



رتبه سوم کامپیوتر

- **عنوان طرح:** سیستم تأیید هویت مبتنی بر نظریه رفتاری
- **طراحان:** علیرضا روشن ضمیر و عمران باتمان غلیچ
- **استان:** شهر تهران
- **واحد آموزشی:** دبیرستان غیر دولتی مفید ۱ منطقه ۲
- **واحد همکار:** شرکت مهندسی طلوع ایده و روش
- **استاد/دبیر راهنما:** سید محمدمهدی رستگار

چکیده طرح:

تصدیق اصالت و هویت افراد از مباحث مطرح در امنیت محسوب می‌شود. یکی از روش‌های مرسوم استفاده از کارت‌های شناسایی می‌باشد. در مواردی که کارت شناسایی یا کلمات عبور افراد به سرقت بروند تصدیق هویت افراد نیاز به روش‌های پیچیده‌تری خواهد داشت. در این طرح بر اساس رفتار فرد و محل‌های فیزیکی حضور او در روزهای مختلف سیستم از طریق یادگیری و آموزش شبکه‌های عصبی رفتار حرکتی فرد را تخمین زده و سپس در صورت مشکوک شدن به تغییر رفتار او یا محل‌های حضور او در زمان‌های مختلف وجود شخص مشکوک را متوجه می‌شود. در این پروژه از الگوریتم‌های شبکه عصبی برای یادگیری استفاده شده است.

