## آموزشگاه فراتر از دانش -دوره بینایی ماشین با رویکرد یادگیری عمیق -محمد صفویان

۱- یک فیلم در اختیار شما قرار میگیرد که از خیابانهای شهر گرفته شده است . فیلم را در یک برنامه پایتون بخوانید و سعی کنید با تکنیک های فیلتر گذاری و کانتور فعال یا هر روش دیگری که در کلاس آموخته اید ماشینها را سگمنت کنید. برای دانلود فیلم از لینک زیر استفاده کنید:

https://drive.google.com/file/d/1FdDtnD\_cnXxx64c2nhJdySNj638WEfNM/view?usp=sharing



- ۲- با استفاده از تکنیک هایی که در تمرینات قبلی آموختید سعی کنید رنگ ماشین سگمنت شده را تعیین کنید و روی تصویر درج کنید. تشخیص رنگهای سفید-سیاه -خاکستری کافی است. از کلاسیفایری که در تمرین های قبلی ساختید استفاده کنید.
- ۳- دیتاست کوچک اثرانگشت در اختیار شما قرار گرفته است. سعی کنید ناحیه اثرانگشت را با استفاده از فیلترها و سایر روشهایی که آموخته اید از تصویر جدا کنید و دور آنرا با یک مستططیل مشخص کنید.