



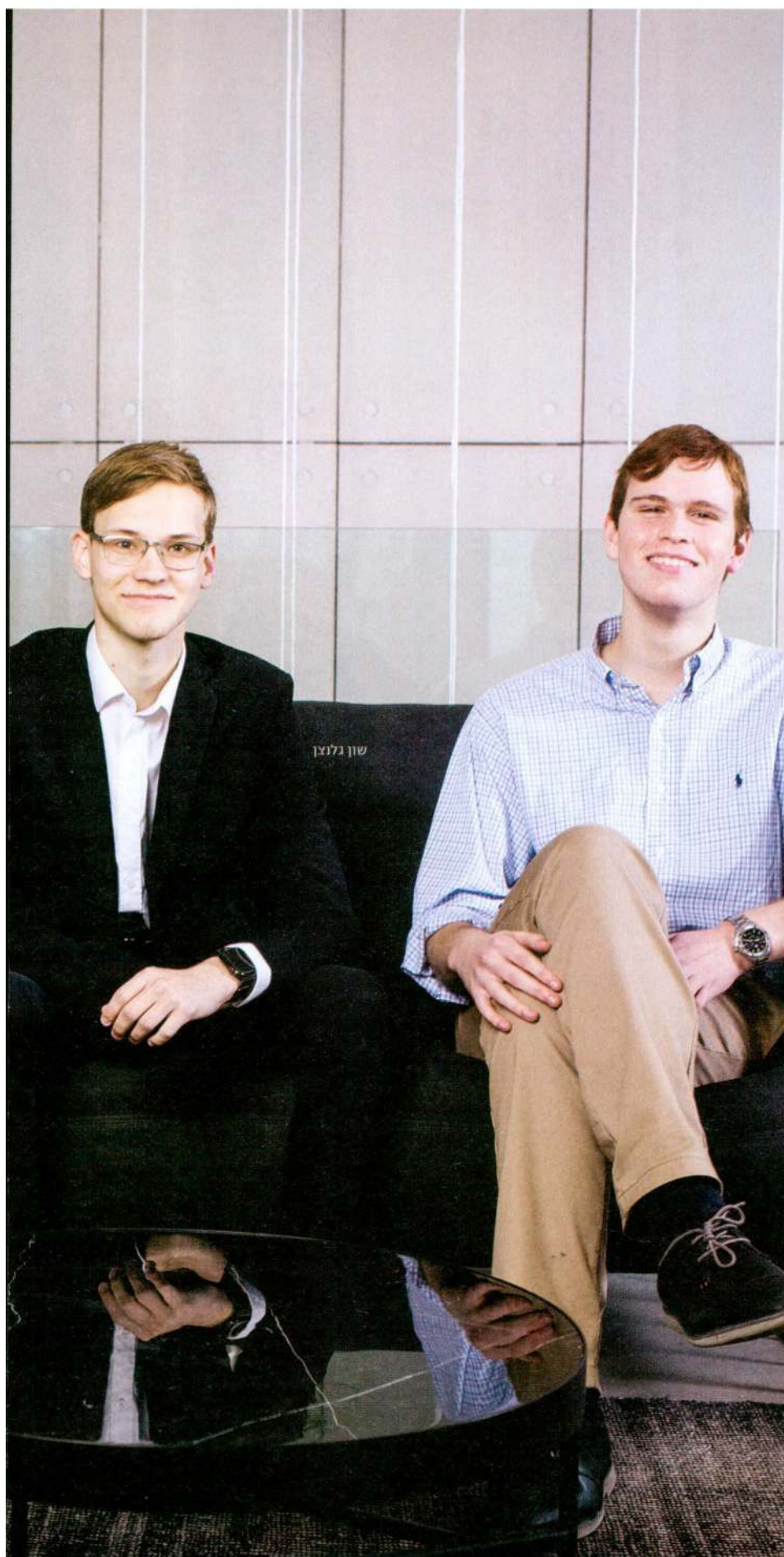
18.56x33.09	1/2	עמוד 68	FORBES	30/01/2020	71803380-0
הכפר הירוק בית הספ - 90290					



30 UNDER 30

הכירו את מחזור 2020 של הצעירים המבטיחים בישראל

דרור שאיר, אלעד בלובשטיין, רוני קרצנר, שלומי אזולאי, הדס בשן, קרני אלדר < צילומים: ניר סלקמן >
 עוזרי צלם: אוהד ארידן, נטלי זורבה, ראיסה ורביצקיה, דור סבג < איפור: עידית ראובני >
 ועדה מייעצת: נעמה זלצמן, גדי עזרא, עדי ויצהנר לר, ניצן כהנא, עדי חנוכה, עותמן אלשייך ודודי פטימר



איל וולך, 17

מדליסט זהב מאולימפיאדת הפיזיקה

ביולי 2019 הגיעו לארץ כ-400 תלמידים מבריקים מ-80 מדינות כדי להשתתף באולימפיאדת הפיזיקה השנתית. משלחת ישראל, שכללה קבוצה מצומצמת של תלמידים מצטיינים, סיימה עם הישג מרשים של חמש מדליות - אחת מהן, מזהב, ענד בגאווה **איל וולך**. זו לא היתה המדליה הראשונה שלו.

וולך, שנולד וגדל בהוד השרון הספיק להשתתף בארבע אולימפיאדות פיזיקה, שתיים באסיה ושתיים בינלאומיות, כשבאחרונות זכה במדליית זהב. לא רבים משתתפים ביותר מאולימפיאדה אחת, ווולך הוא הישראלי השני בסך הכל שזכה בשתי מדליות זהב באולימפיאדה הבינלאומית. "השנתיים האחרונות בהן השתתפתי היו השנתיים הכי טובות של נבחרת ישראלית בהיסטוריה", הוא מספר. "ישראל עקפה את כל מדינות מערב אירופה והיתה שניה במערב רק לארה"ב - שמינית בסך הכל". וולך אובחן בכיתה ב' כמחונן ושולב בתוכנית "נוער מוכשר במתמטיקה" של אוניברסיטת בר אילן, במסגרתה הוקפץ כיתה וניגש כבר בגיל 12 לבגרות חמש יחידות במתמטיקה. הוא החל ללמוד לתואר ראשון במתמטיקה ופיזיקה וסיים אותו בגיל 15. היום, כשהוא רק בן 17, הוא מסיים את התואר השני בפיזיקה שבו התמקד במחקר של מערכות פיזיקליות קרות מאוד ובהתנהגויות של מוליכי-על. "סיימתי את לימודי בחטיבה בכיתת נחשון, כיתה למצוינות חברתית, ומשם המשכתי למסלול מחוננים בבר אילן ועסקתי בתחומים שמעניינים אותי והביאו לי סיפוק והנאה", הוא מספר ומוסיף כי "בתוך כל זה הצלחתי גם למצוא זמן לחיים אישיים ולחברים".

כיום, הוא מתחיל לעבוד על דוקטורט ובמקביל מדרך צעירים אחרים שניגשים למחנות האימונים במסגרת המיונים לנבחרת ישראל לאולימפיאדות הפיזיקה הבינלאומיות. בעוד כשנה הוא צפוי להתגייס לצה"ל ובינתיים לא חושב על העתיד הרחוק. "אני רק בן 17 ובגלל זה יש לי את הפריבילגיה לא להחליט כרגע מה אני רוצה לעשות הלאה. אני נהנה ממה שאני עושה ובהמשך אחליט לאיזה מסלול אני רוצה להתחייב, אקדמיה או הייטק".



שון גלנצן, 18 ממייסדי AiDock

ליעם קימל, 21 מדען וחוקר ביורפואה

ליעם קימל לא אוהב לנוח. עוד לפני גיוסו לצה"ל הספיק להשתתף במחקר במכון ויצמן שעסק בהתפתחות המוח, להשתתף בתוכנית מחקר בינלאומית ב-MIT, ולזכות במקום הראשון בתחרות הפיץ' של הטכניון. בתיכון הוא שימש כמנכ"ל של קבוצת הרובוטיקה GreenBlitz4590 בכפר הירוק - קבוצה של כ-70 תלמידים איתה זכה בתחרות ארצית ובפרס Engineering Inspiration היוקרתי בתחרות בינלאומית שנערכה בארה"ב.

לאחר התיכון השתתף במחקר של מכון ויצמן על התפתחות המוח והפרעות נוירולוגיות ובסיומו טס שוב ל-MIT, הפעם כדי לקחת חלק בתוכנית היזמות DMARS, הנדסה מולטי-דיסציפלינרית לחיים במאדים. כשחזר לישראל התגייס לתוכנית פסגות ביחידת מפא"ת במשרד הביטחון, והחל במסלול עבודה לתואר ראשון ושני בטכניון: הנדסת תוכנה ומדעי המחשב וביוטכנולוגיה. "אני מקווה לשרת בצה"ל בתפקיד שישלב בין היכולות הטכנולוגיות לבין היכולות היזמיות שלי, ובהמשך לעסוק ביוזמות טכנולוגיות דרך האקדמיה או דרך קרנות הון סיכון", אומר קימל. הוא נולד בתל אביב ולמד בכפר הירוק בכיתת המחוננים. בסוף החטיבה הצטרף לתוכנית מדעני העתיד של אוניברסיטת תל אביב, במהלכה נחשף לקורסים ומחקרים אקדמיים בתחומי ביוכימיה וביורפואה. במהלך הלימודים ערך פרויקט שעסק במציאת שימושים טכנולוגיים למחקרים מדעיים שונים שהוצג בפני נשיא המדינה. "זה היה הרגע המכונן שבו הבנתי שאני אוהב את התחום ורוצה לעסוק בו", הוא אומר. היום, במסגרת לימודיו, הוא מנהל מחקר בהנחיית פרופ' תום שמש שבמסגרתו הוא מנתח וממייין את סוגי התאים בעור על ידי הבנה של האינטראקציה ביניהם, כמו למשל, הבנה של תופעות כמו סרטן העור. במקביל, הוא לוקח חלק פעיל ב"אסכולה", ארגון הבוגרים של מדעני העתיד, מייצע לארגונים פיננסיים בגרמניה ועובד כיועץ בקרן ההון סיכון Sanara Ventures.

שון גלנצן רק בן 18, אבל הוא כבר מתנהל כמו בוס גדול. גלנצן הוא מייסד שותף וה-CTO של סטארט-אפ הבינה המלאכותית AiDock ומנהל באופן ישיר 11 עובדים. "כולם מכבדים אותי, מקשיבים ומתייעצים איתי", הוא מספר.

הסטארט-אפ, שהקים ביחד עם אביו אדי, מכוון לחברות שילוח כדוגמת UPS, FedEx וגם חברות קטנות יותר, ומסייע להן בתהליך של עמילות מכס. "התהליך מתבצע כדי שהמדינה תדע מה מכניסים אליה, אם זה בכלל חוקי וכמה צריך לשלם על זה", מסביר גלנצן. "החלק הכי קשה זה להבין מה שולחים, כי כל ספק יכול לכתוב מה שבא לו בתיאור המוצר. פה נכנסתי ואמרתי שאפשר לבנות מודל של בינה מלאכותית שיוודע לזהות את המוצרים, יכול להגיד כמה מכס אמורים לשלם והסכום יתווסף בהתאם למחיר".

סיפור חייו יוצא הדופן של ילד הפלא מרחובות החל בכיתה א', כאשר המורים קראו להוריו וטענו שהוא מפריע בשיעורי חשבון. "הוא מפריע כי הוא יודע כבר את כל החומר", אמר אביו למורה ובאמת עד סוף כיתה ו' גלנצן סיים כבר בגרות של חמש יחידות במתמטיקה, בעוד חבריו לכיתה עוד מתקשים בלוח הכפל.

זכות זה התקבל לתוכנית אודיטה לממציאים ומדענים צעירים של אוניברסיטת תל אביב והחל תואר ראשון בפיזיקה ומדעי המחשב. היום הוא כבר עובד על מחקר במאיץ החלקיקים בשווייץ - בדרך להשלמת תואר שני.

בשנה שעברה החלו שון, אביו והשותף השלישי ב-AiDock, **תומר שמי**, פיילוט עם UPS, שהוכתר בהצלחה. במקביל ביצעו שני סבבי גיוס וגייסו כ-1.3 מיליון דולר. "להקים חברה עם אבא זאת חוויה שאי אפשר לרכוש במקום אחר", אומר גלנצן. "אני נהנה מהעבודה כל יום. למדתי הרבה, עניינים פיננסיים, משפטיים, כישורי ניהול. באופן כללי, החוויה הזאת מאוד בונה". לבית ספר אגב, הוא מגיע רק ארבע שעות בשבוע - שלוש שעות אחרות ושעה ספורט, אלו הבגרות היחידות שנותרו לו. בשאר הזמן הוא מתרוצץ בין משרדי החברה שברחובות ובין אוניברסיטת תל אביב. בין לבין הוא גם משחק קאונטר סטרייק במחשב עם החברים. בכל זאת, מדובר בילד.



ליעם קימל