



ד"ר תמרה בקש, מנכ"לית VisIC במפגש מועדון השבבים הישראלי, ספטמבר 2013. צילום: שמואל אוסטר

אחד המשאבים המוגבלים ביותר בעולם הוא האנרגיה. אחוז גבוה של אנרגיה מתבזבז בדרך למחשבים, למקררים, למכונות הכביסה והטלוויזיות. חלק מהאנרגיה הזו מתבזבז בתהליך המרת האנרגיה לשימוש המכשירים בידי ספק הכוח.

לפי מיטב המסורת, כנס מועדון השבבים הישראלי נפתח גם הפעם בהצגת חברת סטארט אפ חדשה. הפעם היתה זו מנכ"לית VisIC, ד"ר תמרה באקש שהציגה את הפתרון המהפכני של חברתה.

"החזון של VisIC הוא לאפשר בניית מערכות שימור אנרגיה יעילות וכלכליות. VisIC מתמקדת בשוק שונה מזה של מרבית חברות השבבים, שוק ה-TAM ששווי הוא כ-20 מיליארד דולרים. ה-TAM לא שייך לא למעבדים, לא ל-DSP לא לזכרון ואף לא ל-IT. תחת זאת TAM הוא מערכת להמרת אנרגיה עבור כל התעשיות הללו ועוד לרמת האנרגיה שהן דורשות. לעומת מיליארדי הטרנזיסטורים בתעשיית השבבים המסורתית - מספיק טרנזיסטור אחד ולמעשה יאן צורך בהשקעה כלשהי בתוכנה."

### תחום מערכות שימור האנרגיה:

"מערכות המרת אנרגיה משתמשות בארכיטקטורת מיתוג. מערכות אלה נמצאות בכל מקום ומפסידות יותר מ-10% מהאנרגיה הנכנסת בכל המרה. רכיבים מבוססי סיליקון מיצו את יכולת היעילות שהם מסוגלים לספק ולכן נדרש שינוי מהפכני. מדובר במוצר פשוט, שניתן להכין אותו אצל יצרני השבבים ויש לו יתרונות בעולם האמיתי וביקוש עצום. אז למה אף מיליארדר ישראלי לא קפץ על זה?"

בהמשך תיארה ד"ר באקש את הבעיה הפיסיקלית ואת הפתרון של VisIC: "הבעיה הפיסיקלית היא שמערכות אנרגיה רוצות כל הזמן להיות במצב כבוי. מערכות גליום ניטרד (GaN) רוצות להיות כל הזמן פעילות. מפתחים אחרים משתמשים בטריקים של המעגלים כדי ליצור טרנזיסטורי GaN שיהיו במצב כבוי אך בכך הם מקטינים את יתרונות ה-GaN ומוסיפים מגבלת תכנון."

מאפשר VisIC של השבב. כבוי הוא טבעי שבאופן GaN טרנזיסטור שהוא הפתרון את מצאה VisIC הפחתת דרישות האנרגיה להמרה ואת ההתנגדות. אנו מאמינים כי בידינו הפתרון הנכון והמתאים, והוא גם מוגן בידי פטנטים, הצוות הנכון שממשיך להתפתח וכן את שותפי הייצור הנכונים. בקרוב נספק את הפתרון הנכון להתחיל את מהפכת המרת האנרגיה. הלקוח מרוויח ספק כוח הרבה יותר קטן, יעיל וזול ממה שהוא יכול להשיג בסיליקון, ולכן החברות הגדולות בעולם מדברות איתנו ומבקשות לקבל גישה לטכנולוגיה שלנו."

החברה שהיו"ר שלה הוא קובי בן צבי, מי שהיה מייסד ומנכ"ל וינטגרה נמצאת כעת בתהליך גיוס משקיעים

נוספים להשלמת הפיתוח.

{loadposition content-related}