

25.35x33.02	1/2	עמוד 42	בשבע- מתחלף ירושלים	15/03/2018	62729006-2
"אמית רננים - רעננהד"ר אמנון אלדר - מנכ"ל רשת אמית - 23170"					

חברות המשלחת  
על רקע מרכז  
החקר בסרן

# פיזיקאים אמיתיות

בן הצליחו ברשת אמיתית להעלות את מספר המצטיינות בפיזיקה. בתוך שנתיים וחצי בלבד, מספר הבנות שלומדות לחמש יחידות בפיזיקה עלה ביותר מחמישים אחוזים. השיטה: הקמת קהילת מורי פיזיקה, הנאת מנטורית לכל תלמידה, מסע למאיץ החלקיקים בשווייץ, ביקור חווייתי בלונה פארק לצורכי למידה, גיוס ההורים לשכנוע ועוד



צילום: ירדה שלום

## יוסי אשרי

### קהילת מורי הפיזיקה - בלב המהפכה

את התוכנית יצרו ברשת בשיתוף קרן טראמפ העוסקת בהעצמת לימודי המדעים בארץ. כדי להעלות את מספר הניגשות הקימו קהילה של מורות לפיזיקה המתמקדות באיתור וקידום תלמידות מתאימות ושיתוף ההצלחות של כל אחת מהן במשימה כדי להגביר

לפני ארבע שנים לקחו ברשת החינוך **אמית** את העצמת הבנות במצוינות בפיזיקה כמשימה. כדי לכבוש את היעד הם השתמשו בציידי ראשים (הד האנטיג) שמוזהים בנות פוטנציאליות לחמש יחידות בפיזיקה, ניהלו קמפיין שיווקי בקרב ההורים כדי לעודד את הבנות, הקימו קהילה ייחודית לכלל מורי הפיזיקה ודאגו להציב מנטוריות לתלמידות. גולת הכותרת היא ביקור ולמידה במאיץ החלקיקים בסרן שבשווייץ, ממנו חזרו בשבוע שעבר ארבעים בנות מצטיינות, כחלק מעידוד בנות נוספות להשקיע בפיזיקה. מבדיקת מספרי הניגשות לחמש יחידות לימוד בפיזיקה מתברר כי משנת 2016 עד 2018 עלה מספר הבנות ב-53 אחוזים. מ-27 אחוזים מכלל הניגשים לבגרות ברשת בשנת תשע"ו ל-40 אחוזים מכלל הניגשים השנה לבחינת הבגרות בפיזיקה. באופן כללי אחוז הניגשים לפיזיקה ברשת **אמית** עלה ב-100 אחוזים משנת תשע"ו לשנת תשע"ח. בין בתי הספר שבהם יש עלייה משמעותית נמצאות בנות האולפנות והתיכונים בשרות, בבאר שבע, בבית שמש ועוד.

חקר הפיזיקה ולסיפורן האישי של נשים שהתקדמו בתחום המדע והמחקר הפיזיקלי.

ד"ר תורג'מן מספרת כי בבתי הספר של הבנות הוקמו צוותים ייחודיים שתפקידם היה איתור תלמידות מתאימות על פי נתונים מקדימים בעזרת צוות החינוך וההוראה, על מנת למקד ולכוון אותן לבחור במגמת פיזיקה. "המורים והמורות יצרו תוכנית

את למידת העמיתים ולהעצים הצלחות. ד"ר רחלה תורג'מן, פיזיקאית וראש קהילת מורי הפיזיקה של הרשת, משמשת כמנטורית לתלמידות, נפגשת עם בנות מתלבטות ומלווה אותן בתהליך הבחירה במגמה ובמהלך הלימודים בה. היא גם יזמה מפגשים אישיים ומתוקשבים עם חוקרות ומדעניות בעלות שם בתחום, במטרה לחשוף את התלמידות למגוון תחומי



תלמידות אמית רננים והמנהלת ירדה שלום לצד מאיץ החלקיקים בעומק האדמה

צילום: יעל ציחק



**ד"ר אמנון אלוד**  
**מנכ"ל אמית: "אין סיבה שאחוז הבנות המצטיינות בפיזיקה יקטן מזה של הבנים"**

צילום: יעל ציחק