



# Intelligent Systems Laboratory

Technion - Israel Institute of Technology  
Department of Computer Science  
Haifa 32000, Israel

## פרויקט בראיה ממוחשבת – 236874 ו - פרויקט בעיבוד וניתוח תמונות 234329 (קבוצה 20) אביב 2018

אחראי: מיכה לינדנבאום mic@cs.technion.ac.il

ניתוח תמונה (או ראייה ממוחשבת) עוסק בהבנת העולם התלת ממדי מתוך תמונות ובתהליכי ביניים בדרך למשימה מורכבת זו. בשנים האחרונות תהליכי ניתוח תמונה נעשו מבוססים יותר ויותר על למידה מתוך דוגמאות, ובפרט על תהליכי למידה עמוקה, וכך יהיה גם בקורס זה.

הפרויקטים השנה יעסקו במגוון של נושאים, כמו למשל זיהוי עצמים, ניתוח ציורים, שחזור תלת ממדי ועוד. רובם, אך לא כולם, יסתמך על למידה עמוקה. ניתן להציע גם נושאים לפי בחירתכם ובלבד שיהיו מאתגרים, ויעסקו בניתוח תמונות.

תינתן הדרכה פרטנית על ידי האחראי או על ידי מנחים נוספים מהתעשייה או מהטכניון. כמו כן יינתן קורס קצר בנושאי למידה עמוקה, למעוניינים.

**דרישות הקדם:** חובה קורס כלשהו בעיבוד תמונות ולאו למידה.

**דרישות:** השתתפות בפגישה ראשונה לבחירת הפרויקט, עבודה רצופה במשך כל הסמסטר, הגשת דוח ביניים קצר למערכת ראשונית, והגשת דו"ח מסכם.

**נקודות:** 3 (236874) או 4 (234329-20) נקודות.

המעוניינים מתבקשים לפנות לאחראי במייל.

