



## גנומיקה בעולם של נתוני עתק

בעקבות התפתחות הטכנולוגיה בעולם המידע הדיגיטלי וכמות המידע שהולכת ומתעצמת היה צורך למצוא דרך כיצד להפוך מידע רב זה לידע. באמצעות כלים דיגיטליים, פותחו שיטות לכריית מידע המצליבות את המידע ומאפשרות להסיק מסקנות. למידת המכונה (Machine Learning) מסייעת לכריית המידע - נברר כיצד הן מאפשרות זאת תוך התייחסות לריצוף הגנום. האם בעיבוד המידע שניתן להפיק מהגנום תמונות התשובות לשאלות הגדולות של הרפואה? האם זיהוי הגנום יכול להתאים חולים לתרופות? כיצד ניתן להתאים תרופות לחולים? כיצד נתוני העתק משנים את כני הרפואה כבר עכשיו? מדוע, לדוגמה, הוחלט להפחית את מספר בדיקות הממוגרפיה? למה יותר משתלם היום להיות מומחה ללמידת מכונה מאשר ספורטאי באנ. בי. איי? ובנוסף נברר איך אנחנו עדיין לא שם.

הנכם מוזמנים לשמוע את הרצאתו של פרופסור סול עפרוני בכנס.



הכנס הארצי למורי חטיבות הביניים במדע וטכנולוגיה

## האדם מול נתוני העֵתֶק - Big Data

הכנס יתקיים ביום רביעי, ב' בטבת, תשע"ח, 20.12.17, בשעות 08:30-16:00

אולם ויקס, מכון ויצמן למדע, רחובות