**תרגיל 1: הגשה עד 1.1.2019**

המשימה: השתתפות בתחרות <https://www.kaggle.com/c/bgu2018/> ולהגיע לדיוק המרבי על פי המדד הנמדד בתחרות (AUC).

התחרות משתמשת בנתונים שהתקבלו מניתוחי לייזר להסרת משקפיים. ברוב המקרים הניתוח הוא בטוח אך בחלק קטן מהחולים הניתוח הוביל לנזק. כרגע אין לרופאים אפשרות לזהות מראש מי החולים האלו. המטרה לאמן מודל סיווג אשר מאפשר לאתר את המקרים הנ"ל מראש..

הנחיות:

1. הירשמו לאתר Kaggle וצרפו את החברים לקבוצה. יש **להקפיד** להירשם רק פעם אחת!
2. קראו את הנחיות התחרות, מדד הדיוק, והכללים (חשוב לפעול לפי הכללים כדי לא להיפסל).
3. המטרה להיעזר בכל האלגוריתמים (או שילוב שלהם) ב- R ו/או Python כדי להשיג את התוצאה הטובה ביותר
4. את הקוד הפתרון יש לכתוב בתוך סביבת Kaggle Kernel. למשתמשים בסביבה בפעם האחרונה מומלץ לצפות בסרטון <https://www.youtube.com/watch?v=FloMHMOU5Bs>

כמו כן ניתן לקרוא עוד בתיעוד הסביבה בקישור: <https://www.kaggle.com/docs/kernels>

1. בסיום התרגיל יש להגיש את שם הקבוצה ב-kaggle והמידע הבא:
   1. טבלה המתעדת את הריצות שביצתם וכוללת את המידע הבא: מס' ריצה + התוצאה שהתקבלה.
   2. תיאור קצר של השיטה/ות (כולל עיבודים מקדימים אם בוצעו),
   3. תוכן ה- Kernel בעל התוצאה הטובה ביותר
2. הציון יקבע על פי המיקום היחסי לתוצאה הטובה ביותר וכן המאמץ (הניסיונות שבוצעו).