

computers מחשבים technology

ynet יריעות אחרונות

חוקרים מזהירים: שבבי רדיו עלולים לשאת ויחוסים

חוקרים באוניברסיטת אמסטרדם בהולנד טוענים כי הצליחו להדביק שבב RFID בוויחס. לטענתם, אלה חדשות רעות, שמשמעותן היא כי ויחוסים עלולים להתפשט בעתיד כמעט לכל מוצר, חיה או אדם חיסרם

שבבי רדיו זולים שצפויים להשתלב בשנים הקרובות במגוון רחב של מוצרי אלקטרוניקה, ספרים, צעצועים, בגדים ועוד, עלולים לשאת ויחסי מחשב, מזיהרים חוקרים באוניברסיטת אמסטרדם בהולנד.

החוקרים הצליחו להדביק שבב RFID בוויחס מחשב, כדי להוכיח כי מערכות כאלה פגיעות לוויחוסים, למרות נפח הזיכרון הקטן בכל שבב. הם גילו כי עצם הסריקה של שבב RFID גורם עלולה לגרום להדבקה של הוויחס למערכת הסורקת.



RFID, ויחוסים בכל מקום? צילום: טו מזין

- כתבות נוספות**
- לראשונה שבבים הופתלו בעשבים לצורכי מעקב
 - סרנד חדש: הפתלת

- שבבים בגוף נתחלף לסימנות
- ויאגרה עם RFID
- RFID כהצגת אהבה



במה מדובר?

RFID (ראשי תיבות של Radio Frequency Identification) היא שיטה לזיהוי ומעקב אוטומטי אחר עצמים, זאת באמצעות התקנים הקרויים תגי RFID, שבבים קטנים שינית להצמידם לבקבוקי שמפן, תרופות, חיות או אנשים. שבבים אלה כוללים אנטנת המאפשרים להם לשדר או לקלוט אותות מתדרי רדיו. תגי RFID פסיביים, בניגוד לאקטיביים, לא כוללים סוללה ופועלים בטווחים קצרים יותר. ממשלות, חברות תעופה, יצרני יחלמים כבר עושים שימוש בטכנולוגיה. בישראל בחנים מספר גופים גדולים את ה-RFID, וגם בצה"ל מתכננים ליישם את הטכנולוגיה הזו. עלות הייצור של שבב RFID אחד הולדת ופחות, והיום היא עומדת על 22 סנט בלבד, כאשר באינטל צפים הפחתת העלות עד לשמונה סנט לשבב.

"הנחת היסוד הייתה שבבי"

"עד היום הנחת היסוד הייתה כי פעולת הסריקה לא יכולה לגרום לשינויים במאגרי נתונים, בוודאי לא כאלה שניתן להגדירם ודוניים", כתבו במחקרם מלאני ריבק, בחנו קרספו ואנדר טנבאום. "לרוע המזל, הנחה זו שגויה".

"שבב RFID יוכל להדביק בוויחס, שיכול להדביק מאגר נתונים באמצעות תוכנת ה-RFID. בשלב זה, הוויחס עלול לעבור לקלות לשבבי RFID אחרים".

"זו קריאת השכמה"

נתוצאה מן החוקרים מניחים כי ייתכן ופושעים או טוריסטים יוכלו להשתמש בשבבי RFID נגועים כדי להרס מערכות מיחשוב המטפלות במטענים בשדות תעופה, כאשר התוצאות של פעולה כזו עלולות להיות קטלניות. שיטה דומה עלולה לשמש כדי לגרום נזק למאגרי נתונים המשמשים רשתות מזון או ביגוד.

"זו קריאת השכמה. אנו קוראים לתעשיית ה-RFID לתכנן מערכות מאובטחות", אמר טנבאום בשיחת טלפון.

ארגונים למען זכויות אדם טוענים זה זמן רב כי שימוש נרחב בטכנולוגיית RFID עלולה לגרום לפגיעה נרחבת בפרטיות, ולצורך מעקב אחר תנועת בני אדם והשימוש שהם עושים במוצרים.

לאחרונה דוחו מספר מקרים בהם אנשים השתילו שבבי RFID מתחת לעור, [לרשימה](#) ונטולת סיסמאות למתקנים סגורים. לראשונה, חברה אמריקנית אף [הציגה את עובדיה](#) להשתיל שבבים כאלה.

- חדשות
- בחירות
- כלכלה
- צרכנות
- ספורט
- תרבות
- בריאות+
- מחשבים
- רכב
- תיירות
- אוכל
- דעות
- אנציקלופדיה
- קהילות
- אינדקס
- לוח

מודעה

רק כשאת מוכנה לקשר רציני.