



טכנוראש 2014



# מעלית החלל

**18 יוני 2014**

**12:30 – 14:30 לב הקמפוס, הטכניון, חיפה**

אנו מזמינים את תלמידי התיכון והמכללות להשתתף בתחרות **טכנוראש 2014**, המתקיימת מידי שנה לזכרו של הוגה התחרות ניב-יה דורבן ז"ל.

בכל שנה מנוסחים אתגר וכתב משימה, שעל המשתתפים לפצח.

אילו מין משימות ואתגרים? לבנות מתקן שינחית ביצה מהגג בשלמותה, לבנות את היוזי הגדול בעולם או להנחית את "אבן הפינה" של הטכניון ממתקן שמטפס עצמאית על חבל.

עמידה במשימות והניצחון בתחרות מושגים על פי רוב על ידי שילוב מוצלח בין יישום של עקרונות פיזיקליים (שימור תנע ואנרגיה, כוחות ואופטימיזציה של משוואות תנועה) עם חשיבה "מחוץ לקופסא", יצירתיות, ותבונת כפיים לבניה מעשית של המתקן.

**המשימה לשנת 2014 היא בסימן 'סולם יעקב' וברוח "מעלית החלל" – האפשרות להגיע לחלל מבלי להשתמש בטיילי שיגור, אלא בכבלי מעלית לגבהים דמיוניים, רעיון שנמצא כיום בחזית הפיתוח של NASA. הסטודנטים ותלמידי התיכון מוזמנים להפוך תרגיל חשיבה תיאורטי מרתק, לפרויקט טכנוני בקנה מידה קטן.**

צוות התחרות מזמין את המגמות הטכנולוגיות בישראל, אוניברסיטאות, מכללות ותיכונים, להתמודד בתחרות, לחשוב, לתכנן, לנצח.

"התחרויות גולדו כדי להרחיק את הסטודנט מספרי הלימוד וממסך המחשב, ולתת לו במה לביטוי

יצירתי תוך התמודדות עם אתגר התחרות – בעיות מורכבות, באווירת כיף"

ניב-יה דורבן ז"ל, ביצקופטר 1997

פרס ראשון 10,000 ₪

פרטים והרשמה - <http://www.technobrain.co.il> ; [technorosh@asat.org.il](mailto:technorosh@asat.org.il)