور

نقشه راه اندازی سنسور:

تشخیص پارکینگ

توضیح در مورد نحوه تشخیص پارکینگ(نوشتن کد توصیه نمی شود) :

عکس نمای نزدیک سنسور

نقشه راه اندازی سنسور:

مقاله توصیفی تیم خودروخودران
چهارمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و هوش مصنوعی
Team Description Paper (TDP)

امتیاز طلایی (استفاده از دوربین)

توضیح در مورد الگوریتم تشخیص، سخت افزار استفاده شده ، کتابخانه ها و... (نوشتن کد توصیه نمی شود):

مقاله توصیفی تیم خودروخودران

چهارمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و هوش مصنوعی

Team Description Paper (TDP)

۴. مستندات و تصاویر

شش تصویر با کیفیت از پروژه خود در جهات مختلف ضمیمه کنید

تصویر از بالا	تصویر از زیر
تصویر از چپ	تصویر از راست
تصویر از جلو	تصویر از عقب

مقاله توصیفی تیم خودروخودران

چهارمین دوره مسابقات کشوری رباتیک و هوش مصنوعی

Team Description Paper (TDP)

۵. منابع و مراجع

مشخصات استاد راهنما :	[اگر استادراهنما دارید یا از کسی کمک گرفته اید اینجا ذکر کنید.]
کتاب ، مقالات و وبسایت	[کتابها، مقالات، وبسایتها و سایر منابعی که در پروژه از آنها استفاده کرده‌اید، لیست کنید.]

۶. اعضای تیم و نقش‌ها

نام و نام خانوادگی	نقش در تیم [الکترونیک ، مکانیک ، برنامه نویسی ،...]	توضیحات

۷. لیست تجهیزات به همراه مشخصات فنی

لیست تجهیزات به همراه مشخصات فنی و قیمت را در یک جدول ارائه دهید BOM: Bill Of Material

نام قطعه	تعداد استفاده شده	قیمت	توضیحات