



סטארט-אפ ניישן טייק 1,234

במדור נביא הפעם דיווחים על שתי חברות סטארט-אפ ישראליות, שסביר להניח שעוד נשמע עליהן. האחת מנסה להביא את חידושי ההיי-טק לתחום החלל, והשנייה - לבתי הספר.

חיצוניים במקביל, מתוך מבחר של 65 חיישנים של החברה.

"מצד אחד הוא כמו כל טאבלט, פתוח לכל מגוון האפליקציות והתוכנות הקיימות כיום, ובמקרה הספציפי שלנו אנחנו מדברים על טאבלט 7 אינץ' ובעתיד 10 אינץ'. ואולם מעבר להיותו טאבלט מבוסס אנדרואיד הוא גם אוגר נתונים (דטה לוגר), והשילוב של החיישנים הופך אותו מסתם אוגר נתונים למכשיר שניתן לבצע איתו מעבדות בפיסיקה, בכימיה, בביולוגיה, בלימודי סביבה, בפזיולוגיה - תלוי בחיישנים שהוא מחובר אליהם. הוא מבצע את הניסוי, אוסף את הנתונים, מעבד אותם וגם מאפשר לייצא אותם.

"מעבר לכך, בנינו מערכת שמייצרת פעילויות מדעיות

בשם EINSTEIN ACTIVITY MAKER. המורה יכול לבנות פעילות בנושא הלימוד הספציפי שלו, שתהיה הרבה יותר מספר דיגיטלי, כי הוא יכול לשלב בתוך הטקסט גם תשתית לביצוע ניסוי. לאחר פיתוח הניסוי המורה מעלה אותו ל'חנות' שנקראת, EINSTEIN STORE, ואז התלמיד - או בבית הספר או במקום אחר - יכול להוריד אותה ולבצע אותה פעילות חקר, כולל קישורים לחיישנים שנמצאים בתוך הטאבלט. הוא מאפשר לערוך את הניסוי, לאגור את הנתונים ולנתח אותם.

מכשיר האינטרטיבי נמכר כיום ב-25 מדינות ברחבי העולם, כולל בארה"ב, בגרמניה, בצרפת, ברוסיה, בקנדה ובמקסיקו. בישראל הוא משווק באמצעות אחת החברות המתמחות בשיווק ציוד מדעי למערכת החינוך.

החברה קיבלה אישור להשתמש בשמו של איינשטיין מהאוניברסיטה העברית, המחזיקה בזכויות על שמו ודמותו של אלברט איינשטיין.



לראשונה בישראל: חברת סטארט-אפ בתחום החלל

חברת Effective Space Solutions, שהיא מיזם סטארט-אפ החלל הראשון בישראל, החלה פעילותה בימים אלו ועובדת בקדחתנות על פיתוח מוצר ייחודי, שישנה את הביצועים והיכולות של לוויינים קטנים. החברה, שנוסדה ומנהלת על ידי **אריה הלזבנד**, מנהל מבת-חלל לשעבר, קיבלה מימון ראשוני מקרן Genesis Angles (המכונה בישראל קרן סינגולרטי, ואינה קשורה לקרן הון הסיכון ג'נסיס), ששותפים בה **אהוד אולמרט** ויובל רבין, המשקיעה בחברות בשלב ה-SEED.

באתר החברה מוגדר החזון שלה: "Effective Space Solutions נועדה לפתור אתגרים מסורתיים שבפניהם ניצבת תעשיית החלל באמצעות שילוב שיטות וטכנולוגיות מובילות מתעשיית ההיי-טק".

בשיחה איתנו מציין הלזבנד, כי פרש לפני שנתיים מהתעשייה האווירית כדי להקים את החברה. "החברה פיתחה טכנולוגיה ייחודית של פאנלים סולאריים, שמסוגלת להביא המון חשמל ללוויינים קטנים, ובמקביל לפתח שימושים שמנצלים את היכולות הללו. הלוויין הראשון שינצל את היכולות הללו יהיה לוויין שירות ללוויינים גיאוסטציונאריים - בעיקר לווייני תקשורת הנמצאים בחגורת קלארק, מסלול בגובה 36 אלף קילומטרים מעל קו המשווה, שבו הם מקיפים את כדור הארץ במהירות זהה למהירות הסיבוב שלו סביב צירו וכך הם נמצאים למעשה מעל נקודה קבועה בכדור הארץ. לווייני עמוס הם דוגמה לכך.

"החברה מתכוונת לשגר מיקרו לוויינים במשקל של כ-180 ק"ג ללוויין למסלול מעבר מגובה נמוך למסלול גיאוסטציונרי, כאשר הגובה ההתחלתי (הפריגיאה) הוא כ-300 קילומטרים (תלוי במשגר), והאפוגיאה (הנקודה הגבוהה במסלול) היא 36 אלף קילומטרים. "לוויין השירות של Effective Space Solutions ישייט מלוויין ללוויין שצריך את השירות שלו, ייתן את השירות וימשיך ללוויין התקשורת הבא".

הלזבנד העדיף שלא לפרט את סוג השירותים, אך ציין כי אחד מהם הוא הוצאת לוויינים שסיימו את חייהם מהמסלול הגיאוסטציונארי שבו הוא מפריע להצבת לוויין חדש, למסלול שבו הוא לא יפריע.

הלזבנד: "אנו גדלים ומחפשים מהנדסים בעלי רקע בחלל: הנדסת מערכת, הנדסה מכאנית, תכן מערכות, הספק ועוד. אני מעריך שנגיע לקרוב ל-10 עובדים בשנה הראשונה, ואחר כך נגדיל את הצוות".

פיתוח ישראלי: טבלט שהוא גם מעבדה מדעית

חברת פורייה (Fourier) מראש העין עורכת בימים אלה השקה עולמית למכשיר הטאבלט שלה בשם איינשטיין, המוגדר כפלטפורמה חדשה ללימודי מדעים, כחלק מהשתתפותה בכנס BETT להצגת טכנולוגיה בשוק החינוך. איינשטיין נבחר לאחד המועמדים הסופיים בקטגוריית המכשירים הדיגיטליים המצטיינים של השנה בתערוכה זו.

ד"ר **אלי קלמנזון**, המנהל הפדגוגי של פורייה, מסביר, כי איינשטיין מכיל שילוב של כל היכולות של טאבלט אנדרואיד עם מערכת המורכבת מ-8 חיישנים מדעיים, שחלקם נמצאים בכל טאבלט (מד תאוצה, GPS, מיקרופון), אבל גם חיישנים ייחודיים, כגון חיישן לחות, חיישן קצב הלב, מד חום, מד תאורה, וחיישן אולטרה סגול. כמו כן, ניתן להוסיף למכשיר עוד שמונה חיישנים