

טקס מצטייני ביה"ס למדעי המתמטיקה תשע"ד



טל גילי וד"ר דיצה בורשטיין



יוני ובת זוגו



משפחת רוזנשיין, יוני במרכז



משפחת בריל, ברק שני מימין



ד"ר שלומי רובינשטיין, ברק בריל ואביו



משפחת הס, נעה ראשונה משמאל



משפחת קירו , אבנר במרכז



פרופ' אמנון ואסף יקותיאלי



משפחת יקותיאלי במרכז אסף



ענת אמיר וביתה



האחים עמיר ואוהד ליבנה בראון



משפחת ליבנה בראון



משפחת כהן במרכז גל כהן



סבתא של גל עם פרופ' אורי יחיאלי



פרופ' שמואל רוט, פרופ' יצחק מלכסון, פרופ' אורי יחיאלי



פרופ' אילון סולן, גב' חניקה ארבל, גב' טלילה ארבל.



מימין לשמאל: קדם יקירביץ ודן דורפמן



דן דורפמן ואימו



סרגיי פונריוב ואימו





משפחת פונריוב



יואב קראוז, לב רדז'ילובסקי, תום קלזורי



משפחת נשרים, ארז נשרים שני מימין



משפחת ג'לג'ולי, אימאן באמצע



סביון פישלוביץ ובן זוגה



פבלו ליברמן, אימו וגב' עכסה לפיד



גב' עכסה לפיד ונכדתה, דור ההמשך

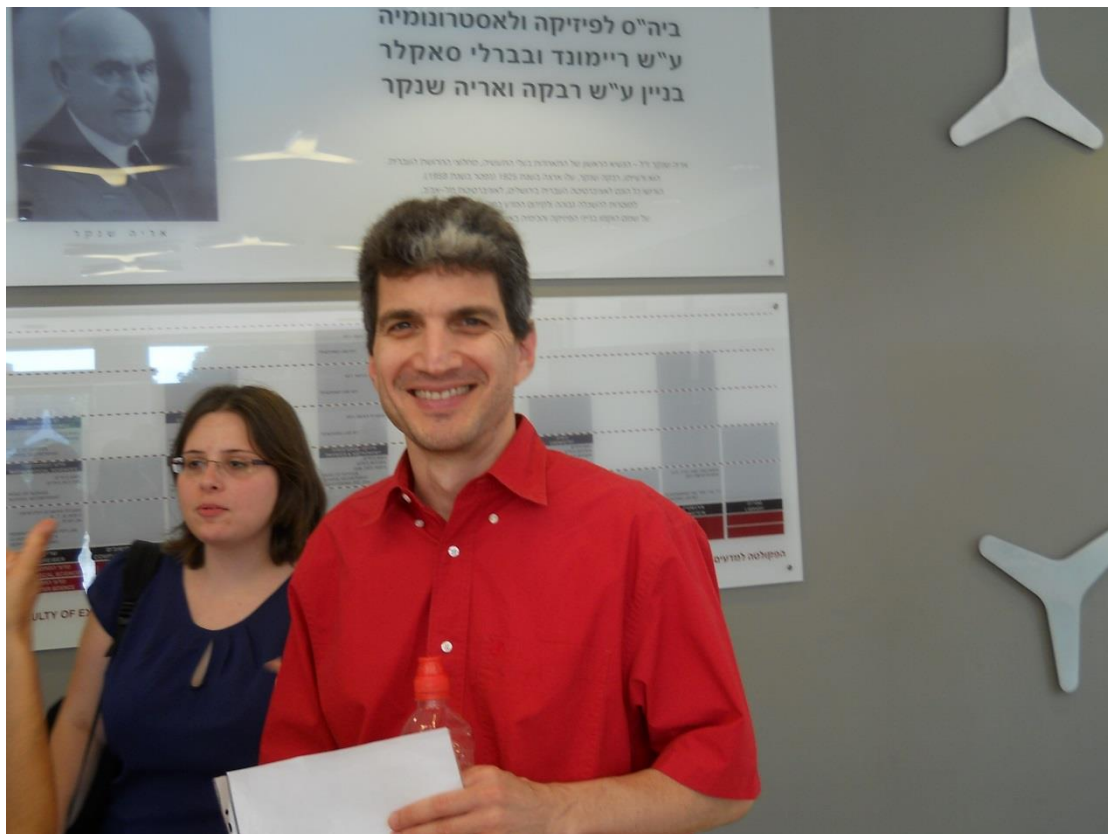




משפחת יקירביץ, קדם במרכז



משפחת סולן, עמרי סולן במרכז



פרופ' אילון סולן, הממונה האקדמי וראש תוכנית תלמידים במעמד מיוחד ע"ש בנו ארבל ז"ל







פרופסור דוד שטיינברג, ראש ביה"ס למדעי המתמטיקה



פרופסור יצחק מלכסון, ועדת מלגות, ביה"ס למדעי המתמטיקה ומנחה הטקס



פרופסור אילון סולן, ממונה אקדמי על תוכנית בנו ארבל ז"ל לתלמידים במעמד מיוחד



## מצטייני תואר ראשון:

### רם אדר

רם החל ללמוד לתואר הראשון במסלול מתמטיקה משולב עם פיסיקה, במקביל לשירותו הצבאי בקבע ביחידת המודיעין. אל המדעים נחשף בלימודיו בתיכון רוטברג ברמת השרון. ציוניו מעולים והוא קיבל על כך מצטיין דיקן השנה. לאחר התלבטויות החליט רם להמשיך לתואר שני בפיסיקה. רם מנגן על גיטרה ושומע מוסיקת רוק.



### עמרי גולן

עמרי סיים שירות צבאי מעניין ומאתגר כצוללן בחיל הים. נרשם ללימודי תואר ראשון במסלול מאתגר אף הוא, המסלול המשולב מתמטיקה פיסיקה. לעמרי ציונים מעולים ועל כך זכה במצטיין דיקן השנה. מאז ומתמיד נמשך למדעים. הוא אמנם ממשיך לתואר שני בפיסיקה, אבל הוא יודע שהצטייד בכלים מתמטיים טובים. עמרי מצייר ציורים אמנותיים בתוכנת הפוטושופ.



### רועי הולצמן



רועי תלמיד המסלול המשולב מתמטיקה פיסיקה. הוא הגיע לאוניברסיטה לאחר שירות צבאי ביחידת המודיעין ולאחר שנה וחצי של טיול גדול. ציוניו גבוהים וראויים לכל שבח. הוא זכה במצטיין דיקן והיום הוא זוכה בפרס לתלמיד תואר ראשון מצטיין. רועי אוהב מתמטיקה מגיל צעיר, ללא מתמטיקאים במשפחה. הוא לא רק אוהב ללמוד מתמטיקה, אלא גם ללמד מתמטיקה - וזה מה שהוא עושה לפרנסתו.

### גל כהן



לאחר סיום שירותו הצבאי ביחידת המודיעין החל גל את לימודיו לתואר ראשון במסלול הדו חוגי מתמטיקה כלכלה.

את אהבת המתמטיקה קיבל מסבא שלו, שעודד אותו וכיוון אותו לחשיבה אנליטית, שאותה שילב יחד עם לימודי כלכלה. גל הצליח לשמור על ממוצע ציונים גבוה וראוי לשבת, ועל כך זכה השנה במצטיין דיקן. הוא מתכוון להמשיך ללימודי תואר שני. גל ג'ודאי מקצועי שנאלץ לפרוש בשל פריקת כתף.

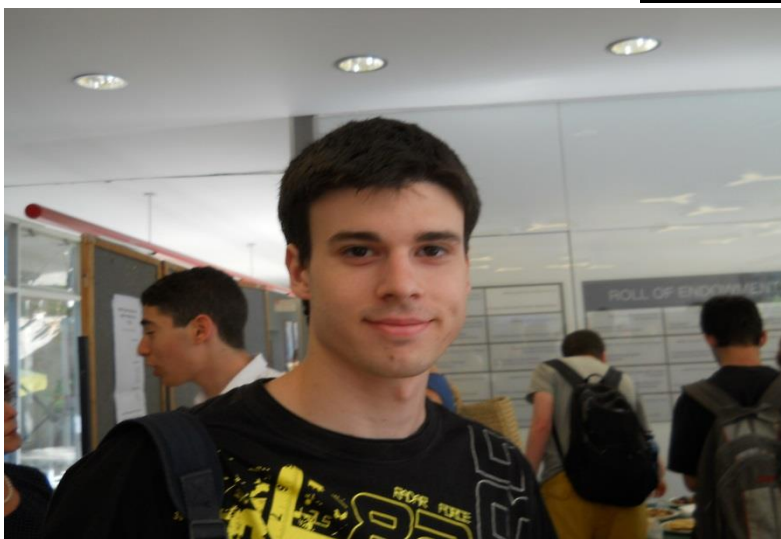
### אוהד ליבנה בראון



אוהד החל את ההכירות שלו עם המתמטיקה כשנחשף לכתב העת "אלף אפס", לחינוך מתמטי, שהכיל חידות מתמטיות לקהל הרחב. כשהיה בן 14, במהלך לימודיו בתיכון, לקח קורסים באוניברסיטה הפתוחה בנושאים שונים ובצורה לא מסודרת, שהתפרסו גם לאורך שירותו הצבאי ביחידת המודיעין. ראה כי טוב והחליט ללמוד לתואר ראשון במסגרת מאורגנת ונרשם לאוניברסיטת תל אביב למסלול החד חוגי במתמטיקה. לאוהד ציונים מרשימים, שעליהם זכה השנה במצטיין דיקן. אוהד לומד יפנית שנה שנייה.

במסגרת לימודיו זכה בפרס ראשון בתחרות נאומים כלל ארצית ביפנית שמארגנת העמותה להפצת התרבות היפנית בארץ.

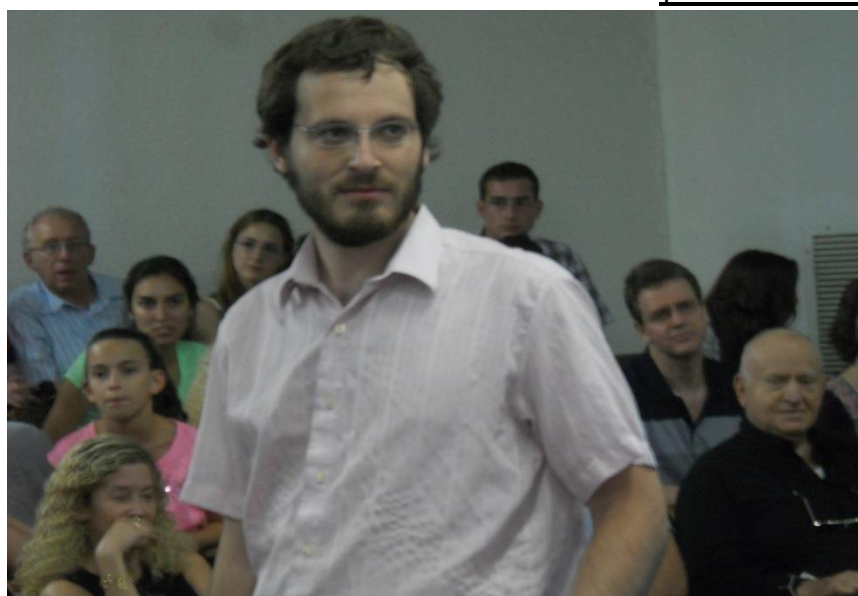
### קדם יקירביץ



קדם עתודאי יתגייס לצבא בספטמבר השנה ליחידת המודיעין וזאת לאחר שיסיים תואר ראשון. ההכירות שלו עם המתמטיקה התחילה לאחר שהצטרף לחוגי העשרה במכון ויצמן כשלמד בחטיבת הביניים בגמנסיה הריאלית בראשון לציון. קדם לומד במסלול הדו-חוגי מתמטיקה ומדעי המחשב. ציוניו מעולים ועל כך זכה בהצטיינות רקטור ודיקן. הוא מתכוון להמשיך ללימודי תואר שני במתמטיקה לאחר שירותו הצבאי. קדם מנגן בפסנתר מוסיקה קלאסית וג'אז. כמו כן, הוא בעל חגורה שחורה בקראטה.

### **מצטייני תואר שני :**

#### אמיר ליבנה בראון



עמיר החל את לימודיו לתואר ראשון באוניברסיטה הפתוחה במסלול מדעים בדגש מתמטיקה וסיים בהצטיינות. את לימודי התואר השני למד במקביל לשירותו הצבאי ביחידת המודיעין במתמטיקה עיונית. עמיר כותב עבודת גמר בתחום גיאומטריה קמורה בהנחייתו של פרופסור בועז קלרטג. לעמיר יכולת

בלתי רגילה ללמוד ולהשתלט על חומר חדש ומסובך בזמן קצר. הוא נתן הרצאה מצויינת בסמינר מחקר באנליזה בנושא עבודתו והוזמן לאחר מכן על ידי פרופסור סודין לתת 2 הרצאות נוספות שזכו לשבחים. מחקרו עוסק בהשערת ה-B שהיא אי-שוויון משוער הקשור לאי-שוויון ברון-מינקובסקי. הוא הציע פיתרון מוצלח מאוד. הוא הפגין יכולת עבודה עצמאית, הבנה מתמטית עמוקה ורגישות ליופי מתמטי. יש לו כבר מאמר גמור בנושא. עמיר עוזר מחקר ובשנה הבאה יתרגל קורסים בביה"ס. לעמיר תחביב קולינרי – אפיית לחמים בעבודת יד.

\* עוד אנקדוטה, משפחת ליבנה בראון מככבת היום בטקס. עמיר הוא אחיו של אוהד שזוכה היום בפרס תלמיד לתואר ראשון מצטיין. ושניהם אחיינים של פרופסור רון ליבנה מהאוניברסיטה העברית ובכך ממשיכים מסורת מתמטית מפוארת.

## בוריס לנדה



בוריס החל את לימודיו לתואר ראשון כעתודאי בטכניון במחלקה להנדסת חשמל וסיים בהצטיינות. את תואר השני למד במקביל לשירותו הצבאי בסדיר ועכשיו כחייל בקבע ביחידת המודיעין. הוא משתחרר בעוד שנה. נחשף למתמטיקה במהלך לימודי ההנדסה ומצא תחום רב גוני שרלוונטי מאוד לתחום ההנדסה אותו למד לתואר הראשון. הוא כותב עבודת גמר בהנחייתו של פרופ' יואל שקולניצקי. עבודתו עוסקת בהפעלת PCA (Principal Components Analysis) של תמונות, "עם הגה", זאת אומרת, חישוב סימולטני של מטריצת הקווריאנס של כל הסיבוכים של התמונות. חישוב זה משמש למיון והורדת רעש בעיבוד תמונות. בוריס גילה חשיבה עצמאית ויכולת להשתלט על חומר חדש ומגוון שנדרש להיות בקיא בו לצורך המחקר. התוצאות שהשיג הן מעולות, מגלות יכולת חשיבה יצירתית ושימוש בכלים מתמטיים מגוונים. התוצאות שקיבל הן מעל ומעבר למצופה מעבודת גמר לתואר שני. הוא הוכיח הבנה עמוקה במתמטיקה שמראה על חיבה אמיתית למקצוע. בזמנו החופשי עוסק בספורט טניס וסנובורד.

## גיא לנדו



גיא הגיע לאוניברסיטה מתיכון חדרה בגיל 16 כתלמיד במעמד מיוחד מתמטיקה היתה מאז ומתמיד היתה התחביב משפחתי. על השיגיו בלימודים זכה בפרס תלמיד מצטיין במעמד מיוחד בטקס זה בשנת 2011 עוד בתקופתו של ד"ר בנו ארבל ז"ל. גיא התגייס באפריל 2010 לחיל התקשוב. את לימודיו לתואר ראשון במסלול הדו חוגי עם מדעי המחשב השלים במקביל לשירותו הצבאי, סיים בהצטיינות וזכה במצטיין דיקן. כעת הוא לומד גיא לתואר שני במתמטיקה עיונית. הוא כותב עבודת גמר בהנחייתו של פרופ' זאב רודניק בתחום תורת המספרים. גיא סטודנט מצטיין. בעבודתו הוכיח אנלוג בשדה פונקציות להשערה ארוכת ענין, שארדש ניסח על פולינומים עם מקדמים שלמים, שאומתה רק עד מימד 3. גיא מגלה סקרנות אינטלקטואלית, התמדה עיקשת וללא פשרות וכל זאת במקביל לשירות מלא בצבא קבע. את זמנו הפנוי הוא מקדיש לחדר כושר ולמדיטציה.

**סרגיי פונריוב**



סרגיי סיים תואר ראשון במסלול החד-חוגי במתמטיקה. סבא שלו עשה לו הכרות עם יופיה של המתמטיקה בעזרת ספר חידות הגיון, הכרות שנמשכה גם בלימודיו בתיכון. בצבא עסק בתחום עיבוד אותות מה שלא הותיר בו ספק בנחיצות המתמטיקה לכל דבר. את התואר השני המשיך במתמטיקה שימושית. הוא נמצא בשלב מתקדם של כתיבת עבודת הגמר שלו בהנחייתו של פרופ' פיליפ רוזנאו בתחום "משוואת גלים לא לינארית". מחקרו של סרגיי עוסק במחקר גלים לא לינאריים על פני רשתות בדידות. עיקרו של המחקר הוא קרוב דינמיקה בדידה ברציפה וחקר אנליטי ונומרי של המשוואות הלא לינאריות החלקיות המתקבלות. סרגיי עובד באופן עצמאי לחלוטין, מגלה יוזמה, ידע, נחישות ומקוריות אל מול הקשיים שמערימות משוואות אלו. סרגיי מתרגל את הקורס "אנליזה נומרית להנדסה", משימה לא פשוטה.

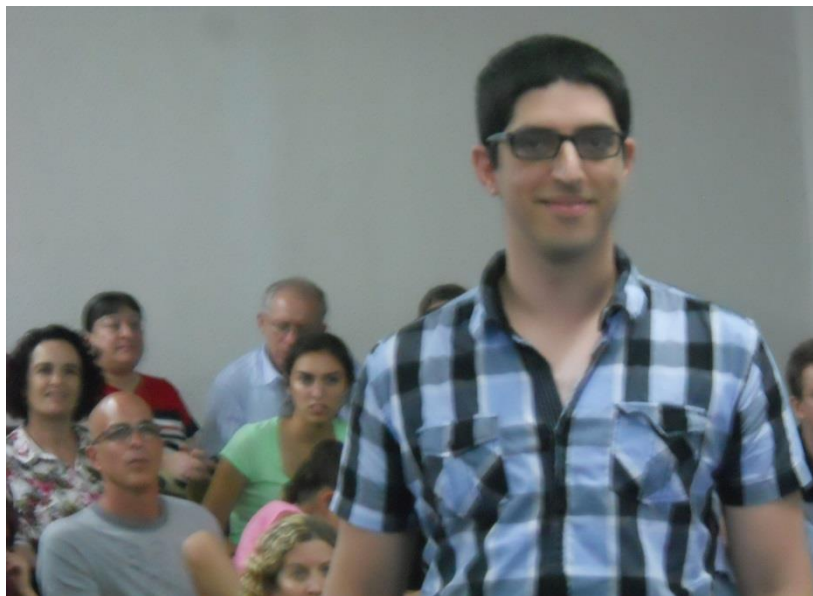
#### אבנר קירן



אבנר למד לתואר ראשון באוניברסיטה הפתוחה במסלול החד-חוגי במתמטיקה וסיים בהצטיינות יתרה. תואר שני המשיך באוניברסיטת תל אביב בחוג למתמטיקה עיונית והוא כותב עבודת גמר בהנחייתו של פרופ' מיכאל סודין בתחום האנליזה. בעבודתו סיפק אבנר פתרון חלקי לבעייה קלאסית של Borel ו- Carleman שהתמודדו איתה טובי המתמטיקאים. כמו כן, הוא פיתח שיכלול של שיטה של Beurling והצליח להתמודד עם בעיות אנליטיות מסובכות. את תוצאות עבודתו הוא מתכוון לפרסם במאמר שעל

כתיבתו הוא שוקד בימים אלו. ראוי לציין שאבנר הגיע לתוצאות מעניינות בזמן יחסית קצר. הוריו מתמטיקאים והוא שומר על הגחלת. בחופשות הוא לוקח פסק זמן ועושה טרקים, יחד עם בת הזוג שלו, באופן עצמאי, במחוזות נידחים כמו: רוסיה, סין, מונגוליה, גרוזיה.

### יונתן רוזנשיין



יוני סיים תואר ראשון בהצטיינות יתרה באוניברסיטה הפתוחה במסלול הדו-חוגי מתמטיקה ומדעי מחשב. כיתה ח' הצטרף לתוכנית בר אילן למתמטיקה. את בחינת הבגרות סיים בכיתה י'. יוני החל ללמוד לתואר ראשון כשהיה בן 16, במקביל ללימודיו בכיתה יא' בתיכון גלילי בכפר סבא. בסיום התואר התגייס לצבא ושרת ביחידת המודיעין. כעת הוא נמצא בשלב מתקדם של התואר השני וכותב עבודת גמר בהנחייתו של פרופסור מיכאל סודין בתחום האנליזה. עבודתו עוסקת באסימפטוטיקה של מספר רכיבי הקשירות של גלים אריטמטיים אקראיים. זהו תחום חם של המתמטיקה של היום הנמצא בין האנליזה, תורת המספרים וההסתברות. בעבודתו משלב יוני טכניקות שפותחו לאחרונה על ידי פרופ' Nazarov ופרופ' סודין עם מגוון רחב של שיטות מתורת המספרים האנליטית, גיאומטריה אינטגרלית ואנליזה. שילוב זה הניב תוצאות עמוקות וחשובות, אשר יפורסמו במאמר שעליו הוא עובד. חריצותו והתמדתו אפשרו לו להגיע לתוצאות בזמן קצר. לפרנסתו הוא עובד כמתכנת ובזמנו הפנוי הוא רוקד סלסה באוניברסיטה.

### מרק שוסטרמן





מרק החל את לימודיו כעתודאי, בתוכנית "ארזים" וסיים בהצטיינות יתרה. על השגיו זכה בהצטיינות דיקן ובפרס לתלמיד מצטיין לתואר ראשון בשנת 2011 בטקס זה. כעת לומד לקראת התואר השני במתמטיקה עיונית. כותב עבודת גמר בהנחייתו של ד"ר ליאור ברי-סורוקר בתחום "אריטמטיקת השדות וחבורות פרו-סופיות" זאת במקביל לשירותו הצבאי בחובה ביחידת מחקר טכנולוגית. לפניו עוד שלוש שנות שרות בקבע. בעבודתו מתבלט כחוקר עצמאי ומקורי. עבודתו עוסקת בתורת החבורות הפרו-סופיות שבה משלב בצורה מבריקה בין כמה מן הגישות הקיימות – קומבינטוריות, משפט היהלום ומשפט מלניקוב. התוצאות שהשיג מהוות תרומה לתחום ויוגשו לפרסום. מרק שחמטאי – משחק שחמט וגם משתתף בתחרויות.

### **מצטייני תואר שלישי:**



### **אלכסיי אנטין**

אלכסיי סיים בהצטיינות תואר ראשון במתמטיקה במסלול החד-חוגי. התגייס לצבא ושירת ביחידת מודיעין. המשיך לתואר שני במתמטיקה עיונית וכתב עבודת גמר בהנחייתו של פרופ' זאב רודניק בתחום תורת המספרים, עליה קיבל את הציון העגול 100. כעת הוא לומד לתואר שלישי, כותב עבודת דוקטור בהנחייתו של פרופ' זאב רודניק בנושא: "התפלגות אפסים של פונקציית L" בעבודתו הצליח אלכסיי

להשיג תוצאות פורצות דרך בתחום אריטמטיקה של שדות פונקציות. אלכסיי סטודנט מבריק, חרוץ בעל ידע רחב במתמטיקה, לא חושש להתמודד עם בעיות קשות ומצליח לפתור אותן באינסטינקטים המתמטיים החדים שלו. עבודתו היא מעל ומעבר למצופה מתלמיד לתואר שלישי. מאמר משותף שלו יחד עם אדווה רוזיטי-גרשון ופרופ' רודניק התקבל לפרסום ב- GAFA ושני מאמרים נוספים נשלחו לפרסום. אלכסיי זכה במלגת בוכמן לשנים 2013 ו-2014 ובמלגת רוטשילד לשנת 2014. אלכסיי התחיל את ההיכרות שלו עם המתמטיקה מגיל מאוד מאוד צעיר (3) ולא במקרה – ההורים שלו מתמטיקאים, אביו השתתף באולימפיאדות במתמטיקה. אלכסיי הלך בדרכו. הוא עתיר מדליות באולימפיאדות בינלאומיות במתמטיקה. את זמנו החופשי הוא מקדיש לספורט – שחייה ונגינה - פסנתר וגיטרה.

### עומר בן נריה



עומר החל את לימודיו באוניברסיטה הפתוחה במקביל ללימודיו בתיכון והמשיך כעתודאי. סיים תואר ראשון בהצטיינות יתרה במסלול החד-חוגי במתמטיקה. המשיך לתואר שני בחוג למתמטיקה עיונית וכתב עבודת גמר בהנחייתו של פרופ' מוטי גיטיק אותה סיים בהצטיינות. ראוי לציין שעומר סיים תואר ראשון ושני ב- 4 שנים ולאחר מכן התגייס לצבא ליחידת המודיעין. הוא כותב עבודת דוקטור בתורת הקבוצות בהנחייתו של פרופ' מוטי גיטיק. עבודתו עוסקת באחד מהמושגים הבסיסיים בתורת הקבוצות, סדר מיטצ'ל, שזכה לטיפול מטובי המתמטיקאים. התוצאות שהתקבלו עד כה היו חלקיות בלבד. עומר הצליח לפתור בעייה שנותרה פתוחה משנות ה-70, על הגשמה כסדר מיטצ'ל של סדר טוב חלקי. התוצאות שקיבל מרחיקות לכת. עומר אזרח מתחילת פברואר ומשקיע כעת את כל זמנו לסיום לימודי התואר השלישי. הוא מתכוון לצאת לפוסטדוק בשנה הבאה.

### ארז נשרים



סיים את לימודי התואר הראשון במתמטיקה בטכניון במסלול החד-חוגי. המשיך לתואר שני במתמטיקה עיונית - באוניברסיטה העברית בירושלים, בתחום דינמיקה מורכבת בהנחייתו של פרופ' גנאדי לויין. את התואר השלישי החל באוניברסיטת בן גוריון בהנחייתו של פרופ' ברק וייס, ומשעבר פרופ' וייס לאוניברסיטת תל אביב, עבר ארז יחד איתו. נראה שחוג מאוניברסיטת בר אילן וחיפה עבר את כל האוניברסיטאות. ארז הוא סטודנט מוכשר בעל ידע רחב במתמטיקה, סקרן ובעל מוטיבציה מחקרית גבוהה להכיר וללמוד חומר חדש. הוא נתן פיתרון חלקי לבעיה קשה של Polington, Velani & Badziyah והשיג תוצאות מצויינות, שזכו לפרסום והביאו אותו ליצירת קבוצת עבודה פוריה ומאוד מכובדת ממקומות שונים בעולם. ארז שחקן שחמט, חבר בקבוצת השחמט של עמק הירדן. כדי לשמור גם על כשירות הגוף הוא שוחה בים בכל עונות השנה.

### אורן פלס



אורן סיים תואר ראשון בהצטיינות בחוג לגיאופיסיקה. תואר שני המשיך בחוג לגיאופיסיקה וכתב עבודת גמר בהנחייתו של פרופסור פודולוק בתחום מדעים פלנטריים. בתואר השלישי עשה תפנית והמשיך במתמטיקה שימושית, אחרי שנחשף למשוואות דיפרנציאליות וחישוב נומרי במסגרת עבודתו כחוקר בתעשייה הצבאית. הוא כותב עבודת דוקטור בהדרכתו של פרופ' אלי טורקל. בעבודתו פיתח אורן שיטות חדשות לפתרון מהיר לבעיות זרימה צמיגית, נושא שמאוד מעסיק את הקהילה המחקרית בזרימה חישובית. תוצאות עבודתו מרשימות. הוא שוקד כרגע על כתיבת שני מאמרים. כמו כן, הוצגו תוצאות

עבודתו במספר כנסים בינלאומיים - האחרון שבהם נערך בפריס בפברואר השנה זוכה לשבחים. הכנס הבא בו יוצג מאמר שלו, יערך ביולי הקרוב בברצלונה. אורן מאלף כלבים מוסמך. יש לו שני כלבים.

## **פרסים ע"ש נמרוד לפיד ז"ל:**

**ברק בריל, תלמיד לתואר ראשון מצטיין בחוג לסטטיסטיקה וחקב"ץ**



**(ראשון מימין יחד עם פבלו ליברמן (מצטיין לתואר שני) גב' עכסה לפיד אלמנתו של נמרוד לפיד ז"ל ורקפת לפיד ביתו).**

לאחר שירותו הצבאי בחיל השריון החל ברק ללמוד לתואר ראשון במסלול הזו-חוגי סטטיסטיקה ופיסיקה. ברק תלמיד תואר ראשון הטוב ביותר בחוג לסטטיסטיקה וחקב"ץ ועל כך הוא זוכה היום בפרס נמרוד לפיד ז"ל. ממוצע ציוניו מעולה והוא עתיד לסיים את לימודיו בסוף שנה זו. ברק כבר החליט, הוא ממשיך לתואר שני בסטטיסטיקה יישומית וכבר בחר בד"ר רות הלר הנחות אותו בעבודת הגמר. התחום שמעניין אותו הוא סטטיסטיקה א-פרמטרית. במקביל ללימודיו, ברק עובד כמפתח תוכנה בחברת מקבלי החלטות בע"מ."

**פבלו ליברמן, תלמיד תואר שני מצטיין בחוג לסטטיסטיקה וחקב"ץ**

פבלו עלה עם משפחתו בגיל 18 מארגנטינה ומיד החל את לימודיו לתואר ראשון כעתודאי בטכניון במחלקה להנדסת תעשייה וניהול וסיים בהצטיינות יתרה, כראשון מבין תלמידי המחזור. את התואר השני למד במקביל לשירותו הצבאי. הוא כותב עבודת גמר בהנייחתם של פרופסור יצחק מלכסון, שגם הוא דרום אמריקאי, ופרופ' אבישי מנדלבאום מהטכניון, בתחום חקר רשתות תורים. עבודתו נמצאת בשלבים מתקדמים ועוסקת בניתוח סטטיסטי של מידע על מרכזי תקשורת, כפי שנאסף ומנותח במעבדה המאוד פעילה שמנהל פרופ' מנדלבאום בטכניון, בה פבלו עורך את המחקר. פבלו תלמיד שקדן, ובעל ידע רחב במתמטיקה וחקר ביצועים סטוכסטים (על סטטיסטיקה אין מה לדבר הרי על זה הוא מקבל את הפרס). הוא מקדיש את רוב זמנו למחקר למרות השירות הצבאי. פבלו נשוי לשמילה ולהם שני ילדים בני שלוש וחצי וחצי שנה – איתי והראל.

## פרס ע"ש ד"ד יעקב בלכר לתלמיד תואר שלישי מצטיין בחוג לסטטיסטיקה וחקב"ץ

### שחר קאופמן

תואר ראשון סיים בהצטיינות בטכניון במסלול להנדסת חשמל ומחשבים. את התואר השני בהנדסת חשמל למד באוניברסיטת תל אביב. כתב עבודת גמר בהנחייתם של סהרון רוסט ופרופ' גיא אבן. שחר שינה כיוון בתואר השלישי ונרשם לחוג לסטטיסטיקה וחקב"ץ. הוא כותב עבודת דוקטור בהנחייתו של פרופ' סהרון רוסט בגנומיקה סטטיסטית. אל הסטטיסטיקה הגיע דרך עבודה בתחום ההיטק שם נחשף לתחום הלמידה הסטטיסטית והגיע למסקנה שזה מה שמעניין אותו. שחר כבר כתב 3 מאמרים, 2 כבר פורסמו והשלישי התקבל לפרסום. שחר יכולת בלתי רגילה לשלוט בתחומי מחקר שונים בתחום הסטטיסטיקה, הגנטיקה והשילוב ביניהם. וכל אחד מהמאמרים פונה לקהל חוקרים שונה. שחר קיבל תשבוחות רבות על הפרסומים הללו. שחר סטודנט מוכשר, חרוץ מאוד, בעל יכולות טכניות חזקות ומעל לכל לשחר התמדה, ומוסר עבודה נדיר. לשחר יכולות מעולות להגדיר רעיונות אבסטרקטיים, לרדת לעמקם של רעיונות – כלים חשובים הנחוצים לכל חוקר. שחר עובד כעוזר מחקר של ד"ר רות הלר.



שחר קאופמן, יהודית בלכר ביתו של ד"ר בלכר ז"ל וראש ביה"ס פרופ' דוד שטיינברג



הגב' ברטה בלכר, אלמנת ד"ר יעקב בלכר וביתו חנה קרצ'מר

## פרס לתלמידים מצטיינים בסטטיסטיקה יישומית תרומת קרן ארנסט



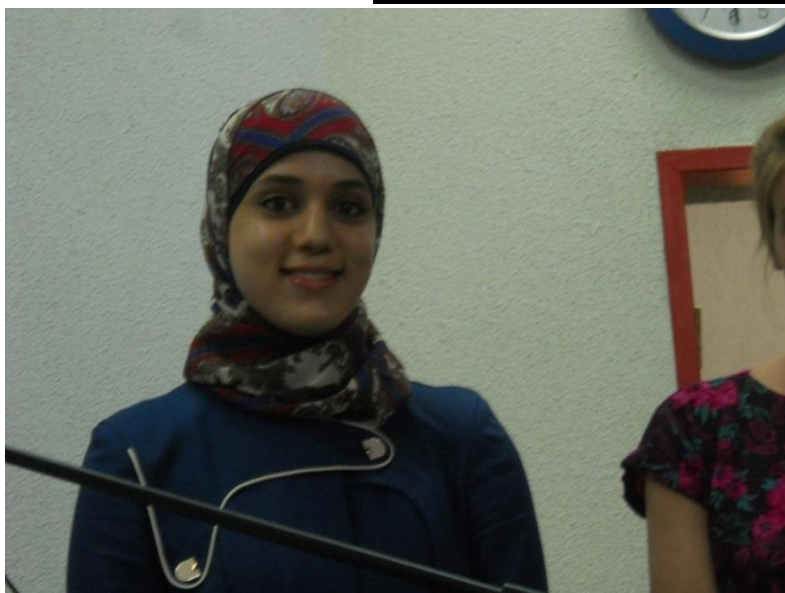
## נעה הס, תלמידת תואר ראשון



נעה החלה את לימודיה לתואר ראשון לאחר שירותה הצבאי כסמלת מבצעית. היא נרשמה למסלול הדו חוגי כלכלה ומדע המדינה. במסגרת הלימודים לקחה קורס בסטטיסטיקה לכלכלנים והבינה שזה החוג השני שהיא רוצה ללמוד בנוסף לכלכלה ועברה למסלול הדו-חוגי סטטיסטיקה וכלכלה. השילוב הוא אכן

מוצלח. ציוניה מעולים בשני החוגים והיא מתכננת להמשיך ללימודי תואר שני. נעה למדה בתיכון גלילי במגמת אומנות, מה שהוביל אותה לציור. היא מציירת בפחם ובצבעי שמן בעיקר פורטרטים.

#### אימאן ג'לג'ולי, תלמידת תואר ראשון



אימן מגיעה לאוניברסיטה מתיכון טומשין שבטירה, שם למדה במגמת הנדסה בירפואית. כעת היא לומדת לתואר ראשון במסלול הדו-חוגי מתמטיקה וסטטיסטיקה. היא אוהבת מתמטיקה אבל החליטה סופית ללכת לכיוון הסטטיסטיקה כאשר למדה את הקורס "מבוא לסטטיסטיקה". נמצאת בשלבים מתקדמים בלימודי התואר הראשון. בכוונתה להמשיך לתואר שני בסטטיסטיקה במסלול היישומי. את רצינות כוונותיה הוכיחה כשלקחה מספר קורסים בתואר שני ועמדה בהם בהצלחה. אימאן עובדת מחקר בפרוייקט מחקר אותו מנהל פרופסור יואב בנימיני. אימאן הוכיחה התמדה, הריצות סקרנות מחקרית וראש פתוח, רכשה כישורים בניתוח נתונים ומפעילה ידע זה בהצלחה. היא חונכת סטודנטים מהמגזר הערבי, במסגרת פרוייקט "סאווה" (SAWA) המנוהל ע"י דיקן הסטודנטים הערבים מטעם האוניברסיטה ונותנת להם תגבור בסטטיסטיקה.

#### יותם הכטלינגר



יותם סיים תואר ראשון במתמטיקה עם חטיבה בפילוסופיה ובכלכלה והמשיך לתואר שני בסטטיסטיקה. רצה משהו פרקטי לדבריו. הוא כותב עבודת גמר בהנחייתו של פרופ' יואב בנימיני בנושא איזור סמך רב ממדי מותאם לבחירה. עבודתו עוסקת בהסקה סטטיסטית נכונה לאחר סלקציה של רק חלק מן הפרמטרים הנחקרים. יותם היה עוזר הוראה בבית הספר וכעת הוא עובד מחקר בפרוייקט מחקרי אותו מנהל פרופ' יואב בנימיני. יותם יסיים את לימודיו לתואר השני בשנה זו והוא ימשיך את לימודי התואר השלישי בסטטיסטיקה באוניברסיטת קרגני מלון בארצות הברית לשם התקבל לא מכבר. תוצאות מחקריו יופיעו במאמר שלו שיוגש לפרסום בסוף השנה. יותם מאתגר את עצמו לא רק בלימודים. הוא מטפס על קירות, ספורט אתגרי שהוא גם אורבני – הקיר בתל אביב נמצא ברחוב ריב"ל.

### **פרס ע"ש רות ונתן אליוסף לתלמידים מצטיינים בהוראה**



טל גלילי, ענת אמיר וילדיהם של רות ונתן אליוסף – הראל אליוסף וורד רוטנברג (אליוסף)

#### **ענת אמיר (שניה מימין)**

ענת תלמידת תואר שלישי כותבת עבודת דוקטור בהנחייתו של פרופ' דוד לוין בנושא: קירוב פונקציות רב ממדיות בעלות סינגולריות. ענת מקבלת היום פרס הצטיינות בהוראה. היא בנתה לה שם של מתרגלת איכותית, רצינית, המשקיעה הרבה עבודה ומחשבה בחיבור התרגילים. היא נוטלת חלק פעיל בבניית המבחן ובדיקתו. תלמידים מציינים במשוב את יעילותה (תקתקנית כפי שהם מכנים זאת במשוב), השליטה שלה בחומר והיכולת שלה לנהל שיעור רצוף ללא הפרעות. תלמידים הדגישו את יכולתה הדידקטית לפשט רעיונות מסובכים. היא סבלנית ומאורגנת. תלמידים הצביעו על השימוש המוצלח באתר הקורס, הן בהגשת תרגילים והן בהעלאת חומר עזר וציינו את האוירה הטובה והנעימה בכיתה. ענת היא אמא במשרה מלאה לאורי ורובי.

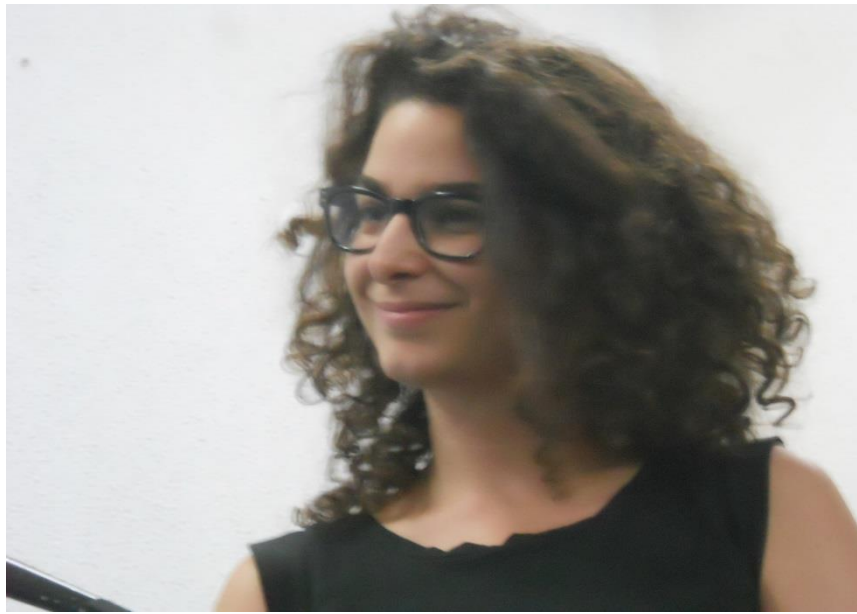


## טל גלילי (ראשון מימין)

תלמיד תואר שלישי בחוג לסטטיסטיקה וחקר ביצועים. הוא כותב עבודת דוקטור בהנחייתו של פרופסור יואב בנימיני בתחום הסקה על עצי החלטה במסגרת פרויקט המוח האנושי. טל זכה בטקס זה בפרס נמרוד לפיד לתלמיד מצטיין לתואר שני בשנת 2012. היום יקבל טל את פרס על הצטיינותו בהוראה. טל מתרגל מספר קורסי יסוד בביה"ס למתמטיקה ביניהם "תיאוריה סטטיסטית" שמרצה בו פרופסור מלכסון, "מבוא לסטטיסטיקה" שמרצה בו ד"ר רות הלר וכמו כן בקורסי שירות בחוגים ופקולטות אחרות כמו: סטטיסטיקה לתלמידי מדעי המחשב, סטטיסטיקה לביולוגיה, רפואה ומדע המדינה. הוא משתתף בכל השיעורים מבלי שנדרש לעשות זאת, פוגש כל מרצה באופן קבוע ומלווה את הסטודנטים באופן מעורר הערכה. הוא מנהל התכתבות פעילה עם הסטודנטים בדואר האלקטרוני. טל התחבב על הסטודנטים וגרם להם לא לחשוש מסטטיסטיקה אף שדרש מהם לבצע מטלות קשות בקורס. שיתוף הפעולה ואחוזי ההגשה בקורסים עלו בצורה דרסטית הודות להנחייה של טל. תלמידים ציינו את האוירה הטובה, את העובדה שטל הפך את הסטטיסטיקה למקצוע קל, את הסבריו הברורים ואני מצטט: "מצפה שנבין ולא נפתור תרגילים כמו תוכי, מתרגל מקצועי עם הרבה סבלנות, שואף לעזור לתלמידיו להגיע למצויינות – תודה רבה טל". טל מעביר הרצאות לתלמידי תיכון שמגיעים לאוניברסיטה ומקבלים הצצה לסטטיסטיקה וכמו כן מעביר סדנאות בתוכנת ה-R. טל פריק אינטרנטי מסייע לארגונים לבנות בלוגים ולשווקם ברשת.

## **עוזרי הוראה בודקי תרגילים מצטיינים**

### ליאת שנהב



ליאת החלה את לימודי התואר הראשון בהנדסת חשמל, נחשפה לקורסים במתמטיקה הגבוהה הבינה שזה מה שמעניין אותה והחליטה לעבור לחוג מתמטיקה. כעת היא לומדת לתואר שני בסטטיסטיקה יישומית ומתעניינת בתחום Machine Learning. ליאת בדקה תרגילים בקורס: "מבוא לסטטיסטיקה לסטטיסטיקאים" שתרגל טל גלילי, מתרגל מצטיין בטקס זה, ואת הקורס "הסתברות וסטטיסטיקה לדו-חוגי", שני קורסי יסוד בבית הספר. היא קבלה משובים מצויינים מהתלמידים. איכות הבדיקה היתה גבוהה ביותר. היא החזירה תרגילים עם הערות מפורטות ומוקפדות. היא דאגה להסב את תשומת הלב התלמידים לטעויות שלהם מצד אחד, ולהחמיא להם כשהתשובות מדויקות, מצד שני. היא תמיד החזירה את התרגילים הבדוקים בזמן והיתה בקשר שוטף עם המתרגל. ליאת לא היססה להתייעץ עם המתרגלים

בכל פעם שהיתה לה שאלה או דילמה בבדיקת התרגילים. ליאת עובדת כעוזרת מחקר במחקר משותף של פרופ' יואב בנימיני וד"ר רות הלר: ב- Meta Analysis הקשור למחקרים רפואיים.

### סביון פישלוביץ



סביון תלמידת תואר ראשון במסלול הדו-חוגי סטטיסטיקה ותקשורת. היא מתכוונת להמשיך את לימודיה לתואר שני בסטטיסטיקה בשנה הבאה. היא בדקה את הקורס "הסתברות לדו-חוגי" ואת הקורס, מבוא למחשבים לסטטיסטיקאים" שני קורסי חובה בביה"ס. בדיקת התרגילים היתה מושקעת ויסודית. ההערות וההסברים היו מפורטים, סביון הקפידה להחזיר בזמן את התרגילים הבדוקים ושמרה על קשר יעיל ושוטף עם המתרגל. היא נהגה לציין את החומר שהתלמידים מתקשים בו והעבירה מיוזמתה למתרגל את הטעויות הנפוצות בפתירת התרגילים וציינה את הקשיים שבהם נתקלו התלמידים בהבנת החומר. כל מעלותיה אלו סייעו מאוד בהצלחת הקורסים והדרך מכאן ועד הבחירה בסביון להיות מתרגלת בשנה הבאה היתה קצרה. סביון רקדנית מקצועית. רוקדת ריקוד עכשווי.

### תלמידים מצטיינים במעמד מיוחד הלומדים בתוכנית ע"ש בנו ארבל ז"ל



חניקה ארבל, אלמנתו של פרופ בנו ארבל וטלילה ביתו.



ירון הצטרף לתוכנית בגיל 12 כשהיה תלמיד כיתה ז' כעת הוא לומד בתיכון דה שליט שברחובות בכיתה י' והוא בן 15. את ההכירות עם המתמטיקה רכש כבר מכיתה א' בחוגי מתמטיקה בבית הספר ולאחר מכן בחוגים למתמטיקה של מכון ויצמן. ירון השתתף באומפיאדות למתמטיקה. השנה זכה במקום שלישי באוליפיידה הארצית. בשנה שעברה זכה במקום הראשון מבין תלמידי כיתות ט' באולימפיאדת זוטא. ובנוסף, השתתף גם באולימפיאדת גיליס. ירון מקווה לסיים את לימודי התיכון ואת לימודי התואר הראשון עד גיל 18 ולהתגייס לצבא בזמן. ירון מתעניין בתכנות מחשבים ומתמחה בקסמי קלפים.

בינקוביץ תומר



תומר הצטרף לתוכנית בגיל מאוד צעיר – 14 1/2 כשהיה בסוף כיתה ח'. כעת הוא לומד בתיכון הנדסאים בהרצליה בכיתה י' והוא בן 16. תומר התעניין בממטיקה כבר מהגן. בכיתות א' ב' למד מתמטיקה מוגברת, בכיתה ג' למד מתמטיקה מספריו של בני גורן והצטרף לתוכנית בר אילן, שם למד שנתיים. הוא סיים בגרות במתמטיקה 5 יחידות עוד בכיתה ח' בציון העגול 100. על התוכנית שמע בבית הספר בו למד (הנדסאים בהרצליה) והספיק לפגוש את פרופ' בנו ארבל לראיון אישי לפני פטירתו. תומר מתכנן לסיים את לימודיו בתיכון ואת לימודי התואר הראשון עד גיל 18 ולהתגייס לצבא. מקווה שהצבא יאפשר לו להמשיך ללמוד לתואר שני במתמטיקה במקביל לשירותו הצבאי.

## דן דורפמן



דן הגיע לתוכנית מחטיבת הביניים יהלום שבשוהם. על התוכנית שמע מחבר שלמד איתו בתוכנית בר אילן. היום הוא בן 15 תלמיד כיתה ט'. הוא בא ממשפחה של מתמטיקאים שהכירו לו את המתמטיקה כבר מגיל גן חובה. אחיו לימד אותו את לוח הכפל, אביו הכיר לו את נושא השברים, ובכיתה ה' למד כבר באופן עצמאי חומר מתקדם במתמטיקה, לאחר שלמד אלגברה מהספר של בני גורן. כשהיה בכיתה ו' הצטרף לתוכנית בר אילן עד כיתה ט'. כדי לעבור את בחינות הקבלה לבר אילן, נעזר באתר אינטרנט ללימוד מתמטיקה בשם: כאן אקדמ (Kan Accadem.org). דן מתכנן לסיים את לימודי התיכון ואת לימודי התואר הראשון עד גיל 18 ולהתגייס לצבא. מתכוון ללמוד לתואר שני במתמטיקה ומקווה שיאפשרו לו ללמוד במקביל לצבא. להנאתו, דן משחק פינפונג שולחן.

## זגלמן יערה



יערה מגיעה לתוכנית מתיכון "מור" שברעות. היא למדה קודם לכן בתוכנית בר אילן מכיתה ח' ועד כיתה י'. היא הצטרפה לתוכנית לתלמידים במעמד מיוחד בגיל 16 (סוף כיתה י') לאחר ששמעה עליה ממחבריה בבר אילן. יערה מתכננת לדחות את הגיוס בשנה כדי לסיים את לימודיה בתיכון ואת לימודיה לתואר

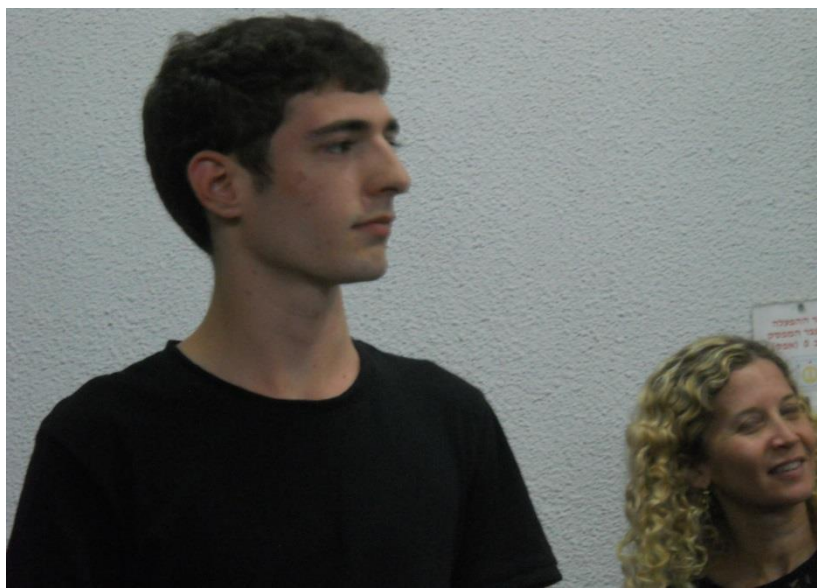
הראשון והיא מבקשת לציין שהיא נהנית מאוד מהלימודים. יערה אוהבת מוסיקה. נגנה בעבר על תופים ומאז שנפגעה בידה, היא רק מאזינה למוסיקה. אני רוצה לציין שיערה היא הנציגה השנייה של משפחת זגלמן בתוכנית ובטקס זה. אחיה יגאל היה הראשון זכה כתלמיד מצטיין ב-2013.

#### אסף יקותיאל



אסף תלמיד תיכון עירוני ד' בן 16 1/2 תלמיד כיתה י"א. הצטרף לתוכנית כשהיה בן 15 בכיתה י'. את האהבה למתמטיקה קיבל מדוד שלו שהוא מתמטיקאי, איש סגל באוניברסיטת באר שבע. אסף שחקן ברידג' ושמע על התוכנית מהשותף שלו למשחק הברידג'. הוא משחק באופן תחרותי והוא שחקן מחליף בנבחרת הברידג' עד גיל 21. אסף נציג הדור הצעיר של משפחת יקותיאל. אביו איש סגל בחוג לסטטיסטיקה וחקב"ץ בבית הספר, פרופ' דני יקותיאל.

#### אור ירניצקי



אור תלמיד תיכון "מור" שברעות. לומד עם יערה זגלמן באותה כיתה. כשהיה בכיתה ו' החל אור ללמוד מתמטיקה בתוכנית בר אילן. מאז ומתמיד הוא אוהב מתמטיקה. הוא דחה את הגיוס לצהל בשנה ומקווה לסיים את לימודיו בתיכון ובאוניברסיטה כדי שיוכל להתגייס לצבא, כמתוכנן, בנובמבר 2015. אור

מתכוון להמשיך ללמוד לתואר שני במתמטיקה ומקווה מאוד שהצבא יאפשר לו ללמוד במקביל לשרותו הצבאי. אור פעיל בחוג סירות בחברה להגנת הטבע. הוא גם מצייר בתוכנת המחשב פוטושופ פלאש.

### אסף מרזן



אסף תלמיד תיכון עירוני א' במודיעין. הצטרף לתוכנית כשהיה בן 17 בכיתה יב'. הוא דחה את הגיוס לצה"ל בשנה, כדי לסיים את הלימודים הן בתיכון והן באוניברסיטה בשאיפה להתגייס לצבא באוקטובר 2014 במועד שנקבע לו. המורה שלו למחשבים בתיכון המליצה לו לקחת קורסים באוניברסיטה הפתוחה, שם פגש את דור אלבוים, תלמיד בתוכנית, שסיפר לו אודותיה. אמנם הוא לא בא ממשפחה של מתמטיקאים אבל, לדבריו, היו לו מורים מעולים במתמטיקה באוניברסיטה הפתוחה שגרמו לו להתאהב במקצוע. אסף מתכוון להמשיך לתואר שני. הוא מתעניין במיוחד באלגברה, פונקציות מרוכבות ותורת הקבוצות. אסף חובב קולנוע ומקדיש את זמנו הפנוי לצפייה בסרטים.

### **תלמידים שזכו באולימפיאדות בינלאומיות במתמטיקה**





נגינה: החלילנית הדס יברכיהו





הפקולטה למדעים מדויקים ע"ש ריימונד וברלי סאקלר  
בית הספר למדעי המתמטיקה ע"ש שרייבר  
אוניברסיטת תל אביב

