



## فرم طرح پروژه

عنوان پروژه	تعداد دانشجو	مقطع	شرح پروژه																																																							
۱- پردازش تصویر (Image Processing) با استفاده از نرم افزار MATLAB (موضوعاتی از قبیل تشخیص چهره، تشخیص عدد، بهبود کیفیت و حذف نویز از تصاویر، ردیابی اجسام متحرک و ...)	۱	کارشناسی	هدف این پروژه، طراحی یک سیستم بازنمایی و آشکارسازی اشیا در نرم افزار MATLAB با تکنیک های پردازش تصویر می باشد. به عبارتی دیگر، این پروژه در نظر دارد که کامپیوتر را طوری آموزش دهد تا محتوای یک تصویر مانند چهره، اثر انگشت، عدد و غیره را بفهمد (درک کند). فرآیند کلی این تحقیق بدین صورت است که تصویر ابتدا توسط برنامه خوانده می شود و در ادامه مدلی ماتریسی از تصویر وارد یک فرآیند به نام thinning ( کاهش حواشی تصویر) می شود که در نتیجه آن اطلاعات ضروری برای تحلیل و بازنمایی محتوای تصویر فراهم می شود.																																																							
۲- روش های کنترل دستگاههای الکترونیکی بصورت بی سیم (طراحی یک سیستم کنترلی بصورت بی سیم)	۱	کارشناسی	امروزه کاربرد فناوری های بی سیم برای تسهیل بیشتر ارتباط میان دستگاه های الکترونیکی مختلف گسترش یافته است. یکی از پرکاربردترین موارد استفاده از این فناوری شامل مقوله کنترل دستگاه های الکترونیکی در علوم پزشکی و مهندسی می باشد. هدف این پروژه طراحی یک سیستم کنترلی بی سیم با استفاده از میکرو کنترلر می باشد که در آن فرستنده سیگنال های متعدد دستوری را از طریق ارتباط بی سیم (رادیویی) به منظور کنترل عملیات دستگاه های الکتریکی در مکانی دیگر (مکانی که سیگنال ها دریافت می شوند) ارسال می نماید.																																																							
۳- بررسی انواع نانوربات ها و نحوه کنترل آنها	۱	کارشناسی	امروزه بر مبنای دستاوردهای چشمگیر دانش نانو تکنولوژی و پیشرفتهای حوزه میکروسنسورها شاهد ظهور ویکارگیری ن نانوربات های زیستی هستیم که در بدن انسان قرار می گیرند و نقش محافظ و درمانگر را ایفا می کنند. این ریزماشین های هوشمند قادرند چندین نسخه از خودشان تهیه کرده و جایگزین بافت های فرسوده یا آسیب دیده نمایند. از این رو در این پروژه ابتدا به بررسی علم نانورباتیک به عنوان علمی جدید جهت طراحی نانورباتها پرداخته می شود و سپس یک جستجوی جامع از توانمندی های یک نانو ربات از قبیل بررسی فعل و انفعالات دقیق اشیا در مقیاس نانو، چگونگی ارسال اطلاعات و نحوه کنترل آنها ارائه می شود .																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">جلسه</th> <th style="width: 15%;">روز</th> <th style="width: 15%;">تاریخ</th> <th style="width: 15%;">ساعت</th> <th style="width: 40%;">هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اول</td> <td>یکشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۰۷/۰۵</td> <td>۱۳:۰۰</td> <td>تکمیل فرم های اولیه</td> </tr> <tr> <td>دوم</td> <td>دوشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۰۷/۲۷</td> <td>۱۵</td> <td>گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال</td> </tr> <tr> <td>سوم</td> <td>دوشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۰۸/۱۱</td> <td>۱۵</td> <td>گزارش ۲۵٪ پروژه</td> </tr> <tr> <td>چهارم</td> <td>دوشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۰۸/۲۵</td> <td>۱۵</td> <td>گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال</td> </tr> <tr> <td>پنجم</td> <td>دوشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۰۹/۱۶</td> <td>۱۵</td> <td>گزارش ۵۰٪ پروژه</td> </tr> <tr> <td>ششم</td> <td>دوشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۰۹/۳۰</td> <td>۱۵</td> <td>گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال</td> </tr> <tr> <td>هفتم</td> <td>دوشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۱۰/۰۷</td> <td>۱۵</td> <td>گزارش ۷۵٪ پروژه</td> </tr> <tr> <td>هشتم</td> <td>یکشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۱۱/۱۱</td> <td>۱۱</td> <td>گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال</td> </tr> <tr> <td>نهم</td> <td>یکشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۱۱/۱۸</td> <td>۱۱</td> <td>گزارش ۱۰۰٪ پروژه</td> </tr> <tr> <td>دهم</td> <td>دوشنبه</td> <td>۱۳۹۴/۱۱/۲۶</td> <td>-</td> <td>دفاع پروژه</td> </tr> </tbody> </table>				جلسه	روز	تاریخ	ساعت	هدف	اول	یکشنبه	۱۳۹۴/۰۷/۰۵	۱۳:۰۰	تکمیل فرم های اولیه	دوم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۷/۲۷	۱۵	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال	سوم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۸/۱۱	۱۵	گزارش ۲۵٪ پروژه	چهارم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۸/۲۵	۱۵	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال	پنجم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۹/۱۶	۱۵	گزارش ۵۰٪ پروژه	ششم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۹/۳۰	۱۵	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال	هفتم	دوشنبه	۱۳۹۴/۱۰/۰۷	۱۵	گزارش ۷۵٪ پروژه	هشتم	یکشنبه	۱۳۹۴/۱۱/۱۱	۱۱	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال	نهم	یکشنبه	۱۳۹۴/۱۱/۱۸	۱۱	گزارش ۱۰۰٪ پروژه	دهم	دوشنبه	۱۳۹۴/۱۱/۲۶	-	دفاع پروژه
جلسه	روز	تاریخ	ساعت	هدف																																																						
اول	یکشنبه	۱۳۹۴/۰۷/۰۵	۱۳:۰۰	تکمیل فرم های اولیه																																																						
دوم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۷/۲۷	۱۵	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال																																																						
سوم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۸/۱۱	۱۵	گزارش ۲۵٪ پروژه																																																						
چهارم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۸/۲۵	۱۵	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال																																																						
پنجم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۹/۱۶	۱۵	گزارش ۵۰٪ پروژه																																																						
ششم	دوشنبه	۱۳۹۴/۰۹/۳۰	۱۵	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال																																																						
هفتم	دوشنبه	۱۳۹۴/۱۰/۰۷	۱۵	گزارش ۷۵٪ پروژه																																																						
هشتم	یکشنبه	۱۳۹۴/۱۱/۱۱	۱۱	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال																																																						
نهم	یکشنبه	۱۳۹۴/۱۱/۱۸	۱۱	گزارش ۱۰۰٪ پروژه																																																						
دهم	دوشنبه	۱۳۹۴/۱۱/۲۶	-	دفاع پروژه																																																						
نام و نام خانوادگی استاد			الهام یزدانی بجاربنه																																																							
آدرس ایمیل			ybelham2@live.utm.my																																																							
تاریخ تنظیم			۱۳۹۴/۰۶/۱۰																																																							