

מומחה הזיכרונות שלא שכח מאין הגיע

שמו הפרטי הוא סוברמניאן אך כולם כבר התרגלו לקרא לו סובו והוא נחשב כאחד מהמומחים העולמיים לפיתוח שבבי זכרון. הוא גדל בבומביי הידועה כיום בשם מומביי ולאחר סיום לימודיו לתואר בהנדסת אלקטרוניקה ב-IIT (Technology of Institute Indian) הגיע ב-1977 לארה"ב והמשיך את לימודיו בקבוצת כמנהל ושימש יבמ חברת של המחקר למרכז 1981 בשנת הצטרף שלו הדוקטורט סיום עם. UCLA המחקר למבנים והתקנים. ב-1994 הקים את LLC SiBond, חברה בבעלות יבמ שעסקה בפיתוח סיליקון על מבודד (insulator-on-Silicon). ב-1997 הצטרף לקבוצת המיקרואלקטרוניקה של יבמ וכיום עוסק בשילוב תת מערכות של זכרונות תלת מימדים ובטכנולוגיות יצור שבבים דיגיטלים ב-22 ננומטר וטכנולוגיות חדשניות יותר.

סובו הוביל בעבר את הפיתוח והישום של זיכרונות DRAM מוטמעים. זכרונות צפופים אשר ניתן ליישם על שבבים לוגים מהירים. זיכרונות אלו נמצאים כיום בשימוש נרחב של מערכות יבמ החל בשרתים מהירים וסופר-מחשב של יבמ הנקרא BlueGene ועד לשבבים המיועדים לישומי משחקים. במשך הקריירה המרשימה שלו חיפש סובו פתרון לבעיות סבוכות. ביחד עם הצוות שלו פיתח טרנזיסטור מיוחד הבנוי על סיליקון גרמניום (transistor bipolar heterojunction SiGe) ונמצא כיום בשימוש נרחב של ישומים לתקשורת אלחוטית. סובו וצוותו פיתחו גם נתיך חשמלי ניתן לתכנות הנמצא בתוך שבב ומאפשר לבצע תיקון שבבים ותכנותם מחדש גם לאחר שיצאו ממפעל היצור. סובו גם הוביל את הפיתוח של טכנולוגית ה-RAM, מאמרים 175-M למעלה פירסם שלו המפוארת הקריירה במהלך. ננומטר 45-ב יבמ של CMOS שורה ארוכה של פטנטים ואף שימש כפרופסור באוניברסיטת קולומביה היוקרתית.

ב-2010 זכה בתואר fellow IBM – התואר הטכנולוגי היוקרתי ביותר של יבמ כאות הוקרה על חדשנותו ותרומתו המשמעותית לפיתוח הטכנולוגיות של יבמ ובשנת 2012 זכה בפרס דניאל נובל לטכנולוגיות חדשניות ע"י ארגון IEEE האמריקאי. כיום משמש סובו כטכנולוג ראשי בחטיבת המיקרואלקטרוניקה של יבמ ואחראי על טכנולוגיות אסטרטגיות ותחרותיות, זיכרונות מוטמעים ואינטגרציות בשבבים תלת מימדים.

במקביל לקריירה הטכנולוגית שלו לא שכח סובו מאין בא וחלק ניכר מזמנו החופשי הוא מקדיש ללמוד את שפת הסנסקריט ולחקור את תפקידי השפה, המסורת והתרבות ההודית בחלקים שונים של העולם.

ד"ר סובו אייר (Iyer Subu) יגיע לישראל במיוחד כדי להשתתף כמרצה בכנס ChipEx2013 אשר יערך ב-1 במאי, 2013.