

Přesná segmentace obrazu duhovky je nezbytná pro řadu navrhovaných lékařských diagnostických a léčebných systémů. Předchozí modely fungovaly dobře s obrázky zdravých očí, ale nezobecňují na obrázky nemocných očí. Pracujeme se souborem dat, kde má mnoho subjektů oční onemocnění nebo deformity. Analyzujeme výkon U-Net, architektury hlubokého učení pro sémantickou segmentaci. Náš model byl trénován na ručně anotovaném souboru dat a vyladěn tak, aby zobecnil na neviditelných obrázcích. Náš model dosahuje pixelové přesnosti 0,8913 na testovací sadě s relativně krátkou dobou tréninku.