

### **EX5- Report**

בנינו רשת המורכבת מ-4 שכבות cnn ואז 2 שכבות fcn: שכבה ראשונה עם קרנל בגודל 1x1, לאחריה 3 שכבות עם קרנלים בגדלים 3x3, 5x5, 5x5 שבהן יש גם max-pooling בכל שכבה, ולבסוף שתי שכבות fcn שמקטینות את גודל השכבה עד לשכבה אחרונה באורך 30 שממנה נגזר החיזוי.

לאחר כל שכבה, ב forward מופעלת פונקציית האקטיבציה relu.

striden בכל שכבות הcnn הוא 1.

batch size בכל השכבות הוא 32

optimizer הוא מסוג SGD עם learning rate של 0.05

הרשת הגיעה לביצועים אופטימליים לאחר 13 איפוקים של אימון, אז היא הצליחה על סט הולידציה בדיוק של 91.81%.