

## הכל דיגיטלי

"אני לא יודע אם שמתם לב, אבל הכל דיגיטלי היום", אמר סלבדור. "ב-50 השנים האחרונות העברנו את הכל מהפיזי - לדיגיטלי. זה כאילו חיינו במנזר והעלינו את כל החוכמה שבעל פה על הכתב. כבר שנים על גבי שנים שאנחנו לוקחים מידע פיזי - כלומר אטומים, ומעבירים אותו למידע דיגיטלי - כלומר ביטים ובייטים".

כל המידע הזה, הוסיף, "זמין היום גם ברשת העולמית: המוניטין שלנו מקוון, העסקים שלנו מקוונים, חיי החברה שלנו מקוונים - הכל העולם הפך לדיגיטלי. זו עובדה - והיא משנה את האופן שבו אנו חיים את חיינו. אנחנו חושבים אחרת משחשבו בעבר, מתנהגים אחרת משהתנהגנו בעבר ופועלים אחרת משפעלנו בעבר. אנחנו נמצאים בפתחו של עידן, שבו כל מה שאנחנו עושים מקיף אותנו כל הזמן. כל המידע שלנו זמין לנו בכל מקום ובכל זמן, וזה משנה כל אספקט בחיים היומיום שלנו: איך אנחנו מתקשרים זה עם זה, איך אנחנו מרוויחים כסף, איך נקבע מעמדנו בחברה ולפי אילו ערכים מתנהלת החברה שלנו".

הוא הסביר, כי "השאלה שאנחנו שואלים את עצמנו, על רקע העידן החדש הזה שאנחנו נמצאים בפתחו, היא איך בני אדם ינצלו את המידע הזה לטובתם ויפיקו ממנו יותר ערך? איך ננהל את המידע הזה בזמן שהוא מנהל אותנו ואיך התמורה הזו תשפיע על העתיד הקרוב והרחוק שלנו כחברה? לא מדובר בשאלות טכנולוגיות בהכרח, אלא בשאלות אנושיות וקיומיות, שחשוב מאוד לשאול אותן. ברור שלתעשיית הטכנולוגיה יהיה תפקיד מרכזי בעידן החדש הזה, ויהיה מרתק לראות כיצד בדיוק זה יקרה".

## "העתיד ייקבע לפי מה שנעשה עם הטכנולוגיה שקיימת בהווה"

"עד שנת 2020, יתקרב גודלם של רכיבי המיחשוב העוצמתיים לאפס. גודלו של השבב שיותקן במכשירים ובגאדג'טים העתידיים שלנו יהיה מזער. המשמעות היא שאפשר יהיה להפוך כל דבר למחשב", כך אמר **בריאן דיוויד ג'ונסון**, עתידן ומהנדס בכיר במעבדות אינטל. לדבריו, "התהליך המרתק הזה משנה את השאלה שאנחנו צריכים לשאול את עצמינו לגבי הטכנולוגיה שאנחנו מעצבים. כבר לא מדובר בעד כמה חזק יהיה המעבד ומה יהיה גודלו - אלא מה כדאי לעשות עם כל הטכנולוגיה הזו שזמינה לנו היום".

"העולם שלנו מלא בחפצים - לא רק מכשירים אלקטרוניים, אלא עצמים באופן כללי", הסביר ג'ונסון. "אלו הם הדברים שהופכים אותנו לאנושיים. ברגע שנוכל להפוך את כולם ל-'חכמים': את הכסף, את המעיל או את הנעל - מה נעשה עם זה? איך זה יהפוך את חיינו לטובים יותר? איך זה יעזור לנו להיות בריאים יותר? איך זה יחבר אותנו לאנשים שאנחנו אוהבים? איך זה ישנה את העתיד שלנו? אלו הן השאלות



בריאן דיוויד ג'ונסון

LTE ברגעים אלה ממש. אנו מתחילים להציע מערכות עם תעבורת נתונים ב-LTE ותעבורת קול ב-3G כבר עכשיו, ועד סוף השנה נספק כבר רכיבים שמציעים גם נתונים וגם קול ב-LTE מלא".

## ליטורגיה של 14 ננו-מטר

עוד הראה מנכ"ל אינטל את המחשב האישי הראשון המבוסס על ליטורגיה של 14 ננו-מטר ויהיה זמין, לדבריו, בשנה הבאה. הוא הציג שורה של מחשבים ניידים המתפרקים לשני חלקים - מסך ומקלדת, ומאפשרים להשתמש בהם גם כמחשבים ניידים וגם כטאבלטים לכל דבר. "אנחנו מתכוונים להניע הובלה בשוק הזה", הכריז, "כי יש לנו נכסים וטכנולוגיה שאף אחד אחר לא יכול להביא שוק".

**רנה ג'יימס**, הנשיאה החדשה של אינטל - שנכנסה גם היא לתפקידה לפני כארבעה חודשים, הציגה שימושים נוספים לטכנולוגיית המיחשוב הליביש החדשה של אינטל. "בריאן דיבר על מיחשוב לביש, אבל אנחנו לא מתכוונים לעצור רק בתכשירים ובגדים", אמרה והציגה צמיד שקורא נתונים כמו אק"ג, לחץ דם וסימנים חיוניים נוספים, ומשדר אותם באופן אלחוטי. "הצמיד הזה לא רק מחליף שורה ארוכה של מכשירים שקיימים היום רק במרפאות, אלא הוא גם שולח את הנתונים בזמן אמת לרופא. בזכות הפיתוחים העתידיים של אינטל, הצמיד הגדול הזה שעל היד שלי יוחלף בקרוב במדבקה דמוית פלסטר, שתיקרא נתונים מהעור ותשדר אותם ישירות לרופא המטפל".

"כבר 45 שנים שאינטל ממציאה מחדש את העתיד", אמרה ג'יימס על הבמה. "כבר 45 שנים שאנחנו בונים את התשתית של התעשייה הזו, שהוא כמובן שבב הסיליקון. כבר 45 שנים שאנחנו עושים את הדברים שכולם אמרו שבלתי אפשרי לעשותם. אנחנו לא מתכוונים לעצור לרגע".

## העתיד על פי אינטל

"לפני תקופתו של קופרניקוס, האמנו שהשמש נעה סביב כדור הארץ ושרטטנו את מערכת השמש בהתאם. עם פרסום כתביו של קופרניקוס,



טוני סלבדור

התחלנו להאמין, כמובן, שכדור הארץ הוא זה שנוע סביב השמש. המסקנה ברורה: המין האנושי עובר בהדרגה מעידן של נתונים המבוססים על אמונה, לאמונה המבוססת על נתונים", כך אמר **טוני סלבדור**, דירקטור ומהנדס בכיר במעבדות אינטל. לדבריו, "יש לנו המון מידע סביבנו. המון. ככל שהוא הופך לזמין יותר - ומדובר במשהו שקורה מדי יום - כך הוא משפיע יותר על חיינו. ההשפעה הזו תלך ותגדל בשנים הקרובות".

סלבדור אמר את הדברים באירוע מיוחד שערכה יום לפני פתיחת כנס המפתחים השנתי של ענקית השבבים. הוא הציג את העבודה של קבוצת עתידנים ומהנדסים במעבדות אינטל, שפועלת למיפוי שוק המיחשוב העתידי והבנת צרכיהם של משתמשי טכנולוגיות העתיד.