

14.98x6.91	1/2	עמוד 1	- האזק - the marker	30/01/2019	67006661-2
מוסד שמואל נאמן - למחקר מדיניות לאומית בטכניון - 85300					

מחשי העתיד יגיעו מקרית גת

המפעיל החדש של אינטלק בקרית גת צפוי להיות אחראי על ייצור שבבי החברה בטכניון לוגיה החדשיה ביותר.

ההרכות הן שמדוור בדור הבא של מעבדי אינטלק עברו מחשבים וחווות שירותים, שייהיו ממוזערים ורבי עצמה יותר לעומת הדור הנוכחי. לפי הערכות, המעבדים העתידיים יצאו לשוק בעוד ארבע שנים.

שגיא כהן

הכתבה המלאה בעמ' 5



מפעול אינטלק בקרית גת צילום: דוברות אינטלק

**על רקע הביעות באינטל הפלמית, בישראל
חוגגים את ההשראה: "ברונזה לא נורמלית"**

המפעל שמתכונת החברה להקים בקרית גת צפוי להתמקד ביצור שבבי העתיד שלה, בגודל 7 גנומטר • מולי און, נשיין אינטן ישראלי לשעבר: "זוהי מהויבות לשנים" • עברו אינטן העולמי זוהי תקופה לא פשוטה, עם תחרויות מצד ענקיות הטכנולוגיה והדעתה של שוק המחשבים האישיים

שגיא כהן

5 שנים

מישר הקמת המפעלים

Digit 300

שטח הפרויקט בקרית גת

1,000 עובדים

9 מיליארד שקל



ווען עונת איננו לפני בזקית התוכנית העסקית על ידי משריך הכלכליה

10 מיליארד דולר

סיכום ההשאלה

3.5 מיליארד שקל

350 מיליון שקל
כובנום מזוהה מ��חפה גזותם

10 שנים

מפעלי אינטלקט בקרית גת. החברה מעסיקה 11,700 עובדים בישראל צילום: אינטלקט ישראל

לפי אומדן משרד האוצר

בגנוזת, אינטל צטדרך להחותו
דר עם מתחזרות כבדות משקל, לא
רק חברות שבכימים מסותתיות כמו
AMD או צדרכיות סיניות; גם ענ'י
קיות הטכנולוגיה עמוקה הסיליקון
החלו באחרונה לבנות מעבדים
ושבחבים משלהן, כולל אמוניון, גור
גל מיקרוסופט, בניסיון להפחת
את התלות שלהם באחרדים. גם אפל
כבד מיצירת עצמה מעבדים למי-
キャッシים הנגידים, והיא צפופה לע'
שות זאת גם עברו המחשבים שלה.
בטוחה הארץ, מחשב קוואנטום,
השלב הבא בפיתוח הטכנולוגי,

עשוי גם הוא לעדרר על תפישות כיוון
המוחש והעיבוד הקיימות כיוון
בענף שעלייהן מתבססת אינטלקט.
תምיד יש סיכון", אומר
ארן. "אבל אני לא ממש שבעי
תיד הקרוב יהיו רעדות אדרמה.
הסיבה היא שהתחשיה נמצאת
בשלבים האחרוניים של יכולת
מזעור שבבים, לפחות בטכניון
לוגיות סיליקון, בגלל המגבלה
הפיזיקלית. לפיכך, בעתיד יהיה
צורך בהגדלת ייצור השבבים,
כי לא ניתן יהיה למזער אוותם.
לפיכך, אני לא חושש מהטה-
וחה הקרוב. מצד שני, נכון שיש
חשש לעתיד הרחוק. השיטה
להורד תלות בחברה מסוימת
היא לא להקטין את אינטלקט –
אללא להוביל חברות נוספות לצ-
רבה. עם מרציחים מהאיים".

ללה בעיתיד הקרוב. אינטלק הולו-
מאנית רshima שנה מצוינות עם ה-
תקציב שזינקו ב-13% לשיא של
7.6 מיליארד דולר. החברה היא
בכמעט מונופול בשוק המעבדים
למחשבים אישיים ולחווות שר-
רים ומרוצי נתוניים, ויהיה קשה
מאוד להוציא אותה מהמעמד הזה
בעתיד הנראה לעין. ואולם, בא-
זרורונה סבלה אינטלק מדו"ח כספי
לא טוב, שפגע באמון המשקיע-
ים ומעיב על עתידה.
קשה להשווות בין השתיים,
אך אם נבדק עליהם בדרכם

אך גם נוקה שלפה בתחום הטלפונים הניידים בתחילת שנות ה-2000, ובעקבות השקתה האיפון נעלמה לחולטן מהקופה כתוך כמה שנים. שינויים בלתי-עפויים בעולם הטכנולוגי עלולים לסכן גם את הדומיננטיות של אינטל. אינטל עדרין שלות בכ- 80% משוק המעבדים מהשכבים איסיים ו- 96.6% משוק המעבדים לחוות שורות ומרכזיות נתוניות. אך אינטל חמייצה את מההפקת הסמארטfonyים – ככל מרد, היא לא קיימת ביום בשוק המעבדים למכשורים ניידים. אינטל עלולה לאבד שוק מישיעות אם המחשوب המסורי, שמננו היה מייצר את רוב המכונות הניידות, ייעלם כליל בעתיד לטבות מכשירים ניידים ומהשוב לידיים.

לפי דיווח באתר הטכניologיה AnandTech מודצמי' בר, אינטל כבר הודיעה רשמית כי הדור העתידי של המעבדים שללה צפוי להיות בטכנולוגיה של 7 ננומטר. ב-2017 הכריזה אינטל על תוכניות לשדרוג את "פאב 42", המפעל שללה באריי זונה, לצורך ייצור שבבים של 7 ננומטר. בשבע שערם דוחה בארה"ב כי אינטל השקייע מיידי ליארדי דולרים גם בהקמת מפעל חדש בחו"ל כדי ליצור מעבדי

העתיד של אינטלק טומן בחובו אטגררים רבים על פי נתוני שיפורסמה אטמול אינטלק, החברה מעסיקה 11,700 עובדים בישראל, מתווך כמ 7,300 עובדי מ"פ ו- 4,400 עובדי יצור, וכן 1,100 עובדי מוביילאי. לפי דוח של שמואל גאנמן, היא אחראית באופן עיקרי להעסקתם של 52 אלף איש בני ישראל. היקף הייצור של אינטלק בישראל ב-2018 היה 3.9 מיליארד דולר, כ-7.5% מיצוא ההיבטייך וכ-1% מסך התמ"ג של ישראל.

לפיכך, המשמעות היא שה- לך ניכר מהכלכלה הישראלית מסתמכ על כך שאינטלק תצליח לעזרו את האנרגיות המזדמנות

ר להתמודד עם
ט, שהחלו באחרונה
ט משלהן, בניסיון
להו רוחנית

השורה התתונה של הקמת המי-
פעל בישראל חביבה: "מי שעבוד
במפעלי אינטלק הם לא עובדי ההיבי-
טיים הטיפוסיים שיוצאים מ- 8200-
או מה騰כניון ומרוחים משכורות
עתק, אלה עובדים שונים מבחינות
הכישוריים שלהם ומובילות מוקם
המגורים שלהם. המשמעות של
פתיחה מפעל נוסף היא הוספה
מקומות עבודה חדשים, והגדלת
כוח העבודה בהיבטיκ באמצעות
הכללת אוכלוסיות שבדרכן כלל
לא זוכות להודמנות". מצד שני,
הוא אומר, האתגר הוא לחת מע-
גה לביקוש הצפוי בכוח העבודה
זהו: "אני מקווה שיש ייעורנות
ותוכניות להכשרה למקצועות
המודאיים, של אנשים ווסףם
ללא חברה וטל", שבסופה אוניברסיטאות

ל- TheMarker מולי און, נשי-
איintel ישראל לשעבר. "זהו הש-
קעת ענק של 10 מיליארד דולר.
היחור הוא שמדובר במפעל חדש,
ולא שדרוג של אחד רקיים. המפעל
החדש יהיה גדול יותר מהנוכחי –
לצורך המלצה, הוא יהיה בגודל
של אבעעה מגשרי כדורגל. וזה
הছורת כוונות גודלה, בוגל שה-
קמת מפעל ב- 10 מיליארד דולר
היא מהויבות לשנים הקרובות,
למרכזו מ"פ שאפשר תמיד לsegov
ולהעביר להו. וזה צעד אסטרטגי,
והছרת אמרון גודלה ביכולות של
האזור הישראלי", חוסט.

לדבריו, "איןTEL היא ח-
ריה עסקית שזכירה להראות
שהש侃ות שלה נושא פרי,
והיאאמינה באתור הישראלי".

אלו שרבוח יוציאר

**א/ז שביבים ייזוז
במפעל החדש?**