

יום אחד שהבאה הישראלי מיבא מומחים מהעולם לצורן בית מחשב, והזכירו את שמות של רינה ושל דרי להמן (באותו זמן פורסם ב-IEEE) אמר על היצברק, מאייר להמן, כי הגראה, שב דרי לבנון את המឌע שלו, היצברק המשיך לתת שירות וחישוב פשוטים עד 1966, בה יצא משימוש. דרכיהם של רינה ולהמן הצלבו שוב בשנת 1977, כשהרינה יצאה לשבתון ולמדה לתואר שני במדעי המחשב ב-IMPERIAL COLLEGE בלונדון, בו להמן הריצה באותו זמן.

רינה היא "מצפוניסטית", יסודית וمبرיקת, ואני מסוללת להוציא תחת ידייה עבורה שהיא פחותה ממושלמת. ההערכה הרובה לעובתה באהה ידי בייטוי מפני מסטר שנים כשחוונק לה פרט ורפאיל על הצעינותו אישית, ובקבלה זונה א' לאחרונה. היא עובדת באותה יחידה כבר 31 שנה. היחידה גדרה עם השנים וכיסים היא שטה מיינדרה עם חתיבת מערכות אלקטронיות. רינה ישבה כל השנים באותו בניין ואנו באותו מסדרון שבו החלה את עבדתה, עד המעבר הפיסי של החטיבה בתוך המכון לפני חזיה שנה. ב- 26 השנים האחרונות לפני פנים האחרונות היא עוסקת באפיון ובഗדרות פרויקטים בענאי ליא, והיא מהווה כוים טוקד דעת חשוב לנושה זה. היא העדיפה כל השנים להפתח בכיוון המקצועו ולא הניהול, והחננה תמיד לפחותו לקדם אותה במסלול בו עלייה לדרך זו הצלחה לתרום ביטר עלילות מדיניות ומוסטיון הרך שעברה. היחסים בין רינה והקבוץ מאופיינים באמון ובaura הדזית. הקבוץ נתן לה כל השנים את מלא התמיכה בעבודתה בחוץ. מזה שנות רבות היא נורגת לעבורה ברכבי שהוקצה לה, ובבראייה צריכה לשך דרכיה בתחכורה ציבורי. רינה מצידה מקפידה לקיים את כל המטלות הנדרשות מכל חבר קבוצו, החל מתורנויות במתבוח ובחדור האוכל, יעוץ בנושאי תוכנה למפעל האופטיקה בקבוץ ועד חברות בוועדות שונות.

רינה מתכונת לצאת לשבתון בינוואר 1992, לאור שכך יאפשר להמשיך לעבוד כיווץ במפעל בקבוצת. ככל שמתפרק התרבות אווזה בה פיק ברכיים, ואנו שעודדים אותה מקיים שתחזור בה ותישאר עמו שנים נוספות. אין ספק שהחל שיווצר לכשתפרוש, קשה יהיה למלא. ראייה וכתבה: גלי ק'

עבדה בחברה, גמלה ברינה החלטה לשלוט ארץ. החלטה זו יצאה, בסופה של דבר, אל הפעל בעקבות פניה עם דרי מאייר להמן, פניה שנייה את רינה.

להמן עסק באותה ימים ברפאל בתכנון של המחשב הסטרטגי הראשון שפותח באץ - היצברק' (צבר קומפיקט). הוא חיפש או תומנה ליצברק', אך אגשים בעלי ניסיון או ידע כלשהו בתוכנה היו מודיעים באותו תקופה ליצברק', שמע על רינה להרצאות בכנס מקצוע, שמה על רינה בצוות מקרית והפישה בין השאים שותה בצוות מושלמת את האעתושים של שאים - להמן הצליל לניסיון למכוון את התוכנת הראשון שלו, והרוויח בחורה מוכשרת, מקצועית ובעל ניסיון, ורינה זכתה להגישים את חולמה ולעלות ארצה, ואת בתנאיו "ליקסוסי" - עם חזה עבודה חתנים עתיד מובהך. בשנת 1959 עלה רינה ארצת נקלטה בקיובן מעין צבי בו הלהה למד באלפין לUMBRIA. בקיובן הכירה את אברהם בעל. בתום חצי שנה הלהה לעבדו ברפאל, מבללה שעתיים בכל כיוון (!) נקלטה בקיובן מעין צבי בו הלהה למד באלפין לUMBRIA. בתום חצי שנה הלהה בשטח אלקטטרונית, והלהה לעבדו עם להמן בפיתוח תוכנה עבור היצברק'. היה זה מחשב חדשני למדי במונחים של אז.

הזכרון העיקרי שלו היה תוף מגנט, ובונסן היו לו 7 "זפסים" של CORE MEMORY. היצברק' היה "חלום" לתוכנת EDSAC-1 (הראשונים באנגליה, מחשב אחד אשר פותח באוניברסיטה. מחשב זה היה בעל זיכרון של 1K כתובות, אשר היה בנוי מ-1000 מנגנונים לארט הטוכר לט כוים. כל ציבוריות. היא נקלטה בתוכנה באלפין לUMBRIA. בקיובן הייתה מנגנון שספק באל אוסף הפקחות הגדול והמנון שיטף (אטטambilי מבון), אך הלוגיקה של הניתה מוגבלת, וכך היה מסובך וקשה לתהווקה. מחשב "מחץ 1", אשר נבנה לאחר מכן, כבר היה פשוט יותר מבחן אלקטטרוני, אך הרבה פחותnoch לתוכנות. רינה ליוותה את תהליך התכנון והבנייה של מחשבים אלה ואלו לאחריהם, בבניית תשתית התוכנה המתאימה - פיתוח אטטבלר, תוכניות בדיקה לחמרה, שורות עוז, שורות קלט/פלט וכדומה. ברפאל היה רצון ליצור קבוצה של אגשי מקצוע המתמחים בתכנון מחשבים, לצורך יצירת חומר תלות בטפקן חזק אך לאחר פיתוח של כמה מחשבים הגיעו למסקנה שלא כדאי להתחזרות במוצרים הקיימים בשוק, הן בכלל כניסה פיתוח התוכנה הגלואית והן בכלל כניסה לשוק של המיקרופופטוסורים תוכרת אינטלקט. קוריוו מעוניין מתקופת היצברק': "אינטלקט", ואנו מושגים לה לנצח את האגלאיטי של מהאפשרים לה לנצח את השימוש במחשב ולסתמך על "מקורות עצומים" מיילים ביותר.

## ראיון עם התלננתת הדראשוונה במכון

זה סיפורה של רינה א', שהייתה התלמידה הראשונה במכון. דרכה המקצועית החלה באוטה תקופה בה החול העיסוק במחשוב ברפאל, והתפתחה במקביל להתפתחות תחומי זה במשך שנים.

רינה נולדה בלונדון, עברה את רוב שנות המלחמה בכפר קסן, וחזרה לונדון לבית ספר. תיכון. בשנת 1959 היא סיימה לימודי אוקספורד היוקרתית. בסיום לימודיה התלבסה בענין להמשך דרכה המקצועית, והפנתה עי' ועדת ייעוץ לקורס בן שנה באוניברסיטת קיימברידג' באנגליה "אליזה נורמן וחישובים אוטומטיים". קורס זה היה למשעה אחת המסלנות והפורמליות הריאוניות לימי מחשבים באנגליה.

בקיימברידג' עברו הסטודנטים על אחד משני המחשבים האוניברסיטאיים הראשונים באנגליה, מחשב EDSAC-1 אשר פותח באוניברסיטה. מחשב זה היה בעל זיכרון של 1K כתובות, אשר היה בנוי מ-1000 מנגנונים לארט הטוכר לט כוים. מנגנונים באנטילורטיקה. זיכרונו המחשב היה מואחסן בתנור, על-מנת לשמור על בטיחותה קבועה של אינטלקט הפטית.

"אמצעי וגיפוי שמדו לשות הטוחנאים או היו מוגבלים ביוטרי, מסורת רינה וען מגוחכים לאור הטוכר לט כוים. כל סטודנט היה הקצה של 5 זכות זמן מחשב ביום. הינו מוסרים בבורק או סרטוי והגיר שול התוכנית ושל הגთונים, ומתקבלים את תוצאות הריצעה על סרט נייר, אותו הינו מדפסים על טפרונט. בזאת הסתימה ההקצתה שלנו לאוטו יום. עבדות הניפוי נעשתה,طبع הדברים, בעיקר בראשי. צורת עבורה זו אופיינית לרינה עד היום. מחשבתה המהירה, דיזיינונתה וכושר הניתוח האגלאיטי שלמה מהאפשרים לה לנצח את השימוש במחשב ולסתמך על "מקורות עצומים" מיילים ביותר.

לאחר סיום הקורס בקיימברידג' הלה רינה לעבוד בלונדון בחברת ICL BROTHERS. חברת זו בנתה בתקופת המלחמה מחשבות תותחנות שהיה אחד המחשבים הראשונים בשימוש הצי הבריטי, ולאחר מכן עסכה במתן שירותים לשימוש מסחריים. בתום שלוש שנים