



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
( پلی تکنیک تهران )

بسمه تعالی

فرم تعریف پروژه  
درس سیستم‌های چندرسانه‌ای



دانشکده مهندسی  
کامپیوتر و فناوری اطلاعات

<b>عنوان : طراحی و پیاده سازی سامانه ی تشخیص و دسته بندی تصاویر با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین</b>	
<b>استاد درس: دکتر خرسندی</b>	
<b>مشخصات دانشجویان:</b>	
<b>نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی: یاسمن میرمحمد</b>	<b>9431022</b>
<b>ارمغان سرور</b>	<b>9531807</b>
<b>شرح پروژه :</b> <b>نوع پژوهش : کاربردی</b> <p>هدف از انجام این پروژه پیاده‌سازی یک سیستم تشخیص و دسته بندی تصاویر (<b>scene recognition</b>) به کمک الگوریتم یادگیری ماشین است که قابل استفاده تحت وب خواهد بود. امروز تصاویر دیجیتالی از اصلی‌ترین منابع اطلاعاتی و چندرسانه‌ای به شمار می‌روند. از جمله پردازش‌های قابل انجام بر این منبع پرکاربرد می‌توان به الگوریتم‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق اشاره نمود.</p> <p>نحوه ارائه سیستم فوق در این پروژه پیاده‌سازی یک سامانه، جهت ایجاد یک سامانه تعاملی و دارای خصوصیات یک سیستم چندرسانه‌ای از جمله ترکیبی از متن، سمبل، گرافیک‌های تعریف شده و تعامل با کاربر خواهد بود.</p>	
<b>منابع اصلی :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Convolutional Neural Networks for Scene Recognition- Bavin Ondieki- Stanford University</li> <li>Fundamentals of MultiMedia - Ze-Nian Li, Mark S Drew</li> <li>Learning Deep Features for Scene Recognition using Places Database - Bolei Zhou , Agata Lapedriza</li> <li>A Revision of Image Classifiers for Scene Classification: from Handcrafted to Data-Driven Feature Learning, Mart'ı Cobos_, Jonatan Poveda_</li> </ul> <p>— Universitat Aut`onoma de Barcelona, Barcelona, 08193, Spain, Computer Vision Center</p>	

