

העיתון דר' דוד פסיג מדווח מסיליקון וואדי

<http://www.passig.com>

מתקפת הטרור הבאה – טרור כלכלי וטכנולוגי?

כולם עסוקים במתקפת האנטרקס. האם יכול להיות שזו הסחת דעת שמישהו מנסה לעשות לכולנו? אם כן, מהי המטרה הבאה של מתקפת הטרור העולמית? האם אפשר לזהות אותה? ומה ההגיון מאחריה? למתקפה זו עומדות להיות השלכות כלכליות וטכנולוגיות מרחיקות לכת.

טרור פיזי

מזה כעשור שנים שעתידינים רבים בעולם מנסים להתחקות אחר המשבר העולמי הבא. כמה מהם מצאו שבמחזוריות של כל 60-80 שנה נקלעת החברה האנושית למשבר עולמי רחב אשר מניע את המין האנושי לנסח חזון כלכלי, פוליטי וחברתי חדש.

מבין העתידינים העוסקים בניסיון להבין את אופיו של המשבר הבא אפשר לזהות שתי אסכולות עיקריות. האסכולה האחת, אשר קיבלה חיזוק לאחרונה מהמתקפה בניו-יורק וושינגטון, טענה זה כעשור כי המשבר העולמי הגדול הבא יהיה תוצאה של "מתקפה טרוריסטית חמורה על אחד המוסדות, הארגונים או הבניינים החשובים ביותר בעולם". למתקפה תהא תוצאה כה חמורה עד כי היא תניע את אומות העולם להתארגן מחדש כדי "להתחיל ולנסח חזון פוליטי, חברתי וכלכלי מסוג שונה", כדי "לא לתת לאנשים כמו בין-לאדין להכתיב לנו את סדר היום". (לא יאומר!).

האסכולה האחרת, עליה אני נמנה, מזהה, בניגוד לאסכולה הראשונה, את תחילת המשבר הגדול הבא לא כתוצאה של מתקפה טרוריסטית במובן המקובל, חמורה ככל שתהא, אלא כמתקפה של הקטיביסטים (hacktivists) אשר תיתן מכה אנושה לתשתיות הטכנולוגיות של התרבות המודרנית של תחילת המאה ה-21. רק אז יתעשת



המין האנושי ויתחיל לנסח חזון חדש ובעל מעוף כדי לעזור לעצמו לצאת מהמשבר שיתפתח. המונח [hacktivism](#) מורכב מהאקרים אקטיביסטיים בעלי סדר יום פוליטי וכלכלי סדור. יש המכנים את

התנועה הזו [Electronic Civil Disobedience](#).

הפירצה הבולטת

אז היכן עומדת להתרחש המתקפה הטרוריסטית הבאה? ידועה האמרה כי "הדמיון של הפושע מקדים תמיד בצעד אחד את הדמיון של השומר". קשה במיוחד להתחקות אחר נפתולי הדמיון המעוות של הקרימינל. ובכל זאת יש הרבה שהשומר יכול לעשות. החשוב מכל הוא לאתר את נקודות התורפה שלו ולשפר את המגננה שם.

מהי אם כן נקודת התורפה בעולם המערבי שהיא פרוצה במיוחד? האם אפשר ללמוד מהדרך בה התנהלו מלחמות עד כה כדי לזהות את נקודת התורפה של העולם המפותח?

[למדנו](#), כי במלחמה הדבר החשוב אותו אתה רודף הוא התשתיות של האויב—במיוחד אתה מחפש את התשתיות שההגנה עליהן רופפת. לא צריך להיות מומחה גדול כדי לזהות שהתרבות המערבית של תחילת המאה ה-21 יושבת על תשתית מרכזית בקיומה שההגנה עליה פרוצה באופן בולט--תשתיות מאגרי המידע.

עד כה ראינו מתקפות על התשתית הזו בצורה של וירוסים, השחתת דפי הבית של אתרים, וכדו'. למעשה, זה רק וונדליזם שובבני. מקרים אלו רק רומזים על יכולת ההרס של מתקפה מסודרת על התשתית הזו. לא קשה לנחש מה יהיו ההשלכות הכלכליות של מתקפה מאורגנת על תשתיות המידע של רשת החשמל, על מאגרי המידע של רזרבות הנפט, על מאגרי המידע של אספקת המזון לרשתות השיווק, על מערכות ניהול אפיקי התחבורה בכבישים ובאוויר, ועוד.

מומחי טרור טוענים כי טרוריסטים אוהבים מטרות שמצטלמות היטב--מטרות שיוצרות אש, תימרות עשן, ורעש גדול, ואילו, מטרות של תשתיות מידע מצטלמות בקושי. ולא רק זאת, אלא שבסימולציות רבות שנעשו בעולם, מותקפי תשתיות המידע כלל לא שמו לב שהותקפו! לכן, לטענת המומחים, יש סבירות נמוכה שהם יתקפו דווקא אותם. באמת! האם אין זה בדיוק ההגיון העקום של הטרוריסטים אותו צריך לחפש? במיוחד לאחר שהוקמה קואליציה של מדינות המחפשות טרוריסטים בכל העולם, נראה שהללו יבחרו במטרות מסוג זה היות ובמתקפה על תשתיות קשה יהיה לזהות את מקורם. אין להם הכרח לקנות כרטיסי טיסה, ללון בבתי מלון, לדבר שפה כל שהיא, וכדו' כך שישארו עקבות. התוקף יכול להסתתר אחר זהויות כפולות ומכופלות שלוקח הרבה זמן ומשאבים לעלות על זהותו האמיתית.

טרור כלכלי וטכנולוגי

לדעת האסכולה השנייה, אם כן, הטרור, שמטרתו לקטול בני אדם, הולך להיות לחם חוקנו עוד עשרות שנים רבות--טרור שילך ויגבר ואף יחמיר. אחת הסיבות העיקריות לכך היא הסברה כי כנראה סיים המין האנושי את השלב בהיסטוריה שלו בו הוא שפך נחלי דם במאבקים בין גושים ובין מדינות. עם זאת נותרו הרבה קונפליקטים בעולם, ואלו יבואו לידי ביטוי בעיקר בדרך הטרור.

הנחות מעין אלו מביאות, לכן, את האסכולה השנייה לטעון כי המשבר הגדול הבא אשר יהיה בכוח להניע את אמות הסיפין של מרבית אומות העולם לשבת ברצינות ולנסח חזון חדש אינו הטרור מהסוג של מטוסים בתוך בניין התאומים, אלא, הטרור הטכנולוגי. החזון לו אנו מצפים אינו חזון המונע על ידי רגשי נקם או מלל ריק מתוכן של מלחמה למען חירות או מלחמה של בני האור בבני החושך, אלא, חזון שישתמש בטכנולוגיות ובדימויים מתרבות המאה ה-21 ולא ממלחמות העולם של המאה ה-20. זה צריך להיות חזון פוליטי, חברתי וכלכלי המונע מדימויים היונקים מהבנה עמוקה של מאפייני החירות בצד הסכנות שטכנולוגיות מאוד מתקדמות מציגות בפני המין האנושי באשר הוא.

להלן שתי דוגמאות לתסריטים אשר יכולים להוות הקטליזטורים למתקפה הבאה הממתינה לנו מעבר לפינה. אחרי שרוח הקרב הנוכחית תמצה את עצמה ותשאיר עוד חורבות במקומות שונים בעולם יבוא כנראה המשבר שידחוף את המערכת המולטיטלטרלית לכוון חדש וטוב יותר. כדאי להתכונן לסוג זה של תסריטים כיוון שאולי כך נוכל להקהות את עוצמתם ההרסנית--וטוב מוקדם ממאוחר. דמיינו לכם

בנקאות באינטרנט של בנק הפועלים -- טור # 11 לאתר האינטרנט – נובמבר 2001

את המשבר העולמי שיתפתח ממתקפת האקרים שיצליחו בעזרת תחכום טכנולוגי לסחוט את ה-
[Federal Reserve](#). או גרוע יותר, דמיינו את התמוטטותו של הדולר אחרי שוירוס מחשבים מזן חדש
יצליח לשטות במערכות המסחר הבין בנקאיות.
אין אלו תסריטים בדיוניים. בואו ניתן לעצמנו הפעם הזדמנות לראות את הנולד ולהתכונן אליו.