

המתכון המיוחד לפיתוח שבב ירוק

האם חשבתם פעם מהן התכונות הנדרשות כדי לפתח את ארכיטקטורת השבב היעיל ביותר בצריכת אנרגיה? ובכן המתכון הסודי בנוי כך. רצוי להיוולד בשבדיה, ללמוד בפנסילבניה, ארה"ב, "להשתפשף" בבדיקות שבבים בטקסס, ארה"ב לפתח שבבים מתקדמים בישראל ולהקים סטארטאפ במסצ'וסטס ארה"ב.

נשמע הזוי? ובכן זהו סיפורו של אנדריאס אולפסון. הוא נולד וגדל בשבדיה, את השכלתו בפיזיקה ואלקטרוניקה החליט לרכוש באוניברסיטת PENN בפנסילבניה שם גם הכיר את אשתו הישראלית.

עם סיום לימודיו לתואר שני הצטרף בשנת 1997 לחברת טקסס אינסטרומנטס ועבד בקבוצה שעסקה בפיתוח מעבדי DSP. אנדריאס המוכשר לימד את עצמו תכנון מעגלים והחל לעסוק בנושא מערכות בדיקה לאיתור באגים בתכנון של שבבי זכרון ומעבדים. כעבור כשנה החליט לעבור עם אשתו לישראל והצטרף לצוות הפיתוח של אנלוג דיווייטס ישראל שעסק באותה עת בפיתוח מעבד DSP TigerSHARC. תוך שנתיים הפך ממתכנן מעגלים למנהל צוות ובשנת 2005 מונה למנהל פרויקט ה- 1 GHz TigerSHARC אנלוג של הפיתוח למרכז עבר שלהם הפיתוח מרכז את לסגור החליטו דיווייטס שאנלוג לאחר DSP. בבוסטון ועסק בשילוב הטכנולוגיות שפותחו בישראל בתוך קווי ה- Imaging Digital של ADI. אבל לא איש כאנדריאס יקפא על שמריו ובתוך שנתיים מאז נחת בבוסטון הקים את חברת אדפטבע (Adapteva). הרעיון שעלה במוחו של אנדריאס היה להקים חברה שתפתח מוצרים שיהיו כמה שיותר ירוקים כלומר חסכוניים באנרגיה או כפי שהוא חזה יהיו קרובים לטבע ומכאן צמח השם Adapteva - המשלב בתוכו מושגים בעברית ובאנגלית.

האתגר של חברת אדפטבע, המעסיקה עד היום חמישה עובדים בלבד (רובם שותפיו לעבודה של אנדריאס באנלוג דיווייטס ישראל), היה לפתח מעבד מקבילי עתיר ביצועים אך חסכוני מאד בצריכת ההספק שלו. ואכן בתוך פחות מארבע שנים ועם גיוס של כ- 1.5 מיליון דולר בלבד הצליחו אנדריאס וצוותו לפתח את המעבד היעיל ביותר בעולם. קווי המוצרים של החברה כולל תכנון ארכיטקטורה לשבב מרובה ליבות הנקרא החברה הפכה כבר ומאז 2011 במאי הוכרז המוצר. ומטה ננומטר 65 לטכנולוגיות ומותאם EpiphanyTM לרווחית בזכות מכירות יפות ללקוחות אמריקאים.

בכוונת החברה להציע את מעבדיה כתוספת חשובה למעבדים קיימים בישומים צבאיים ואזרחיים כדי שיספקו יכולת עיבוד נוספת וחזקה במיוחד לישומים הדורשים עיבודים מתמטיים מורכבים. יכולת עיבוד זו יכולה לסייע לביצועיהם של הסמארטפונים והטאבלטים החדשים ובמיוחד לישומים הדורשים יכולות עיבוד גבוהות כגון הפעלה קולית, זיהוי פנים וישומים בטחונים הדורשים ביצוע חישובי התאמה מורכבים מול בסיסי נתונים גדולים.