

## عنوان: طراحی و ساخت سیستم تعقیب کننده نگاه

### چکیده

فصل ۱: مقدمه و بیان مسئله

فصل ۲: مرور کارهای انجام شده در این زمینه

۲-۱: مقدمه

۲-۲: روش بر مبنای اندازه گیری ولتاژ

۲-۳: روش بر مبنای سنسور مغناطیسی

۲-۴: روش های بر مبنای پردازش تصویر

۲-۴-۱: نصب دوربین روی سر

۲-۴-۲: استفاده از دوربین NIR

۲-۴-۳: استفاده از دوربین معمولی

فصل ۳: پیاده سازی

۳-۱: مقدمه

۳-۲: روش haarcascade

۳-۳: کتابخانه dlib

۳-۴: کتابخانه mediapipe

۳-۵: تشخیص مکان عنبریه و زاویه چشم

۳-۵-۱: مکان و زاویه افقی

۳-۵-۲: مکان و زاویه عمودی

۳-۶: تشخیص جهت گیری سر

۳-۷: ترکیب اطلاعات چشم ها و سر و به دست آوردن مکان نگاه

۳-۸: روش کالیبراسیون

۳-۹: روش ارزیابی

فصل ۴: جمع بندی، نتیجه گیری، پیشنهادها

فصل ۵: مراجع

پیوست ها