

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی همدان

گروه مهندسی برق

اطلاعیه دفاع پایان نامه کارشناسی ارشد

طبقه بندی نیمه نظارتی تصاویر ابر طیفی با استفاده از تخمین MAP

ارائه دهنده: محمد مهدی تابنده

مکان: کلاس ۱۰۴ ساختمان اصلی

زمان: ۱۴۰۲/۱۱/۲۹ ساعت ۱۲:۳۰

استاد راهنما: دکتر حمیدرضا شاهدوستی	مرتبه علمی: دانشیار	دانشگاه: صنعتی همدان
استاد داور داخلی: دکتر قاسم علیپور	مرتبه علمی: استادیار	دانشگاه: صنعتی همدان
استاد داور خارجی: دکتر سیاوش رجبی	مرتبه علمی: استادیار	دانشگاه: صنعتی همدان

چکیده: طبقه بندی تصاویر یکی از تکنیک های مهم در بینایی کامپیوتری است با توجه به دسترسی محدود به نمونه های برجسب دار در تصاویر فراطیفی، روش های یادگیری نیمه نظارتی (SSL) به طور گسترده ای در طبقه بندی تصاویر فراطیفی استفاده شده است. یادگیری نیمه نظارتی مبتنی بر نمونه های آموزشی راه حل مؤثری برای مدل سازی داده ها در مسائل طبقه بندی فراهم می کند، در این پایان نامه ما از نمونه های آموزشی برای طبقه بندی پیکسل های فاقد برجسب استفاده می کنیم، که بر اساس آن طبقه بندی نیمه نظارت شده سپس انجام می شود. بهترین برجسب با استفاده از داده های طیفی و مکانی پیکسل فاقد برجسب و داده های طیفی و مکانی نمونه های آموزشی از طریق تصمیم گیر بیز انتخاب می شود. روش طبقه بندی پیشنهادی با استفاده از سه مجموعه داده ابرطیفی واقعی ارزیابی می شود، که عملکرد پیشرفته ای در مقایسه با روش های طبقه بندی مختلف از خود نشان می دهد.