

הביטחון

מגזין לענייני ביטחון • בטיחות • אבטחה • כיבוי אש • מיגון וחירום

הודמנות לשילוב טכנולוגיות ישראליות "חכמות" בחייל | עמ' 8

התשתיות הלאומיות אינן מוגנות לעת התלקחות הזירה הצפונית | עמ' 14

סוכני רפואה בקהילה | עמ' 22

על קוצב לבבות ומערכות למניעת גניבות | עמ' 24

זופיטר כועס? סימן שאינו צודק | עמ' 26

הגנרלים שלא היססו להשמיד אוכלוסייה אזרחית | עמ' 28

תעלומת החתרנות כאיום נעלם | עמ' 32

הצדעה אחרונה לאדם שהאמין בנו מן הרגע הראשון | עמ' 40

SECURITY ISRAEL
COMBAT - HLS - DEFENSE

התערוכה הבינלאומית ה-29 לביטחון

19-21
מאי 2015

מרכז הירידים והקונגרסים, ת"א



מגזין הביטחון נגיש גם באינטרנט, בטאבלט ובטלפונים חכמים. מפרסמים שכתובתם מופיעה במודעה, המודעה תשמש כלינק ישיר לאתר בלחיצה אחת



**אינסוף אפשרויות,
פתרון אבטחה אחד
ועכשיו עם אימותים חיים בוידאו**



**מערכת האבטחה ההיברידית המקצועית LightSYS™2 מציעה לכם עכשיו יותר!
המערכת תומכת בפתרון מצלמות וידאו IP ברזולוציית HP (VUpoint) ומשמשת כמערכת צפייה בוידאו בזמן אמת:
פלטפורמה מבוססת ענן העושה שימוש במצלמות רשת מזרימה וידאו בזמן אמת כתגובה להפעלה של אזעקה או על פי דרישת המשתמש.**

- פתרון אבטחה מקצועי עם צפייה בוידאו בזמן אמת
- אפליקציית סמרטפון אינטואיטיבית המאפשרת בקרה פשוטה וקבלת התראה על אזעקה בליווי צפייה בוידאו בזמן אמת
- אפשרויות תקשורת גמישות לרבות, GSM/GPRS, IP חייגן טלפוני ותקשורת רדיו ארוכת טווח, כולם מותקנים במארז הראשי
- מגוון רחב של אביזרים הכולל גלאים קוויים, גלאים אלחוטיים דו-כיווניים וגלאי Bus של RISCO
- אידיאלי לפרויקטים הפרוסים במספר אתרים עם מערכת השליטה והבקרה (שו"ב) של ריסקו

לפרטים נוספים אודות LightSYS™2, בקרו באתר קבוצת ריסקו riscogroup.com/Israel



קבוצת D.O.G

מערכות אבטחה היקפית • גידור

תשתיות תקשורת • אחזקות

D.O.G - Sec הזרוע הטכנולוגית של קבוצת D.O.G חברה בתחום מערכות אבטחה אלקטרוניות היקפיות הפועלות באינטגרציה מלאה עם מערכת שו"ב, ניהול התראות וניהול וידאו

D - B A R ◀
סבכות אלקטרו מכאניות.

D-Guard TW ◀
גלאי תיילים מתוחים אלקטרוני.

D-Guard HFO ◀
גלאי סיב אופטי תת קרקעי.

D - G u a r d ◀
כבל גלאי זעזועים.



מערכת שו"ב



סבכות אלקטרו-מכאניות



גלאי תיילים מתוחים



סיב אופטי תת קרקעי



כבל גלאי זעזועים



הגדר הטובה - חברה בתחום גידור חשמלי משולב גילוי אלקטרוני



מיגון אנטנה בגדר חשמלית



מיגון לולים



מיגון שער



מיגון שטחים חקלאיים

מאות קילומטרים של גידור, מערכות אבטחה וטכנולוגיות משולבות המותקנות בארץ וברחבי העולם: מפעלי תעשייה ◀ תאגידי מים ◀ יישובים ◀ מתקני אנרגיה ◀ תחנות רכבת ◀ מתקני כליאה ◀ גבולות נמלים ◀ מתקנים רגישיים ◀ שדות תעופה ◀ מתקנים צבאיים

דבר יו"ר איגוד הקב"טים והממונים על שירותי החירום ברשויות המקומיות - חיים נוגלבר	6
הזדמנות לשילוב טכנולוגיות ישראליות "חכמות" בחו"ל - שוש פרנקל	8
ה"פורום" מסייר במוזיאון ישראל - אלכס נחומסון	13
התשתיות הלאומיות אינן מוגנות לעת התלקחות הזירה הצפונית - יוסף פרנקל	14
"מאל-טק", הפתרון האולטימטיבי למערכות ביטחון - יוסף אהרון	20
סוכני רפואה בקהילה - שי קוניץ	22
על קוצב לבבות ומערכות למניעת גניבות - דני רובין	24
יופיטר כועס? סימן שאינו צודק - יוסף פרנקל	26
ביקורת ספרים: הגנרלים שלא היסוד להשמיד אוכלוסייה אזרחית - יוסף פרנקל	28
הדיון על תקציב הביטחון - רדוד ופופוליסטי - פ. דניאל	29
"מרחב" - ניהול אירועים ורציפות תפקודית בערים וברשויות מקומיות - ניר אימבר	30
תעלומת החתרנות כאיום נעלם - אלכס נחומסון	32
המתיחות בהר הבית עלולה להביא להתלקחות איזרית - פ. דניאל	33
השוויצרים נערכים לאספקת אנרגיה - שוש פרנקל	34
הרשות המקומית כלבנת היסוד בחזית האזרחית - דרור שלו	36
קספרסקי: נחשף הקורבן הרשון של תולעת "סטוקסנס" - כתב הביטחון	39
הצדעה אחרונה לאדם שהאמין בנו מן הרגע הראשון - יוסף קיסטר	40
מספקים ביטחון	44
עושים חדשות	46
חדשים בשוק	52

תשומת הלב הביטחונית הניתנת לאיומי הסייבר היא ראויה, אבל אינה יכולה לבוא על חשבון צימ-צום זרועות היבשה ובראשם השריון. השחלת קודים זדוניים יכולה לגרום נזק רב, אולם אין בכוחה להכריע מלחמה. מבצע "צוק איתן" חזר ולימד אותנו, שכוח הבקעה חייב להתבסס על טנקים ונושאי גייסות משו-ריניים (נגמ"שים).

הצפייה להתלקחות הזירה הצפונית והסיכוי להשתלטות צבא החליפות האיסלאמית "דאע"ש" ממזרח לירדן מחייב את ישראל לחזק ולא לצמצם את תודות השריון. אין הכרעה בשדה הקרב בלי אחיזה בשטח ואין אחיזה בשטח בלי טנקים ונגמ"שים, שאמורים להיות עטופים ב"מעיל רוח".

בעניין אחר, מזכיר ההגנה האמריקני **צ'אק הייגל**, גיבור מלחמת ויטנאם, שפוטר בבוסת-פנים על-ידי נשיאו **ברק חוסיין אובמה**, דגל בעבר במדיניות ההסתגרות וההתנגדות למלחמה בעיראק ובאפגניסטאן, אך עם כניסתו לתפקיד, עבר מהפך מנטאלי. הוא לא היסס לבקר את מדיניותו המהוססת של נשיאו בעת השתל-טות הרוסים על חצי האי קרים ואת מאמציו הרפויים להפלת הדיקטטור הסורי **בשאר אסאד**. גם בייחסו לישראל עבר **הייגל** שינוי תודעתי מוחלט. מסנטור עויין ומנוכר לאינטרסים הבסיסיים שלנו, הפך לתומך נלהב בשידרוג הקשרים הביטחוניים בין וושינגטון לירושלים. לרוע מזלו, בהיעדר תמיכה פוליטית, הוא לא הצליח לגייס לצידו את **אובמה** ואף עורר את זעמו, שנסתכם בפיטוריו. הנשיא האמריקני ה-44 מנסה היום להוכיח דווקא תקיפות ופעלתנות, זאת תוך הנפקת צווים נשיאותיים העוקפים את הקונגרס והסינאט, אך רק ימים יגידו, אם הוא יעדיף להתרכז בזירה הפנים-אמ-ריקנית או שמא גם לחזור על שגיאותיו במדיניות החוץ שלו כלפי ישראל. ואולי... אולי, גם **אובמה** יעבור מהפך תודעתי בדומה למזכיר ההגנה שלו לשעבר?

ועוד עניין, בעקבות גל הטרור הכריז משרד הפנים והמשרד לביטחון-פנים על הקלות בחלוקת רשיונת כלי-ידיה לאזרחים ובעיקר למאבטחים, שאף יוכשרו לקחת את הנשק לביתם. הנחיות העבר למחזיקים בכלי-ידיה להשאיר אותם במקום עבודתם נמחקו כלא היו, ובכל-זאת, עם כל הבנה למצב הביטחוני, ראוי לזכור, שבשנים האחרונות, שימש הנשק שבידי האזרחים, גם לרצח בני משפחה, בעיקר נשים וברי-פלוגתא עיסקיים. תופעה זו, אסור לה שתחזור על עצמה וחייבת להקרין גם על חלוקת רשיונות כלי הירייה לאזרחים. ראוי לבדוק, לא רק את כישוריו הפיסיים של המועמד לרשיון, אלא גם את מצבו הנפשי והמנטאלי, וזאת לצימצום מקסימאלי של האפשרות, שהנשק ישמש חלילה לפגיעה בחפים מפשע ולא רק להצלת חיים.

קריאה מפרה ומהנה.

שלכם העורך,

יוסף פרנקל

מו"ל: ירפי עיתונות



מגזין הקב"טים והממונים על שירותי החירום ברשויות המקומיות
הביטחון
www.habitachon.co.il

עורך: יוסף פרנקל

סגנית עורך: בילי פרנקל

מנכ"ל: צביקה אלון

ייעוץ מקצועי: יגאל מצפי

המערכת: (לפי א"ב) צביקה אלון,

גיא אקון, עודד בריינר, אילנית לוגסי,

אמנון מססה, חיים נוגלברט

צלמת המערכת: שוש פרנקל

עיצוב: log

דפוס: מיקסם 2000

מען למכתבים ולפניות:

ת.ד. 53253 ת"א 6153201

טל': 03-6449858, פקס: 03-6492574

דוא"ל: ffrnn8@bezeqint.net



תמונת השער:

מהתצוגה בכנס

הבינלאומי ה-3

לביטחון המולדת

צילום: שוש פרנקל

המערכת אינה אחראית לתוכן המודעות. כל הזכויות שמורות. אין להעתיק רשימות וחלקים בלא היתר.

המסע להודו

"הייתי פעמים רבות בחו"ל, אבל ההפקה שארגנתם לאורך כל הטיול, הדאגה והמחשבה לכל פרט ופרט, ההפתעות והמרקם האנושי גרמו לי לחוויה הגדולה שהייתה לי מאז ומעולם. פשוט מדהים! כל הכבוד!"
(משה וינגרטון, מוקד עופרה - ממשלתפני הנסיעה לתאילנד)



FUNTECO
ANTECO in INDIA

אחרי ההצלחה הגדולה של הטיולים לתאילנד: עוד חוויה מסעירה מבית אנטקו יוצאת לאוויר העולם!

נוסעים עם אנטקו ומרוויחים בגדול

לנרשמים עד 31.12: מפרעה מול מקדמה! • מבצע מיוחד באנטקו לנרשמים למסע! • **לפרטים מלאים - התקשרו אלינו** • ההוצאה מוכרת! חשבונית מוכרת לצורכי מס תונפק לכל משתתף - ביקור וסיור בתערוכת SECUTECH INDIA.

להודו, עם המדריך של אהרוני וגידי!



המסלול סגור ואנו שמחים לבשר כי המדריך שילווה אותנו הוא AVISH, המדריך של "המסע המופלא של אהרוני וגידי".

הבטיחו מקומכם בחוויה הגדולה של 2015!

• ההרשמה המוקדמת מתחילה עכשיו • ניתן לצרף בני/בנות זוג • הבטחת מקום מול דמי רישום בסך 200 דולר - לדמי הרישום תונפק חשבונית מוכרת לצורכי מס • הנסיעה מותנית בכמות המשתתפים ומוגבלת בכמות המשתתפים (עד 40 נוסעים בלבד) - הבטיחו לעצמכם מקום!

ממריאים ב-9.3.2015 יש רק 40 מקומות!

10 ימים מרגשים בהודו הקלאסית • אירוח במלונות יוקרה • אוטובוס תיירים מפואר • פינוקים, אטרקציות והפתעות במיטב מסורת האירוח של אנטקו - שאלו את מי שכבר היה! הכול במחיר מיוחד עבורכם!

תוכנית הנסיעה: מה שמותר לספר...

9.3.15 - ממריאים למומביי • סיורים בעיר כדי לטעום את החוויה וביקור בתערוכת Secutech India • משם - טיסת פנים לדלהי • חוויית הודו הקלאסית: הטאגי מאהל, העיר הוורודה, פושקר, העיר הכחולה, העיר הלבנה ועוד • שווקים, ארמונות, מקדשים, גמלים, פילים, שיט נהרות, סרטי בוליווד ועוד הרבה הפתעות • לינה במלונות מפוארים ואירוח ברמה גבוהה • חזרה לארץ - 20.3.15.

פרטים מדויקים - בהמשך.

מי שמכיר את טיולי אנטקו, יודע: מצפה לו חוויה חד פעמית!

לפרטים והרשמה: טל' 03-7354000/16 (לסיון / יהודית)

ANTECO
Security Systems

אנטקו - מערכות אבטחה • רח' משה אביב 6, אור יהודה 6037128
טל' 03-7354000 • info@anteco.co.il • www.anteco.co.il

19-21
מאי 2015
מרכז הירידים והקונגרסים, ת"א



מצלמת צינור אינפרא-אדום IP של "סמסונג" ("SAMSUNG") מסידרת "WIZE NET" 2 מגה פיקסל עם רזולוצייה מקסימלית (1080X1920) ואיכות תמונה FULL HD משווקת על-ידי "אנטקו"



מצלמת ULTRA K5 מתוצרת חברת "INDIGOVISION" משווקת על-ידי

"טימקון". המצלמה הינה בעלת הרזולוצייה הגבוהה ביותר הקיימת היום בשוק האבטחה 5120 X 3840 במצמעת Cmos בגודל 35 מ"מ



מצלמת PTZ אינפרא חדשה מבית "TIANDY" משווקת על-ידי "פולר"

משוואת מצוקה מתקדמת FIND FAST PLB 220 של "מקמורדו" ("MCMORDO") הבריטית, הכוללת G.P.S. משווקת על-ידי "פ.פישלס"



מצלמת מיני PTZ (כיפה ממונעת) זום כפול 10 אינפרא-אדום חכם IP-66 650 קו מבית "PROVISION-ISR" משווקת על-ידי "פיקוק"

דבר היו"ר - חיים נוגלבלט

יו"ר איגוד הקב"טים והממונים על שירותי החירום ברשויות המקומיות

חבריי הקב"טים!

עם כתיבת שורות אלו, הת- וודענו לאחד הפיגועים הקשים שהיו לנו כאן בשנים האחרונות. 5 הרוגים הי"ד, ביניהם שוטר אחד ועוד כ-10 פצועים בדרגות פציעה שונות בפיגוע רצח מת- כן, בבית-כנסת בשכונה החרדית "הר נוף" בירושלים, רצח שכולו רשע טהור ושנאה חסרת מעצורים. שוב, אנחנו מוצאים את עצמנו, בארץ הקטנה ולמודת הסבל שלנו, מותקפים על-ידי בני בליעל, שבאים לזרוע הרס ולקצור חורבן, אבל אנחנו כאן ונמשיך להיות כאן, חרף הקשיים שעוברים עלינו בחודשים האחרונים. יהי זכרם של הנרצחים ברוך.



הפתיח הזה, מוביל אותי לעסוק בגל האלימות ששוטף את הארץ. אינתיפאדה או לא? תחליטו אתם. גם באינתיפאדה הקודמת אירעו פיגועים של יחידים, שלא היה עליהם מידע מודיעיני, אולם להבדיל מה- קודמת, אנו רואים היום, שלצד מעשי היחיד, ניכרות גם הפגנות והפרות סדר נרחבות בפריסה ארצית, עיי מותים עם השוטרים וכוחות הביטחון, כאשר המרכיב הדתי תופס מקום נכבד ומשמעותי מבעבר. החשש הפלשתינאי משינוי הסטטוס קוו על הר הבית, הביא לתסיסה רבתי, שלא שככה גם לאחר הבהרתו של ראש הממשלה, שהוא ישמר. ואולי המרכיב הדתי, זו הנקודה שעושה את ההבדל.

עדיין באותו עניין. השוטרים שירו למוות בצעיר, מי שניסה לדקור אותם בכפר-קנא בתחילת נובמבר, היוו מוקד להשתלחותם של ערבים ישראלים מחד-גיסא ושל "יודעי דבר" ומצקקים מאידך-גיסא. קשה מאוד לשפוט מצבים של סכנה, כאשר אינך נמצא במקום וחש זאת על בשרך. שיקול הדעת של אדם בשטח, שונה לפעמים לגמרי מזה שבסלון הבית. לעניות דעתי, גם אם בסופו של יום יעלה כי השוטרים היו יכולים להימנע מן היריות, ראוי לגבות אותם, כי הם לא עבריינים! הם שוטרים, לובשי מדים, שנשלחו על-ידי מדינת ישראל לעשות סדר לטובת כלל אזרחיהם, ערבים ויהודים כאחד, תוך כדי לקיחת סיכונים אישיים גבוהים. המקרה מצער מאוד, בעיקר לאור תוצאתו ויחד עם זאת, כשכל אחד מאיתנו נמצא במצוקה, הוא מחייג למשטרה ומצפה, שיבוא לעזרתו. השוטרים, לא מגיעים עם זרי פרחים ושוקולדים, אלא חמושים ומוכנים לכל תרחיש, כולל אפשרות שינסו לפגוע גם בהם.

אנחנו צריכים להיות חכמים ולא צודקים ולהרגיע את הרוחות, לשדר פיוס, כי בסך הכל, כולנו כאן חיים תחת אותה כיפת שמיים ונושמים אותו אוויר. בואו ונעשה שיישאר מספיק אוויר גם לדורות הבאים. כל האמור לעיל, יחד עם העובדה, שלחמאס ולרחוב הפלשתינאי, אין כוונה להרגיע את הרוחות, אלא להיפך,

בתוספת הצהרות לוחמניות של שרי ממשלת ישראל והכרזתו של ראש הממשלה על נקיטת יד קשה כנגד המתפרעים, מביאים אותי להכרה, שהסבב הזה נמצא בעיצומו ולא ייגמר במהרה.

כאן, אנחנו נכנסים לתמונה. ביטחון תושבינו הוא במרכז עשייתנו היום-יומית ואנחנו חייבים להיות מוכנים לכל תרחיש אפשרי, לבדוק את מערך האבטחה במוסדות חינוך (מוס"ח), לתגבר במקומות שצריך, לבצע ולהורות על ביצוע סיוורים והפגנת נוכחות בכל יישוב ויישוב, לקיים פגישות עבודה ועדכונים מול משטרת ישראל ובמקביל, לשמור על קשר רציף עם פיקוד העורף (פקע"ר) ולוודא, שציוד החירום שלנו מוכן ושאונו משלימים פערים כל הזמן.

עבודתנו לא תמיד מוערכת ונתפסת כחיונית, אולם בימים אלה, לצערי, מוכחת וחיוניותו של הקב"ט והמק- צועיות של כל אחד מאיתנו נמדדת יותר מבימים רגילים. ובהמשך למקצועיות ולחשיבותו של הקב"ט. לא- חרונה נפגשתי עם **בצלאל טרייבר**, ממלא מקום ראש רשות חירום לאומית (רח"ל) החדש במשרד הביטחון, שמכיר את עבודת הקב"ט מוסדות חינוך עוד מימיו כקב"ט מוסדות חינוך ארצי במשרד החינוך. בשיחה איתו, פרסתי לפניו את כל מהלכינו בנושא מעמד הקב"ט ואת השלבים המתקדמים, שאליהם הגענו וביקשתי את מעורבותו בתהליך, על-מנת להשלים את העבודה.

טרייבר המליץ בחום, שנמשיך במלוא המרץ מהנ- קודה, בה נעצרה הרכבת הזוהרת שלנו, בעקבות סגירת המשרד להגנת העורף ונסיים את טיפולינו בהשגת כל האישורים והתקציבים שהובטחו לנו.

בצלאל טרייבר לא לבד. לאחרונה נכנס לתפקיד שר הפנים, ח"כ **גלעד ארדן**, איש יקר לנו, פוליטיקאי אמין, הניחן בהבנת הצורך בביטחון ובקב"ט עם מעמד ראוי. בתפקידו כשר להגנת העורף, התקדמנו רבות ואף קיבלנו תקציב מיוחד והיסטורי, שלא יצא אל הפועל, עקב סגירת המשרד. מכאן, אני מבקש לאחל לידידי, שר הפנים הנכנס, ח"כ **גלעד ארדן**, הצלחה בתפקידו החדש. אנו זוכרים את היד המושטת והסיוע המקצועי ובעיקר, היוזמה והאומץ הציבורי שלא הכרנו כמוהו לפניו. אין לי ספק כי השר יצליח ויקדם הרבה נושאים שעל הפרק ובכללם נושא מעמד הקב"ט, אנחנו כאן כדי לתמוך בו. לסיום, אני רוצה להזכיר, שאנחנו נערכים לקראת כנס קב"טים ארצי, בחודש ינואר 2015. נוכחותכם בכנס, כמו תמיד, חיונית להצלחתו ולעדכוניכם בכל הנעשה למענכם ולחיזוק הביטחון. עוד נכוננו לנו ימים טובים.



חיים נוגלבלט


יו"ר איגוד הקב"טים

הממונים על שירותי החירום ברשויות המקומיות


סמסונג WiseNet3 עם הצ'ייפ החכם

חדש בשוק הישראלי: WiseNet3, ליין המצלמות המהפכני של Samsung, עם מעבד חדשני האחראי לשילוב מושלם בין איכות תמונה, התגברות על ערפל ועשן, שיכוך רעידות אלקטרוני, חדות וידאו מרבית ותכונות מתקדמות נוספות




Commercial cameras




WiseNet III

יכולת עבודה משופרת באור נמוך




Conventional cameras




WiseNet III

WDR באיכות של 100db



Smart OFF



Smart ON

ראיה דרך ערפל ועשן

Samsung העולמית השיקה לאחרונה ליין חדש שמטלטל את שוק ה-IP הבינלאומי: סדרת מצלמות WiseNet3, בסטנדרטים של המותגים המובילים בעולם ובמחירים שווים לכל נפש. המהפכה הזאת מגיעה בימים אלה לישראל באמצעות אנטקו, המשווקת הבלעדית של Samsung בארץ בתחום מערכות הטמ"ס.

סדרת מצלמות WiseNet3 של Samsung מהווה מוצר סטנדרטי עבור מערכות אבטחה מקצועיות וכוללת את הפונקציות המתקדמות ביותר של מצלמות לשוק הטמ"ס, עם רזולוציות של 1.3 מגה פיקסל, 2 מגה פיקסל ו-3 מגה פיקסל.

WiseNet3 תוכנן לענות על הצרכים התובעניים ביותר בשוק והוא עושה זאת בהצלחה רבתי באמצעות מעבד חדשני העומד במרכז המוצר - צ'ייפ חכם, המביא לשילוב מושלם בין איכות תמונה, התגברות על ערפל ועשן, שיכוך רעידות אלקטרוני וחדות מרבית לכל מרחב הווידאו.

עוד בין תכונות המצלמה:

- יכולת עבודה משופרת באור נמוך
- WDR באיכות של 100db
- ראייה דרך ערפל ועשן
- ייצוב תמונה דיגיטלי
- P-IRIS חדות תמונה במרחב מלא
- 50 פריימים ברזולוציית 2 מגה פיקסל
- פוקוס אוטומטי בלחיצה אחת דרך האפליקציה
- זיהוי תנועה, אודיו ופנים
- צמצום וייעול ניצול רוחב הפס
- התקנה פשוטה ומהירה
- רמת מחירים מפתיעה!



למידע נוסף:

03-7354000 IX www.anteco.co.il

הכנס הבינלאומי ה־3 ל"ביטחון המולדת":

הזדמנות לשילוב טכנולוגיות ישראליות "חכמות" בחו"ל

כתבה וצילמה: שוש פרנקל

הכנס הבינלאומי ל"ביטחון המולדת" (Homeland Security), שיצא לדרכו לפני שלוש שנים ביוזמת מכון הייצוא, משרד הכלכלה, סיב"ט, המשרד לביטחון-פנים והמטה הקיברנטי במשרד ראש הממשלה ושהתקיים מ־9 עד ל־12 בנובמבר 2014, במרכז הירידים בתל-אביב, הציג פתרונות טכנולוגיים חכמים של 98 מציגים ישראליים, שאמורים למצוא דרכם לחו"ל.

מאות אורחים מחו"ל משישים וחמש מדינות, חלקם שותפים עיסקיים של חברות ישראליות וחלקם לקוחות פוטנציאליים, נטלו חלק בכנס, שנפתח בדברי ברכתו של השר לביטחון-פנים, ח"כ יצחק אהרונוביץ' ושהסתיים בסיוורם מקצועיים המתמקדים בהגנה על תשתיות לאומיות, בעיקר תשתיות אנרגיה, תחבורה ותקשורת.



הדוכן של חברת "אל-פר" בתערוכה

העיסוק ב"ביטחון המולדת" מסמן עידן חדש, כך עולה מן הכנס שהחל עם "מתקפת התאומים" ב־11 לספטמבר 2001, מי שסימנה את מחיקת קו הגבול של שדה הקרב בין החזית לעורף. שדה הקרב החדש הוא שונה מזה הצבאי וכולל מגבלות משפטיות ואתיות. הפעילות בעולם "ביטחון המולדת" חשופה לחלוטין, כאשר השחקנים הראשיים מתמחים להשתמש במידות האינטרנט כפי שאנחנו נוהגים בעבודתנו ובחינו הפרטיים. תלותנו ההולכת וגוברת בטכנולוגיה, באנרגיה ובתקשורת כפי שנדונה בכנס, יוצרת הזדמנויות לפתרונות חכמים בתחומי ההגנה והסיכול של מזימות אויבי "ביטחון המולדת", כל עוד מטופח גם הגורם האנושי.

שוק "ביטחון המולדת" מתאפיין כמנוע צמיחה חשוב לכלכלה הישראלית ולייצוא המקומי. בשנה האחרונה ייצאה ישראל כ־6.5

מיליארד דולר בתחומי הביטחון, כאשר חלקו של תחום "ביטחון המולדת" הולך וגדל לערך של כ־1.3 מיליארד דולר. חלק מהיצרנים הישראליים צמחו מתוך תחומי ההגנה המסורתיים וכיום הן מושלבות בעולם "ביטחון המולדת" כפועל-יוצא של מגמות השוק הגלובאליות. אבטחת הסייבר, כך עולה מן הכנס, הינה תחום הפעילות הגדל יותר מהר מכל תחום פעילות אחר ב"ביטחון המולדת". גם קצב הגידול של אבטחת הסייבר 6.5% לשנה, גבוה יותר מתחומי הביטחון המסורתיים. כך, אין זה מפתיע, שמומחי אבטחת הסייבר סבורים כי השוק הזה עשוי לגלגל קרוב לחצי טריליון דולר בשנת 2020 ולספק מגוון הזדמנויות לכ־200 חברות הישראליות, שעוסקות בהיבטים השונים של התחום. התעשייה הביטחונית הישראלית זוקפת לזכותה הישגים מרשימים בפיתוח חימוש חכם דוגמת "כיפת ברזל", משפחת טילי ה-Spike ומערכת ה"חץ" וכן, בפיתוח מערכות ביון בזמן-אמת, אך מתברר שלזכותה נזקפות גם הישגים בשדה הקרב הדיגיטאלי ובסיכול איומי הסייבר. לפני מספר חודשים הכריז ראש הממשלה, ח"כ בנימין נתניהו על תוכנית להשקעה לאומית, שאמורה להציב את ישראל בראש תעשיית הסייבר העולמית, התעשייה המסומנת כתחום הצמיחה הבא בעולם הטכנולוגי. התעשיית הביטחונית המבוססת, שניחנות במשאבים הדרושים להתמודדות על פרויקטים גדולים בחו"ל, אמורות ליהנות במיוחד מן התוכנית ומהנגזר התקציבי שבה, אבל לא רק הן. גם תעשיות צעירות וקטנות, שמצטיינות ביצירתיות רבה ובחשיבה מקורית פוזלות לעבר הצמיחה.

המושג "תבונה" משמש בשפה האנגלית (Intelligence), גם לציון "מודיעין" וניתן היה להבין מתוך הכנס את הסיבה. ללא יכולת להעביר את המידע הגלמי מבחנים אנליטיים המוכחים את שלמותו, אמינותו והשלכותיו הרלוונטיות בנקודות זמן שונות, אין כל ערך למידע הגולמי. האתגרים האנליטיים קשים פי כמה, כאשר אנו עוסקים באבטחת הסייבר משום שהמגינים אמורים להתייחס לתסריטים היפוטטיים ולסיכונים תיאורטיים, שעדיין לא אופיינו במידה המאפשרת ניטור וסיכול אמינים. דומה, שאין מנוס מיצירת "סביבת סיכונים וירטואלית" הסופגת כל פיסת מידע מכל מקור אפשרי והמאפשרת לזקק מכור ההיתוך הווירטואלי תסריטים אפשריים ברמות שונות של היתכנות. סביבה וירטואלית זו אמורה לשמש גם מעין מעבדת סימולציה לפתרונות המוצעים תוך זיהוי נקודות התורפה.

הנואמים, ישראלים ואורחים מחו"ל (השפה מדוברת - אנגלית), עמדו על ההבדלים בהגדרת תחום הייחוס בעולם הצבאי לעומת עולם "ביטחון המולדת". כך למשל, בשעה שבעולם הצבאי איום הייחוס הוא רלוונטי ברמות המדינה אל מול האוימים, שמייצגים אויביה, הנה האיום בעולם "ביטחון המולדת" הוא גלובאלי. מאז "מתקפת התאומים" ב־11 לספטמבר 2001, התמקד העולם כולו בטכנולוגיה. נמלי התעופה ומעברי הגבול לדוגמה, הפכו לשמש מפעלי ענק לבידוק בני-אדם וכבודה

המשך בעמוד 10 <



מראות מהתערוכה בכנס הבינלאומי ה־3 לביטחון המולדת של המכון הישראלי לייצוא





מהתצוגה החיצונית בכנס הבינלאומי ה-3 לביטחון המולדת המכון הישראלי לייצוא

הרבה חשדות-שווא. ממונה הביטחון האזרחי אמור להיות ניחן ביכולת גילוי של אותם אירועים בודדים, שאכן קורים, ברמת אמינות גבוהה ביותר כדי שיהא יכול לקבל החלטה נכונה במקרה של אירוע-אמת. המשתתפים בכנס חידדו את ההבדל הגדול בין השוק הביטחוני-צבאי ושוק "ביטחון המולדת". השוק הראשון מוגדר במונחים של צרכים ברורים ביותר והיצרן יודע מה להציע ללקוח. השוק השני מורכב מכל מיני שחקנים קטנים, חברות, מפעלים וכדומה. אין מישהו שמגדיר את הצורך המבצעי. אין לקוח אלא רק מעין אמבה מערפלת גדולה, שנקראת שוק "ביטחון המולדת". כאשר יצרן מקומי המציא את המכ"מ האופטי, לא היה לו לקוח שאמר, "כזה אני רוצה". היצרן הימר על המוצר ועל הצלחתו. הוא האמור בעולם הסייבר, שהולך ומשתנה דינאמיות גדולה. אין מישהו, שמייצר תמונה ועץ החלטות. השוק פרוץ לחלוטין.

אם הנחת העבודה בתחום הביטחוני-צבאי היא מול גופים מסודרים, שיודעים להגדיר את צרכיהם המבצעיים, הינה בשוק "ביטחון המולדת", קיים ערב-רב. ראשי רשויות, קב"טים בעיריות ובגופים פרטיים ואחרים, חולקים מכנה משותף בכך, שהם לא יודעים להגדיר את צורכיהם במונחים מבצעיים והיצרן אמור למלא את החסר. הללו רק רוצים משהו, שכבר קיים, זול וידידותי למשתמש. התוצאה היא, שלכל אחד מהלקוחות צריך לתפור חבילה קצת שונה. השוק מאוד מבוזר. ללקוחות שונים קיימים מאפיינים שונים והכותרת הזאת "ביטחון המולדת" היא לפעמים מבלבלת.

ובכל זאת, התעשייה הישראלית מוכרת פתרונות חכמים. כיוון שהיא ישראלית, היא בעל-כורחה ניחנת בניסיון, בידע ובהיסטוריה ומשלבת בתוכה חדשנות, יצירתיות וייזמות. אף שהתעשייה הישראלית מוכרת פתרונות, היא כוללת בתוכה את התחומים של הדרכה, הכשרה, תמיכה ותחזוקה, שכן אם לא מספקים אותן, הניסיון מלמד, שהמכירה נפסקת והופכת לחד-פעמית.

מכון הייצוא הישראלי ראוי לשבח על ארגון הכנס המוצלח ועידוד הבאתם של מאות האורחים מחו"ל. אנו מצפים לכנס בינ"ל ה-4 ל"ביטחון המולדת" שיתקיים ב-2015.

בטכנולוגייה כזו או אחרת, אך למרות ההשקעה המרובה, התוצאה אינה משביעת רצון. היכולת לאפיין ולאתר איומים באמצעים טכנולוגיים בלבד אינה אפשרית (כך למדו בארה"ב ובאירופה). היכולת לנייד מיליוני בני-אדם ביום תלויה גם בגורם האנושי, במפעילי הטכנולוגייה, במעבדי המידע ובמקבלי החלטות. הצורך להשקיע ולפתח את היכולות של הגורם האנושי, מוכר בתעשייה הישראלית, לא פחות מאשר הצורך בפיתוח הטכנולוגי. האמריקנים הם שהמציאו את המונח "ביטחון המולדת" בעוד באירופה מסתפקים במונח "ביטחון" ואכן, קיימת אבחנה חדה בין "דיפנס" (הגנה) לבין "ביטחון" (Security). איום הייחוס ב"דיפנס" הוא הגנה על טריטוריה, הגנה על המרחב הגיאוגרפי, איום הייחוס של ישראל למשל היה מאוד ברור ב-40 השנה האחרונות. הוא הגיע מצפון-מזרח וכך, היא נבנתה למצב, שבו היא אמורה לתת מענה לצבא תוקף. התופעה של החליפות איסלאמית "דעאש" אינה מאפשרת לומר בוודאות, שאיום הייחוס הוותיק נעלם, אבל בינתיים צמח איום הטרור ואנו התרגלנו להבין, ש"סקיורטי" משמעו גם לאפשר לשיגרת החיים להמשיך ככל הניתן. טרור אינו חייב להיות פיסי. הוא יכול להיות גם הפלה של רשת תקשורת או שיתוק המערכת המפעילה את רשת החשמל או נמל התעופה.

האיום בעולם הצבאי, כך עולה מן הכנס, הוא חד-מימדי. אנו יכולים לזהות דרישה מבצעית וזירה. במרבית המקרים, הצבא נלחם באזורים די סטריליים ללא אוכלוסייה אזרחית (למעט במלחמת לבנון ובמבצע "צוק איתן"). הצבא גם מתכוון לאירועים קצרים יחסית, מאוד אינטנסיביים. "ביטחון המולדת", זה משהו שקורה כל הזמן ובתוך האוכלוסייה האזרחית.

האתגר הוא לשמור על רציפות שיגרת החיים. אי-אפשר לסגור נמל תעופה או תחנת כוח, זאת בניגוד לצבא, שיכול לבודד קטע גבול או איזור מסויים. האחראים על הביטחון בסביבה האזרחית הם אלה, שלוקחים סיכונים גדולים יותר וצריכים מערכות תומכות החלטה ברמת אמינות גבוהה ביותר. מאחר שאירועי הטרור יחסית נדירים ובינתיים נמשכת השיגרה וקיימות התרעות, אין מנוס מהתמודדות עם

TIANDY

SO SMART SO CLEAR



מצלמות IP ברזולוציה 1.3MP ו-2MP



WDR מתקדם



חדות תמונה



ראיית לילה מושלמת



ROI

מצלמות IP ממונעות אינפרא
לראיית לילה מושלמת



- ממונעות SPEED DOME
- זום אופטי 20x
- זום דיגיטלי 16x
- פנס אינפרא עד 150 מטר
- תנאי חוץ תקן IP66
- אפשרות לתוספת מגב

פולר

מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' אלטלף 14 יהוד ת.ד. 55, 5610001 טל: 03-5366662 פקס: 03-5365363 www.polarsec.co.il

מנהל מערכות המידע במרכז הרפואי "BIDMC" בבוסטון (ארה"ב) סוקר לקחים בנושאי אבטחת מידע

תורגם על-ידי יאיר רודיקוב*



פריצות ואירועי חירום אבטחתיים אחרים עשויים להיות זרזים משמעותיים ביצירת שינוי, כך אומר ג'ון הלמקה, מנהל מערכות מידע (מנמ"ר) ב-"BIDMC" Beth Israel - Deaconess Medical Center - בבוסטון, ארה"ב. הארגון נקט במספר צעדים על-מנת לשפר את אבטחת המידע והפרטיות לאור

מספר אירועים.

שניים מהזרזים לשינוי היו גניבת מחשב נייד, שלא היה מוצפן ושכלל מידע על אלפי מטופלים וההתרחשויות, שבאו בעקבות הפיגוע במהלך תחרות המרתון בבוסטון בחודש אפריל 2013, כשהסביר **הלמקה** במהלך הרצאה שנשא ב-8 בספטמבר במסגרת כנס בנושא אבטחת מידע ופרטיות של ארגון ה-"HIMSS" - Healthcare Information and Management Systems Society.

למרות שמצלמות האבטחה סייעו לגורמי האכיפה בזיהוי של גנב המחשב הנייד ובמעצרו, המחשב שנגנב ממשרדו של רופא, שקנה אותו זמן קצר לפני-כן, לא אותר מעולם. התוצאה: חקירה יקרה מאד של צוותי פורנזיק ורגולטורים. המחשב הנייד כלל מידע על 3,900 חולים. **ג'ון הלמקה** מסכם, שאחרי תשלום של 600,000 דולר בפעילויות שנמשכו שנתיים של תובע כללי והמשרד לזכויות האזרח, אנו קרובים לחתימה על הסדר.

כתוצאה מהאירוע, המרכז הרפואי החמיר את מדיניות ההצפנה לכל המכשירים בבעלות המרכז הרפואי, כמו גם לרכיבים בבעלות פרטית המשמשים אותם במסגרת עבודתם (BYOD). חברי הצוות במרכז הרפואי חייבים להצהיר כי רכיביהם האישיים מוצפנים לפני שמואשר להם השימוש בהם במסגרת העבודה.

Bombing Aftermath - תוצאות פיגוע הפצצה

לאחר הפיגוע במהלך ריצת המרתון, BIDMC טיפל בשני תריסרי נפגעים, אך גם במבצעי הפיגוע עצמו. כתוצאה מכך, המרכז הרפואי נחשף לבחינה קפדנית של רגולטורים ממשלתיים וגורמי אכיפת חוק על-מנת להגן על פרטיותם של המטופלים.

סרטים אדומים הוצמדו לתחנות העבודה של המשתמשים על-

מנת להזהיר את הצוות המטפל מפני פגיעה בפרטיות מטופלי ריצת המרתון, שתוביל לפיטורם. המרכז הרפואי החמיר מאד את הגישה לרשומות ותיעוד הגישה וחקר כל מי שנחשד בפגיעה בפרטיות. לאור הגישה האגרסיבית, לא התבצעה בפועל גישה שאיננה הולמת. הניסיון בטיפול באירוע החירום הניעה את הנהלת המרכז הרפואי לשכור שירותי חברה חיצונית על-מנת לבצע סקר ולקבל תמונה השוואתית בטיפול באבטחת מידע למול ארגונים במגזר הבנקאות, משרד ההגנה ומשוקים קמעונאיים בתחום המסחר המקוון. תוצאות הסקר קבעו כי המרכז הרפואי דומה בחוסנו למרכזים רפואיים אחרים בארה"ב. זו איננה מחמאה גדולה, כדברי **הלמקה**.

כתוצאה מהסקר, הארגון יישם מספר שינויים. שינוי באופן שבו הארגון מנהל את הסיכון הפנימי. למרכז הרפואי לא הייתה שיטת ניהול סיכונים פורמאלית. מצב זה היקשה על השוואה שנה על שנה. במענה, הארגון אימץ את האמור בפרק: A Framework for Managing Risk, במסמך: NIST 800-66: An Introductory Resource guide for implementing HIPAA Security Rule. שינויים אחרים כוללים עדכון ניהול המשתמשים כך שיכלול סקירה קבועה של תפקידי המשתמשים (בפועל) כדי לוודא התאמת הרשאותיהם לגישה למידע וליישומים. התוכניות להגברת מחויבות ומודעות עובדים כוללות בחינה בפועל של העובדים באמצעות משלוח יזום של דואר אלקטרוני (דוא"ל) "פשינג" מתחזה על-מנת לצפות, מי מקליק ונופל במלכודת, כדי לספק לו הדרכה נוספת.

כתוצאה מגניבת המחשב הנייד שופרה האבטחה הפיסית באמצעות הוספת שומרים בכל המתקנים בשעות שלאחר הפעילות. במהלך השנתיים הקרובות, המרכז הרפואי יגדיל את מצבת כוח האדם העוסקת באבטחת מידע ב-14 עובדים נוספים. המנמ"ר משמש בתפקיד מנהל אבטחת המידע (בפועל) בשנה האחרונה לאחר שמנהל אבטחת המידע הקודם, (מרק אולסון), עזב לארגון אחר.

Cloud Precautions - זיהרות בענן

צעד נוסף בהגברת אבטחת המידע הנו שימוש סלקטיבי בשירותים מבוססי ענן.

לדוגמה, נחסמת הגישה ל-Drop Box מכיוון שהספק איננו מוכן לחתום על הסכם שותף עסקי (Business associate), שהינו דרישה

הערת המתרגם: אין זו הפעם הראשונה שמנמ"ר זה פורס בפני הציבור אירועים שקרו ב-"BIDMC" והלקחים שהפיק מהם. האירוע המפורסם ביותר היה בשנת 2002, עת קרסה מערכת התקשורת במרכז הרפואי והחזירה אותו בבת-אחת עשרות שנים לאחור.

את האירוע תיאר מספר שנים מאוחר יותר בקישור הבא: <http://geekdoctor.blogspot.co.il/2008/03/caregroup-network-outage.html> The CareGroup Network Outage

המקור בקישור הבא: <http://www.healthcareinfosecurity.com/cio-halamka-on-security-lessons-learned-a-7292>

*המתרגם הינו מתודולוג ומידען בתחום אבטחת מידע וניהול סיכונים מערכות מידע ומנהל תחום תקינה ומתודולוגיה ב"אבנת"

על-מנת למנוע שיגור רשומות חולים באופן לא-מאובטח באמצעות דוא"ל בין רופאים, מסמכים קליניים משוגרים באופן אוטומטי באמצעות פרוטוקול מאובטח (Direct secure messaging protocol). תובנות שמסייעות: **דן ברגר**, מנכ"ל חברת האבטחה Redspin, אומר שהנכונות של **הלמקה** לדון בבעיות האבטחה אצלו והלקחים שהפיק באירוע פומבי, מסייע למרכזים רפואיים אחרים. כאשר אתה שומע לקחים אלו מארגון כמו "BIDMC" וממנמ"ר כמו **ג'ון הלמקה**, אתה מפנים שאירועי אבטחת מידע הנם בלתי נמנעים גם בארגונים שבהם המנמ"ר הוא בעל חזון והתנהלות פרואקטיבית. אין זה ענין של ציות, אלא של ניהול סיכונים.

של "HIPAA". המשמעות של ספק, שמכריז על עצמו כשותף עסקי היא, שהוא מקבל על עצמו את דרישות חוק ה-HIPAA Security Rule. למשתמשים יש עכשיו בחירה של שני ספקי שירותי ענן לשמירת קבצים ושיתוף: מערכת אכסון ענן פנימית ושירותי צד ג' של ספק ששמו לא נמסר, אך אותו ספק הסכים לחתום על הסכם שותף עסקי - Business Associate כפי שמחייב החוק ה-"HIPAA". שופרו גם בקרות גישה לרשת על-מנת למנוע גישה לרכיבים בלתי-מזוהים. שימוש בזיהוי ביומטרי של טביעת בוחן (Biometric thumb print authentication) תוטמע על-מנת לציית לדרישת הרגולציה של Drug Enforcement Agency.

מהנעשה בפורום לביטחון ואבטחה בישראל



ה"פורום" מסייר במוזיאון ישראל



הגנזות" במערות קומראן, במדבר יהודה, בשנת 1947. המגילות נכתבו על-ידי יהודים, אנשי כת ה"יחד", שפרשו ערב חורבן הבית השני להתבודד במדבר יהודה.

במוזיאון נכללים מוצגים ארכיאולוגיים, שמייצגים את תולדות עם ישראל והעממים השכנים וכן, פריטי אמנות יודאיקה ופריטים אחרים, שהיו שייכים ליהודים בתקופות שונות ובהלילות שונות. המנב"ט סקר בפני חברי ה"פורום" את תולדות המוזיאון והתעכב על היבטי האבטחה העיקריים שלו. מערך האבטחה המקומי פועל מול תרחישי ייחוס, שעיקרם גניבה, חבלה וונדאליזם וכן, משלב מאבטחים חמושים, סדרנים וטכנולוגייה אבטחתית.

"פריט אחד שנגנב ערכו עשוי להגיע למיליוני שקלים, ילד סקרן שמגרד את הצבע מתמונה של **פיקסו** ויש לנו אירוע נזק בהיקף לא-ישוער". כך מבהיר מנב"ט המוזיאון.

בתום הביקור הודה **שאל הונה** יו"ר ה"פורום" לעודד על ההשקעה מזמנו ועל החווייה הרוחנית והמקצועית, שהוענקה לחברים.

חברי ה"פורום" נפרדו מעודד המנב"ט ומעוזרו **גיל איתן** ויצאו לארוחת צהריים ולסיור בשוק מחנה-יהודה בירושלים.

אלכס נחומסון

צילומים: אבי גיאת

מוצגים ייחודיים בשווי מיליארדי דולר. זה ה"תיק" בדמות משימת האבטחה של עודד רחמים, מנב"ט מוזיאון ישראל, כפי שנתגלה לחברי ה"פורום לביטחון ואבטחה בישראל" (ה"פורום").

חברי ה"פורום" התארחו ביום שלישי, 28 לנובמבר 2014, אצל מנב"ט המוזיאון ביום, בו המוזיאון אינו פתוח למבקרים כפי שניכר מעבודות האחזקה והניקיון המוגברות בכל פינה.

"יום השבתון" איפשר לחברי ה"פורום" להסתובב בין אגפיו המרתקים של המוזיאון ולהקשיב להסבריו המלומדים של המנב"ט, שגילה בקיאות יוצאת-דופן בחומר המוזיאוני.

המוזיאון שהוקם בשנת 1965 וששודרג בשנת 2010, נמצא בירושלים, בסמוך לקומפלקס משרדי הממשלה ובניין הכנסת ומשתרע על שטח של כ-60,000 מ"ר. המוזיאון כולל מבנים ואגפים להחסנה ולתצוגה של חפצי אמנות ופריטים היסטוריים. המיקום הזה מסמל את חשיבות המוזיאון כמוסד ישראל-לאומי.

בלב-ליבו של המוזיאון נמצא היכל הספר, מבנה בדמות מכסה של כד הדומה למכסה הכדים האותנטיים, שבהם נמצאו "המגילות

הכנס הלאומי ה־3 להתמודדות עם מצבי חירום:

התשתיות הלאומיות אינן מוגנות לעת התלקחות הזירה הצפונית

נמל תעופה בן־גוריון, נמלי הים אשדוד וחיפה וכן, מתקני חברת החשמל עלולים להיפגע במקרה של התלקחות הזירה הצפונית • הלקחים ממבצע "צוק איתן" אינם ישימים לזירה הצפונית

יוסף פרנקל

צילומים: שוש פרנקל

אף כי היערכותה של מדינת ישראל לחירום השתפרה לאין ערוך מאז מלחמת לבנון השנייה ב־2006, התשתיות הלאומיות ברובן, עדיין לא ערוכות למיגון במקרה של התלקחות הזירה הצפונית, או לחימה רב־זירתית.

כך טען תא"ל (מיל) **בצלאל טרייבר**, מ"מ ראש רשות חירום לאומית (רח"ל) ביום העיון של הכנס הלאומי, שהתקיים במרכז הקונגרסים בקיבוץ שפיים, ביום ה' 6 בנובמבר 2014. תא"ל (מיל) **טרייבר** הצביע על המוגבלות בהסקת לקחים ממבצע "צוק איתן", שאינם רלוונטיים ללחימה בזירה הצפונית, ממנה עלולים לעוף אלפי טילים, מדוייקים יותר ועמוסים ביותר משקל של חומר־נפץ. לעמדתו, עם כניסתו לתפקיד לפני "ארבעה חודשים וקצת יותר", הוא מצא את מערך המיגון לעורף באנדרלמוסיה. כאשר כל גוף חירום פועל עצמאית כאילו הוא לבד בשטח.

המפתח לחוסן חברתי בחירום, מצוי לעמדת מ"מ ראש רח"ל בחיזוק הרשויות המקומיות, "לבנת היסוד" ובמסגרת זו, אמורה להיות מושלמת בקרוב הקמת צוותי חירום יישוביים (צמ"י) בכל הרשויות העירוניות והמועצות האזוריות בישראל. תא"ל (מיל) **טרייבר** הצביע על שיפור התאום עם פיקוד העורף (פקע"ר), ועל שידרוג מרכיבי הביטחון האזרחי ב"עוטף עזה", בתוכם, השלמת המיגונית, שיפור רשת החשמל ושיקום דרכי האספלט במערך החקלאי. הלקחים מסופת השלג אשתקד, בה נחסמו כל דרכי הגישה לירושלים נלמדו היטב לדעתו ולא נחזור שוב על השגיאות.

רציפות תפקודית בחירום

"עלינו לצלוח את המערכה הבאה, שנידרש לה, בהצלחה ולהבטיח רציפות תפקודית בחירום כמו בשיגרה", כך הדגיש אל"מ **יצחק מר**, קצין אגף מבצעים (אג"מ) של פקע"ר. הוא הבהיר, שמאז מלחמת "יום הכיפורים", כאשר נתברר לארגוני הטרור, שישראל לא תנוצח במלחמה חזיתית, הם החלו לפתח יכולות לפגוע בעורף, זאת מתוך הנחה, שאוכלוסייה אזרחית מוחלשת תשפיע על מנהיגי המדינה

לשנות את החלטותיהם בניגוד לאינטרסים הביטחוניים. במבצע "צוק איתן" שנפתח ב־7 ביולי 2014 ושנמשך 50 יום, נורו 4,600 רקטות לעבר העורף, שהסתכמו ב־6 אזרחים הרוגים וב־1,4 מיליארד ש"ח נזק.

אף כי פקע"ר פעל במשולבות מלאה עם המשטרה וגופי החירום האחרים, במבצע "צוק איתן", קצין האג"מ מודה, שהפיקוד לא היה מוכן ללחימה מתמשכת ושסדר הכוחות (סד"כ) התגבש תוך כדי המערכה. כיום, פקע"ר מכין את תרחיש הייחוס עד לרמה של ראש הרשות המקומית ותוך ניתוח האיומים על האתרים האסטרטגיים, בשילוב עם רח"ל.

ה"חמאס" ספג לעמדתו מפלה קשה במבצע, קודם כל בהיבט הצבאי, שמשתקף באובדן כ־1,000 לוחמים ותומכי לחימה ובהשמדת רוב הארסנל הבליסטי. יחד עם זאת, אי־אפשר להימנע מלציין את הישגיו, בעיקר בתחום התודעה. ארגון הטרור עמד בהתקפה מוחצת במשך 50 יום, המערכה הצבאית הארוכה ביותר שידעה ישראל, סגר את נמל התעופה של ישראל ל־24 שעות ואף הצליח לפגוע בכוחות הביטחון שלה ביום האחרון ללחימה.

צה"ל לא התפתה להיכנס ל"מטחנת הבשר"

36 שנה של עליונות טכנולוגית לא עמדו לארה"ב ולבריטניה בלחימה מול הטרוריסטים האיסלמאמיסטיים, שקבלו על עצמם את ה"שאהידה", קידוש המוות על־פני החיים, וכך ראינו את צבאותיהן מתבוססים בחוצות ערי אפסגניסטאן ועיראק ומאבדים אלפי חיילים. צה"ל, לעומת זאת, נמנע מהפתיון להיכנס לעזה, בה ציפתה לו לחימה אורבנית קשה במנהרות,



תא"ל (מיל) שלום הררי

שאורכן עשרות קילומטרים ושעמוסות במטעני צד ובקרבות רחוב מול צלפים מאומנים המצפים לקורבנותיהם כמעט מכל דלת וחלון. מאות הרוגים נחסכו מצה"ל עם החלטתו המושכלת, שלא להיכנס

המשך בעמוד 16 <

הביטחון שלך האחסון שלנו היכולת לבחור

לסרטון על הדיסק הסגול
סרוק ה-QR



הסדרה הסגולה עכשיו גם ב-6TB

- תומך ב-32 מצלמות אבטחה HD
- מותאם לפעילות רציפה של 24/7
- תומך במגוון רחב של מערכות אבטחה
- 3 שנות אחריות
- טכנולוגיית Intelliseek לצריכת מתח מינימאלית



benda
Home of Technology
למידע, יצירת קשר ורכישה,
התקשו לבנודא 0732-660-601



WD Purple™
Surveillance Storage



See more of Marc's solutions at:
wd.com/choice



מראות מהתצוגה והתערוכה שנערכו בכנס



חסרי-בית ב"תבונה" של פתיחת המערכה נגד ישראל. "החותמת" לתבוסת ארגון הטרור ניתנה בשלהי המערכה, כאשר חיל האוויר הוריד 4 מגדלים, בהם התגוררו שועי הרצועה, שגם הם הפעילו לחץ על ה"חמאס" להפסקת האש.

המקרה המצער של הרוגי הנגמ"ש, שלא היה עטוף ב"מעיל רוח" ושקיבל הד רב בתקשורת, לעמדת תא"ל (מיל) **הררי**, היה חריג ואינו יכול להסתיר את העובדה, שלפחות בעשרה מקרים אחרים, "מעיל רוח" הציל טנקים נגמ"שים מפגיעה.

הוא סיכם את דבריו בטיעון, שההפסד הגדול של ה"חמאס" אמור להיות מתורגם להישג מדיני, אך לשומע, לא היה ברור, אם כוונתו אינה לכך, שישראל חייבת להיכנס למו"מ על הקמת מדינה פלשתינאית עצמאית ביהודה ובשומרון, כאילו לא ברור כבר היום, שמדינה כזו תהא בשליטת ה"חמאס" במקרה הטוב ובשליטת ארגון החליפות האיסלאמיסטית, "דאעש", במקרה הפחות טוב.

"לאזרח את השיח הביטחוני"

ד"ר **עינת גפני-גולדשטיין** מרצה ב"בית ברל" במגמה לחברה ולביטחון, תבעה לעצב תפיסה חברתית בשיח הביטחוני, וזאת לאחר

פנימה, כך אמר תא"ל (מיל) **שלום הררי**, מי שמילא תפקידים בכירים בצה"ל ובמערכת הביטחון ושמשמש כיום כמרצה בכיר במכללה הבינתחומית בהרצליה.

בניגוד למסיבות הניצחון של ה"חמאס", לעמדתו של התא"ל במיל, היחלשותו של ארגון הטרור, צבאית, מדינית וכלכלית אינה מוטלת בספק. אף כי צה"ל לא הוציא את לוחמי הטרור מן הבונקרים, הוא כתש את יכולת הלחימה של הארגון וניטרל את ארסנל הגראדים שלו. הפסקת האש מצאה ברצועת עזה כחצי מיליון עקורים, שבתיהם הפכו לגלי חרבות בגלל השתכנותם הסמוכה של לוחמי הטרור ואלה הפעילו לחץ כבד על השלטון ה"חמאסי", מי שגרם לשרונם, לבקש הפסקת אש. בניגוד למבצע "עמוד ענן", בו ישראל ביקשה הפסקת אש, היה זה הפעם ה"חמאס", שהתחנן בפני כל מי שהיה יכול, כי הצדדים יחדלו מן הירי.

לעמדת תת-אלוף (מיל) **הררי**, ספק אם ל"חמאס" נזקף הישג בתחום התודעתי, שכן כמות ההרס הותירה את העזתים מוכים ותוהים, למי הייתה נחוצה המערכה, שה"חמאס" החל בה, בעקבות מבצע "שובו אחים" בשומרון, המבצע, שנסתיים בהריגת שני המחבלים, שרצחו את שלושת הנערים החטופים ליד גוש עציון. הוא הצביע על קריקטורה גדולה, שפורסמה בעיתונות הפלשתינאית, בה מהרהרים זוג עזתיים



אל"מ (מיל) **אמיר ירום**, מרצה במגמה לחברה וביטחון ב"בית ברל" הגדיר את הטרור כניסיון להטיל פחד באוכלוסייה ומכאן, החוסן החברתי הוא המענה הראוי. ד"ר **יובל הררי**, אף הוא מן הצוות האקדמי ב"בית ברל", תבע לחזק את הסולידריות החברתית כאמצעי לאבטחת העורף האזרחי.

דרור שלו, הממונה על תחום החירום והביטחון בעיריית חולון הבהיר את משמעותה של "לבנת הייסוד" בהקשר של הרשות המקומית, משמעות המשקפת את הקשר הבלתי-אמצעי עם האזרחים, שבאים לשטוח בפניה את מצוקותיהם וטענותיהם. הוא מנה חמישה מרכיבים בתפקודה של "לבנת הייסוד", יצירת אמון, טיפול בפרט ובקהילה, כוח אדם, ידע ומיגון (ראה בגיליונות "הביטחון" מס' 56, 57 ו-58). מצב המתנדבים לעמדתו גובל כיום בקטסטרופה, שכן רק כ-10% מן הקהילה היהודית מוכן לפעילות התנדבותית וגם הם, ברובם בני 60 ומעלה. באשר להכשרת הקב"טים, הדגיש **דרור שלו**, שעל אף התפשטות הליך האקדמיזציה בקרב הקב"טים. אין קשר בין השכלה רחבה לבין מיומנות אבטחתית – מבצעית כפי שאין קשר בינה לבין דרגה צבאית. המיומנות האבטחתית מחייבת הכשרה בפני עצמה.

שמבצע "צוק איתן" הוכיח שוב לעמדתה, שחוסן חברתי אינו מושג רק על-ידי העצמה צבאית אלא גם על-ידי פיתוח חוסן ברשת מורכבת של פרטים, קהילות וארגונים חברתיים.

תא"ל (מיל) **אבי בכר**, ראש מטה פיקוד העורף (פקע"ר) וראש המשק לשעת חירום (מל"ח) בעבר, סקר את ההיסטוריה של פקע"ר והזכיר, שעוד בימי כהונתו של **איציק מרדכי** כשר הביטחון, נידונה ההמלצה לשחרר את הגוף הממונה כיום על התגוננות האוכלוסיה האזרחית מזרועות משרד הביטחון ולהעבירו לאיזרוח במשרד לביטחון-פנים. זו הייתה בשעתו, גם ההמלצה של המועצה לביטחון לאומי, אך מעבר להקמת ועדות, לא קרה כלום. השר להגנת העורף לשעבר, ח"כ **גלעד ארדן** היה זה שהבין כי חרף כל ההמלצות, לא תועבר האחריות על פקע"ר למשרדו והוא מצא לנכון להתפטר מתפקידו.

תא"ל (מיל) **בכר** הזכיר, שפקע"ר ניחן בסמכויות הנוגעות להתגוננות האוכלוסיה האזרחית לעת מלחמה, אך לא להתנהלות האוכלוסייה באסון טבע דוגמת רעידת אדמה או צונאמי, תרחיש, שבו מצוייה הסמכות העליונה והאחריות בידי המשטרה. הוא תבע לחזור ולדון מחדש בשאלה, אם נכון לרכז את כל הסמכויות הנוגעות למקרה חירום במשרד אזרחי?

המשך בעמוד 18 <



אל"מ סיגל תדהר, רמ"ח אוכלוסיה בפקע"ר

בדיון על איזרוח השיח הביטחוני הועלתה שאלת הדיכאון והחרדה בקרב בני הגיל השלישי והתבררו לקחים מדהימים. כך למשל נתברר, שבבית האבות הסיעודי של קיבוץ יד-מרדכי, בו מתגוררים חלק ממיסדי היישוב, סרבו כל המשתכנים הסיעודיים לפנות את בית האבות בתקופת מבצע "צוק איתן". תגובות שליליות חד-משמעיות נתקבלו גם מקשישים אחרים. הוותיקים מעוטף עזה סרבו להתפנות בנימוק, "אנחנו נלחמנו על הזכות לחיות כאן ולא ננטוש בשעת מצוקה". וטרנים של הצבא הרוסי בעיר אשדוד, אמרו למי שניסה לפנותם כי הם לא ברחו מהוורמאכט (הצבא הגרמני) ומול כוח, הם יודעים להפעיל יותר כוח. ניצולי שואה ברשויות אחדות הגיבו, שכבר התנסו בכל ואין להם כל חשש מפני טרוריסטים עלובים.



אל"מ (מיל') ותנ"צ (בדימוס) מאיר בן-ישי

אל"מ (מיל') **נירה שפאן**, מפקדת נפת עוטף עזה בפקוד העורף, שמתגוררת בכפר עזה, הייתה אחרונת המשתתפים בכנס הלאומי ה-3 להתמודדות עם מצבי חירום. **שפאן** העושה מילואים גם לאחר 26 שנות שירות בצה"ל, כבשה את לב השומעים, כאשר דיברה מניסיונה על תפקידה הכפול בעת מבצע "צוק איתן", גם אמא לבן-חייל הנלחם לא הרחק מן הבית ובת ובן צעיר נוספים וגם מפקדת האמונה על היערכות ההתגוננות האזרחית ב"עוטף עזה". דבריה המצודדים של המרצה הנאה כבשו את הרגשות. הכנס הלאומי ה-3 להתמודדות



אל"מ (מיל') נירה שפאן, מפקדת נפת עוטף עזה בפקוד העורף

עם מצבי חירום הונחה בביטחה על-ידי אל"מ (מיל') ותת-ניצב בדימוס **מאיר בן-ישי**, יו"ר ועדת ההיגוי של הכנס, מי ששימש ראש חטיבת האבטחה במשטרת ישראל ושפעל נמרצות לשידרוג מעמד הקב"ט ויכולותיו. הכנס אורגן על-ידי "אקספו-קונסולט בע"מ" ארגון וניהול כנסים בינלאומיים ותערוכות ביטחוניות, החברה המובילה בארגון כנסים ותערוכות בתחום הביטחון. השתתפו בכנס כ-800 נציגים.

במקביל לכנס נערכה תערוכה, בה לקחו חלק כ-25 משתתפים שהציגו פתרונות מגוונים בתחומי החירום וההתארגנות לשעת חירום.

אף כי תרבות ההיערכות והמוכנות לחירום מקובלת כיום ביותר ויותר רשויות, עדיין קיימים הבדלים מהותיים כפי שמצביע **שלו** בין רשויות מבוססות לבין רשויות עניות. המיגון העירוני נמצא אף הוא חסר והמרצה הצביע על כך, שרוב תושבי תל-אביב וירושלים משוללי מיגון בפני טילים והחיים במרחבים האורבאניים הצפופים עלולים להתגלות כמלכודת מוות בתרחיש חירום אמיתי.

תא"ל (מיל') **ניצן נוריאל**, ראש המטה ללוחמה בטרור לשעבר ויועץ אסטרטגי בתחום הביטחון, המייצג גם את "תעשיות בית-אל זכרון-יעקב", המייצרת מערכות אוורור וסינון אוויר נגד אב"כ, קבל על כך, שחלק מן הרשויות המקומיות עדיין לא מודעות לחשיבות האוורור במיגון הציבורי. מאחר ותוך שלוש שעות, ריכוז ה- CO_2 במבנה אטום הופך לרעיל ולמסכן חיים הרי שהתקנת מערכת אוורור נגד אב"כ במבנה אטום היא כורח בל-יגונה במלחמה לא-קונוונציונאלית.



דרור שלו, הממונה על תחום החירום והביטחון בעיריית חולון

ראש עיריית צפת, **אילן שוחט** זקף את ההצלחה בקיום שיגרת חיים בעיר צפת בסופת השלגים אשתקד לעבודת תיאום מלאה עם מפקד תחנת המשטרה המקומית, שנכנס לתפקידו רק שלושה ימים לפני הסופה. "שנינו שמנו את ה"אגו" בצד ופעלנו בשילוב לטובת קשישי העיר. שנתקעו בסופה בבתיהם". כך אומר ראש העיר, שגם זוקף את שיגרת החיים לזכות צה"ל, שנענה לקריאתו לבוא מיד לעזרה. קיום שיגרת החיים בצפת בתקופת סופת השלגים, מזכיר את השאלה, כיצד נכבשה צפת? התשובה: בעזרת השם, אבל טוב שהפלמ"ח הגיע חמש דקות קודם. אכן, השם יתברך עזר לצפת גם בסופת השלגים, אבל טוב, שצה"ל שלח אליה חמש דקות קודם לכן את הזחל"מים שלו.

בעת סופת השלגים נזדמן לראש עיריית צפת גם לעמוד על חמדנות אנושית. לאחר שהובא ביוזמתו סל מלא מצרכים לביתו של אחד מקשישי העיר, משולל יכולת תנועה, פשטה שמועה בעיר, שראש העיר מחלק מצרכי מזון, תושבת אחת התקשרה טלפונית לראש העיר ישירות והחלה לבקש בזה אחר זה שורה של מוצרי מזון, מטרנה לילד בין שלוש, לחם, דבש, גבינות ועוד כהנה וכהנה. "אין בעייה" השיב ראש העיר, "נשלח לך את כל מבוקשך, אבל אנא הכיני את כרטיס האשראי". המטרונתה נדהמה והשיבה בשקט, "תודה אין צורך". ראש העיר צפת העביר ביקורת על קברניטי מבצע "צוק איתן", שאף אחד מהם לא היה אמיץ דיו כדי להודות בפני תושבי "עוטף עזה" שמדובר במערכה ארוכה



SECURITY ISRAEL

שבוע הביטחון בישראל COMBAT · HLS · DEFENSE

התערוכה הבינלאומית ה-29 לביטחון 19-21 מאי 2015 מרכז הירידים והקונגרסים, ת"א

הריכוז הגדול ביותר של בכירים
מגופי ביטחון ואבטחה מהארץ ומרחבי העולם

נפתחה
ההרשמה
למציגים

- סימולטורים, הדגמות ותרחישים
- תצוגה מיוחדת "עולם המחר בביטחון" - INNOVATION 2015
- Cyber Security - מלחמת העולם השלישית
- תצוגה ענקית של עשרות חברות

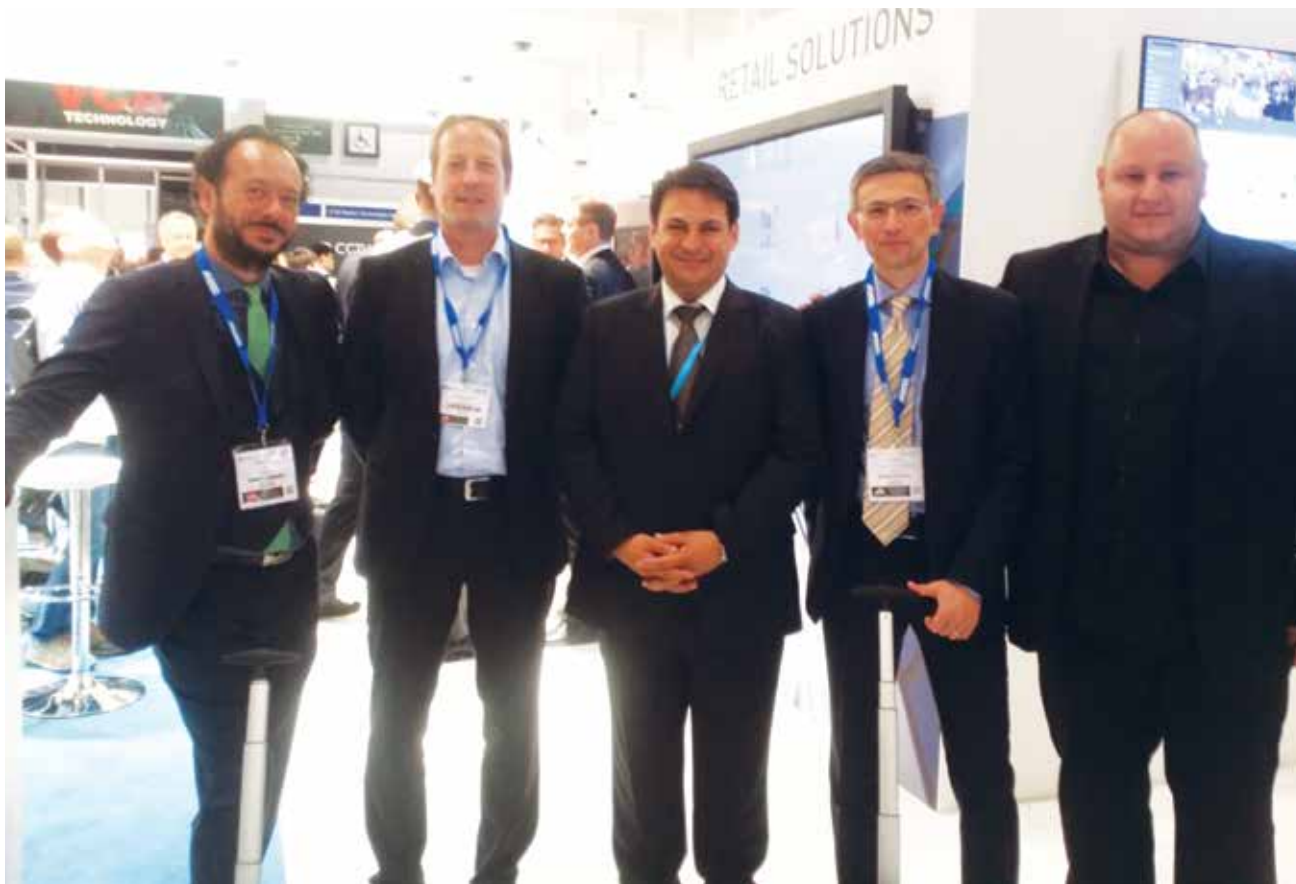


Organizers and managements:

SIGMA TEAM
EXHIBITION ORGANIZERS Ltd

לפרטים והזמנת שטחי תצוגה: 03-6489339
למידע נוסף: www.securityisrael.com

"מאל-טק", הפתרון האולטימטיבי למערכות ביטחון



מימין לשמאל: משה אמזל - מנכ"ל ובעלים "מאל-טק", אנריקו ברטאני - מנהל מחלקה טכנית ב"וידאוטק" ("VIDEOTECH"), ילצין דיימריק - מנהל מכירות ב"גרונדיג" ("GRUNDIG"), קרסטן פורמהאנט - מנכ"ל ובעלים "דיגיוד" ("DIGIVOD"), אלסיו גרוטו - מנכ"ל ובעלים "וידאוטק" ("VIDEOTECH")

יוסף אהרון

"האיש במוקד", כך אומר לנו **משה אמזל**, מי שנתוודע לראשונה לפתרונות הביטחון האלקטרוניים, כאשר שירת ביחידת המודיעין האלקטרו-אופטית בחיל האוויר, אמור לשלוט עם "עכבר" אחד בלבד על כל המסכים של מערכות הביטחון ולא להתרוצץ בין מספר "עכברים" ובין מספר תוכנות שונות.

הנציגויות שמשלמות פתרון אחד ומלא של מערכות הביטחון המתוחכמות ושמיוצגות בלבדית על-ידי "מאל-טק" הן שם דבר בעולם הביטחון. הראשונה שבהן היא "גרונדיג" ("GRUNDIG") הגרמנית, יצרנית מצלמות IP מגה פיקסל, מצלמות אנלוגיות ומערכות הקלטה באיכות גבוהה, לאחרונה הושקה מצלמת 4K המאפשרת עבודה ברזולוצייה של 8 מגה פיקסל ובי-25 תמונות לשנייה. הנציגות השנייה, היא "וידאוטק" ("VIDEOTECH") האיטלקית, שמציגה פתרונות של מצלמות ממונעות לתעשייה, לצבא ולמשטרה וכן, מצלמות לתנועה. אחד מיתרונותיה של

ייחודה של חברת "מאל-טק" (MAL-TECH) פתרונות טכנולוגיים בע"מ, זאת בהשוואה למתחרותיה, משתקף בייצוג בלבדי של שלוש נציגויות בינלאומיות ונציגות ישראלית אחת, שמאפשרות להשלים פתרון מקיף, אחד ומלא למערכות ביטחון מתוחכמות בתחום מערכות המתח הנמוך.

רוב החברות הביטחוניות הפונות ליועצים, לאינטגרטורים ולמתקנים מייצגות מוצרים אלקטרוניים, בחלקם מתקדמים, אבל אין בכוחן לספק פתרון אחד, מקיף ומלא לכלל מערכות הביטחון. לא כך היא חברת "מאל-טק" בניהולו של **משה אמזל**, שעמדה זה מכבר על העובדה כי מהשוק הביטחוני, פונה כיום, לא למוצרים אלא לפתרונות כוללים העונים על כל הצרכים הביטחוניים, וזאת תחת מערכת אחת.

למערכות הגנה פיסית. **"מאל-טק"** אינה עובדת ישירות עם הלקוח הסופי אלא עם אינטגרטורים ומתקינים בלבד, אם כי היא מלווה את הלקוח בהדרכה, אם זה באולם ההדרכה במשכנה המרווח באיזור התעשייה חולון, או בכתובת הלקוח. "אנו מגיעים למצב, בו הלקוח מקבל פתרון מלא של איחוד מערכות, המאפשר לו מעבר זמין ומהיר משיגרה לחירום ולהיפך, וזאת, ללא כל השוואה לעבר", כך מבטיח **משה אמזל**. הפתרונות המתקדמים והייחודיים של **"מאל-טק"** מצויים כיום במערכת הביטחון, לרבות הצבא והמשטרה, במשרדים ומוסדות ממשלתיים, בבתי חולים, בגופים ממלכתיים דוגמת החברת החשמל ונמלים וכן, בתוכניות של "עיר ללא אלימות", במפעלים תעשייתיים מורכבים. גם באירופה, במזרח הרחוק ובאפריקה ניכר חותמה. ויש עוד תחום, שעליו **"מאל-טק"** אינה מוותרת בשום תנאי וזה, השירות והטיפול, הן בלקוח והן ביועץ או האינטגרטור האמור להתקין את המערכות. "התמיכה שלנו היא מלאה וחד-משמעית", פוסק **אמזל**, מי שמכנה את צוות עובדיו בשם ה"סיירת" מאחר והם מגיעים לכל פינה בארץ ואינם עוזבים את המקום עד להשלמת המטרה של הפתרון הביטחוני האחד.

"וידאוטק" משתקף ביכולתה להציע פתרונות ביטחוניים לשוק מוגני הפיצוץ וכך קנתה לה מוניטין בינלאומי בייצור מערכות טכנולוגיות מתקדמות המותקנות באיזורים נפיצים וגורפי סכנות דוגמת כורים אטומיים, אסדות קידוח גז ונפט, מפעלי תעשייה וכדומה. האיכות הגבוהה משתקפת גם במצלמותיה התרמיות ובפתרונותיה לתנאי סביבה קשים במיוחד. הנציגות השלישית היא יצרנית התוכנה הגרמנית **"דיגיווד" ("DIGIVOD")**, שבהתאם להנחיות **"מאל-טק"**, יצרה תוכנת שליטה ובקרה (שו"ב) ותוכנת ניהול וידאו באיכויות מתקדמות ביותר ובתקנים מחמירים ביותר. תוכנת השו"ב מאפשרת בין השאר עבודה במודול GIS, ניהול מערכות בקרת כניסה, מערכות גילוי פריצה, מערכות גדר חכמות, תמיכה ברוב יצרני המצלמות המובילים בעולם, פתרונות LPR, אנליטיקה וניהול מערכות ראדר מתקדמות. לאחרונה נחתם הסכם הפצה בלעדי עם חברת **"סייבר-סיל" ("CYBER-SEAL")**. "סייבר-סיל" הינה יצרנית ישראלית "כחול-לבן" למתגים מתקדמים המכילים פתרון סייבר יחודי ופורץ דרך המאפשר מתן כיסוי והגנה נרחבת נגד חדירות ופריצות סייבר. המתגים מיועדים לעבודה בתנאי אקלים קשים במיוחד והינם הראשונים והיחידים בשוק שמציעים יכולות הגנת סייבר מובנות



כומפניקס" יבואנית מערכות כריזה והגברה "COPA" מביאה לקו מוצריה מגבר כריזה PA בהספק 480W RMS, תוצרת טיוואן

Mixer Amplifier - SM-648AZ



אפשרות הפעלת
DING DONG
בשעת כריזה

השתקת מוסיקת
רקע במצב חירום

6 ערוצי כניסה:
3 Mic + 3 AUX
(אפשרות לבחור כניסה
אחת בין Mic/AUX)

אפשרות ל-5 אזרי
כריזה שונים עם
עוצמת ווליום
נפרדת לכל אזור

הספק 480W RMS
מתח עבודה 220VAC
גיבוי + טעינה 24VDC



שופר הורן באורך
1.4 מ' קוטר 22"
לכריזה מרחקים ארוכים



שופר הורן ענק 4 דרייברים
150W X 4 לכריזה
אזורית עוצמתית

כומפניקס תקשורת ואלקטרוניקה בע"מ | צבי ברגמן 8, פתח תקווה 4927965, אזור תעשייה סגולה
טל: 03-9049004 | פקס: 03-9344497 | www.copa.co.il

סוכני רפואה בקהילה

שי קוניץ*

צילומים: דוברות "איחוד הצלה"



אירוע חירום רפואי, מוצא את הפרט במצב, בו הוא נזקק לסיוע חיצוני-מקצועי, כשזמינות ומהירות התגובה, משפיעים באופן ישיר על שרידותו האישית או על מניעת הנזק העלול להיגרם לו עקב המצב הרפואי אליו נקלע.

לרוב, תחושת הזמן בשלב זה מקבלת מימד אחר ומעלה את מפלס הלחץ של החולה או הנפגע ושל הסובבים אותו, גם מעבר לאירוע הרפואי עצמו. אבל, האם ניתן להשליך בין אותה תחושת ביטחון חמקמקה בשיגרה גם לחוסן הקהילתי במצבי החירום והאסון? הביטוי, "מה שעובד בשיגרה יעבוד בחירום" מוכר לכל מי שעוסק בהיערכות ובהתמודדות עם מצבי החירום והאסון. משמעות הביטוי, שימוש ב"גלגל מוכר" שהוכיח עצמו בשגרה ולא "להמציא גלגל" מותאם לאירוע החירום. על בסיס הבנה זו, אנסה לסקור בקצרה, תפיסת הפעלה המכשירה "אדם מהשורה" להיות "סוכן רפואה" בקהילה – אדם שעבר הכשרה רפואית בסיסית בנושא העזרה ראשונה, כשעל בסיס בכשרה זו, ניתן להשתמש בו וביכולותיו כ"מגדלור" (Beacon) – האדם המתכלל את מאמצי ההצלה והסיוע הראשוניים באזור האסון תוך סיוע לגופי החירום המקומיים והלאומיים בהפעלת מרכזי הסיוע הנפתחים בחירום. המתאר הרפואי הטרומי-אשפוזי (Hospital-Pre) ניתן לחלוקה למספר מדרגות-מענה:

א. מגיב ראשוני-רפואי (Medical First Responder) – אדם בעל רקע וניסיון רפואי, המופעל באמצעות ארגון מסודר, בעל ציוד רפואי ואמצעי ניד, הנותן את המענה הראשוני קרוב לזמן האירוע ולמיקומו.

ב. הפינוי הרפואי (Medical Transportation) – פלטפורמת הפינוי המבוססת על רכב פינוי ייעודי וצוות רפואי.
ג. עורף רפואי (Medical Hinterland) – המתקנים הרפואיים המהווים את המענה המשלים לטיפול הרפואי הראשוני (בתי חולים, קופות חולים, מרפאות וכדומה).

אומנם, הטיפול הראשוני המקצועי מתחיל עם הגעת המגיב הראשוני המקצועי, אבל, אם מרחיבים את המענה המידי על-ידי אנשים מ"השורה" בעלי ידע רפואי בסיסי, ניתן לקצר עוד את זמן התגובה. בעולם אוטופי, אדם נולד עם הידע והיכולת לסייע בצורה מקצועית ואין צורך בהכשרתו המיוחדת. בעולם שלנו, כדי לממש את הידע והניסיון, יש צורך בהכשרה ראשונית ושמירת הכשירות המקצועית לאורך זמן (ואם נשתמש באלגוריה מתחום הספורט, מדובר על מרוץ "ספרינט" – ההכשרה ו"מרתון" – שמירת הכשירות). אם נגדיר את תוצרי ההכשרה הרצויה, הרי שהם צריכים לענות על צרכי ההפעלה הבאים:

חיזוק תחושת הביטחון בשיגרה באמצעות הפעלת מגיב ראשוני-רפואי (ארגון) ובסיוע של "סוכני רפואה בקהילה" (כל אדם) המורידים את זמן התגובה באירוע חירום רפואי, כשעל בסיס הכשרה זו, יבנה צוות החירום הקהילתי (Community Emergency Team) לטובת חיזוק החוסן הקהילתי והמנהיגות המקומית בחירום.

צוות החירום הקהילתי, מאגד בתוכו מתנדבים מארגונים שונים – ארגוני NGO's, מתנדבי הרשות המקומית ועוד, כאשר כולם עוברים הכשרה ל"יישור קו" בנושא ה"שפה", תרחישי הייחוס, תפיסת ההפעלה של מרכזי החירום, דרכי השתלבותם וכמובן, תרגול המביא לידי ביטוי את התכנים התיאורטיים שנלמדו ושיוצרים אינטראקציה בין המתנדבים ובין הגופים המפעילים.

לרוב, השימוש באנשי רפואה מאפיין מערכת "סגורה" – מערכת



פעילות "איחוד הצלה" בהילולת ל"ג בעומר במירון תשע"ד

* הכותב הינו מנהל אגף חירום וביטחון ב"איחוד הצלה" - ארגון מתנדבים לאומי להצלת חיים, בעל תואר MPH ב"ניהול מצבי חירום ואסון" מאוניברסיטת תל-אביב

אחרים (לדוגמה – ב"ח, קופ"ח). השנייה, המערכת אינה מודעת כלל לאירוע רפואי הקורה מחוץ לארבע קירותיה שלה, הפיסיים והתודעתיים.

היכולת להפעיל מתנדבים בצורה חוצת ארגונים מאפיינת מערכת "פתוחה" – מערכת המנצלת את הידע והניסיון הרפואי של הפרט והמפעילה אותו בהתאם לזמינותו, הכשרתו וקרבתו לאירוע הרפואי באמצעות מערכת שליטה ובקרה (שו"ב). על בסיס פלטפורמת הפעלה זו, ניתן להשתמש גם ב"סוכני הרפואה בקהילה", באמצעות איתור קהילות מיוחדות – מקומות עבודה, ארגוני מתנדבים וכדומה, תוך ביצוע הכשרה לכלל אנשיהם, הכוללת נושאי רפואה, חילוץ והנחלת ה"שפה" והמונחים. הן בזמן שיגרה לטובת סיוע במשימות אד-הוק (כגון, סיוע במאמצי חיפוש הנעדרים) והן בחירום לטובת שמירת הרציפות התפקודית וסיוע במשימות הומניטאריות ורפואיות לרשויות המקומיות וכוחות החירום והביטחון (כגון, הפעלת מרכזי סיוע, סיוע בשינוע חולים ובני משפחותיהם לטיפול שיגרה ועוד).



פעילות "איחוד הצלה" באירוע השלג בירושלים, תשע"ד

ארגונית, המפעילה את עובדיה אך ורק בהתאם לתפיסת ההפעלה הארגונית שלה ובהתאם לאירועים הרפואיים "הנכנסים" לארגון. הבעייה בתחום הרפואי מקבלת משמעות כפולה – האחת, המערכת אינה יודעת לקלוט ולהפעיל אנשים או אמצעים ממערכות ומארגונים

MAL-TECH

Technological Solutions Ltd.

מאל-טק

פתרונות טכנולוגיים בע"מ

תוצרת גרמניה



**מערכת גיהול וידאו
מהמתקדמות בעולם**



תוצרת איטליה



**ציוד CCTV מוגן פיצוץ,
פנסי IR, מגוון מיגונים,
מצלמות ומכלולי PTZ**



תוצרת גרמניה

FOR A GOOD REASON
GRUNDIG

**מצלמות IP,
מצלמות אנלוגיות
ומערכות הקלטה**



כי בביטחון אין פשרות!

מאל-טק

המשווק המורשה
והבלעדי בישראל

המרכבה 31 א.ת. חולון

טלפון: 03-6542345

www.mal-tech.co.il

info@mal-tech.co.il

על קוצב לבבות ומערכות למניעת גניבות

"שכל הפתחים מוגנים ושזה נגד גניבות קונים. ולא הצלחתי לשכנע שם, שאנחנו רק קונות כנות ותמימות".

"הגדילו לעשות", כך עוד הוסיפה, "אותם מנהלים תמימים, שענו לה, כי בכלל אינם יודעים, איך מנתקים את מערכת הזמזמים".

בשדה התעופה, ההנחיות הינן כאלו: (ראשית, הפנייה היא אל הנוסע) "מומלץ, (ואין זו חובה) שאדם הנוסע דרך שדות תעופה, ובגופו שתל קוצב-לב, יחזיק ברשותו להצגה "תעודת זהות רפואית" (צמיד, שרשרת, או כרטיס). "זה מומלץ (ושוב הפנייה היא אל הנוסע), שתציג את המגבלה הרפואית שלך בפני איש הביטחון ותודיע לו, שאתה מושתל קוצב-לב ותבקש ממנו לבצע עליך בדיקה גופנית חליפית במקום הצורך לעבור דרך גלאי המתכות".

דני רובין*

צילומים (להמחשה בלבד): דני רובין



במרבית שדות התעופה בעולם, קיימת התייחסות לנושא הבידוק הביטחוני, זאת בהנחיות גורמי הביטחון, קל וחומר כשמדובר על בידוק טכנולוגי הכולל שימוש באמצעים אלקטרוניים כמו מגלי מתכות ומכונות שיקוף.

באחד מביקוריי בקניונים, שמעתי שיחה בין גברת מבוגרת, שעמדה מחוץ לאחת החנויות, מדברת עם ביתה העומדת על סף דלת החנות מבפנים, אווזת בדיה, מספר פריטי ביגוד ומערכת הזמזמים מצפצפת ללא הרף. האמת, שקצת קשה היה להבין את שיחת השתיים. היא הייתה חצי בעברית וחצי ברוסית, מערכת הזמזמים כאמור צפצפה והמוסיקה בחנות לא תרמה רבות ליכולת שמיעת השיחה.

בעוד ביתה של האישה, בצעד קדימה וחצי צעד אחורה, מנסה להראות לאימה את פריטי הביגוד הכי קרוב שהיא יכולה מבלי לגרום למערכת ההתרעה לפרוץ בצפצופי אימה, הייתה הגברת שבחוץ כולה כעושה, מוציאה לשתיים יחד את החשק ואת המושג הנקרא, חדווה של קנייה.

מסתבר כי אותה הגברת, מושתלת קוצב לב ובשל חשש סובייקטיבי, היא אינה מוכנה להיכנס לכל חנות באשר היא, היה ובכניסה לאותה חנות, מותקנות אנטנות מיגון, שתפקידן למנוע גניבות ואנשי החנות אינם מוכנים לבקשתה לנתק עבורה את האנטנות בכניסתה ובצאתה.

הגברת אמרה: "אני רק בת 54, אני עדיין צעירה, אני רוצה לחיות, לא מוכנה למות ממערכת נגד גניבות". היא גם ידעה לספר, שהיא "כבר שמעה כל תירוץ, שרק אפשר ולעיתים זה גובל בחשד כלפיה ובעלבון בלי תואר מבחינתה".

"בחנות אחת", כך היא סיפרה, "הסכימו להכניס אותי בכניסה צדדית, אבל בכל עת שהותי בחנות, הרגשתי שעוקבים אחרי ובצאתי, סירבו להוציא אותי דרך אותה כניסה ועמדו על כך, שיציאתי תהא רק לאחר בדיקה ובדלת היציאה". "בחנות אחרת", כך הוסיפה, "היו בטוחים שאני והבת שלי זוג גנבות". ובחנות אחרת, אמרו לנו,



יצרניות קוצבי הלב ערות לחשש המושתלים והוציאו הנחיות ברורות, שתכליתן להסיר כל דאגה מהמושתלים על-מנת לאפשר להם שיגרת חיים רגילה ככל שאפשר. הם כותבים כך בחוברת המצורפת למסמכיו של המושתל: "קוצבי הלב ניבנו בצורה כזו, שהם מוקפים במעטפת מגן בפני הפרעות חיצוניות. יחד עם זאת, מאחר וישנם מרכיבים מתכתיים המובנים בקוצב, קיימת אפשרות שמערכות רגישות במיוחד של אנטנות המיועדות לאיתור מתכות כמו בשדות תעופה, בבתי משפט או ברשתות קמעונאיות, עשויות לפעול בעת גילוי". לפיכך, "עבור דרך השערים בקצב הליכתך הרגיל. אל תישען על האנטנות בשער. קוצב-הלב שלך, לא ייזק, או יתוכנת ואנחנו לא צופים, שתחווה בעיה או אי-נוחות כל-שהיא".

ICOM



פ. פישלס בע"מ המשווקת הרשמית של חברת ICOM

היפנית בישראל. נוסדה בשנת 1933, מאז, יבואנית ומשווקת מכשירים וציוד קשר אלחוטי ולוויני, מערכות ניווט, GPS, אלקטרוניקה ימית וציוד שיט.

ICOM חברה המתמחה בתכנון וייצור מגוון רחב של מכשירי קשר אנלוגיים ודיגיטליים לשימושים אזרחיים, אוויריים, ימיים ובטחוניים, לרבות מגוון האביזרים הנלווים הנדרשים. המכשירים מיוצרים ביפן על פי התקנים המחמירים ביותר. ISO9001/ISO9002, ISO14001 ובאיכות הגבוהה ביותר.

מעבדת תיקונים לחברה מעבדת תיקונים משוכללת עם צב"ד וחלקי חילוף וכן רישיון סחר ממשרד התקשורת. שירות התיקונים ניתן באמצעות נקודות שירות ברחבי הארץ.

פרייקטים לחברה ניסיון רב בתכנון בתחום מערכות הקשר האלחוטי, אספקה והקמת תשתיות קשר אלחוטי, מערכות ממסר וכן אינטגרציה בין סוגי מערכות קשר ותחומי תדר שונים **Interoperability** וקישור אינטרנטי **Roip/Voip**.

בין לקוחותינו:



FISCHELES

פ. פישלס בע"מ יבואנית קשר ניווט אלקטרוניקה ימית ציוד ימי כלי שיט

www.icomisrael.co.il | 04-8419379

מעגן הדיג קישון, מפרץ חיפה info@seatrade.co.il



שאלתי את אחד מחבריי הקב"טים של אחת מהרשתות הקמעונאיות, מה הוא היה עושה במצב שכזה? והוא השיב לי כך: "בדרך-כלל, לפני כניסתו של אדם הטוען כי הינו מושתל קוצב-לב המבקש שינתקו עבורו את מערכת הזמזמים, קוראים למי-שהוא מהצוות, שמייד פונה למנהל החנות או לסגנו, ואלה ורק אלה מורשים לנתק את המערכת ולהפעיל אותה שוב. כל זמן שהותו של הלקוח בחנות, הם יליו אותו במבט, ועם צאתו, הם ורק הם ישובו וינתקו את המערכת ויפעילו אותה מחדש מייד. מבחינת התדירות, זה קורה אצלי משהו כמו פעם בחודש ובחנות מיוחדות ולכן, אין לי ואני לא רואה כל בעייה לאשר דבר שכזה". ההיפך, "הלקוח", כך אני סבור, "מאוד מעריך את זה". ואז, הקשיתי עליו. "ומה אתה עושה אם זה קורה ביום שישי, במוצ"ש, ובחג, כשהחנות הומה מאנשים וחלקם ראו והפכו את המצב, שבו הלקוח לצידם בכניסה, ביקש שינתקו בעבורו את המערכת והם החליטו לסחוב דבר-מה וללוות את אותו לקוח ובצאתו, הם ינצלו את שבריר השנייה ויצאו יחד עמו?", "ומה אם החנות עמוסה, אתה קצר בצוות, אתה עסוק במיליון ואחד דברים ואין לך איש צוות, שילוה אפילו במבט את אותו לקוח?"

והוא משיב: "זה נכון. אני ער ומכיר ויודע, שתמיד יכול להיות אותו חכמולוג, שינצל זאת לרעה, אבל מי כמוך יודע, שמחווה קטנה שכזו כלפי לקוח, עושה עבורו את חוויית הקנייה לשונה ולאחרת והרושם שהינו מקבל על רצינותה, פתיחותה והקשבתה של הרשת לצרכי לקוחותיה הופך, למשהו שהוא לא ישכח".

בשנת 1998 פרסם **מינהל התרופות והמזון האמריקאי (FDA)**, מכתב המתייחס לסוגייה, שבו נאמר, "במהלך 10 השנים האחרונות, שבהם עברו דרך גלאי מתכות בכל מקום שהוא, מאות מיליוני אנשים, קבלנו 18 טיעונים לכאורה, המקשרים בין קוצבי לב לגלאי מתכות, ואין אנו רואים בכך בעייה הקשורה בסיכון בריאות הציבור".

העיקר שיהיה לכולנו שמח ובריאות בלב וששום דבר לא ייגנב.

יופיטר כועס? סימן שאינו צודק

יוסף פרנקל

הצפוייה לישראל, אם כי בסופו של דבר, הוא הטיל את אשמת הסיור למר"מ ישיר על כתפיו של ראש הרשות הפלשתינאית, **יאסר ערפאת**. היה זה אותו **קלינטון**, שבראשית שנות התשעים של המאה הקודמת הוביל את נאט"ו להפצצות אכזריות על סרביה, בת־בריתה המסורתית של המערב ולקטל של אלפי אזרחים. האיולת האמריקנית נמשכה בהקמת שתי מדינות מוסלמיות בלב־ליבה של יגוסלביה לשעבר, קוסובו ובוסניה־הרצגובינה ולניתוק הישות הסרבית "סרפסקה" מסרביה, אף כי לשתיים גבול משותף. אגב, בוסניה־הרצגובינה שלחה פלוגות סער בראשותו של המופתי הארץ־ישראלי, **חאג' אמין אל חוסיני** להילחם לצד הצבא הנאצי במלחמת העולם השנייה וממנה הגיעו במלחמת הקוממיות אלפי מתנדבים כדי להילחם לצידו של **פאוזי אל קאוקג'י**, הגנרל הלבנוני אדום השיער, שהוכה בקרב על משמר העמק. התגמול

יופיטר האמריקני, הלו הוא הנשיא ברק אובמה אינו מסתיר את איבתו לראש ממשלת ישראל, בנימין נתניהו, שהשתקפה לאחרונה במבול חרפות אישיות מפתחו של "הבית הלבן" כלפיו. ארה"ב הייתה ונותרה הידידה הגדולה והחשובה ביותר של ישראל, אך כנראה שמשוה רע עובר עליה, אם כינויי הגנאי דוגמת "צ'יקן שיט" (זבל תרנוגולות), "פחדן עלוב" בתרגום חופשי, מוענקים מפתח ה"בית הלבן" באופן אישי לראש הממשלה הישראלי.

בינתיים ה"בית הלבן" עשה היפוך לאחור. מזכיר המדינה האמריקני **ג'ון קרי**, מיהר לגנות את ההתבטאויות ודוברי ה"בית הלבן", חזרו והכחישו את מעורבותו של הנשיא האמריקני בהן, וזאת בצד הדגשת היציבות של שיתוף הפעולה הביטחוני. אך בכל זאת, למרות שחילוקי הדעות בין וושינגטון וירושלים אינם חדשים, הידרדרות השיח בין שתי המדינות עד לרמה של הטחת עלבונות אישיים בראש הממשלה הישראלי, מהווה העצמה והחמרה של המשבר ביניהן, שמקורו נעוץ במדיניות החוץ הכושלת של ה"בית הלבן".

כשלונה של מדיניות החוץ האמריקנית מרוח על פני כל המזרח התיכון ולא רק שם. ארה"ב נכשלה בעיראק הנקרעת כיום בין צבא החליפות האיסלאמית דאע"ש לבין השלטון השיעי הנתמך על־ידי איראן. היא שגתה בסוריה, כאשר התייצבה לימין **אסאד** הטובח בבני עמו וארגון הטרור ה"חיזבאללה" כדי לעצור את דאע"ש. היא אפשרה השתלטות זוחלת של ה"טאליבן" באפגניסטן והיא תמכה ב"אחים המוסלמיים" במאבק מול הצבא המצרי בראשות הגנרל **א. סיסני** על הגה השלטון. היא גם פזרה הבטחות סרק באשר להגנת אוקראינה מפני פלישה רוסית. למשמע הביטויים החרिפים והמכפישים דוגמת "פחדן עלוב", "שקרן", "בלתי־אמין", "רברבן" ו"בושה שזה ראש ממשלת ישראל", שהופנו על־

צילום: מחלקת צילומים בלשכת העיתונות הממשלתית



הנשיא האמריקני ברק אובמה עם ראש הממשלה הישראלי בנימין נתניהו

על עצמאות שתי המדינות המוסלמיות החדשות ביגוסלביה לשעבר, אינו מאחר לבוא. קבוצות חמושים של "אל קאעידה" מסתובבות כיום חופשי בקוסובו ובסרייבו, בירת בוסניה־הרצגובינה וזו רק שאלה של זמן עד שחלוצי החליפות האיסלאמית דאע"ש יגיעו גם לכאן. הניסיונות האמריקניים להכתוב את הפתרון הפוליטי באיזור, לא היו פחות תוקפניים בתקופתה של מזכירת המדינה האמריקנית, **קונדוליסה רייס**, ששרתה את הנשיא האמריקני **ג'ורג' וו. בוש**. היא הגיעה לישראל שוב ושוב, לא פחות מאשר **ג'ון קרי** והתבטאה בחריפות נגד ההתיישבות ביהודה ובשומרון, גם בגושים הגדולים, שאמורים

ידי בכירים ב"בית הלבן" באמצעות העיתונאי **ג'פרי גולדברג**, מקורבו היהודי של הנשיא האמריקני, **ברק אובמה**, ניתן היה לשער לכאורה, שדווקא ראש הממשלה הישראלי ולא הנשיא האמריקני הוא זה שממשיך לפנק את "קטאר", המדינה האיסלאמית הזעזעורית המזרימה מיליארדי דולרים למימון הג'יהאד העולמי.

ובאשר לסכסוך עם הפלשתינאים, כבר שנים שהצמד **אובמה-קרי** מנסה לקדם את תהליך השלום הישראלי-פלשתינאי באמצעות הנוסחה של "שתי מדינות לשני עמים". היה זה הנשיא האמריקני לשעבר **וויליאם (ביל) קלינטון**, שטבע את המטבע לנוסחה זו תוך התעלמות מן הסכנה

להישאר בישראל בכל הסדר פוליטי, אבל בסופו של דבר, היה לה אומץ יהודות בספרה האוטוביוגרפיה, שהסרבנות למר"מ ישר לשלום, רשומה על שמו של **מחמוד עבאס**, הוא **אבו מאזן**.

למרות שראש הרשות הפלשתינאית הגיב בסרבנות מוחלטת להצעותיהם של ראשי הממשלה הישראלים בעבר, **אהוד ברק ואהוד אולמרט**, שהיו מוכנים להעניק לו כ-95% משטחי יהודה ושומרון ואת רוב-רובה של העיר העתיקה בירושלים, ה"בית הלבן" ברשות **ברק** (ע"ש בוראק, סוסו של מוחמד) **אובמה** מגויס כולו לדה-לגיטימציה של ישראל והעומד בראש ממשלתה.

שיעור חשוב על התנערותה של ארה"ב ממחויבותה לישראל כבר קיבלנו במלחמת "יום הכיפורים", כאשר הנשיא האמריקני דאז, **ריצ'ארד ניקסון**, שברשימותיו נמצאו תלונות על הימצאות יהודים רבים בממשל בוויינגטון, סירב לספק נשק לישראל בימים הראשונים של המלחמה, למרות שהיא לא יזמה אותה והותקפה במפתיע. רק ב-14 באוקטובר 1973, לאחר שצה"ל בלם את את המתקפה המצרית בסיני ונסתמן מהפך צבאי לטובת ישראל, החלה לפעול הרכבת האווירית אליה. **הנרי קיסינג'ר**, שר החוץ האמריקני, ששיכנע את **ניקסון**, היה זה שגם מנע מישראל ניצחון צבאי מלא, כאשר היא כתרה את הארמיה השלישית, שהייתה על סף השמדתה.

ראש הממשלה **בנימין נתניהו**, ושר הביטחון **משה (בוגי) יעלון**, אינם נכנעים לתכתיבים האמריקניים העלולים לסכן את האינטרסים הישראליים ושותג המחיר שלהם משתקף בטכסים נעדרי תוחלת ב"בית הלבן". אכן אף אדם שפוי בישראל, אינו יכול להסכים, שמרגמות של קבוצות טרור איסלאמיות תטווחנה לעבר נמל התעופה "בן-גוריון" וערי החוף. אילו היו נערכות כיום בחירות חפשיות בשטחי הרשות הפלשתינאית ביהודה ובשומרון, כך אנו למדים מן הסקרים, **חאלד משעל ואיסמאיל הנייה**, מנהיגי ה"חמאס" היו גוברים בנקל על **אבו-מאזן** או על מי שנתפס כמחליפו על-ידי "מקצועני השלום", **מרואן ברגותי**, מפקד התנזים, שנשפט בישראל לחמישה מאסרי עולם בגין מעורבותו האישית הטרור.

הראיס הפלסטינאי **אבו-מאזן**, מי שזוכה ב"בית הלבן" להבנה ולחיוכים, ממשיך להתעקש על "זכות השיבה" ובנו **מאזן** כבר פרסם בתקשורת הערבית, שהינו נחוש לחזור לצפת, ממנה גלה אביו. ה"בית הלבן" מתעלם מן העובדה שה"ראיס" מתעקש על פינוי כל המתיישבים היהודיים ביהודה ובשומרון, גם מן "גושים הגדולים", שהנשיאים האמריקניים הקודמים הבטיחו לערוב להם, היינו, "המדינה הפלשתינאית העתידית אמורה להיות "יודן ריין" (נקייה מיהודים). לאחר המהומות בירושלים ופגיעות הירי במדריך התיירים **דני קליין**, מיהר **אבו-מאזן** להשתמש בטיעון, שהיהודים מטמאים את אדמת הווקף הקדושה ב"הר הבית". כך פועל ה"פרטנר לשלום", מי שכתב את הדוקטורט שלו במוסקבה הסובייטית על הטלת ספק בהשמדתם של שישה מליונים יהודים בתקופת השואה ומי שמנסה להימנע ממשא ומתן ישרי אלא להפעיל לחצים להוקעת ישראל באמצעות האו"ם, בית המשפט הבינלאומי בהאג ומועצת הביטחון. ה"בית הלבן" אינו דוחה על סף את דחיות ה"ראיס" ורק לפני זמן קצר העלה השגות על הרג סיטונאי כביכול של צה"ל במבצע "צוק איתן", זאת למרות שעשרות אלפי אזרחים נהרגו על-ידי הצבא האמריקני בעיראק ובאפגניסטן.

הנשיא ארה"ב מצוי בשפל הפופולאריות הציבורית ובעקבות אובדן הרוב השברירי של הדמוקרטים בסינאט, **ברק אובמה** מוצא עצמו מחושק על-ידי שני בתי המחוקקים הנבחרים, הקונגרס והסינאט. בנסיבות אלו, הנשיא האמריקני נשאר בלי מנופי לחץ חקיקתיים על ראש ממשלת ישראל והצווים הנשיאותיים אינם יכולים לשמש בסיס לפעילות חקיקתיות המלווה בלגיטימציה ובקונצנזוס רחב.

העובדה, שפריצת הדרך המדינית במזרח התיכון, חרף מאמציו של מזכיר המדינה **ג'ון קרי**, אינה נכללת ברשימות ההישגים העגומה של הנשיא האמריקני, קרוב לוודאי, שתורמת לתחושת האכזבה והתסכול ב"בית הלבן". אבל למרות המצוקה הפנימית של "כל אנשי הנשיא", ההסלמה בטון הביטוי שלהם כנראה תהא מוגבלת למרחב הרטורי והדקלרטיבי מבלי לפגוע ממשית בשיתוף הפעולה הביטחוני. יחד עם זאת, אין להימנע מן האפשרות, שהנשיא האמריקני המושפל ינסה להטביע את חותמו דווקא בסכסוך הישראלי-פלשתינאי.

יחסי הקירבה של ישראל אינם מוגבלים רק ל"בית הלבן", אלא כוללים גם את מוקדי הכוח של הקונגרס והסינאט, וזאת בצד דעת הקהל האמריקנית, אשר נוטה בברור, כפי שמלמדים הסקרים האחרונים, לטובת ישראל. רוב חברי הפרלמנט האמריקני מבינים אף הם, שממשל **אובמה** הרחיק לכת ביחסו השלילי לישראל.

ישראל אינה אמורה להיכנס לעימות עם וויינגטון, אבל היא רשאית ואף חייבת להציג את האמת שלה מול הקונגרס ודעת קהל האמריקנית, לא כדי לפגוע ביחסים עם בת-בריתנו החשובה, אלא על-מנת לחשוף את פרצופם הכעור של מבקשי נפשנו המנופפים בידם האחת עלה זית ובידם האחרת, אקדח מעשן.

ובאשר ליחסים עם הרשות הפלשתינאית, נראה שאין מנוס מאשר אימוץ עמדתנו של שר הביטחון, **משה (בוגי) יעלון** לפיה, עלינו לחתום על הסכם לנירמול הסכסוך, שיווריד את סף האלימות ולא להיתלות בחלומות באספמיה של בת-ברית החשובה.



יהודה טל תקשורת הנציגה והמפיצה הבלעדית של קונצרן Hytera בישראל פועלת בשוק התקשורת החל משנת 1987 ומשרתת אלפי לקוחות מכל מגזרי המשק.

יהודה טל תקשורת מעמידה לטובת לקוחותיה שרותי תכנון מערכות, שרותי תיקון ותחזוקה של מגוון מכשירים ומערכות תקשורת מתוצרת מיטב היצרנים בעולם קונצרן Hytera המיוצג באופן בלעדי על ידי **יהודה טל תקשורת** מוביל את עולם התקשורת האלחוטית המתקדם ומתמחה בתכנון וייצור מגוון רחב של ציוד ומערכות קשר **אלחוטיות דיגיטליות**, מערכות Tetra **מערכות לניהול ניטור שליטה ובקרה** המשלבים קישור בין מערכות באמצעות RoIP/VoIP

יהודה טל תקשורת הינה ספק מוכר של משהב"ט והציוד מתוצרת Hytera מאושר על ידי המלמ"ב

מערך השרות והתחזוקה של יהודה טל תקשורת כולל מעבדות שרות ותקופים מתקדמות המאפשרות על ידי משרד התקשורת והכוללות צב"ד וחלקי חילוף למגוון ציוד ומערכות מערך השרות התיקון והתחזוקה משרת את לקוחותינו הפרטיים בכל חלקי הארץ.

מערך ההשכרות של יהודה טל תקשורת שהינו הגדול והמוביל בארץ, מספק לקוחות שרותי השכרה של מגוון ציוד קשר אלחוטני, מכשירי מירס וכן פתרונות נוספים על פי דרישה.

טלפון 05-6341175 | פקס 05-6341176
התנהג 4 אור יהודה, 6021204 | www.yehuda-tal.com

הגנרלים שלא היססו להשמיד אוכלוסייה אזרחית

רוני ברבש: "הגנרלים של מלחמת העולם השנייה". הוצאת ספרים "אוריון". 2014. 452 עמודים. כריכה רכה. תעריף לצרכן - 75 ש"ח.

מחקר בן שנים אלא גם על מאמץ לדייק בעובדות. תובנה נוספת העולה מן הכתובים משתקפת בטענה, שחלק מן הגנרלים בעיקר המערביים, היו בעיקר קציני מטה, כאלה שלא הקיזו מדמם בקרבות. כך למשל, ספק אם המפקד העליון של צבא בעלות הברית באירופה, הגנרל **דווייט דיוויד אייזנהאואר**, מי שהיה נשיא ארה"ב לאחר **הארי טרומן**, לא הסתפק רק בפיקוד מאוהל המטה מבלי לספוג את ניחוח היזע וההרג? ראוי לזכור לעומתו את הגנרל **ג'ורג' סמית פטון**, מי שהנהיג את הארמיה האמריקנית השלישית בקרבות אכזריים מנורמנדי ועד חציית נהר הריין. ההיסטוריונים טוענים כי לארמיה השלישית בפיקודו של **פטון**, מי שטנק כבד נקרא על שמו, נודעה תרומה מכרעת להכנעת ה"וורמאנט" (הצבא הגרמני), מה שלא מנע מכמה מהם מלהטיח במפקד האמריקני את האשם כי מזגו הסוער גרם לפיקודיו לרצוח 76 שבויי מלחמה, בעוד הוא עצמו סוטר על לחייהם של חיילים הלומי קרב ומתלונן על התחזותם, פעולות שכמעט הובילו להרחקתו מן הפיקוד על-ידי המפקד העליון, **דווייט אייזנהאואר** (עמ' 332-4).

גנרל אחר, שהתבוסס בשדה הקרב הוא **אנתוני קלמנט מקאלין**, מי שסיכל את התקפת הנגד הגרמנית האחרונה ב"קרב על הבליטה" (עמ' 4-372). צוהר מעניין נפתח לדיוקנאות הגנרלים היפנים, שרבים מהם סיימו את חייהם ב"חארקרי" (שיסוף הבטן באמצעות חרב סמוראית) או בירייה ברקתם, זאת כאות בושה על תבוסתם במלחמה. כך למשל היה גורלו של הגנרל **צ'איצ'ו נגומי**, ממפקדיו הבולטים של הצי היפני, שהתאבד בירייה (עמ' 247-9).

מעשיר ומסקרן הינו התיאור של **ג'אורג' קונסטנטינוביץ' ז'וקוב**, גיבור ברית המועצות, שהציל את רוסיה מתבוסה, כאשר כבר הייתה במצב נואש. זכויותיו של מי שכבש את ברלין ואילץ את גרמניה לחתום על תבוסה מוחלטת, לא עמדו לו והוא הורחק מן הבמה, לאחר שסטאלין לא היה מעוניין לחתום על תרועות הניצחון עם אף איש אחר (עמ' 2-80).

אחדים מן המפקדים האמריקניים והרוסיים היו ממוצא יהודי, אולם מי שקשר את גורלו עם העם היהודי היה דווקא בריטי, בן למשפחה נוצרית אדוקה, הלורד **אורד צ'ארלס וינגייט**, שעל שמו קרוי מכון הספורט הלאומי בואכה נתניה. **וינגייט**, שזכה לעיטורים על יוזמתו ואומץ ליבו

התובנה העיקרית, שלי לפחות, מספרו החדש של **רוני ברבש** על הגנרלים של מלחמת העולם השנייה, משתקפת במסקנה, שרוב המפקדים האמריקניים והבריטיים הבכירים, בעידוד מנהיגי העולם החופשי, **פרנקלין רוזוולט והארי טרומן** מושינגטון ו**וינסטון צ'רצ'יל** מלונדון, העדיפו בשיקול קר ומפוקח להפציץ אוכלוסייה גרמנית צפופה כדי להשפיע על הידרדרות המוראל בקרבה. לא היה שום אילוף-אסטרטגי-צבאי להפצצות אלו על גרמניה, שכבר עמדה על סף תבוסה כפי שלא היה אילוף צבאי להטלת פצצת האטום על הערים היפניות הירושימה ונגסאקי, ששרפה בלהבות יותר מ-100,000 בני-אדם.

הבריטים הנאורים, שהוציאו מקרבם את הוגי זכויות האדם דוגמת **ג'ון סטיוארט מיל וג'ון לוק** הצדיקו את הפצצות הערים הגרמניות בנימוק של נקמה על ה"בליץ" של מטוסי "הלופטוואפה" הגרמניים על לונדון ב-1940. כאשר נשמעים כיום גינויים בארה"ב ובבריטניה נגד צה"ל על הרג אזרחים חפים מפשע ברצועת עזה, אף כי האחרון נזהר מלפגוע בהם עד כדי סיכון חייליו, דומה שראוי להציב מראה בפני המגנים ועדיין לא הזכרנו את ההרג הסיטונאי של תושבים לא-חמושים בעיראק, באפגניסטאן ובפקיסטאן.

טעימה מן הקטילה המואצת של האוכלוסייה הגרמנית, אנו מקבלים בפרק קצר המתאר את אירועי המלחמה באירופה לקראת סיומם. המבורג, העיר הנמל בצפון-גרמניה נהרסת כליל בשבוע האחרון של יולי 1944 ועשרות אלפים מתושביה נספים בלהבות. דרזדן, העיר התעשייתית, מופצצת באמצע פברואר

1945 על-ידי 1,300 מטוסים בריטיים, שמכלים את רוב שיטחה יחד עם 50,000 תושבים. ההערכה ההסטורית מדברת על כ-300,000 גרמנים שנהרגו בהפצצות, על כ-800,000 פצועים ועל כ-7,500,000 עקורים, זאת כאשר גרמניה כבר הייתה על סף כניעה (ראה עמודים 335-337).

סיקור ההפצצות על ערי גרמניה ותיאור כמה מזירות המלחמה העיקריות במלחמת העולם השנייה, משולבים בהעלאת דיוק נאותה של 105 גנרלים מ-5 צבאות, האמריקני, הבריטי, הסובייטי, הגרמני והיפני, שפקדו על הקרבות. שרטוט הדמויות העשיר מלמד, לא רק על



ולהגיש תמונה כוללת ומרהיבה. אם היסטוריונים אחרים מתארים בעיקר התלבטויות והחלטות של מנהיגים פוליטיים על חשבון מפקדים צבאיים, הנה גישתו של **ברבש** מתגלית כהפוכה. המנהיגים הפוליטיים מזכירים רק כאשר האיזכור הינו הכרחי ליצירת התמונה הכוללת. גישה זו כפי שמעיד המחבר עצמו אינה עומדת תמיד במבחן המציאות. בגרמניה היה זה ה"פירהר", אדולף היטלר, מי שנתגלה כמעורב בכל המהלכים הצבאיים, בעוד שביפן, כל החלטות המדיניות היו נתונות בידי מפקדי הצבא (ראה עמ' 17).

הספר המחולק לאחד-עשרה חלקים, החל מתיאור הכנותיה של גרמניה למלחמה ועד שיקום אירופה (תוכנית מרשל) ויפן לאחריה, מותיר את הקורא עם כוונתו המוצהרת של המחבר, אהבה ללימוד היסטוריה.

פעל, בין השאר, להקמת כוחות מיוחדים של ה"הגנה" ולאיימונים. הוא התרסק עם מטוסו בג'ונגל הבורמזי, ב-24 למרס 1944 (עמ' 20-218).

אף כי בסוף הספר מופיעה רשימה ביבליוגרפית ומובא מפתח שמות, המחבר אינו מסתמך בכתיבתו על מקורות אלא מעדיף סגנון כתיבה פופולארי, כאילו הקורא אמור לתת בו אמון כמובן מאליו. היעדר הסממנים האקדמיים נובע מתוך כך, שהספר אינו מיועד להיסטוריונים ולתמידי מחקר אלא לאוהבי היסטוריה בכלל ולמתעניינים במלחמת העולם השנייה בפרט. הקריאה היא שוטפת וניכר בכתובים, שהצגת מלחמת העולם השנייה בדרך פופולארית הופכת אצל המחבר למעין אובססיה.

אף כי המחבר, מנהל בית ספר תיכון ומורה להיסטוריה בעברו, לא מציג לנו מסמך מדעי. הוא שובה את ליבנו במאמציו לתאר כל פרט חיוני

הדיון על תקציב הביטחון – רדוד ופופוליסטי

פ. דניאל



צילום: דוד מויאל

אלוף (מיל') דן הוראל (מימין) ודוד ברודט, יו"ר בנק לאומי

להגדיל את תקציב הביטחון ולהאט את הצמיחה והמליץ לממשלה לצאת מן החשיבה המקובעת של חברה מגויסת תחת אימות קיומי מתמיד.

עוד נטלו חלק בכנס, תא"ל (מיל') **יוסי קופרווסר**, מנכ"ל המשרד לנושאים אסטרטגיים, **חיים יעקובוביץ**, סמנכ"ל שיווק ב"רפאל" וד"ר **משה אלעד**, מרצה בכיר ללימודי המזרח התיכון במכללה אקדמית גליל-מערבי. תא"ל (מיל') **ענבל גלעדי**, יו"ר הוועד המנהל במכללה האקדמית ופרופ' **דב תמיר**, נשיא המכללה ברכו את המשתתפים.

"לצערנו, השיח כיום על תקציב הביטחון הוא רדוד ופופוליסטי וחבל שכך. תקציב הביטחון כיום הוא בסך הכל 5% מהתקציב הלאומי הגולמי. עם הקמת ועדת ברודט בשנת 2007 עמד תקציב הביטחון על 6.5%-7% מהתקציב הלאומי. תקציב הביטחון של מדינת ישראל כיום הוא הקטן ביותר מבית מדינות ה-OECD".

כך הדף אלוף (מיל') דן הוראל, מנכ"ל משרד הביטחון את הטוענים, שגובה תקציב הביטחון מנופח מדי בהשוואה לתקציב המשרדים החברתיים, הרווחה והחינוך בכנס הגליל השני לניהול וכלכלה, שהתקיים במכללה האקדמית גליל מערבי, ב-18 בנובמבר 2014.

אלוף (מיל') הוראל הדגיש, שכל דולר המושקע בתעשייה הביטחונית ממונף לצורך ייצוא ביטחוני בערך של 4 דולר. בשנת 2013 נחתמו חוזים בשווי של כ-6.54 מיליארד דולר לייצוא. התעשיות הביטחוניות מעסיקות כיום 42,043 עובדים במעגל הראשון ו-140,000 איש במעגל השני. 28% מהמפעלים ממוקמים באזורי עדיפות לאומית. הוא דחה מכל וכל את הטענות לתקציב רכש מופקע והבהיר את הדיסוננס הקיים בהשקעה המסיבית המתבצעת במערכות מיגון מפני טילים ורקטות בעלות נמוכה.

"רקטת יירוט של כיפת ברזל עולה 104,000 דולר, על כל טיל של 1,000 דולר לכאורה. העלויות לא פרופורציונאליות והנזק הכלכלי הוא רב. הפגיעה במשק הישראלי במהלך "צוק איתן", בזכות "כיפת ברזל", עמדה על 0.3-0.5 אחוזים מהתוצר הלאומי, בעוד ללא "כיפת ברזל", היא היתה צפויה להגיע לכ-5% מהתוצר. מדובר בהפרש של 55-75 מיליארד ש"ח עלות תקציבית ועל זה יש להוסיף גם את רציפות פעולות המשק".

דוד ברודט, יו"ר בנק לאומי טען בכנס, שאין זה מתפקיד משרד הביטחון לגרום לצמיחת המשק. "הוא צריך להיות המניע ולא המנוע של הצמיחה", כך אמר. **ברודט** התריע, שהתלקחות איזורית עלולה



מוקד מועצה איזורית חוף הכרמל, ניהול פניות התושבים באמצעות מערכת "מרחב"



בתא השליטה שבאוטובוס החפ"ק מותקנת מערכת "מרחב"

"מרחב" - ניהול אירועים ורציפות תפקודית בערים וברשויות מקומיות

המערכת מופעלת בחדרי שליטה, במוקד, ובמשרדים תוך קישור רציף לאנשים בשטח באמצעות מכשירים ניידים. התקנת המערכת יכולה להתבצע בחדר השרתים של הרשות או בענן המסופק על-ידי "TSG". שמירה על שקיפות למול האוכלוסייה תוך הקפדה על עדכון רציף ונרחב בשעת חירום, משפרת את החוסן של הרשות. לאור החשיבות הרבה של הנושא מרכזת מערכת "מרחב" את הטיפול במסרים והנחיות של הרשות לאוכלוסייה, החל מהגדרת המסר וסנכרון פנימי, בחירת שיטת ההפצה לאוכלוסייה, וכלה בביצוע הפצה בפועל ובקרה על איכות המסר שהועבר. ההפצה בפועל יכולה להתבצע באופן ממוכן למגוון ערוצי ההפצה

ניר אימבר*

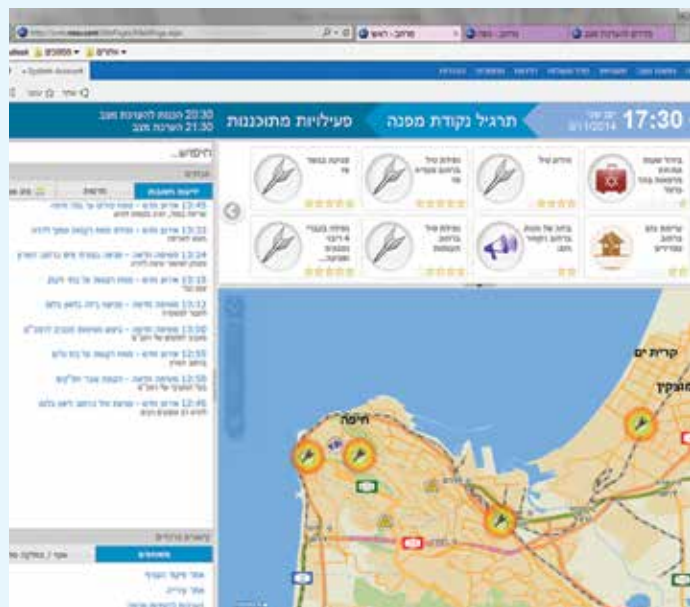
צילומים: ניר אימבר



אירועי חירום כדוגמת מבצע "צוק איתן", מלחמת לבנון השנייה, אסון השריפה בכרמל וסופת השלג בירושלים מדגישים כל פעם מחדש את האחריות והחשיבות של הרשויות במתן מענה הולם לאוכלוסייה.

החוסן במצבי החירום הינו קריטי לרשות המקומית העומדת בקו הראשון למול התושבים ולא תמיד מקבלת מענה זמין ומלא מכוחות הביטחון וההצלה. כפועל יוצא, הרשות נדרשת למענה עבור מספר רב של אירועים ומשימות המתרחשים בר-זמנית והדורשים בקרה רציפה למול גורמים וכוחות שטח רבים ושונים. מערכת שו"ב (שליטה ובקרה) ממוחשבת עבור רציפות תפקודית נועדה להבטיח מענה אפקטיבי למורכבות הגדולה של טיפול באירועים מסוג זה.

הצורך של מנהלים בהבנת תמונת המצב השלמה, לצורך קבלת החלטות בחירום, בנוסף על האתגרים שצויינו לעיל, הביא את חברת "TSG" לנצל את ניסיונה רב השנים בתחום ולפתח את מערכת "מרחב". הרשויות והגורמים השונים ברמה המקומית, האיזורית והלאומית נהנים ממערכת שנותנת מענה מקצה לקצה עבור ההכנות, מעבר לחירום, ניהול החירום והחזרה לשיגרה. תפוקות המערכת מאפשרות לשפר את השירות לתושבים, העבודה הפנימית והחיצונית של הרשות, למזער את הנזקים שנגרמו לה ולחזור לשיגרה מהר ככל שניתן. הגורמים האחראים והמקצועיים, בכל אחת מרמות השליטה, מקבלים ממערכת "מרחב" תמונת מצב אינטגרטיבית, כלים להערכת מצב, הפעלת מענה מוגדר מראש, ניהול אירועים ומשאבים, הטלת משימות, ממשק למערכות מוקד ו-GIS, חיבור למצלמות, ללחצני מצוקה וחיבור רציף עם הכוחות בשטח. כל זאת מתבצע באמצעות ממשק משתמש מתקדם וידידותי המאפשר להכשיר את מפעלי המערכת בפרקי זמן קצרים במיוחד.



מסך פתיחה של מערכת "מרחב", קבלת מידע חשוב במבט אחד

*הכותב הינו מנהל פרויקט "מרחב" בחברת TSG

חברת "TSG" - מקצוענות בשוק מערכות המידע

חברת "TSG" פועלת בשוק מערכות המידע למעלה מ- 40 שנה, ומשמשת כספקית עולמית מובילה של מערכות מתקדמות ומוכחות בתחומי בטחון בארץ ובחו"ל. "TSG" היא חברה מקבוצת "NESS" המתמחה בנושאים הבאים:



- שליטה ובקרה וניהול משברים - מגוון רב של מערכות שו"ב (שליטה ובקרה), החל מדרגים טקטיים וכלה בדרג האסטרטגי.
- מודיעין, מעקב וניהול ידע - מערכות מתקדמות למודיעין הכוללות יכולת ניתוח של נתונים רבים ממגוון מקורות.
- מידע גיאוגרפי (GIS) - מומחיות להצגת נתונים רבים ומורכבים על-גבי מפות תוך דגש של ביצועים משופרים.
- מאמנים ומערכות תחקור - בניית יכולת אימון למערכות שו"ב וכלים לביצוע תחקירים והפקת לקחים על מהלך התרגול.
- פתרונות טלקום וניהול טכנולוגיות מידע (IT).
- ייעוץ ופתרונות סייבר - מומחיות בעולם הסייבר כולל ניתוח האיומים והתאמת פתרונות למול הצרכים.

- בניית שפה משותפת ושיפור התיאום בין כלל הגורמים, עדכונם והפעלתם במהירות וביעילות.
- יצירה, ניהול והצגה של תמונת המצב האינטגרטיבית בזמן-אמת.
- כלים להערכת המצב ותכנון מענה מיטבי.
- הקצאה וניהול משאבים.
- ניהול אירועים מלא הכולל משימות, דו"חות ותכנון מוקדם.
- הפצה מהירה של מסרים והנחיות לאוכלוסייה במגוון ערוצים.
- קישור למערכות קיימות.
- תרגול בעלי תפקידים.

במהלך השנה האחרונה מופעלת המערכת במועצה האיזורית חוף הכרמל. המערכת נותנת מענה הולם למצבי חירום, כמו שהיה בעת השריפה הגדולה בכרמל ולאחרונה במהלך מבצע "צוק איתן" ומייעלת את הזרמת המידע והמשימות השוטפות בין המחלקות במועצה ומול התושבים. דגש מרכזי של המועצה הינו הפעלת המערכת בזמן שיגרה ולכן, כלל הפניות המתקבלות למוקד המועצה מוזנות ישירות למערכת, שמסייעת ביעול השירות לתושבי המועצה.

בזמני חירום מאפשרת המערכת להתמודד מול מגוון התרחישים המאפיינים את המועצה, החל משריפות גדולות וכלה בפגיעה בתשתיות ובנפילות טילים. המערכת הופעלה באופן רציף במסגרת מבצע "צוק איתן" והכילה את כלל הנתונים על הנפילות וההשפעות על האוכלוסייה.

המערכת מופעלת בהתאם לצורך גם מהחפ"ק הנייד החדש של המועצה ושימשה לניהול צעדה בכרמל ואירועי יום העצמאות. בתקופה הקרובה מתוכננת הרחבת פרסת המערכת למספר מחלקות נוספות של המועצה.

במקביל, הותקנה המערכת בעיר גדולה בצפון הארץ ושימשה את מרכז ההפעלה של אותה העיר בחירום ובכל התרגילים הגדולים האחרונים. השימוש במערכת בתרגילים היווה "קפיצת מדרגה" משמעותית בכל הקשור להערכות המצב ולהצגת תמונת המצב לבכירי העיריה, מה שיאפשר להם קבלת החלטות, הטלת משימות ושליטה ובקרה על הכוחות בשטח בצורה יעילה.

בנוסף, המערכת הופעלה בתרגילים ובניסויים שונים במספר רשויות נוספות, אשר נמצאות בתהליכים מתקדמים לקראת החלטה להתקנת המערכת ברשויות אלו.

הנהוגים והזמינים לרשות - SMS, MAIL, הודעות באתר האינטרנט, אפליקציה ניידת ועוד.

"מרחב" מאפשרת להגדיר הודעות נצורות, שיופצו בצורה מהירה בעת הצורך וכן לייצר הודעות חדשות בהתאם להתפתחויות בשטח. ההנחיות יכולות לעסוק במגוון רחב של נושאים - החל מפינוי אוכלוסייה, אזורי סכנה האסורים לכניסה, מיקום זמנים של נקודות סיוע ועוד.

מערכת "מרחב" מספקת יתרון משמעותי נוסף לרשויות וזו היכולת לעבודה בזמן שיגרה. כלי המערכת נותנים מענה לאירועי שיגרה מסוגים שונים, החל מאירועים המוניים כגון, צעדות, פסטיבלים וירידים ועד לאירועים מתמשכים המשפיעים על רווחת התושבים. הפעלה רציפה של המערכת בשיגרה מאפשרת לצוות הרשות שליטה מיטבית בתפעול המערכת וכן, משפרת את עדכניות הנתונים, שכל-כך חשובה בשעות הראשונות של אירועי החירום. כלים אחידים לזמן שיגרה וחירום כולל שלב המעבר משיגרה לחירום, מאפשרים לשמור על רציפות תפקודית אמיתית ומלאה של כל הגורמים הרלוונטיים בכל מצב.

שימוש מובנה במערכת "מרחב" לאורך זמן אוצר בתוכו יתרון משמעותי נוסף לצורך ובעת ביצוע תחקירים, כלל המידע במערכת נשמר וזמין לגישה לאורך זמן ומאפשר הפקת דו"חות לפי חתכים שונים. ניתן לספק את מערכת "מרחב" במשולב עם מערכת תחקור מבוססת הקלטות, שפותחה ב-"TSG" המאפשרת הקלטה וניגון מסונכרן של מצלמות וידיאו, צגי מחשב, מרכזי שליטה, טלפונים ועוד. לתוך מערכת "מרחב" נוצקו תובנות רבות של "TSG" מעולם השליטה והבקרה בדגש על תהליכים חכמים התומכים בעבודת המשתמש והמציפים עבורו בצורה אוטומטית נושאים הדורשים את התייחסותו. מערכת "מרחב" פותחה בטכנולוגיות חדשות ומתקדמות המאפשרות הפעלה ותחזוקה פשוטה על-ידי אנשי הרשות ובהתאם לתקנים מובילים של הגופים המנחים בארץ, כל זאת תוך שמירה על גמישות המערכת להתאמות פרטניות עבור כל רשות.

יכולות המערכת מספקות מענה שלם לרשות עבור רציפות תפקודית ומענה לאוכלוסייה:



הצגת שטחים להערכת מצב



מסך תמונת מצב אינטגרטיבית רב שכבתית על-גבי המפה

תעלומת החתרנות כאיום נעלם

אלכס נחומסון*



לצד האיומים הפיסיים המוחשיים והוירטואליים כגון הסייבר, קיימים איומים אחרים ובעיקר, איום החתרנות, החתירה תחת אושיות המדינה, ערעור ביטחונה הפיסי, המרקם החברתי שלה והחלשת מעמדה המדיני תוך יצירת דמוניזציה של המדינה, התנהלותה ויעדיה. האם האיום

הזה מאובחן ומטופל?

מנהל ביטחון (מנב"ט) של מתקן מאובטח פועל על בסיס תוכנית אבטחה, שמהווה מענה לאיומי הייחוס. האיומים הינם נגזרת הערכה עצמית של המנב"ט ושל הגוף המקצועי שמנחה אותו. איומי הייחוס הם חיצוניים ופנימיים. האיומים כוללים בעיקר את ההיבט הפיסי – חיי אדם ושלמות הרכוש.

מול איומים אלה וכפועל יוצא של תוכנית האבטחה, מופעל מערך אבטחה הכולל כוח-אדם, אמצעים ונוהלים והנשען על מודיעין והתערות, מערך שמייצר הרתעה, מניעה וסיכול ומעניק, למתקן את התוצר שמוגדר "ביטחון". הביטחון מאפשר את קיום השגרה במתקן ואת הפעילות הייעודית התקינה (עסקית או שירותיות), זאת בהתאם לאופי המתקן.

ומהמיקרו למקרו

אבקש להקיש מעקרונות אלה את תפישת האבטחה של מדינה לצורך שרידותה והענקת ביטחון לתושביה. על ביטחון המדינה מופקדת הממשלה, שמתווה מדיניות כוללת המתורגמת לפעולות אבטחה וסיכול באמצעות צבא, משטרה, שירותי ביטחון וגופי מודיעין.

מערכת כזו פועלת כנגד איומים פיסיים-חיצוניים (צבא של מדינות עימות וארגוני טרור חיצוניים) וכנגד איומים פיסיים-פנימיים (בעיקר תשתיות טרור).

מדינת ישראל מאז הקמתה עוסקת באופן אינטנסיבי בפעילות צבאית בלוחמה בטרור (לוט"רית) ובפעילות מודיעינית לטיפול באיומים כאלה, במידה רבה של הצלחה ולראייה, המדינה מתקיימת, משגשגת באופן יחסי ומעניקה ביטחון סביר לתושביה. כך הם הדברים על-פני שטח.

תפישת הביטחון של מדינת ישראל

השאלה שחייבת להישאל היא, האם ה"פק"מ של המדינה, אותה "תפישת הביטחון של ישראל", כוללת את כל סל האיומים ואם היא אכן כוללת, האם כל האיומים זוכים למענה הולם?

בגרעין תפישת הביטחון של ישראל מוגדר הצורך העיקרי " הגנת קיומה של המדינה והאינטרסים שלה בפני איומים אפשריים". אותם "איומים אפשריים", שהמדינה הגדירה, נובעים בעיקר מצבאות של מדינות עימות ומארגוני פעילות חבלנית עוינת (פח"ע), כלומר, האיומים הפיסיים מאופיינים ומטופלים בהתאם לדוקטרינה, שעיקרה "הרתעה, התראה והכרעה". שלושת המרכיבים של הדוקטרינה מסופקים על-ידי צה"ל, משטרת ישראל וגופי המודיעין והסיכול.

החתרנות כאיום מרכזי

לצד האיומים הפיסיים המוחשיים והוירטואליים כגון הסייבר, קיימים איומים אחרים ובעיקר, איום החתרנות. חתירה תחת אושיות המדינה עירעור ביטחונה הפיסי והמרקם החברתי שלה והחלשת מעמדה המדיני תוך יצירת דמוניזציה של המדינה, התנהלותה ויעדיה. אין לי כוונה לעסוק במסגרת מאמר זה בישויות שעוסקות באופן שוטף ואינטנסיבי בחתרנות כנגד המדינה, בסייעניהן ובתשתיות, שמעניקות להם את הלגיטימיות וחופש הפעולה. למי שהנושא אינו מוכר דיו, ימצא סקירות רבות בתקשורת לגווניה וכן בשני ספרים מכוננים, שראו אור לאחרונה – "תעשיית השקרים" של **בן-דרור ימיני** ו"תפוס ת'הודו" של **טוביה טננבאום**, שעשו עבודת קודש בליקוט הפרטים בניתוחם ובהצפה במלוא העוצמה של הנושא המדאיג והמדמהים.

אתייחס לצורך בטיפול באיום מסוג זה ולשאלה, האם מדינת ישראל מציבה מולו מענה כל-שהוא.

החתרנות מטבעה נועדה לכרסם ביסודות המדינה כדי למוטטה ולגרום לה לקריסה פנימית. זהו איום קשה לא-פחות מכלל הסיכונים הפיסיים הגלויים והמאובחנים ולכן יש לראות בחתרנות איום קיומי ממדרגה ראשונה.

סיכול החתרנות נמצא בעיקר באחריות שירות הביטחון הכללי (השב"כ) ובחלקו, באחריות המשטרה בהיבט הפלילי. השב"כ אמור לאתר את הפעילות הזאת ואת מחולליה, למנוע אותה ולסכלה בעיבה. האם החתרנות כוללת הסתה של מגזרים לגזילת קרקעות מדינה? תמיכה בהסתננות בלתי-חוקית למדינה? פעולות לסיקול החלטות הממשלה? החדרת "חפרפרות" מטעם החתרן אל תוך מערכות הממשל, המשפט ורשויות מדינה אחרות? בידי ראיות נגד המדינה, צבאה וכדומה לצורך הפיכתה למוקצים בקהילה הבין-לאומית? הזרמת כספים מישויות זרות למימון כל אלה? התשובה הינה, כן.

האם זה נעשה?

התשובה הינה כי במידה והשב"כ ומשטרת ישראל, אכן פועלים לסיכול החתרנות, התוצאה בשטח אינה ניכרת. האם יש מקום לחשוד שאלה אינם מזהים את האיום ואינם פועלים נגדו? הסיכוי לכך קלוש עד אפסי.

*הכותב הינו יו"ר ה"פורום לביטחון ואבטחה בישראל" לשעבר

אם כך מדוע הפעילות החתרנית נמשכת ללא כל הפרעה?
את התשובה לכך לא נקבל מהגופים הממונים ואותה יש להפנות
לכתובת המתאימה.

התשובה במגבלות הרצוי, המצופה והמצוי

אזרח המדינה מצפה מממשלתו הנבחרת ומהרשויות המקצועיות, שתפעלנה בנחישות וללא שיקולים זרים לממש את המנדט המוענק להן על-ידי האזרחים, לפעול נגד כל סיכון גלוי או סמוי לנטרל את הסיכון, זאת כדי להעניק לאזרח את זכותו הבסיסית – ביטחון מלא בגבולות מדינתו ואבטחת חוזקה, ביטחונה ומעמדה הבינלאומי של מדינתו ובהתאם לכך, לטפל בחתרנות, באותה מידה של נחישות כמו באיומים הפיסיים.

ראוי לזכור, שהשב"כ הינו גוף, המצוי באחריותו הישירה של ראש

הממשלה ושפועל במסגרת הגדרתו וסמכויותיו בהתאם להנחיותיו. יש גם ליזכור, שבמדינת ישראל נוצרה מערכת משפטית-ייחודית, שנטלה לעצמה סמכויות רחבות ושנויות במחלוקת, מערכת שיש לה השפעה רבה (בלשון המעטה) על תפקוד הממשלה והרשות המחוקקת. וכך, ביוזענו את המסגרות והנפשות הפועלות, יש להפנות את השאלה לגבי החידלון בטיפול בחתרנות לאלה שבחרנו בהם, כי אלה שלא בחרנו בהם והם בחרו את עצמם, לא יטרחו להשיב.

אז אותיר את השאלה פתוחה לפתחו של ראש הממשלה ואצפה כאזרח במדינה דמוקרטית אשר ממלא את חובותיו ומצפה מממשלתו שלא להתעלם משאלותיו, וזאת במסגרת זכויותיו האזרחיות, שראש הממשלה הנבחר, יואיל להשיב ולהסביר, מה נעשה ואם נעשות פעולות כל-שהן לטיפול באיום החתרנות – וכמאמר חז"ל-ינו – ויפה (העדכון והמענה) שעה אחת קודם.

המתיחות בהר הבית עלולה להביא להתלקחות איזורית

פ. דניאל

"המתיחות בהר הבית עלולה להביא להתלקחות איזורית, שתגלוש שילהוב ההמון בירדן ופגיעה בהסכם השלום" כך אמר דניאל נבו, שגריר ישראל בירדן במכללה האקדמית גליל מערבי, במלואות 20 שנה להסכם השלום עם ירדן.

נבו הסביר את היעדרותו של ראש הרשות הפלשתינאית **אבו מאזן**, מן המפגש רם הדרג, שהתקיים לאחרונה בעמאן בהשתתפות ראש ממשלת ישראל, **בנימין נתניהו**, מלך ירדן, המלך **עבדאללה**, שר החוץ האמריקאי, **ג'ון קרי**, והנשיא המצרי **עבד אל-פתאח סיסי** בכך, שהירדנים מתעבים אותו יותר מן הישראלים. הוא טען, שההתקפות החוזרות ונשנות בפרלמנט הירדני על הסכם השלום נועדו לצרכי פנים כדי לנגח את המלך המזוהה כבן-בריתה של ישראל.

השגריר דחה את הביקורת על הסברה לקוייה של ישראל בירדן וטען, שההסתה בירדן נגרמת בעיקר על-ידי תחנת הטלוויזיה אלג'זירה המפיצה תמונות מסולפות ומפוברקות. פרויקטים משותפים וחגיגות אירועים לציון הסכם השלום נערכים בצינעה, אך במישור הפחות גלוי, גם מתקיימים קשרים הדוקים בין עמאן וירושלים, שמניבים פרויקטים משותפים דוגמת הסכם חתימה על התקנת צינור גז, שיחל לפעל ב-2018 ושצפוי לחסוך למשק האנרגיה הירדני כ-700 מיליון דולר בשנה והסיוע להקמת מפעל להתפלת מים בירדן.

נבו ביקר בחריפות את הגורמים הקיצוניים מהצד המוסלמי דוגמת השייך **ראאד סאלאח** מהפלג הצפוני של התנועה האיסלאמית, שמגיע עם חבריו להר הבית בימים, בהם קיימת עלייה מוגברת של יהודים אליו (שלושת הרגלים) ושמביאים חזיזים ונפצים כדי ליצור פרובוקציה האמורה להציג מצג-שווא בתקשורת הערבית כאילו היהודים מנסים להשתלט בכוח על מתחם המסגד. המלך **עבדאללה** נחשב על-פי המסורת המוסלמית כשומר המקומות הקדושים של האיסלאם בהר הבית ואף קיבל תוקף לכך בהסכם השלום עם



צילום: דוד מויאל

מימין לשמאל: דניאל נבו, שגריר ישראל בירדן, אליקים רובינשטיין שופט בית המשפט העליון, ד"ר רונן יצחק, מומחה למלחמת תש"ח - 1948 בנושאי הפלשתינאים והשפחה האשמיית

ירדן. הפשיטה הישראלית לסילוק החזיזים מהר הבית התפרשה בירדן דווקא כפרובוקציה ישראלית, שהמחישה לציבור הירדני את אוזלת-ידו של המלך. **נבו** הביע תמיהה על שלאחרונה התירו רבנים מסויימים את העלייה להר הבית והגבירו את המתיחות סביבו.

השגריר סבור, שאין איומים ביטחוניים המעמידים בסכנה את שלטונו של **עבדאללה** ולהערכתו, בית המלוכה האשמי ישרוד עוד שנים רבות. "דאעש" לעמדתו, אינו מהווה איום אמיתי על ירדן, הוא ציין שמאז תחילת "האביב הערבי". נערכו בירדנים אלפי הפגנות, שעוצמתם הלכה ודעכה ושלא זכו לתמיכת הירדנים ממוצא פלשתינאי המהווים את הרוב בממלכה. עם זאת, **נבו** הביע חשש מנחשול של המון זועם ומוסט, שעלול להזיק למרקם היחסים העדין, שבין ישראל לירדן ולפגוע בשיתוף הפעולה. לעמדתו, אין מקום להשוואת ירדן עם הרשות הפלשתינית ועלינו מוטלת החובה להרגיע את השטח במידת האפשר ולזכור, שהאינטרס שלנו היא בירדן יציבה.

שופט בית המשפט העליון **אליקים רובינשטיין** ששימש בצוות המשא ומתן לשלום עם ירדן נטל אף הוא חלק בדיון.

השווייצרים נערכים לאספקת אנרגיה

כתבה וצילמה: שוש פרנקל

גובהו 285 מטר, אורכו 700 מטר ומשקלו כ-15 מיליון טון. הסכר נכנס לפעילות בשנות ה-60, לאחר 10 שנים, בהן כ-3,000 עובדים עסקו בבנייתו, בתנאים הקשים השוררים באזור ההרי והקפוא. סכר זה החליף סכר קודם, שהוקם עוד בשנות ה-30 ושירידי נמצאים כיום מתחת למאגר.

הסכר אוצר את מי מאגר דיקס (Dix), המשתרע על כ-4 ק"מ בגובה של 2,365 מטר. בשיאו יכול המאגר להגיע לקיבולת של כ-400 מיליון קוב מים, שמגיעים ממרחק רב מספר נהרות וקרחונים באמצעות מערכת ארוכה ומורכבת של תחנות שאיבה. באזור יש גם שמורת טבע גדולה עתירת שבילי מטיילים, שמגיעים לחזות במראה המרשים. מהמאגר מובלים המים ל-4 תחנות כוח משוכללות שמיצרות חשמל בהיקף של כ-2,000 מגוואט לשעה. החדשה והמשמעותית מביניהן היא בידרו – תחנת הכוח ההידרואלקטרית הגדולה ביותר במדינה, המייצרת כ-1,260 מגוואט לשעה.

התחנה חצובה ממש בבטן ההר וכוללת מערכת מנהרות ומערות סבוכה ומרשימה. היא מכילה מכשור משוכלל ועצום-ממדים ומחזיקה במספר שיאים, כמו 3 הטורבינות החזקות ביותר בעולם. היא החלה לייצר חשמל ב-1998, אולם בשנת 2000 הושבתה התחנה בעקבות תקלה. פעילות התחנה חודשה כעבור כ-10 שנים.

אתגרים - התחממות גלובאלית

ברנד לואי, מנהל תפעול התחום ההידרואלקטרי בקבוצת אלפיק (Alpiq Group), השותפה בבעלות על המתקן, מציין כי "אנחנו מספקים חשמל לכ-15% מאוכלוסיית שווייץ, אבל זה נחשב לאנרגיה באיכות גבוהה, שמשמשת בעיקר כשירות אחרות של חשמל לא זמינות. אנחנו פה לפצות על אובדן חשמל ממתקנים אחרים".

לדבריו, האתגר העיקרי המאיים עליהם הוא השפעות ההתחממות הגלובאלית, שכבר ניכרות – השלגים מפשירים והחשש הוא, כי הגובה שבו צומחים העצים יעלה מ-1,500 מטר ליותר מ-2,000 מטר, כך שהם יתפסו חלק מהמים המשמשים כיום לייצור אנרגיה.

"אחת מדרכי אספקת אנרגיה המרכזיות בשווייץ קשורה בחשמל הידרואלקטרי", הוא מסביר. "כיום השפעות עדין מצומצמות, אבל התופעה הזו עלולה להביא באיזורים מסוימים בתוך 20-30 שנה לאובדן של 20 עד 30 אחוזים מהאנרגיה".

"אנחנו מודדים כיום את עובי הקרח בקרחונים הגדולים בשווייץ כדי לראות, כיצד הם יתנהגו ב-100 השנים הקרובות, אם האקלים ימשיך להתנהג כמו היום", הוא מוסיף, "יש לנו מספר תרחישים, אך מה שנחשב לפני שלוש שנים לתרחיש הפסימי, נחשב היום לראליסטי. באלפים הסימולציות יותר קשות כי יש תופעות מקומיות שיכולות להשפיע על התוצאות בצורה דרמטית. זה אתגר גדול למדענים שלנו וגם לנו בתעשיית תחנות הכוח".

בישראל, שלא יכולה להשען על גיבוי ממדינות שכנות במצב של מחסור בחשמל, משק החשמל מקרטע בהמתנה לרפורמה המבוששת לבוא. לשווייצרים לעומת זאת, סביר להניח כי אין בעיה להיעזר בשכניהם, אבל הראש השווייצרי המחושב דואג להערך לבאות גם במובן זה ולוודא, כי יהיו יכולים למלא אחר צרכיהם בכל רגע נתון.

דוגמה לכך אפשר למצוא במפעל ההנדסי העצום בקנטון ואליס (VALAIS) שבהרי האלפים בדרום-מערב המדינה – Cleuson-Dixence complex. מדובר באחד מהמתקנים המרשימים באירופה לייצור חשמל הידרואלקטרי, המשתרע על שטח עצום והנשען על שפע המים, שמספקים הקרחונים בפסגות ההרים.

הקומפלקס כולל מערכת מורכבת של משאבות, תעלות, מנהרות ומערות חצובות בהרים, סכרים, מאגרים ותחנות-כוח, שמאפשרים לייצר חשמל בהיקף שמספיק לצריכה של כ-400 אלף משקי בית.



CLEUSON-DIXENCE COMPLEX מסלול זרימת המים והטייתם לתחנות הכוח

החשמל המיוצר במקום מהווה כחמישית מהחשמל האגור המופק במדינה, כאשר במצב של חוסר זמינות בחשמל, כתוצאה מתקלה למשל, באפשרותו להזרים חשמל לרשת בהיקף של תחנת כוח גרעינית גדולה בתוך דקות ספורות.

מערכת מנהרות סבוכה

כל המספרים במפעל מרשימים. החלק המפורסם באזור הוא סכר דיקסנס (Dixence), שמחזיק בתואר סכר הגרביטציה הגבוה בעולם.

מערכת מנהרות בבטן ההר,
מייצרים חשמל בהיקף
של תחנת כוח גרעינית



עובדים בבטן האדמה



מייצבי חשמל בהיקף של תחנת כוח גרעינית



מיכשור משוכלל ועצום מימדים

הרשות המקומית פּלַבְנָת היסוד בחזית האזרחית

מאמר שלישי מתוך סידרה

דרור שלו*

מוכנות הרשויות



במאמרי הקודם שהתפרסם בגליון מספר 57 של מגזין "הביטחון" טענתי, שהתפקיד העיקרי של הרשות המקומית הוא רציפות תפקודית, וזאת על-מנת להגביר את חוסנו של העורף ועמידותו ולאפשר למקבלי ההחלטות לקבל החלטות מיטביות.

הבסיס לטיפול במצבי חירום הוא השיגרה המתמשכת. הטיפול במצב משברי יבוצע תמיד על-סמך היכולת התפקודית הקיימת של הארגון, הקהילה והפרט בשיגרה, יכולת זו היא שתקבע. על-מנת ליצור יכולת לטיפול משברי נגעי במאמרי הקודם בדגם 5 המרכיבים בהיערכות לחירום: **אמון, טיפול באוכלוסיות חלשות, כוח אדם וידע, תרבות של מוכנות ומיגון.**

כדי לבחון את מוכנות הרשויות המקומיות בישראל נבחנו את חמשת המרכיבים, שאותם יש לפתח בשיגרה. למרות השונות הרשויות המקומיות (מבחינת כמות תושבים, שטח גיאוגרפי, מבנים ארגוניים, מצב פיננסי), ניתן לומר כי מאז מלחמת לבנון השנייה קיימת הבנה בקרב כל הרשויות המקומיות כי יש להיערך לחירום, אך קשה לומר כי הבנה זו באה לידי ביטוי מקיף בכל הרשויות.

אמון

ממחקר שנערך בשנת 2011 בנושא ביצועי השלטון המקומי בישראל עולה כי האמון, שנותן הציבור בנבחרים ובממונים נמוך עד בינוני. הממצאים לגבי ביצועי השלטון המקומי מתארים פער בין ציפיות והערכות. התנהלות השלטון המקומי נתפסת בעיני הציבור כלוקה בשקיפות, בהיענות ובגישות נמוכות וכסובלת מפוליטיקה ארגונית הפועלת לעיתים, שלא בהתאם לכללי האתיקה. תחושת הניכור והקיפוח המאפיינת את התושבים היא בינונית עד רבה. הממצאים מצביעים

על הקשיים במימוש הפוטנציאל הגלום ברשות המקומית בישראל כזירה לפעולה אזרחית דמוקרטית. הקשר שבין הציבור לבין המוסדות האמורים לייצג ולפעול למימוש רצונותיו חלש ואמון הציבור בשלטון המקומי וביכולתו להשפיע בזירה זו, נמוך. מכאן, סלולה הדרך לתחושה של הידלדלות היעילות האזרחית והכדאיות, שבהשתתפות הפוליטית ולהפיכתה של הפוליטיקה המקומית לחסרת תוכן ומשמעות⁽¹⁾.

מכיוון שהציבור יאמין למנהלים ולארגון בעלי ניקיון כפיים, שטובת העיר עומדת לעיניהם ולכן בשיגרה, פעילות העירייה חייבת להיות מוכוונת שירות ומכוונת תושבים ויצירת דיאלוג מתמשך וחיובי עם תושבי העיר, **הרי תוצאות המחקר מראות פער ביחסי האמון בין הציבור למשרתיו, דבר שיכול להשפיע במצבי חירום על תפקוד ראשי הציבור.**

טיפול בפרט ובהקהילה

בעת משבר נדרש כל אדם לבצע פעילות חיוניות לשם שמירת שלמותו ומניעת פגיעה רגשית ופיסית. ככל שלאדם יש יותר שליטה בפעילות הנדרשות, כך גוברת המסוגלות האישית, דבר שמשפיע על מסוגלות הקהילה. רמת אידואות גדולה מעצימה את בעיית התפקוד בקרב האוכלוסיות הרגישות והפגיעות ממילא, דבר המגביר את התלות במערכות החיצוניות ובגורמים המטופלים. על-מנת להגביר מסוגלות קהילתית יש צורך לטפל בעיקר באוכלוסיות החלשות בקהילה, בראש ובראשונה באוכלוסיות העניות. בישראל מושג העוני מתייחס לרמות ההכנסה של אדם או משפחה. אדם או משפחה ייחשבו עניים אם סך הכנסותיהם נמוך באופן קבוע מקו העוני. קו העוני נועד להיות האינדיקטור בין אלה, שהכנסתם מספיקה לשם קיום ראוי לבין אלה שהכנסתם לא מספיקה לכך, אולם הוא אינו קובע עוני מוחלט ואינו חייב לסמל כי לאותם פרטים ומשפחות הנמצאות מתחתיו יש מצוקת אמת ביכולת אספקת מצרכים ושירותים.

מדור⁽²⁾ ממדי העוני, שפרסמה הכנסת ביוני 2012⁽²⁾, עולה כי תחולת העוני ומדדי האי-שוויון בישראל גבוהים בהשוואה לממוצע במדינות המפותחות, כמפורט בטבלה. מדד ג'וני, המודד את רמת האי-

(1) "ביצועי השלטון המקומי - ניתוח עמדות תושבים והערכת מצב לאומית 2011" ד"ר איתי בארי המחלקה למנהל ומדיניות, בית הספר למדע המדינה, אוניברסיטת חיפה, ד"ר פני יובל - המחלקה למנהל ומדיניות, הפקולטה לניהול, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
(2) הכנסת-מרכז המחקר והמידע "תיאור וניתוח ממדי העוני והאי-שוויון בישראל ובמדינות המפותחות". 2012

*הכתוב הינו מנהל אגף החירום והביטחון בעיריית חולון, בעל תואר A.M בניהול איזורי אסון מאוניברסיטת חיפה

המסגרת הנורמטיבית שלפיה הרשויות המקומיות נערכות לחירום בנוייה על חוקים, בהחלטות ממשלה, בנוהלי מ"ח ובחוזר מנכ"ל משרד הפנים. החוקים, התקנות וההנחיות אמורים להיות מתורגמים לדרכי פעולה, שאותם יש ללמד. בעלי תפקידים ברשות המקומית, שאמורים לתת מענה גם בחירום ("מה שעובד בשגרה עובד בחירום") אינם מוכשרים במסגרת הכשרתם הכללית. תחומי הידע של בעלי תפקידים הנרכשים במוסדות להשכלה גבוהה כגון, בתחומי הניהול הציבורי, אינם מכילים פרקים של הכנה לחירום ועבודה בחירום.

הרשות המקומית היא הזרוע הביצועית של השלטון המרכזי במדינת ישראל. הרשות המקומית כפופה למשרד הפנים ופועלת על-פי הנחיותיה בשיגרה. למרות זאת, בהכנה לחירום, פעילות משרד הפנים ברשויות היא דלה (עיקרה בנושא פס"ח) ואין היא באה לידי ביטוי כמובילה וכמעצבת את החירום.

תרבות של מוכנות

ברוב הרשויות מבוצעות פעילות תכנון (תרחישי ייחוס, תכניות למשברי מים ועוד), וזאת כאשר רוב הרשויות עוברות הכשרה ואימונים וכל הרשויות משתתפות בתרגול אחד לפחות (נקודת-

המשך בעמוד 38 <

שוויון, מלמד כי מידת האי-שוויון בישראל היא מהגבוהות במדינות המפותחות (הסיבות לכך הן רבות, שיעור הגבוה של משפחות עם שלושה ילדים ויותר בישראל, שיעורי מס גבוהים, תחרותיות נמוכה, הוצאות ממשלה אזרחית על רווחה נמוכות ועוד..). לפי נתוני המוסד לביטוח לאומי, בשנת 2010 חיו בישראל 433,300 משפחות מתחת לקו העוני, 1,771,100 בני אדם ובהם 837,300 ילדים.

נתון זה מראה כי על השלטון המרכזי ביחד עם השלטון המקומי לעשות יותר על-מנת לטפל באוכלוסיות אלו.

"קיימת קבוצה של אזרחים אשר מחליטים, ומרצונם החופשי, לתרום ולתת למען הזולת, לפי הוגם האישי: כישורים, משאבים, ידע, זמן ויכולת – וללא תמורה כספית. אלה הם המתנדבים. הם מרגישים מחויבות כלפי הקהילה. ה"פרט האזרחי חברתי" הוא אחד אשר מרגיש מחובר עם אלה, שמוחוץ למעגל המשפחה והחברים. ההתנדבות משמשת דבק המחבר את היחיד לחברה ומגבירה לכידות ומחויבות חברתית"⁽³⁾.

בשנת 2010 ביצע מנהל המחקר והכלכלה במשרד תמ"ת סקר בנושא פעילות התנדבותית בישראל⁽⁴⁾, מתוצאות הסקר עולה כי שיעור ההתנדבות הוא פחות מ-10% כאשר שיעורי ההתנדבות בבריטניה עומד על כ-30% מהאוכלוסייה הבוגרת, בארה"ב 22%, ובהולנד 16%. נתונים אלו מציבים את ישראל במקום נמוך יחסית בשיעורי הפעילות ההתנדבותית.

אין ספק כי רמת ההתנדבות הינה נמוכה וכי ערך הלכידות החברתית נמצא בחוסר ולכן יש צורך להגביר את המעורבות האישית של כל אזרח בקהילה, יש צורך להציב תכניות עירוניות לקידום ההתנדבות.

כוח אדם וידע

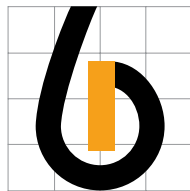
הבסיס לפעילות הרשות המקומית בשיגרה בחירום הינו עובדיו. המובילים את תחום החירום בארגון אמורים להיות המובילים בתחום המשרד הממשלתי. האחראי על רשויות המקומיות הינו משרד הפנים. הוא זה שקובע ומגדיר את התנהלות הרשות המקומית והוא זה שקובע את הגדרות בעלי התפקידים. אגפי הביטחון או מחלקות הביטחון ברשויות המקומיות הם האחראים על החירום ולכן מן הראוי. שמנהליו ועובדיו יהיו בעלי היכולת והכישורים, וזאת על-מנת להוביל ולהכין את הרשות לחירום. תפקיד ממונה החירום הינו מורכב ומחייב פעילות מול כל אגפי הרשות וכן, פעילות תאום של כל גורמי הביטחון והדרכת מנהלי הרשות ועובדיה. זהו תפקיד מרכזי הדורש הכשרה מתאימה. כיום תנאי הסף למילוי משרת ממונה חירום ברשות הינם דרישות כלליות (תעודת בגרות, בוגר קוס קצינים וכדומה)⁽⁵⁾ התפקיד כיום אינו מוגדר כתפקיד ססאטוטורי, כלומר, תפקיד המחייב כל רשות. השכר בתפקיד זה אינו מספק והאחריות הינה רבה. תנאים אלה אין בהם כדי להכניס כוח-אדם, שיכול להוביל בהכנה ובחירום.

משרד הפנים מוביל כיום מהלך להכשרת בעלי תפקיד בתחום החירום, אולם עד שלא יהיה שינוי מהותי בהתייחסות למרכזיות מנהל הביטחון ולשכרו, כוח האדם המוביל יהיה חסר.

(3) מנהל מחקר וכלכלה משרד התמ"ת "פעילות התנדבות במדינת ישראל בשנת 2006" ויאסם אבו אחמד

(4) משרד בכלכלה פעילות התנדבותית בישראל-היקפה, מאפייניה ומגמות עיקריות (10.5.10)

(5) "משרד הפנים" חוזר מנכ"ל 16/11/09 ממונה על שירותי החירום וביטחון משרד הפנים"



צ. רוט תעשיות בע"מ



מוצרי איכות מבית צ. רוט תעשיות בע"מ:

- 6 ביתני פיקוח וקופה
- 6 מבני בקרת קהל
- 6 ביתני שמירה
- 6 עמדות ושולחנות בידוק
- 6 מגדלי שמירה ועוד...



צ. רוט תעשיות בע"מ | ת.ד. 175 אזה"ת הצפוני, אור עקיבא 30651
 חברה לעבודות מתכת | טל': 04-6263639 04-6261853 פקס:
 www.roth.co.il | roth@roth.co.il

לסיכום

על-מנת לבחון את מכונות הרשויות המקומיות בישראל למצב חירום מאמר זה בחן חמישה מרכיבים, שאותם יש לפתח בשיגרה אמון, טיפול בפרט ובהקהילה, כוח אדם וידע, תרבות של מוכנות, מיגון. מעבודה זו עולה כי בנושא אימון הציבור קיים פער ביחסי האמון בין הציבור למשרתיו, דבר, שיכול להשפיע במצבי חירום על תפקוד ראשי הציבור.

לאור העובדה כי יש חשיבות לחוזק הקהילה, על השלטון המרכזי ביחד עם השלטון המקומי, ראוי לעשות יותר למען הטיפול בפרט ובאוכלוסייה, במיוחד בשכבות החלשות, וזאת כבסיס להגברת המסגלות האישית שתשפיע בהכרח על הקהילה כולה. כחלק מלמידות הקהילה, יש להגביר את רמת ההתנדבות כמשפיעה על ערך הלכידות החברתית, יש צורך להגביר את המעורבות האישית של כל אזרח בקהילה, יש צורך להציב תכניות עירוניות לקידום ההתנדבות, וזאת בדחיפת בשיתוף הממשלה.

למרות מהלכים שמתקיימים כיום במשרד הפנים, עדין יש פער בנושא כוח-אדם מתאים ומוכשר, שיוביל תהליכים ארגונים ברשויות המקומיות, פער זה מצביע על העובדה כי יש לבחון מה הוא מקומו של משרד הפנים (שאחראי על הרשויות המקומיות בשגרה) בחירום.

רשויות מקומיות רבות שותפות לרעיון "תרבות של מוכנות", אולם הדבר מותנה ב"משוגעים לדבר" במקום, בנוהלים ובתקנות, שייחבו את הרשויות לבצע את הדברים.

מקומו של משרד הפנים כאחראי על הרשויות המקומיות הוא משמעותי ועליו לבוא לביטוי בצורה חזקה יותר גם בהכנה לחירום. הפער החשוב שחייב להיות מטופל ברמת המדינה הינו המקלוט - זכרו! החזית היא כאן ועלינו להגן על אזרחינו, וזאת במתן פתרונות מקלוט.

הרשות המקומית היא לבנת היסוד במדינת ישראל. הפעילות שמתבצעת כיום במיוחד לאחר מלחמת לבון השנייה והיא רבה, מקדמת אותנו ועלינו להמשיך ולהשתפר כדי שנוכל לעמוד בחזית זו.

שיתוף הפעולה של כל הגורמים הוא הכרחי להצלחת עמידות החזית האזרחית ולהצלחת כולנו.

מפנה), אולם למרות הדחיפה הרבה, שניתנים בנושאים אלה על-ידי פקע"ר ורח"ל, עדין ההיערכות לחירום מותנת בבעלי התפקידים ברשויות המקומיות, המובילים מהלכים אלה וישנם פערים מקצועיים גדולים בנושאי הכישורים והכשרת בעלי תפקידים אלה (ישנם בעלי תפקידים "המשוגעים" לנושא, שיקדמו בברכה כל אימון ותרגיל ויש כאלה שידחו אימונים ולא יקיימו אותם). גם ברמת מקבלי ההחלטות ברשויות המקומיות קיימים פערים ויש מנהלים, שיקדמו ושישאפו לתרגול ולאימון ויש כאלה, ש"יגררו גלילים", מה שמפריע בהכרח על תרבות המוכנות.

חלק מתרבות המוכנות הוא בניית יכולות מוטות חירום. יכולות אלו כוללים בתוכן הכשרה ותרגול (ראה לעיל) וכן, רכש ציוד כגון, רכבי שטח, חפ"ק, אמצעים טכנולוגיים (מצלמות) ועוד ועוד, אולם מכיוון שקיימים פערים גדולים בין רשויות ברמה התקציבית, מכאן שקיימים פערים גדולים גם בתחום זה.

על-מנת לצמצם פערים אלה משרד הפנים שוקד בימים אלה על תקנון ציוד חירום לרשות המקומית.

רשויות מקומיות עסוקות כיום בפיתוח תרבות של מוכנות. הנושא מותנה ברמת כוח האדם לחירום ובמשוגעים לדבר.

מיגון

על-מנת שהחזית האזרחית תחזיק מעמד בהפצצות, יש צורך להעמיד לרשותה מיגון, הן ברמה האישית והם ברמת הרציפות התפקודית. כיום ל-30% מהאוכלוסייה בערים אין מקלוט ול-30% מבתי הספר חסר מקלוט. חוקי הבנייה משנת 1990 המחייבים ממ"דים הוסיפו ותרמו למדינת ישראל, אולם עדין קיימים לא-מעט פערים. פערי המקלוט הללו מחייבים התייחסות ברמת המדינה. בניית מקלט אינה רק בעייה תקציבית (עלות בניית מקלט היא גבוהה מאד שהרשויות אינן יכולות לעמוד בה), אלא גם בעייה המחייבת התייחסות חוקית (שימוש במקרקעין, היתרי בנייה וכדומה) כדי להתגבר על בעייה זו, יש ליצור דרקטיבה מחייבת הפותרת את הבעיות החוקתיות כמו את בעיות התקציב.

על מוסדות המדינה מוטלת האחריות למתן פתרונות המיגון לרשויות המקומיות

TM50

מסך המגע שלך



מערכת אלקטרונית בע"מ





קספרסקי: נחשף הקורבן הראשון של תולעת "סטוקסנט"

כתב "הביטחון"

זאת, לא היה ידוע, איזה סוג של ארגון הותקף ראשון וכיצד התוכנה הזדונית הצליחה לחדור אל צנטריפוגות להעשרת אורניום במתקנים סודיים ביותר?

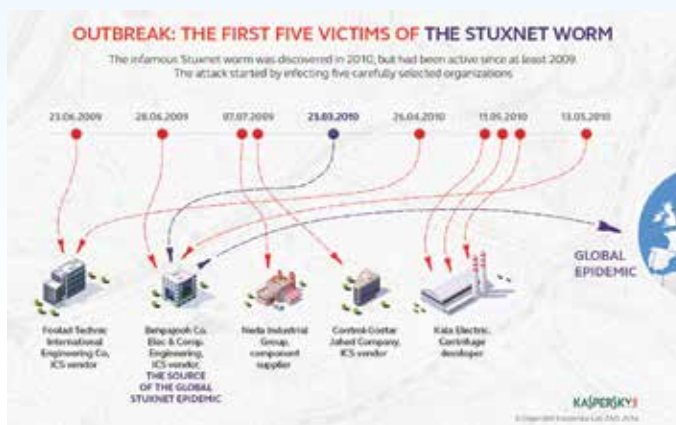
המחקר מעלה, שכל חמשת הארגונים אשר הותקפו ראשונים פועלים בתחום מערכות הבקרה לתעשייה (ICS) באיראן, מפתחים ICS או מספקים חומרים וחלקים. הארגון החמישי שהותקף הוא המסקרן ביותר, כיוון שלצד מוצרים אחרים לאוטומציה של תעשייה, הוא מייצר צנטריפוגות להעשרת אורניום.

נראה כי התוקפים ציפו, שהארגונים המותקפים יבצעו החלפות מידע עם לקוחותיהם כגון, מתקנים להעשרת אורניום, פעולה, שתאפשר להכניס את הקוד הזדוני אל תוך מתקנים אלה. התוצאה מצביעה על כך, שהתוכנית אכן הצליחה.

"ניתוח הפעילות המקצועית של הארגונים הראשונים שנפלו קורבן ל"סטוקסנט", מספק לנו הבנה טובה יותר לגבי הדרך בה הפעילות כולה תוכננה. בסופו של יום, זו דוגמה לערוץ התקפה הפועל דרך שרשרת אספקה. הקוד הזדוני מועבר אל ארגון המטרה באופן עקיף דרך רשת של שותפים, איתם המטרה עובדת", כך אומר אלכסנדר גוסטב, מומחה אבטחה בכיר במעבדת "קספרסקי".

מומחי "קספרסקי" עלו על תגלית מעניינת נוספת: תולעת ה"סטוקסנט" הופצה לא רק באמצעות התקני USB, שהוכנסו למחשבים אישיים. זו הייתה התיאוריה הראשונית, המאפשרת להסביר, כיצד הקוד הזדוני הצליח להתגנב אל מתחם, שאין בו קישוריות ישירה לאינטרנט. נתונים שנאספו בניתוח ההתקפה הראשונה מראים כי הדוגמית הראשונה של התולעת הופעלה רק שעות בודדות לפני שהופיעה במחשבי הארגון הראשון שהותקף. לוח זמנים צפוף זה מקשה לדמיין כי התוקף הפעיל את הדוגמית, העלה אותה על התקן USB ושלה אותה לארגון המטרה בתוך שעות בודדות. סביר להניח כי במקרה זה האנשים שמאחורי ה"סטוקסנט" השתמשו בטכניקות אחרות.

יותר מארבע שנים חלפו מאז הגילוי של אחת התוכנות הזדוניות והמתחכמות ביותר - תולעת "סטוקסנט" ("Stuxnet"), הנחשבת לנשק הסייבר הראשון, אך עדיין נותר מסתורין רב סביב סיפורה. אחת השאלות המרכזיות, שעוררו את עיקר תשומת התמקדה בזהויו פעילות ה"סטוקסנט" כעת, לאחר ניתוח של יותר מ-2,000 קבצי "סטוקסנט" אשר נאספו במהלך תקופה של שנתיים, חוקרי מעבדת "קספרסקי" יכולים לזהות את הקורבן הראשון של התולעת. פרסומים זרים מייחסים לישראל את הטמנת התולעת למחשבים האיראניים. ישראל לא אישרה את הפרסומים. לחוקרי אבטחה לא היה ספק מלכתחילה כי מדובר בתקיפה ממוקדת מטבעה. הקוד של תולעת "סטוקסנט" נראה מקצועי והייתה עדות לכך, שנעשה שימוש בפרצות יום אפס יקרות ביותר. למרות



הצדעה אחרונה לאדם שהאמין בנו מן הרגע הראשון

ג'והן הנרי פטרסון (10 בנובמבר 1867 – 10 ביוני 1947)

... "אלמלא היו נראים קברות יהודים בבית הקברות הצבאי על הר הזיתים ובכל בית

קברות צבאי במצרים ובא"י, היה הדבר לדיראון עולם לעם היהודי" ...

(ג'והן ה' פטרסון, 'עם הגדודים העבריים בארץ-ישראל')

יוסף קיסטר*

צילומים: באדיבות מכון ז'בוטינסקי

הקיסרות העות'מאנית נגרפה למלחמה העולמית ב-29 באוקטובר 1914 לצידן של "מעצמות המרכז" (גרמניה הקיסרית והקיסרות האוסטרית-הונגרית). **פטרסון** מתגייס שוב לצבא הוד מלכותו של ג'ורג' ה-5.

עד לאותה תקופה, ולפי **זאב ז'בוטינסקי**, "לא ידע את היהודים עד אביב תרע"ה, מלבד גיבורי עברנו שבתנ"ך"⁽²⁾.

באפריל 1915, חל מפנה בחייו האישיים של **פטרסון** ובתולדות עם ישראל בעת החדשה. לויטננט-גנרל **ג'ון מקסוול**, מפקד הצבא הבריטי במצרים, ממנה אותו לעמוד בראש "גדוד ציוני", שנודע בשם "גדוד נהגי הפרדות של ציון" (Zion Mule Corps), הכוח הצבאי היהודי הראשון מאז נפילת מצודת ביתר, בהרי יהודה, מעוז ההגנה האחרון של **שמעון בר כוכבא** בשנת 135. אמנם לא הייתה זו יחידה קרבית, אלא גדוד תומך לחימה. לא אותם החיילים היהודיים שראה לנגד עיניו **ז'בוטינסקי**, אלא נהגי פרדות, שנשלחו על-ידי שלטונות הצבא הבריטי לחזית התורכית בגליפולי ולא לחזית ארץ-ישראל. **ז'בוטינסקי** עצמו העיד, כי כאשר שמע לאן מיועד גדוד חסר הילה זה, כמעט השיב בבוז: "לא אסכים". אבל **פטרסון**; ולמען הצדק ההיסטורי, גם **יוסף טרומפלדור**, חשבו אחרת. הם האמינו, כי "כל אדם העושה חובתו הוא גיבור". לפעמים, הדרך לציון חייבת לעבור דרך גליפולי.

והגדוד תומך לחימה בפיקוד **פטרסון** וסגנו **האדוטנד** (שליש) **טרומפלדור**, לימים גיבור תל-חי (1 במרס 1920), שנחת עם 300 הפרדות בחצי-האי גליפולי, ב-27 באפריל 1915, גילה שגם חייליו קורצו מחומר של לוחמים. אולי מבלי שהתכוונו לכך. הם נקלעו להפגזות תותחי האויב, לחילופי אש, לתנאים קשים, חשופים לייסורים ולסכנות, אך עמדו בכבוד במשימות שהוטלו עליהם. **טרומפלדור** גילה **פטרסון**, כי גנרל סר **איאן המילטון** (1853-1947), המפקד העליון של כוחות הפלישה הבריטיים בחזית גליפולי, הביע בפניו, בפגישה אקראית, את התפעלותו מהגדוד וממתנדביו היהודיים. אלה יפנו מחזית זאת, במהלך ינואר 1916, עם כישלון תכנית הפלישה.

במבצע מיוחד הובא להטמנה בישראל אפרו של מפקד הגדודים העבריים לויטננט-קולונל ג'והן הנרי פטרסון. כך ציין בהודעה מיום א' באב תשע"ד (28 ביולי 2014), ראש הממשלה בנימין נתניהו.^(*) לדבריו, היה קולונל פטרסון ממייסדי הגדוד העברי (הלגיון היהודי), או גדוד קלעי המלך ה-38, הכוח הצבאי היהודי הראשון מאז מרד בר-כוכבא והתשתית לצבא ההגנה לישראל (צה"ל), שנוסד עם הקמת מדינת ישראל.

לויטננט-קולונל ג'והן הנרי פטרסון, אירי-פרוטסטנטי במוצאו, יליד דבלין, אירלנד, 10 בנובמבר 1867, החל דרכו בחיים הבוגרים בתור מהנדס מסילות ברזל בדרום-אפריקה. מאוחר יותר, בתחילת 1900, הועסק בהקמת גשרי רכבת באיזורים מיוערים (ג'ונגלים) של קניה ואוגנדה. שם, נתקל באריות אוכלי-אדם, שטרפו פועלים במהלך עבודתם. הוא גילה אומץ לב ותושייה והצליח ללכוד שני אריות ולפשוט את עורם. על עלילה מסמרת שיער זו הוא כתב בשנת 1907 את ספרו: (The man-eaters of Tsavo (London 1907). תוך זמן קצר הפך לרב מכר.⁽¹⁾ הוא אף הוזמן למפגש עם נשיא ארה"ב **תיאודור רוזוולט** (1858-1919), הנשיא העשירי ושישה (1909-1901), שהיה חובב ציד ונודע באומץ-לב כמדמינאי וכאיש צבא בעל עיטור הגבורה הגבוה ביותר בצבא ארה"ב. זה האחרון גילה עניין רב במעללי הציד של **פטרסון**.

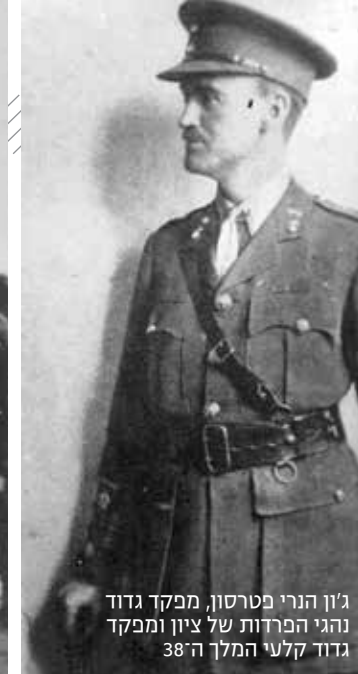
עם שובו לאפריקה, נטל חלק במלחמת הבורים ("השנייה"), שניטשה בין כוחות בריטיים לבין המתישבים ההולנדים והאחרים ממוצא אירופי בדרום-אפריקה. אף עוטר ב"אות השירות המצויין" (D.S.O. (Distinguished Service Order).

ב-1 באוגוסט 1914, רעמו התותחים באירופה הרחוקה ופרצה "המלחמה הגדולה" היא מלחמת העולם הראשונה (1914-1918).

(*) אחיו הבכור, סא"ל **יונתן (יוני) נתניהו** הי"ד (1946-1976), בנם של **צילה** ופרופ' **בנציון נתניהו**, נקרא על שמו של **פטרסון** שאף נתכבד להיות סנדק בטקס ברית המילה. **יוני נתניהו** היה מפקד סיירת מטכ"ל, בעל עיטור המופת. נפל במהלך חילוף 105 חטופי מטוס "אייר פראנס" באנטבה, אוגנדה, (4 ביולי 1976).

(1) תורגם לעברית על-ידי יוסף נדבה, "אריות אוכלי-אדם על נהר צאבוב" ("מסדה" 1952).

(2) י.ה. פטרסון, "עם הגדודים העבריים בארץ ישראל", מבוא מאת זאב ז'בוטינסקי, הוצאת "מצפה", ירושלים/תל-אביב תרפ"ט, עמ' 7



ג'ון הנרי פטרסון, מפקד גדוד
נהגי הפרדות של ציון ומפקד
גדוד קלעי המלך ה-38

הגיוס במשרד המלחמה, על התעמולה הציונית לגיוס לגדוד קלעי המלך ה-38. **פטרסון** זומן לשיחה במשרד המלחמה וננזף. אולם גם אירוע משפיל זה לא שבר את רוחו. תגובתו הייתה: "לא פיללתי כי ימצא יהודי שלבו טיפש מלנצל את ההזדמנות הנפלאה הזאת מעזור בכל יכולתו להביא לידי הצלחה את מאמץ הממשלה הבריטית לטובת העם היהודי."⁽⁵⁾ אכן, היה אוהב יהודים ומעריצם יותר מכפי שניתן לצפות מסתם יהודי.

ב-2 בפברואר 1918,^(**) נערך מצעד צבאי רב רושם בחוצות לונדון, בירת הקיסרות הבריטית. לראשונה, צעדו חיילים יהודיים על מדיהם ונשקם ובחגור מלא בכרך הגדול ביותר בעולם. הם צעדו לעיני רבבות אנשים מריעים, רובם יהודים. לפני חיילי גדוד הקלעים המלכותיים ה-38, צעדה תזמורת של Band of the Coldstream Guards. "הדגל היהודי הכחול-לבן, וכן הדגל הבריטי, נשאו ברמה דרך העיר בין המונים מוחאים כף וקוראים הידד."⁽⁶⁾ המצעד לאורך חוצות האיסטאנד של לונדון היה רב-רושם. **ז'בוטינסקי** תיאר אותו באירוע היסטורי מרגש של עם, שלא ידע זה מאות בשנים לחימה יהודית וגאוה לאומית. לדבריו, החיילים היהודים הגיעו למצעד מפורטסמות ונתקבלו בכבוד רב. ההמון הריע לכבודם. המצעד של חיילים יהודיים עם רובים מכודנים היה בבחינת 'פריבילגיה' – זכות-יתר, חריגה מהמסורת המקודשת באנגליה לפיה ה"סיטי" עמדה על כך, שחיילי המלך לא יופיעו עם רובים מכודנים. הלורד-מיר קיבל את המצעד על מדרגות העירייה. הגדוד הלונדוני ה-38 צעד מה"סיטי" של לונדון לוויטהול, שם המתינו לו השליש הראשי, אדיוטנט – גנרל סר **נוויל מקרידי** ואנשי מטהו. **פטרסון** רכב על סוס בראש המצעד. **ז'בוטינסקי** שעוטר יממה קודם לכן בדרגת קצונה לויטננט (סגן), צעד בראש הטור הרגלי. המונים הצטופפו לאורך מסלול הצעידה, שפשפו עיניהם כלא מאמינים מבעד לחלונות ומעל גגות הבתים על מחזה של ימות המשיח המתרחש בנוכחותם. דגלים תכולים-לבנים התנופפו מעל כל חנות קטנה לאורך מסלול הצעידה. ההתלהבות הייתה גורפת. ... "והחיילים, אותם החייטים עצמם, כתף

גדוד מתנדבים זה, תרם למורשת הקרב היהודית, שנמשכת עד לימינו. שלושה מחיילי הגדוד – קיבלו אותות הצטיינות. שמונה חיילים נפלו במערכה 55 – נפצעו.⁽³⁾

כן זכה **פטרסון** גם לפקד על גדוד קלעי המלך (the Royal Fusiliers) ה-38, או הלגיון הלונדוני ה-20 הוא הגדוד העברי, שלחם לשחרור ארץ ישראל מידי העות'מאנים במלחמת העולם הראשונה. תרומתו לחישול הכוח הצבאי היהודי מאז התמנה למפקד גדוד נהגי הפרדות במצרים, במרס 1915, ועד לפטירתו בלוס אנג'לס, ארה"ב, ב-18 ביוני 1947, היא גדולה הרבה יותר מעבר למה שזכה בדפי ההיסטוריוגרפיה הציונית. פעילותו למען התנועה הציונית, העם היהודי והיישוב העברי בארץ-ישראל, נדמה כי נשתכחה במרוצת השנים.

היום מחזירה לו ממשלת ישראל חוב של כבוד. מילוי משאלתו האחרונה להיקבר לצד חייליו בבית הקברות של מושב אביחיל, ליד נתניה. מושב שנוסד ב-1932 על-ידי משוחררי הגדודים העבריים ובו ערך ביקור – ראשון בשנת 1933 והאחרון – ב-10 באפריל 1937.

רעין לצבא עברי

גדוד זה – ה-38 – הוקם ביוזמת **זאב ז'בוטינסקי** אשר שרת בו כקצין בדרגת לויטננט (סגן). **ז'בוטינסקי** הוא זה שהמליץ לשלטונות הצבא הבריטי למנות את **פטרסון** למפקד הגדוד על אף היותו לא-יהודי. הוא תבע מינוי זה "לאותו אדם שהאמין בנו מן הרגע הראשון, בזמן שהכול עדיין הלגלו עלינו. --- אף-על-פי שאיננו יהודי, הרי הקולונל שלנו צריך להיות הוא, ואני מקווה שעוד יהיה הגנרל שלנו."⁽⁴⁾

האמון בין שני האישים שעמדו על ערש הצבאיות העברית בעת החדשה היה הדדי. עם הקמת מטהו של **פטרסון** בצ'יינס סטריט בלונדון, צירף אל מטהו את **ז'בוטינסקי**, סמל **ניסן רוזנברג**, החייל המצטיין בגדוד נהגי הפרדות, ועוד שניים מאנשי הגדוד. **פטרסון** יזם פגישות עם ראשי יהדות אנגליה כדי לשכנע אותם בצורך של הקמת הגדוד העברי ולצרף אותם למעגל העשייה. אולם הוא נתקל בהתנגדות נמרצת מצד ראשי היהדות בבריטניה, שגילו יחס עויין לכל גילוי לאומי יהודי. אחדים מהם אף התלוננו בפני גנרל **אוקלנד ג' ג'ס**, ראש מחלקת

המשך בעמוד 42 <

(**) לפי פטרסון, 4 בפברואר 1918; גם C. Bloom, מסתמך על פטרסון ומציין מועד המצעד ביום 4 בפברואר. Ibid, p 237

(3) Cecil Bloom, Colonel Patterson, soldier and Zionist, Transaction of the Historical Society of England, Volume XXXI (1990 - 1998), PP 231-248

(4) יגאל עילם, 'הגדודים העבריים' במלחמת העולם הראשונה, משרד הביטחון/יחידת המוסיאונים, תשנ"ז - 1996, עמ' 59

(5) שם, עמ' 60

(6) פטרסון, 'עם הגדודים העבריים', עמ' לה



מצעד ראשון של חיילים יהודים בחוצות לונדון, קולונל פטרסון רכוב על הסוס משמאל, ז'בוטינסקי בראש טור הצועדים, 2 בפברואר, 1918

רחבי יהודה הייתה תחת הכותרת: "ש מ ע י ש ר א ל"! ניסוח ששילוב מילים זה מסידור התפילה ב'קריאת הקרב' של חטיבת "גבעתי", עורך סערה תקשורתית במהלך מבצע "צוק איתן". שילוב פסוקים מתוך המקורות לא עורר כל התנגדות אצל הממונים על התעמולה במפקדה הבריטית העליונה, שבאותם ימים (אפריל 1918) התמקמה כבר בבאר יעקב (ביר סלים).

המפגש הראשון עם ארץ-ישראל

בשלהי חודש מאי 1918, סיימו חיילי גדוד קלעי המלך ה-38 את האימונים במחנה הלמיה, מצרים. וביום 5 ביוני, יצאו בלוויית ברכתו של לויטנט-קולונל **אליעזר מרגולין**, מפקד גדוד הקלעים המלכותיים ה-39, שהגיע עם חיילי הגדוד למצרים עוד בשלהי אפריל (1918). רכבות משא עם קרונות חשופים לשיגיונות מזג-האוויר, הסיעו את חיילי הגדוד על מטענם לעבר הארץ המובטחת. ההתרגשות בקרב השורות הייתה גדולה. "הדבר הזכירנו בנדידת אבותיהם של האנשים האלה באותו מדבר..." – כתב **פטרסון**.

המפגש הראשון עם ארץ ישראל משאת נפש של כל יהודי באשר הוא וגם משאת נפשו, באו לידי ביטוי בשורות ספרו ובין השורות. כל כך ציפו החיילים לרגע הזה. הדמיון לא נטש אותם כל הלילה בו גנח הקטר וגרר קרונות עמוסים לעייפה לאורך המסילה בנופי המדבר הצחיחים. עם הנץ החמה, חלף הקטר והקרונות שגרר על פני העיר עזה. ברחבי העיר המוכה ובשדותיה היו עדיין גופות שהעלו צחנה.

בהדרגה נכנס הגדוד לשדה המערכה ולאווירת הקרב. ב-9 ביוני הגיע הגדוד לאל-קובב ושלושה ימים לאחר מכן הגיע לאום-סופה. מיקומו היה בין הרי שומרון. למחרת, ב-13 ביוני, הוטל עליו להיות חלופה של הדיביזיה. יומיים לאחר מכן, בשבת קודש של 15 ביוני 1918, בזמן התפילה בציבור, נחשפו חיילי הגדוד לאש ארטילרית עזה. "פצצות התפוצצו קרוב מאד לאנשים, אך לא היו שום אבדות, והגדוד קבל את טבילת האש שלו בנפש צוהלת".⁽¹³⁾ הייתה זו, כעדותו של מי שהתנסה בקרבות רבים, טבילת האש הראשונה של לוחמים יהודיים מזן חדש. יצירת כפיו של **ז'בוטינסקי** – הקמת דור של לוחמים עבריים במסגרת צבאית אשר יתנו תקווה לקידום הרעיון הציוני להקמת מדינה יהודית בארץ-ישראל.

אל כתף, הכידונים בשיפוע מקביל ומדויק, כל צעד – מכת-רעם, גאים, שיכורים מן ההמנונים, מצעקת-ההמונים ומהכרת התפקיד המשיחי, שלא היה כדוגמתו מזמן שבר-כוכבא נפל בביתר על חרבו, בלא לדעת, אם ימצאו לו יורשים..."⁽⁷⁾

פטרסון כמו **ז'בוטינסקי**, חש במשק כנפי ההיסטוריה. "כשהתקרבונו ל'מיל אנד ראוד' (Mile End Road), גדלה ההתלהבות והגיטו הלונדוני ('ייטשפל' – י"ק) רעד ממש מקול המון חוגג והרע תרועת ברוכים הבאים לבניו. דגלים יהודים התנוססו בכל מקום והמחזה היה יחיד-במינו בדברי ימי גדוד מגדודי הצבא הבריטי".⁽⁸⁾ זה היה רגע של התעלות כאשר סר **פנסיס לוי**, המפקד הכללי במחוז לונדון, חלק לחיילי הגדוד היהודי מחמאות על הופעתם הצבאית הנאה.⁽⁹⁾

מאנגליה, הפליגו חיילי הגדוד למערכה בארץ-ישראל לצרפת, ממנה נסעו ברכבת לאיטליה ומשם שוב בהפלגה ימית למצרים לצורך אימונים והתארגנות. שם, ב"ארץ העבדות", כלשונו,⁽¹⁰⁾ הוזמן הגדוד ה-38 על-ידי הקהילה היהודית של אלכסנדריה לתפילת חג הפסח, חג החירות, בבית הכנסת היפה ברחוב הנביא דניאל. **פטרסון** נכח במעמד זה על אף היותו לא-יהודי והביע את התרשמותו, "התפילה השאירה רושם כביר, והרב הראשי ברך את אנשי הגדוד בברכה מיוחדת בשפת הנביאים היפה".⁽¹¹⁾ בעיר זו, בה הוקם שלוש שנים קודם לכן גדוד "נהגי הפרדות של ציון", נפגש **פטרסון** עם האנשים שסייעו בידיו. טקס דומה ערכו אנשי הקהילה היהודית לחיילי הגדוד בקהיר.

זמן קצר לאחר-מכן, עברו חיילי הגדוד אימוני חי"ר במחנה הלמיה [חלמיה]. **פטרסון** היה שבע רצון מקצב האימונים ומהתקדמות אנשי הגדוד בלימוד התרגילים, בשיפור הכושר הגופני שלהם, בקרב כידונים, בהטלת פצצות, בתרגילי-סדר, בירי רובים ובסימנים צבאיים. על רשמיו מאותם חיילים יהודיים בעלי נתינות רוסית אשר "ממלאים את חובותיהם יפה וברצון רב, ואינני מוצא שום פגם בהם", תאר בספרו. הוא חזר ודרש הרחבת היקף הגיוס והקמת מרכז החטיבה של הגדודים העבריים ביהודה עצמה.

תשובה מאכזבת קיבל מהגנרל-מיוזר **ל' י' בולס**, ראש חבר המפקדים, אשר צינן התלהבותו והודיע לו, כי אין הגנרל **אלנבי** נוטה להצעתו. בהמשך, למד לדעת על הפער שבין מדיניות ממשלת בריטניה כלפי הציונות לבין המציאות בשטח. **אלנבי** וחבר המפקדים שלו שידרו עוינות כלפי היהודים. "לצערי קם, כנראה, פרעה חדש אשר לא ידע את יוסף! ושוב נדרש לעשות לבנים ותבן לא יתנו לנו, ונהיה לחוטבי עצים ושואבי מים. במקום לעזור לגדוד החדש הזה ולאמץ את לבבו, הרגשנו במשך עבודתנו במשלחת הצבאית למצרים כי הננו בבחינת ישמעאלים, שיד כל בהם"⁽¹²⁾ אולם תופעות אלו לא ריפו את ידיו. הוא מצא בשורות הצבא גם תומכים ברעיון הציוני ובהרחבת פעולות הגיוס לגדודים העבריים. בין אלה התומכים הוא מציין את הליוטננט **ליפסי** והמיוזר **ג'מס די רוטשילד** מגדוד הקלעים המלכותיים ה-39, שהיה המפקד הממונה על העבודה הזו [של הגיוס] במצרים ובארץ-ישראל. **פטרסון** מוכיח שהוא לא רק מפקד מוכשר, אלא בעל ברית, שאף איננו בן-ברית, כולו מגוייס לקידום הרעיון הציוני. ראוי לציין, כי למרות ההתנגדות להרחבת מסגרת הגדודים העבריים מצד המפקדה הבריטית במצרים ומצד חוגים יהודיים אנטי-ציוניים, עלה בידי הסגן **ליפסי** לגייס כאלף טירונים. מודעת הגיוס שנוסחה בעברית ונשלחה לכל

(7) ז'בוטינסקי, 'כתבים', אבטוביוגרפיה / מגילת הגדוד, עמ' 224-225

(8) פטרסון, 'עם הגדודים העבריים בארץ ישראל', עמ' לה

(9) שם, עמ' לו

(10) שם, 'עם הגדודים העבריים', מבוא: ז'בוטינסקי, עמ' מא

(11) 'עם הגדודים העבריים', עמ' מא

(12) שם, עמ' מו - מז

בהמשך, פוזרו הפלוגות של גדוד הקלעים ה-38 במסגרות גדודיות שהיו נתונות בלחימה במגמה של תגבור, תרגול לחימה והכרת הארץ. שילובם של החיילים היהודיים בגדודים הקרביים היה ללא תקלות ומפקד הדיביזיה העשירית שערך ביקור במספר יחידות, הביע קורת רוח על שילוב זה ועל רמת החיילים היהודיים. אולם היחס לחיילים היהודים היה, בסופו של דבר, מזלזל. הדברים אמורים, במיוחד, בעת שעברו מאחריות פיקודית של הדיביזיה העשירית לת"פ הדיביזיה השישים. החיילים נותרו במקומותיהם, התחלפה רק המרות. אבל רוח אחרת – רוח רעה של שנאה ואיבה – החלה לנשב ולהרעיל את האווירה. "הרגשנו את השנאה הבולטת לכל דבר יהודי מצד מפקד הבריגדה [ה-60]"⁽¹⁴⁾.

בחודש יוני 1918 ותחילת יולי, נכנסו חיילי הגדוד העברי לעמדות שפינו חיילים בריטיים באזור ההררי של השומרון. מראשי הגבעות ניתן היה להשקיף על עמדת חיילים תורכיים. הגדוד קיבל אחריות על שטח של כארבעה מילים של חזית, שבין הכפר הערבי ג'לג'וליה לבין הכפר הערבי אבוין.

פטרסון מלא שבחים על החיילים היהודיים שמשרתים בגדוד שתחת פיקודו. "כל הזמן שהחזקנו בחלק הזה של חזית שכם, ... היו החיילים רצים הנה והנה למלא עבודות קשות והיו עסוקים כנחיל דבורים"⁽¹⁵⁾. חיילים אלה, לא רק עסקו באחזקת הקו ובעבודות ביצורים, אלא גם בלחימה על הגנת השטח. בשעות המוקדמות של יום 14 ביולי (1918), הם עמדו בגבורה תחת הפגזות כבדות של תותחים תורכיים. באותו יום כוחות תורכיים וגרמנים תקפו יחידות בריטיות בעמק הירדן.

ב-17 ביולי (1918), נספחו לאחת החטיבות של הדיביזיה ה-60. מספר ימים לאחר-מכן, פקד אסון את הגדוד. אחד הקצינים, הלוטננט **ב' וולף** נפצע קשה ומת מפצעיו בבית החולים בעת שניסה לעצור במנסותם סוסים משתוללים, שגררו עמם קרון מטען. **פטרסון** ביקרו בבית החולים וציין שהיה "יהודי טוב" ואהוב על כל דרגות הצבא. כן העיד, שנקבר לפי מנהגי ישראל ועל קברו אמרו "קדיש" במניין.⁽¹⁶⁾

חיילים מוכנים 'לכול'

חיילים טובים לא ניכרים רק בשדה המערכה, אלא גם בעבודות הצבא השגרתיות. חיילי הגדוד עסקו בחפירת עמדות מגן, בבניין עמדות אבן, בסלילת דרכים למרגלות ההרים, ביום ובלילה, משימות שאין בהן סממני כבוד ותהילה. ולמרות הכול הם עמדו גם במבחן זה – עשו את כל שהוטל עליהם ברצון ובזמן קצר.

עם קבלת התרעה על מתקפה תורכית קרבה, האמינו החיילים היהודיים, כי הפעם תוטל עליהם משימה קרבית, אבל שוב טעו. המפקדה הצבאית הטילה עליהם עבודות ביצורים – הקמת מצודות אבן מעל הכפר ג'לג'וליה, כ-15 ק"מ מצפון לרמאללה, והקמת עמדות מחופות לתותחים. עבודות אלו נעשו תוך מאמץ פיסי רב, ללא הילת לוחמים ובתנאי מזג-אוויר קשים. היו אלו עבודות שוחקות. הן שחקו גם את מדי החיילים. ההליכות הממושכות, הטיפוסים על צלע ההר והירידה היום-יומית ממנו קרעו את נעליהם. **פטרסון** פנה למפקדה ולכל גורם שמצא לנכון כדי לקבל מדים חדשים ונעלים תואמות, אך נתקל בסירוב; וברוב המקרים גם בזלזול. האם היו בצבא הוד מלכותו

(13) 'עם הגדודים העבריים', עמ' ס'

(14) 'עם הגדודים העבריים', עמ' סח

(15) 'עם הגדודים העבריים', עמ' סג

(16) שם, עמ' סו

(17) 'עם הגדודים העבריים', עמ' ע

(18) ז'בוטינסקי, 'מגילת הגדוד', עמ' 300

גילויי אנטישמיות? מדוע העניקו בגדים, נעליים וציוד חיוני אחר ביד רחבה לגדודים אחרים ואילו לגדוד היהודי היחס היה שונה? "נדמה כאילו יש מי שמוצא לו עונג למנוע ממנו [מהגדוד ה-38] צרכי תלבושת נחוצים, כמו כתנות, מגפים, גרבים, מכנסים קצרים וכו', ולהעביד את החיילים בעבודות נמבזות..." היה גם מחסור חמור במים, אפילו לשתייה. **פטרסון**, כמו בריטי טיפוסי, ציין, כי "לפעמים קרובות חסר לנו הנוזל היקר הזה אפילו לבשול התה."⁽¹⁷⁾

דאגתו של **פטרסון** לחייליו היהודים ולכבודם האישי והלאומי דומה לדאגת אב ואם לילדיהם. הוא רגיש מאוד לנושא זה של הכבוד הלאומי. כתב מכתבים ושלחם לגורמים שונים בצבא כדי למצוא מוצא מגילויי היחס העוין והמבזה לחיילי הגדוד. אולי לא הייתה, כאן, תופעה של אנטישמיות מטעם, אבל הייתה, ללא ספק, רוח המפקד של שנאת יהודים שנשבה בשורות הצבא הבריטי.

אחד המבחנים הגדולים, בו הוכיח אהבתו לחייליו היהודיים היה מקרה של חייל, שנתפס ישן בעת שמירה. הוא נשפט בבית דין צבאי למוות, עונש חמור המוטל על חייל בזמן מלחמה. **פטרסון** עשה כל מאמץ להצילו ממוות בירייה. לדעתו, החייל המורשע עבד קשה שתי יממות ברציפות, ללא מנוחה, קודם-לכן וזו הסיבה, שנרדם בעת מילוי תפקידו. טרם ביצוע גזר דין המוות, שלח מכתב פרטי למפקד העליון של חיל המשלוח המצרי, הפילדמרשל **אלנבי**, בבקשת מחילה. המכתב נמסר ביד לרוכב אופניים אל המפקדה העליונה, שהתמקמה במרחק של 30 מיל. הוריתי לו "למהר ולעוף כחץ מקשת, כי חיי איש תלויים במהירותו". לזכותו של הפילדמרשל **אלנבי** ייאמר, כי על אף העובדה שלא נודע במיוחד כידיד ישראל, הוא ביטל את גזר-דין המוות והמיר אותו במאסר על תנאי של מספר שנים בבית הכלא. על מעשה חסד זה לא זכה **פטרסון** לברכה מצד הממונים עליו, אלא נקרא לבירור. האשימו אותו בעקיפת סמכויות.

אירוע זה של התנכלויות חוזרות ונשנות מצד השלטונות הצבאיים כלפי הגדודים העבריים והחיילים היהודים לא היה בודד. זו הייתה האווירה הכללית. זו גם הייתה המגמה של איתור פתרונות שונים לפירוק הגדודים העבריים ושילובם ביחידות השונות של הצבא הבריטי. **פטרסון** נלחם בכל כוחו כדי לסכל מגמות עוינות אלו. כמפקד הגדוד, דאג **פטרסון**, שבימי חג הפסח תרע"ח יהיה אוכל 'כשר לפסח' לחייליו. הדברים לא היו פשוטים, שכן המערכת הצבאית היא בריטית. אולם בזכות כוח רצונו ואהבתו לחייליו היהודיים, דאג שבלייל הסדר הראשון, ובכל ימי חג החירות תהיינה מצות וגם יין 'כשר לפסח' מיקבי ראשון לציון.

במהלך כיבושה של ארץ ישראל מידי התורכים במלחמת העולם הראשונה, אבידות הבריטים מיום 28 בינואר 1915 ועד כניעת תורכיה (30 באוקטובר 1918) היו גדולות. 12,197 חיילים בריטיים נקברו ב-17 בתי קברות צבאיים מדיר אל בלח (רצועת עזה) בדרום ועד חיפה בצפון. 55 חיילי הגדודים העבריים נפלו במערכה קשה זו.

תרומתם הצבאית הייתה שולית. ערך של שלושה גדודים במלחמה גדולה. בהודעתו הלקונית של המפקד העליון הפילדמרשל **אלנבי** ציין, **"ב-22 בספטמבר לכד הבאטאליון ל"ח לקלעי-המלך את מעברת- הירדן אום-א-שרט"**. ואילו **ז'בוטינסקי** היטיב להגדיר אותה מציאות במשפט: "הצבא הבריטי יכול היה לשחרר את ארץ-ישראל גם בלעדינו. ואולם הוא שיחרר את ארץ-ישראל ביחד עמנו; וברגע אחראי מסר לנו תפקיד אחראי בעמדה מסוכנת ביותר. זה לא הרבה ולא מעט; זהו היש"⁽¹⁸⁾. אולם ערכו של הגדוד העברי הוא בעיקרו מוסרי. ההכרה בזכותנו על ארץ-ישראל קיבלנו במחיר קרבן דמים ומסירות נפש. ולצד מוסרי זה אין ערוך. בפרק זה של ההיסטוריה, זכה לויטננט-קולונל **ג'והן הנרי פטרסון**, אוהב ישראל וידיד הציונות, שאיננו בן-ברית, למלא תפקיד חשוב. ❏

לתפוס את הפורץ באפליקצייה



"קבוצת ריסקו" משיקה את "לייטסיס 2" - מערכת אזעקה המאפשרת יכולת צפייה בכל עת ומכל מקום, באמצעות סרטוני וידאו חי באפליקציית סמארטפון. כערך מוסף מספקת מערכת האזעקה יישומים של סיגנון חיים משופר, כמו: לבדוק מתי הילדים חזרו מביה"ס, להשגיח על הורה קשיש, על הכלב, והכול מרחוק. הפיתרון של קבוצת "ריסקו" הישראלית, מובילה גלובאלית בתחום פתרונות האבטחה הטכנולוגיים, מביא איתו בשורה מהפכנית, ההופכת את מערכת האזעקה לפריט רצוי בכל בית, מעבר לשימוש הבסיסי לאבטחה: מערכת "לייטסיס 2" ("LightSYS 2") החדשה של "ריסקו" מאפשרת יכולת צפייה בבית או בעסק בכל עת ומכל מקום, באמצעות קבלת סרטוני וידאו ותמונות בזמן-אמת באפליקציית סמארטפון משולבת. הייחודיות בפתרון, מצוייה בכך, שהווידאו והאזעקה משולבים באותה אפליקצייה עם קישוריות לענן, מה שמאפשר לוודא התרעות של מערכות אזעקה ואבטחה בזמן-אמת, באמצעות צפייה בווידיאו חי - כסרטון או כתמונות וידאו מהשטח המאובטח. הווידאו מגיע ישירות לסמארטפון בתגובה להתרעת אזעקה על פריצה או אירוע בטיחות כמו אש או הצפה וכן, במקרה של לחיצה על לחצן מצוקה. הצפייה מאפשרת לבעל

הבית או העסק לוודא מיידית, אם מדובר באירוע אמת או באזעקה-שוא. מלבד התראה ודיווח בזמן פריצה, למערכת יישומים נוספים המאפשרים שליטה על הנעשה בבית מרחוק. באמצעות האפליקצייה ניתן לראות לפי דרישה בכל זמן נתון מה, קורה עם הכלב? מה עושים הילדים ואפילו המנקה? או להשגיח על הורה קשיש (לדוגמה: לדעת שההורה קם מהמיטה והתהלך קצת בבית). המערכת מאפשרת גם לנהל דו-שיח עם השוהים בבית, בין אם אלה הדיירים ובין אם זה, חלילה, הפורץ, שוודאי לא יאהב לשמוע את קולו של בעל הבית בזמן-אמת. יישום נוסף הנגזר מהמערכת-



הוא "בית חכם", כלומר, שליטה מרחוק על כל מערכות הבית (מיזוג, מוסיקה, מים חמים, תאורה ועוד), כאשר כולן מקושרות לענן ומסונכרונות עם מערכת האבטחה הביתית.

"בית חכם" הוא כיום מוצר יקר מאוד, אבל הטכנולוגיה של "ריסקו" בשילוב טכנולוגיית הענן הופכות אותו לנגיש ולזמין כמעט לכל כיס, כך שגם דירה בבניין ממוצע יכולה להכיל מערכת, שבה האבטחה היא רק אחד היישומים, כאשר יישומים שימושיים אחרים הם הפעלה ושליטה מרחוק, מבוססות אפליקצייה. בעזרת המערכת וחבורה לשירותי הענן של החברה, יכול הלקוח לשלוט על המזגן, התאורה ואפילו על מערכת השמע הביתית שלו, שתקדם את פניו בבואו הביתה עם המוסיקה החביבה עליו. קבוצת "ריסקו" מפתחת, מייצרת ומשווקת מעל 35 שנה פתרונות חכמים לתעשיית האבטחה המקצועית. מוצרי "ריסקו" נחשבים חלוצי חדשנות ואיכות בעולם מזה שנים. המוצרים החדשים מבוססים על טכנולוגיית הענן ועל SaaS (תוכנה כשירות), מתחברים לאפליקצייה מתקדמת בטלפון החכם ומאפשרים ללקוחות גישה מרחוק אל מערכות האבטחה שלהם כמענה למגמה הולכת וגוברת של ניטור עצמי.

"קבוצת מר" מטמיעה פתרון סייבר למניעת הונאות בקרן פנסיה במקסיקו

חטיבת הביטחון של "קבוצת מר" זכתה בפרייקט להטמעת פתרון סייבר למניעת הונאות עבור קרן הפנסיה של ארגון ממשלתי במקסיקו.

הפרייקט נועד לאבטח את ההכנסות שמגיעות אל קרן הפנסיה ולמנוע הונאות פיסיות ודיגיטליות.

חטיבת הביטחון של הקבוצה תספק בשנתיים הקרובות שירותי תכנון של המחלקות וצוותי הארגון ותמיע תהליכי הונאה, תוכנית המשכיות עסקית ואת מדיניות אבטחת הסייבר שלו, כמו גם תוכנית לאומית להתאוששות מאסון.



עדי ברק, מנכ"ל קבוצת מר

על-מנת לממש את פתרון הסייבר החדש, "קבוצת מר" בשיתוף עם חברת "IPSec" יקימו בארגון מערכת טכנולוגית חדשה, אשר תכלול מערכות למניעת פריצות לרשת, לניהול תהליכים עסקיים, לניטור פריצות באבטחת ה-IT, טכנולוגייה לבקרת כניסות לרשת, למניעת זליגת מידע ולקידוד אבטחה.

בשלב הסופי, תספק "קבוצת מר" לארגון שירותי הדרכה לשם העברת ידע ויצירת מודעות לנושא האבטחה על כל צדדיו.

חטיבת הביטחון של "קבוצת מר" הציגה את פתרון הסייבר ופתרונות אחרים שלה בתחום המודיעין והביטחון, בתערוכת הביטחון הלאומי HLS, שהתקיימה מ-9 עד 12 בנובמבר 2014, שקיבלה את חסותה.

“ריסקו” הציגה יכולותיה בפולין במעמד נשיאי ישראל ופולין

מוצריה וגם בפולין היא מציעה פתרונות פורצי דרך כחול-לבן, המקדמים את השוק מבחינה טכנולוגית.

יחסי הסחר בין המדינות נמצאים בעלייה מתמדת בשנים האחרונות ובמשרד הכלכלה צופים כי יתקרבו לרף מיליארד הדולר בסוף שנת 2014.

מוצרי “קבוצת ריסקו” נחשבים חלוצי חדשנות ואיכות בעולם מזה שנים.

המוצרים החדשים מבוססים על טכנולוגיית הענן ועל SaaS (תוכנה כשירות) ומתחברים גם לאפליקציה מתקדמת בטלפון החכם ומאפשרים ללקוחות גישה מרחוק אל מערכות האבטחה שלהם, כמענה למגמה הולכת וגוברת של ניטור עצמי.



מנהלי סניף “קבוצת ריסקו” בפולין

גלובלים גדולים כמו “הוניול”, “Bosch” ואחרים. השתייכותה לקבוצה זו נובעת בזכות החדשנות, שמאפיינת את

“קבוצת ריסקו” הישראלית מדורגת בין 5 החברות המובילות בעולם בתחום מערכות אזעקה ובקרת פריצה, לצד שמות

“קבוצת ריסקו”, מפתחת ויצרנית בתחום פתרונות אבטחה טכנולוגיים, הפועלת בפולין כבר 17 שנה, הוזמנה לסמינר בוורשה כדי להציג בו את יכולותיה. הסמינר שנועד לחיזוק קשרי הסחר בין ישראל ופולין, התקיים לאחרונה בוורשה במעמד נשיא המדינה רובי ריבלין ועמיתו הפולני.

ל“קבוצת ריסקו” מעל 700 עובדים, רובם בישראל, במטה החברה הגלובאלי בראשלי צ' ובמפעל הייצור המתקדם בקריית גת. שאר העובדים פועלים מ-12 הסניפים של “קבוצת ריסקו” ברחבי העולם, בהם כמובן גם בפולין וכן, באוסטרליה, אנגליה, איטליה, ספרד, צרפת, בלגיה, צפון אמריקה, סין וברזיל.

“כומפניקס” מייבאת מערכות הקלטה ומצלמות IP מבית “iCATCH” טיוואן



- שליטת מערכת דרך ממשק WEB ותוכנת שרת ICMS
- חיבור P2P ללא צורך בכתובת IP קבועה



- אפשרות חיבור למוניטור מגע
- Touch Panel LCD לניהול ולשליטה
- יציאות מסך VGA ו-HDMI ברזולוצייה 1920X1080



- ב“כומפניקס”
- מערכות וידיאו מתקדמות לצפייה ב-4 עד 8 ערוצים ברזולוצייה 1080P 25FPS
 - תכונות עיקריות:
 - חיבור מצלמות IP ישירות אל המערכת פלוס אפשרות לדגם משולב POE

SMS, שליחת EMAILS לקבוצת משתמשים ועוד.

סידרת מצלמות IP כוללת:

- מצלמות כיפה וצינור בעיצוב ארגונומי דקורטיבי
- אפשרות לעדשה קבועה 3.6 מ"מ או משתנה 2.8-12 מ"מ
- רזולוציות 1.3M ו-2M פיקסל
- ראיית לילה ARRAY LED
- לעוצמת הארה גבוהה בתנאי תאורה נמוכים
- תמיכה בפרוטוקול ONVIF העולמי
- קלות ונוחות בהתקנה
- מערכות וידיאו מתקדמות

“כומפניקס תקשורת ואלקטרוניקה בע"מ” מייבאת מערכות הקלטה של “iCATCH” טיוואן וסידרת מצלמות IP ומערכות DVR מתקדמות. מערכות הקלטה של “iCATCH” (טיוואן) מוכרות בשל אמינות גבוהה. תכונות: ממשק נוח ועילי ממשק משתמש זהה בצפייה מקומית מה-IVR/DVR ודרך דפדפני אינטרנט, אפליקציית SOCATCH הידועה והמוכרת לסמרטפונים וטאבלטים והמעניקה איכות צפייה ותפעול מכשיר ההקלטה באופן מלא-צפייה בהקלטות, התרעות

חיל האוויר חנך את מרכז האימון של מטוס האימון, ה"לביא M-346"



חיל האוויר חנך לאחרונה את מרכז האימון החדש המיועד למטוס האימון המתקדם "לביא M-346", בבסיס חיל האוויר בחצרים. מרכז האימון, מאפשר סימולציה מלאה של אימון משימתי ואימון מבצעי על-מנת לדמות חווית טיסה אמיתית.

מרכז האימון פותח ונבנה על-ידי "אלביט מערכות", בשיתוף עם יצרנית המטוס "אלניה אירמאקי" (מקבוצת "פינמכניקה" האיטלקית) והחברות "CAE" ו-"Sellex ES" (מקבוצת "פינמכניקה"). "אלביט מערכות" מספקת את מרכז האימון לצד שירותים לוגיסטיים למשך 20 שנה.

עם כניסתו של מטוס ה"לביא M-346" לשירות חיל האוויר הישראלי, ניתן דגש מיוחד לאימון קרקעי בשלבי האימון המתקדמים בבתי הספר לטיסה של חיל האוויר, הן של טייסי מטוס הקרב והן של מפעילי מערכות הנשק. מערכת האימון החדשה מורכבת משני מאמני משימה ומשני מאמנים מבצעיים, כאשר כל המאמנים מקושרים אחד לשני ובכך מדמים חווית טיסה הזהה כמעט לטיסה אמיתית. הטייסים ומפעילי הנשק יעברו

תהליך אימון שלם, החל מהיכרות בסיסית עם מערכות המטוס ועד ליכולות טיסת קרב ברמה הגבוהה ביותר. ביסוד האימון עומדת בתפיסה חדשנית לפיה רוב תכנית הלימודים מבוצעת באמצעות המאמן הקרקעי, כאשר המתאמנים מבקרים במרכז האימון על בסיס יומי. חיל האוויר הישראלי בחר בפתרון האימון השלם, כדי להכשיר ולהסמיך את הטייסים ואת מפעילי הנשק להטסת מטוסי קרב בדור רביעי וחמישי, ה-16, F-15, F-35. במקביל לאימון במרכז החדש, פרחי הטייס, טייסים צעירים ומפעילי הנשק יבצעו אימון אווירי באמצעות מערכת האימון המוטסת מבית "אלביט מערכות", "EVA™" (Embedded Virtual Avionics), אשר הוטמעה אל תוך מאמן ה"לביא" על ידי יצרנית המטוס. מערכת "EVA™" הופכת את מטוס האימון למטוס קרב וירטואלי ומאפשרת למתאמנים לצבור נסיון חיוני בתפעול מערכות מתקדמות, כגון, מכ"ם וירטואלי, חיישנים אופטיים, מערכות לוחמה אלקטרונית (ל"א) וכן, מערכות נשק וירטואליות ביישומי אוויר-אוויר ואוויר-קרקע.

"אלביט מערכות" מספקת קסדות טייס משולבות למסוקי האפאצ'י



"אלביט מערכות" זכתה בחוזה בהיקף של כ-12.7 מיליון דולר לאספקת מערכות קסדה משולבות לטייס, עבור מסוק האפאצ'י של צבא ארה"ב. ההתאמות בקסדות תוכננו במיוחד לצורך הגברת הבטיחות והנוחות של טייסי צבא ארה"ב, אומר רענן הורוביץ, נשיא ומנכ"ל "אלביט מערכות ארה"ב", "הקסדה המשולבת היא מרכיב מרכזי של מערכת הקסדה AHADSS-21 למסוק AH-64E, ומעניקה יכולות יוצאות-דופן של התמצאות סביבתית וזיהוי מטרות". קסדת AAIH הוצגה בביתן "אלביט מערכות ארה"ב", בתערוכה השנתית "AUSA" של צבא ארה"ב, שהתקיימה בווישינגטון, ארה"ב, בין ה-13 ל-15 באוקטובר, 2014.

קורס כימיה בסיסי במכללת ספיר בשדרות ללוחמי אש

קורס כימיה ראשון מסוגו נפתח לאחרונה במכללת ספיר בשדרות, שמיועד להכשיר לוחמי אש במשימות ניטור. 50 לוחמי אש ממרכז הארץ ודרומה משתתפים במחזור הראשון של הקורס, המועבר ללוחמי האש במסגרת לימודי בית הספר לחומרים מסוכנים של אגף ההדרכה בנציבות ושירותי כבאות והצלה. הקורס נועד להכשיר נציג מכל משמרת של תחנת כיבוי איזרית לשמש כמתאם ניטור.

הידע הבסיסי בכימיה אמור לסייע למתאם הניטור בגיבוש תמונת מצב ראשונית מיד עם ההגעה לזירת האירוע וכן, להבין את ממצאי הניטור. מתאם הניטור אמור להיות בקשר עם ראש מדור הערכת הסיכונים המחוזי בנוגע להנחיות לאוכלוסייה.

הקורס מורכב מעשרה מפגשים שבועיים בהיקף כולל של 60 שעות לימוד ומועבר על-ידי סגל המרצים ממכללת ספיר. לדברי מפקדת בית הספר לחומרים מסוכנים בנציבות, להב-משנה סנדרה מוסקוביץ', הסיליבוס בקורס נבנה על-פי המודלים הקיימים בעולם של לימודי כימיה ללוחמי אש במסגרת הטיפול בחומרים מסוכנים. לאחר ההכשרה הבסיסית בכימיה, יעברו לוחמי האש גם השתלמות ניטור בבית הספר לחומרים מסוכנים. מחזור נוסף של הקורס יפתח גם עבור לוחמי האש בצפון הארץ.

"אלביט מערכות" מספקת תמיכה לוגיסטית למטוסי ה-F-16 של חיל האוויר האמריקני



"אלביט מערכות בע"מ" זכתה בחוזה בהיקף כספי של כ-29 מיליון דולר, מחיל האוויר האמריקני, עבור תמיכה לוגיסטית במכלולים האלקטרוניים של מערכות התצוגה העילית במטוסי ה-F-16 של חיל האוויר. "חוזה זה הינו חלק מתוכנית הוספת ערך באמצעות שינוי טכנולוגי" שהצענו לחיל האוויר בתחום מערכות התצוגה העילית של מטוסי ה-F-16, מצוין רענן הורוביץ, נשיא ומנכ"ל "אלביט מערכות ארה"ב".

“עמודים מדברים” ומחזקים את הביטחון האישי



צילום: דוברות עיריית הרצליה

השר לביטחון פנים, ח"כ יצחק אהרונוביץ (משמאל) וראש עיריית הרצליה, משה פדלון בטקס השקת המיזם “עמודים מדברים”

פדלון, שנטל חלק בטכס ההשקה, הביע את סיפוקו מן העובדה, שעירו נבחרה לשמש כחלוצה בהפעלת התוכנית החדשנית וציין, שיש בכך ביטוי להערכת משרד הפנים למאמץ הגדול, שנעשה בהרצליה כדי לקדם את הביטחון האישי.

המיזם, שפותח על ידי **יאיר גלאור**, מנכ"ל “מידע כחול-לבן” ויזם “הלב הישראלי” למיתוג ישראלי ערכי, מסומם בעיקר באיזורים בעלי סיכון גבוה להתנהגות אלימה ומוצב על גבי עמודי רחוב. ראש עיריית הרצליה **משה**

המיזם “עמודים מדברים”[®] הושק באירוע חגיגי, בהשתתפות השר לביטחון פנים ח"כ יצחק אהרונוביץ, ביום רביעי, 17 בספטמבר 2014, ב"גן דינור" בהרצליה.

המיזם המובל על ידי אגף מצילה חברה ומניעת פשיעה של המשרד לביטחון פנים בראשות, יעקב גז, מאפשר לתושבים בסריקת ברקוד על שלט במרחב הציבורי להגיע לתקשורת מיידית וישירה עם מוקד ביטחון, להעביר הודעות ואף תמונות, תוך זיהוי מקום מיידית במוקד, וכליאת ללא צורך בהורדת אפליקציות ייחודיות. הרצליה נבחרה כפילוט למיזם בתקווה שהוא ישמש מענה למגוון צרכים של התושב, הן בתחום ביטחון האישי והן בשיפור נגישותו לכל שירות רלוונטי תלוי מקום, לרבות מידע אודות מקומות ורחובות וכן, ניווט.

“לוקהיד מרטין” ו“יישום” חתמו על הסכם שיתוף פעולה ארוך טווח

“לוקהיד מרטין ישראל”[®] החברה לפיתוח מחקר של האוניברסיטה העברית, חתמו ב-6 באוקטובר 2014 על הסכם ארוך-טווח לשיתוף פעולה מחקרי שיתוף הפעולה יתמקד במחקר מדעי בסיסי ויישומי בתחומים כגון, חישוביות קוונטית וחומרים, כמו גם בתחומים נוספים של עניין משותף. לפי תנאי ההסכם, ל“לוקהיד מרטין” תהיה האופציה לרכוש רישיון בלעדי לשימוש של כל המצאה או תוצר שינבעו מפעילות המחקר המשותף. שותפות זו מהווה נדבך משמעותי במחוייבות של שני הארגונים לקידום התעשייה והאקדמיה בישראל.

“לוקהיד מרטין” היא חברה גלובלית בתחום של ביטחון ותעופה. החברה מעסיקה כ-113,000 עובדים ברחבי העולם ועוסקת במחקר, תכנון, פיתוח, ייצור, שילוב ותמיכה של מערכות טכנולוגיות מתקדמות, מוצרים ושירותים. היקף המכירות של החברה בשנת 2013 עמד על 45.4 מיליארד דולר.

“יישום”, החברה לפיתוח המחקר של האוניברסיטה העברית בירושלים בע"מ, אחראית בלעדית למסחור הטכנולוגיות והפטנטים, שמקורם באוניברסיטה העברית. החברה, שהוקמה בשנת 1964, נחשבת כיום לאחת המובילות בעולם בתחומה. “יישום” רשמה למעלה מ-8,500 פטנטים על 2,400 המצאות בכל תחומי הטכנולוגיה והביוטכנולוגיה. כשליש מהפטנטים מוסחרו, ומוצרים המבוססים עליהם נמכרים בלמעלה מ-2 מיליארד דולר בשנה. ל“יישום” 90 חברות פורטפוליו המבוססות על המצאות חוקרי האוניברסיטה, ביניהן “מוביל איי”, “בריקמס”, “קולפלנט” ו“ביוקנסל”. ל“יישום” הסכמי שיתופי פעולה עם חברות בינלאומיות מובילות.

“רפאל” הציגה מגוון מערכות בתערוכת “AUSA”

“רפאל” הציגה במסגרת תערוכת “AUSA” שהתקיימה ב-15-13 אוקטובר 2014, בווינגטון, ארה"ב, מגוון מערכות יבשה והגנה אווירית. “AUSA” הינה תערוכה שנתית המתקיימת בווינגטון בחסות צבא היבשה של ארה"ב.

בין המערכות שהוצגו על ידי “רפאל”, ניתן לציין את מערכות “שרביט קסמים” הנמצאת בפיתוח משותף של “רפאל” עם חברת “רייט איון” האמריקנית והמיועדת להגנה מפני מגוון רחב של אימים הכוללים טילים בליסטיים, מל"טים, טילי שיט ועוד. כמו כן הוצגה מערכת “כיפת ברזל”, שמאז פריסתה על ידי חיל האוויר הישראלי בשנת 2011 ירטה כבר למעלה מ-1200 רקטות והייתה מרכיב



מבצע “צוק איתן” ירטה עשרות טילים מסוג זה. בנוסף הציגה “רפאל” גם מערכות נשק נשלטות מרחוק לשימוש בפלטפורמות יבשתיות וימיות, אמצעי פריצה ללחימה אורבאנית, מערכות אלקטרואופטיות לגילוי מקורות ירי ועוד.

מהותי במהלך מבצע “צוק איתן”. בין מערכות היבשה המפותחות ב“רפאל” הציגה החברה גם את מערכת ההגנה האקטיבית, “מעיל רוח” (“TROPHY”), להגנה על רכבים משוריינים מפני טילי נ"ט, אשר מורכבת על גבי טנקי מרכבה סימן 4 של צה"ל ושבמסגרת

התהדק שיתוף הפעולה בין "אנטקו" ו-"KEDACOM" הסינגפורית



ביתן "קדקום" בתערוכת "CPSE" בבייג'ין



מימין לשמאל: צ'ין לאם המנהל המסחרי ב"קדקום", אבי ברקת מנכ"ל "אנטקו" וג'והן קיז נשיא חברת "קדקום"

"KEDACOM" יגיע לישראל בראשית דצמבר 2014 לשבוע הדרכה ותצוגה ללקוחות "אנטקו".

שיתוף הפעולה בין "אנטקו" הישראלית לבין "קדקום" ("KEDACOM") הסינגפורית התהדק במהלך תערוכת הביטחון הסינית "CPSE" שהתקיימה בבייג'ין ב-27-31 לאוקטובר 2014. אבי ברקת, מנכ"ל "אנטקו", חתם על ייצוג בלעדי של מוצרי חברת "קדקום" ("KEDACOM") הסינגפורית בישראל, שעומדים לצאת בקרוב לשוק, בתוכם, מצלמות מעקב ממונעות, מצלמות תרמויות המבצעות עקיבה, קירות מסכים באיכות גבוהה של 8 מגה פיקסל וכן, ציוד מיוחד לכוחות הביטחון. במסגרת הבלעדיות בוצעו לאימעט שינויים בתוכנה כדי להתאימה לשוק הישראלי. המנהל המסחרי של "קדקום"

"אלביט מערכות" מספקת מערכת תקשורת לוויינית לצבא הקנדי



צילום: "אלביט מערכות"

קופיגורציה מבצעי

ובכך, שאין לה חתימה מזהה. כחלק מפתרון חדש זה, "אלביט מערכות" מציעה אנטנת תקשורת קטנה וקומפקטית המאפשרת תקשורת על-גבי פס רחב מכל מקום ובכל זמן בתחומי תדר Ku, Ka-X, תוך שימוש בלוויינים צבאיים ומסחריים, לרבות יכולת שימוש ברשת לווייני ה-WGS של משרד ההגנה האמריקני, הנגישה רק לחברות בודדות בעולם.

"אלביט מערכות בע"מ" זכתה בחוזה לאספקת מערכת תקשורת לוויינית בתנועה (תקש"ל) לצבא הקנדי. החוזה, יתפרס על פני תקופה של 18 חודשים.

מערכת התקש"ל בתנועה מאפשרת העברת נתונים בקצב גבוה על-גבי פס רחב, בעלויות נמוכות וניתן להתקינה על-גבי מגוון של פלטפורמות. המערכת מתאפיינת בצלילית נמוכה

"אנטקו" הוציאה 40 לקוחות ויועצים לסיור עיסקי ובידורי בתאילנד

"אנטקו" או בשמה המשתנה "פנטקו" ("FUNTECO") לצורך טיול בתאילנד, הוציאה בתחילת חודש יולי 2014 קבוצה של 40 לקוחות ויועצים לטיול בן 9 ימים במדינה זו ששילב עסקים והנאה.

הטיול המהנה שילב פעילויות רבות של שייט, טיולים, בילויים, קניות, הופעות ומועדונים לצד נגיעות עסקיות וגרר אחריו תגובות נלהבות.

אחד המשתתפים הגיב בכתובים: "תודה רבה על בילוי אדיר, מושקע ומפנק לצד ארגון מושלם... אני מאמין ומקווה, שנמשיך להפרות האחד את השני בעסקים וגם בבילויים. יישר כוח!".



מערכת הקלטה ומצלמות אבטחה מתוצרת "AVIGILON" הותקנו באיצטדיון "סמי עופר" בחיפה



חדר הבקרה באיצטדיון



קיר הווידיאו בחדר הבקרה הבנוי ממטריצה וירטואלית



פריסת ציוד של "AVIGILON" באיצטדיונים ומתחמי ספורט ברחבי העולם

בהיכלי ספורט ואיצטדיונים בעולם, בניהם, בסטמפורד ברידג', איצטדיון הכדורגל של צ'לסי בלונדון אנגליה, באיצטדיון הכדורגל קאמפ נואו, של קבוצת ברצלונה, ספרד.

דרישות החומרה הנמוכות של "AVIGILON" מביאות לכך, שכל המערכת רצה על-גבי שני שרתים יעודיים בלבד המשרתים את כל המצלמות המקליטות עליהם בזמנית.

המערכת מתוכננת להתריע על תקלות בזמן-אמת לאנשים יעודיים בארגון ועל התרעות אבטחה לאנשים אחרים, כל זאת דרך מערכת הרשאות פשוטה וגמישה בזמנית.

במקביל למערך האבטחה, הנהלת האיציטדיון עושה שימוש יום-יומי במערכת לבקרה ולשמירה על הסדר וכפי שפורסם באתר YNET, ב־16 לספטמבר 2014, "במהלך המשחק נתפסו 19 צופים מעשנים על-ידי מצלמות האבטחה באיצטדיון וספגו קנס של 1,000 ש"ח."

"פולר" המשווקת את מערכת "AVIGILON" בישראל, סייעה בתכנון וביישום המערכת, כמו גם במתן יעוץ מקצועי לחברה הקבלנית "מנרה" אשר ביצעה את ההתקנה בפועל.

מעל 200 מצלמות מתוצרת חברת "AVIGILON" הקנדית, המשווקות בלעדית בישראל על-ידי "פולר מערכות אלקטרוניות בע"מ" הותקנו באיצטדיון "סמי עופר" החדש בחיפה.

מתוך 200 המצלמות, המותקנות, 16 מצלמות הינן, ברזולוצייה של 29MP המנטרות את הקהל ברמת זיהוי פנים. כחלק מהפעילות השוטפת, 8-5 עמדות ניטור צופות במצלמות בזמנית ואילו בשעת אירוע, ועל-פי הצורך והנסיבות, המספר יכול להגיע עד ל-20 עמדות הצופות והמבצעות שיחזורים על המערכת בזמנית.

בנוסף, הותקן במרכז השליטה שבאיציטדיון קיר וידיאו הבנוי ממטריצה וירטואלית המציג מצלמות אסטרוטגיות המנטרות כל הזמן מחדר הבקרה. בשעת אירוע, כולל במשחק, שוטרים, סדרנים ואנשי אבטחה צופים ומנטרים את איזורי הקופות, הכניסות, היציעים והמעברים באינטגרציה עם מערכת בקרת הכניסה. המערכת עומדת בכל התקנים לרבות תקני משטרת ישראל ו"פיפא" ("FIFA") - הפדרציה הבינלאומית לכדורגל לניטור ולאבטחת קהל במתחמי ספורט.

"AVIGILON" כבר זוקפת לזכותה 50 התקנות

"מוטורולה" סולושנס" מספקת מערכות תקשורת לאולימפיאדה האירופית הראשונה - באוקטובר 2015

"מוטורולה סולושנס" נבחרה לספקית מערכות התקשורת של האולימפיאדה האירופית הראשונה, באוקטובר 2015.

האירוע, שהוא הראשון מסוגו בהיסטוריה של אירופה, יתקיים בין ה-12 ל-18 ביוני 2015 ויתחרו בו למעלה מ-6,000 ספורטאים מרחבי היבשת ב־20 ענפי ספורט, 16 מהם אולימפיים.

במסגרת ההסכם תספק "מוטורולה" שירותי רדיו דיגיטליים לכל גופי האירוע במטרה לאפשר תקשורת יעילה וחלקה לניהול האירועים.

"INTERSCHUTZ 2015" - תערוכת הנובר לכיבוי אש, הצלה, ביטחון ובטיחות



תערוכת "INTERSCHUTZ 2015" לכיבוי אש, הצלה, ביטחון ובטיחות תתקיים בהנובר, גרמניה ב-8-13 ביוני 2015.

התערוכה ב־2015 המציינת 50 שנה לקיומה, תשתרע על-פני כ־100,000 מ"ר של ביתנים ואמורים להשתתף בה כ־1,350 מציגים מ־46 מדינות, כולל ישראל. כ־120,000 מבקרים ונציגים מ־56 מדינות צפויים להגיע לתערוכה.

התערוכה תוקדש להתמודדות עם מצבי חירום ואסונות, ביטחון ובטיחות לרבות בציוד ובשיטות פעולה מתקדמות ותכלול הרצאות מקצועיות והדגמות.

"מוטורולה סולושנס" סיפקה ללוחמי האש במנצ'סטר (אנגליה) מכשירי תקשורת המסננים רעשים



חדישה, IMPRES, המשולבת במשפחה של מכשירי תקשורת ייעודיים לכוחות חירום והצלה. במכשירי הקשר משולבים רמקולים ואוזניות מיוחדות, שמפחיתים את הרעש ההיקפי ושמגבירים את עוצמת הקול ואת חדותו. היכולות הללו יסייעו במיוחד ללוחמי אש הלובשים חליפות ומסכות חמצן סמוך לאש, סמוך למשאבות רועשות, מערכות אוורור ועוד. גם בסביבות תובעניות כאלו ובעודם לובשים מסיכות חמצן, יכולים לוחמי האש לשמוע את חבריהם ומפקדיהם בבירור ולצמצם את הסיכון האישי באיזורי הסכנה.

שירות מכבי האש של העיר מנצ'סטר, בחר להצטייד במכשירי תקשורת של "מוטורולה סולושנס" המצויידים בטכנולוגיה לסינון רעשים. כ-500 מכשירי רדיו APEX ניידים מסופקים לצוותים המונים כ-1,200 לוחמי אש. לוחמי אש בכל העולם מתמודדים לא רק עם האש המסכנת את חייהם אלא גם עם הרעשים החזקים, שנוצרים על ידי השריפה ושמקשים על התקשורת ביניהם לבין מפקדיהם. כדי להתמודד עם הבעייה פיתחה "מוטורולה סולושנס" טכנולוגיית אודיו

"אנטקו" מייבאת פתרונות חדשים בתחום הטמ"ס



מראות מתערוכת "CPSE" הסינית לביטחון, לרבות דגל ישראל המתנופף בכניסה למתחם התערוכה

"אנטקו" לבין הייצרנים. בין החידושים, קו המצלמות המשווקות כיום ב"אנטקו" יוחלף בקרוב בקו חדש בעיצוב דקורטיבי, שמתאים לשוק הישראלי, בין מגוון המצלמות, ניתן למצוא מצלמות ברזולוצייה של 2 עד 8 מגה פיקסל, שבחלקן נועדו לתנועה מהירה. ניתן לומר כי למרות הכל, תערוכת "CPSE" בסין השנה הייתה מוצלחת ביותר הן מבחינה טכנולוגית והן מבחינה מסחרית והשוק הישראלי ייחנה מפירות התערוכה וההסכמים שנחתמו בין הייצרנים לבין "אנטקו" כבר בתקופה הקרובה.

מרווחי רווח קטנים, אם בכלל לייצרנים, למפיצים ולמתקינים ומקנים תחושה של פעילות בווליום גבוה, אך לעיתים קרובות עם רווח קטן. עקב המצב הנוכחי, הייצרנים פונים לכיוון פתרון מקצועי, שאמור לנטרל חברות "BOX MOVING". ובכל זאת, התערוכה הסינית, שמתקיימת מדי כל שנתיים, לעמדת ברקת, הייתה מוצלחת ביותר, הן ברמה הטכנולוגית והן מהבחינה המסחרית והשוק הישראלי עתיד ליהנות מפירותיה כבר בתקופה הקרובה, זאת באמצעות ההסכמים שנחתמו בין

במהלך החודשים הקרובים, תקיים "אנטקו" כנסים מקצועיים ליועצים ולאינטגרטורים, בהם יציגו מספקי הפתרונות החדשים את קו הציוד שלהם. אבי ברקת, מנכ"ל "אנטקו" מדווח, שהתערוכה התפרסה השנה על פני 8 אולמות גדולים והתאפיינה בגיוון רב. התערוכה התמקדה בעיקר, בכל סוגי מערכות המתח הנמוך כאשר טמ"ס על שלל גוונים, תופס בה מקום מרכזי. ברקת מוסיף, שבקרבת המציגים שררה תחושה כי השוק איבד מערכות למרות איכות המוצרים המשתפרת. המחירים המתדרדרים מטה מותרים

נציגי "אנטקו" נחשפו לפתרונות חדשים בתחום הטמ"ס (טלוויזיה במעגל סגור) בתערוכה הסינית לביטחון "CPSE", שהתקיימה בבניין ב' 27 - 31 באוקטובר 2014 והציבור הישראלי ייחנה מהם בקרוב, זאת לאחר שנבחנה התאמתם לשוק המקומי. בין מגוון המוצרים, שנבחנו על-ידי נציגי "אנטקו", נמצאו מערכות בקרות כניסה, מערכות גילוי אש ועשן, מערכות טלוויזיה במעגל סגור ומוצרי IP לסלולר, כן נבחנו ציודים נלווים לאבטחה פיזית. הנציגים ניהלו מרתון פגישות במהלך התערוכה ולאחריה עם יותר מ-50 מציגים.

"אלביט מערכות" מספקת מערכות הגנה דגם DIRCM למטוסי האיירבוס החדשים A400M של חיל האוויר הגרמני



צילום: אלביט מערכות

מטוס איירבוס A400M של חיל האוויר הגרמני מוגן על ידי DIRCM



מערכת הגנה מפני טילי כתף קרקע-אוויר נישאים מבוססת לייזר דגם J-MUSIC™ ממשפחת DIRCM

ה־J-MUSIC וכבר סיפקה מערכות למספר לקוחות שיצידו בהן מגוון של מטוסים.
בצלאל (בוצי) מכליס, נשיא ומנכ"ל "אלביט מערכות" מוסיף: "אנו גאים בשיתוף הפעולה עם חברת "DIEHL DEFENCE" בתחום ה־DIRCM, שהוביל לחוזה ראשוני זה עבור תכנית הגנת מטוסי ה־A400M של חיל האוויר הגרמני. מערכות ה־DIRCM מעניקות הגנה יעילה מפני האיום ההולך וגובר של טילי כתף, ואנו מאמינים כי לקוחות נוספים יבואו בעקבותיהם."

"אלביט מערכות בע"מ" מספקת מערכות הגנה מבוססות לייזר אינפרא-אדום מסוג J-MUSIC™ ממשפחת מערכות ה־DIRCM, עבור השלב הראשון של תכנית חיל האוויר הגרמני למערכות הגנה עצמית למטוסי איירבוס A400M החדשים של חיל האוויר הגרמני. מערכות ה־J-MUSIC, המיועדות להגנה מפני טילי כתף קרקע-אוויר נישאים, מונחי חום, תוטמענה בתוך מערכת רב-צריחית שתבטיח הגנה של 360 מעלות למטוס. "אלביט מערכות" השלימה דורת ניסויים נרחבת למערכת

"אנטקו" מייצגת את "דאוה" (dahua) במערכות אינטרקום טלוויזיה



מימין לשמאל: רולנד קיו, מנהל המוצר של "דאוה" העולמית, אבי ברקת, מנכ"ל "אנטקו" וטדי ברין, מנהל המכירות ב"דאוה"

הסכם בלעדיות לשיווק מערכות אינטרקום טלוויזיה נחתם בין "אנטקו" הישראלית לבין חברת "דאוה" (DAHUA) במסגרת תערוכת הביטחון הסינית "CPSE", שהתקיימה בביג'ין בין ה-27 ל-31 לאוקטובר 2014.

הקשר בין החברות החל לפני כשנה, כאשר **אבי ישראלי**, מנהל המוצר ב"אנטקו", עבד ביחד עם צוותו ב"דאוה" לצורך שינויי התוכנה הנדרשים והתאמתם לשוק הישראלי.

מספר פיילוטים שנערכו עם לקוחות של "אנטקו" עברו בהצלחה רבה ומערכות האינטרקום הטלוויזיוני כבר משווקות לציבור.

ניתן להתרשם ממגוון מערכות מתקדמות ובפרט מקו ה־IP המשלב מערכות אינטרקום וטלוויזיה במעגל סגור (טמ"ס) במערכת אחת, המאפשרת מגוון תכונות מתקדמות, כמו:

- שיחות בין דיירים
- קבלת שיחות מטלפונים ניידים,
- הקלטת שיחות ועוד.

"אינקוביט", החממה הטכנולוגית של "אלביט", תשקיע בחברת ההנעה הרקטית "NEWROCKET"

"אינקוביט", החממה הטכנולוגית של "אלביט" בבאר-שבע, תשקיע שניים וחצי מיליון שקלים בחברת "NEWROCKET", מיזם הנעה רקטית חדשני המבוסס על טכנולוגיה של הטכניון.

המנועים יפעלו על בסיס דלק גל הניתן לאחסון כדלק מוצק אך אנרגטי והניתן לבקרה בזמן פעולת המנוע בדומה לדלק נוזלי. מנועי הגל מאפשרים שימוש בדלקים, שהם פחות רעילים בצורה משמעותית בהשוואה לדלקים רקטיים נוזליים הקיימים כיום. הם יהיו בעלי יכולת אנרגטית משופרת (יותר דחף בפחות משקל) ויכולת בקרה מלאה באופן שיפתח פתח ליישומים חדשים למנועים רקטיים.

בשלב החממה תתמקד "NEWROCKET" בפיתוח מדגמים טכנולוגיים ובחינתם בניסוי ירי ובמקביל, תבחן גם מספר שווקי יעד ראשונים למוצריה, כאשר אחד היעדים יהיה שילוב המנועים בכלי טייס ובמערכות לחלל. לטכנולוגיה של החברה שימושים אפשריים גם בתחומי הפעילות של "אלביט".

הנעה רקטית היא טכנולוגיה ותיקה, עם עדויות לשימוש ברקטות דלק מוצק על-ידי הסינים כבר לפני כאלף שנים. הנעה רקטית מבוססת דלק נוזלי נוסתה לראשונה בארה"ב, במחצית השנייה של שנות העשרים.

לשימוש בכל אחד מסוגי הדלקים - מוצק ונוזלי - יש יתרונות וחסרונות. מנועים מבוססי דלקים מוצקים פשוטים יותר לאחסנה וטיפול, אך מוגבלים מאד ביכולת הבקרה על פעולת המנוע.

מנועים מבוססי דלקים נוזליים מאפשרים בקרה טובה יותר על פעולת המנוע במחיר של סיבוך טכני ורעילות של חומרי הדלק.

עמידות לתנאי טמפרטורה של עד מינוס 20 מעלות צלסיוס. אנטנה פנימית - דבר המקל על נשיאת המשואה. 5 שנות אחריות על המשואה והסוללה. המשואה עומדת בכל התקנים הבין לאומיים. המשואה קטנה מרוב הטלפונים הסלולאריים! אפשרות לרכישת סוללות גיבוי.

חדש ומעניין! "סמארט סקיוויטי" מציגה ממיר קווים אנלוגיים לקווי תקשורת



"סמארט סקיוויטי" מציגה ממיר קווים אנלוגיים לקווי תקשורת. הממירים מתחברים לקווי קוואקס קיימים (RG11 / RG6 / RG174 / RG59) בשני הקצוות ומאפשרים העברה של מצלמות IP, תקשורת מחשבים או כל צרכן אחר מבוסס TCP/IP. הממירים יכולים לעבוד עד למרחק של 2000 מטר ורוחב פס מקסימלי של 200Mbps. ממירים אלו מאפשרים החלפה קלה ופשוטה של מערכות אנלוגיות למערכות מבוססות IP ללא צורך בהחלפת התשתית הקיימת. התקנת הממירים הינה קלה פשוטה ומהירה, ואינה מחייבת הגדרות לממירים עצמם.

לאחרים עם תנאים קשים וכן קיים פילטר לסינון רעשים והפרעות אלקטרו-מגנטיות. הגלאי מגיע עם נגדים פנימיים נגדי סוף קו (EOL). הגלאי עומד בתקן אירופאי EN 50131-2-4 GRADE 3 CLASS 2. הגלאי חסין בעלי חיים עד 15 ק"ג (בדגם P). הגלאי מסופק עם התחייבות יצרן 10 שנות אחריות מלאה.

"פ. פישלס" מציגה משואת מצוקה מתקדמת, תוצרת "מקמורדו" בריטית



"פ. פישלס בע"מ" מציגה משואת מצוקה מתקדמת FAST FIND 220 PLB ("מקמורדו" ("MCMORDO") הבריטית, המשואה כוללת G.P.S. ההפעלה הינה פשוטה וקלה, בעת הצורך, תוך שניות מעת ההפעלה תשדר המשואה אותות מצוקה לתחנות הצלה וחילוץ ברחבי העולם. מערכת הגילוי והאיתור באמצעות מערכת הגילוי הלוויינית "SARSAT-COSPAS" מנטרת את אות המצוקה בכל נקודה בכדור הארץ ולכן, אין אפשרות ששידור מצוקה לא יענה בהקדם. השידור מזהה את הפרטים האישיים של הקורא ואת מיקומו המדויק ומאפשר לצוות הצלה לצאת לדרך. אורך החיים של הסוללה 5 שנים. המכשיר עמיד במים עד עומק של 10 מטר.

• הפקת דו"חות לפי חתכים שונים וייצוא לתוכנות שונות (Excel ועוד), CSV, PDF).
• המערכת תומכת בכל הגירסאות האחרונות של Windows כולל XP, 7 ו-8.
• המערכת תומכת בפרוטוקול Wigan 26/34 ויכולה לעבוד עם קוראי קרבה, ביומטרי, מגנטי ועוד.
• ניתן לעבוד עם מספר ערוצי תקשורת כגון, RS-485, TCP/IP, RS-232.
• קיימת אפשרות לעבודה בשילוב עם מערכות אזעקה ומצלמות IP.

גלאי מבית "AMC" האיטלקי עם טכנולוגייה כפולה: אינפרא-אדום ומיקרוגל עם הגנת אנטי-מסק



"עמית טכנולוגיות" החלה ביבוא ובשיווק של גלאי דגם "AMC" MOUSE-02/P מבית האיטלקי, שהינו גלאי נפח בעל 2 טכנולוגיות גילוי: אינפרא-אדום פאסיבי ומיקרוגל המשלב יכולת ניתוח דיגיטלית וכמוכן, גילוי אנטי-מסק להגנה מפני ניסיונות מיוסך של הגלאי. הגלאי המיוצר על ידי חברת "AMC" האיטלקית, יצרנית הפעילה בשוק ומערכות האזעקה משנת 1974, וניחן בעיצוב אלגנטי. הגלאי בעל טווח גילוי אשר ניתן להתאמה לפי צרכי השטח מ-3 מטר ועד 15 מטר בזווית של 100 מעלות. מונה פולסים בגלאי המאפשר להתאים את הגלאי

GateKeeper מערכת בקרת כניסה מבית "PROVISION-ISR" משווקת ב"פיקוק"



"PROVISION-ISR", גאה להציג מערכת בקרת כניסה מתקדמת דגם GateKeeper המשווקת עכשיו על ידי "פיקוק".
• המערכת תומכת בבקרה של שתי דלתות ועד להרחבה של 1024 דלתות. ה-"Gate Keeper" מתאימה להתקנות קטנות וגדולות, מעסקים קטנים ועד מוסדות. המערכת מבקרת דלת בודדת, דלתות כפולות, מעברים, חניונים, חדרים שמורים, תאי אחסון ועוד.



• המערכת מגיעה עם תוכנת ניהול ללא חיוב וללא תלות במספר הבקרים הנרכשים.
• המערכת קלה להתקנה ולתפעול ומאפשרת ניהול רמות גישה ברמה מאוד פרטנית.
• קיימת אפשרות לאנטי פס-בק (מלא או חלקי), דלתות סינון (Inter Lock), דלת מוטרדת, כלל שני אנשים וכדומה.
• הבקר מסוגל לעבוד באופן עצמאי (Offline) ולשמור עד 2,048 אירועים (עם אפשרות להרחבה עד 50,000) ו-5,000 משתמשים (עם אפשרות להרחבה עד 100,000).

כבל אור זוהר פוספורי תוצרת "קפט" ב"גיא ייעוץ שיווק והדרכה"



כבל אור זוהר פוספורי תוצרת "KPT" - Keyan Phosphor Technology Co. Ltd מופעל על סוללה נטענת באמצעות חשמל, מצת רכב וגם פאנל סולארי, ניתן להשגה ב"גיא ייעוץ שיווק והדרכה".

- מוערך כפריט חובה בכל צוות תגובה וחירום וכאמצעי שיכול להציל חיים.
- קוטר הכבל 5 מ"מ והוא מגולגל על תוף. ניתן לקבלו באורכים שונים, 50, 100, 200 מטר.
- הכבל מיועד בין היתר לסימון נתיב חדירה או מילוט בעבודת צוותי חילוץ וכן לתיחום איזורים באירועים שונים.
- לכבל שני מצבי תאורה - אור קבוע ואור מהבהב.
- משקל - 12 ק"ג בלבד, אורך - 50 מטר.
- טמפרטורת פעולה בין 20- עד 60+ מעלות צלזיוס
- כח למשיכה עד 40 ק"ג.
- זמן טעינה 3-4 שעות.
- זמן עבודה (באורך 50 מ') עד 8 שעות בהארה קבועה ועד 10 שעות באור מהבהב.

תיקון טעות קולמוס והתנצלות

לצערנו, בתיקון הטעות לידיעה החדשותית שעסקה בהשקת ה"פורום למערכות מתח נמוך בישראל" שהתפרסמה בגליון מס' 57, עמוד 55, נפלה לצערנו שוב טעות, כאשר שמו של מר ארי פיק, מנכ"ל "פיקוק מחשבים בע"מ", שובש. אנו מתנצלים בשנית.



משנת 1974. הגלאי ניחן בעיצוב אלגנטי ומותאם במיוחד לצרכי המתקין המאופיינים בהתקנה נוחה ומהירה, אמינות ועלות סבירה. ניתן לקבל את הגלאי ממותג עם לוגו מוטבע על-גבי הפלסטיקה בהזמנת מינימום של 100 יחידות ומעלה.

לגלאי עדשה תחתונה המאפשרת צמצום "שטח מת" מתחת לגלאי והמקנה מרחב תמרון באשר לגובה ההתקנה.

הגלאי מוגן מתלישה באמצעות טמפר ועומד בתקן האירופאי EN 50131-2-4 GRADE 2 CLASS 2. הגלאי חסין בעלי-חיים עד 15 ק"ג (בדגם P).

הגלאי מסופק עם התחייבות יצרן ל-10 שנות אחריות מלאה.

חברת "פולר" משיקה גלאי חדש ומעוצב תוצרת "PARADOX" קנדה



חברת "פולר מערכות אלקטרוניות בע"מ" משיקה גלאי אינפרא אדום פנימי מבית "PARADOX" הקנדית.

דגם הגלאי NV5. הגלאי מעוצב, קטן מימדים לטווח גילוי של 10 מטר. הגלאי מותאם לתנאי סביבה קשים ומתעלם מחיות עד 16 ק"ג. לגלאי תקן UL, עם זווית פתיחה רחבה של 102 מעלות.

"פולר" מציגה גלאי אינפרא משולב מיקרוגל תוצרת "NAPCO" ארה"ב



"פולר מערכות אלקטרוניות בע"מ" מציגה גלאי אינפרא אדום פנימי משולב מיקרוגל והגנת כיסוי מבית (ANTI-MASK) NAPCO תוצרת ארה"ב.

דגם הגלאי: C-101. לגלאי טווח גילוי של 12 מטר. לגלאי מפסק הרחקה (TAMPER) כפול לתלישה מהקיר, זווית פתיחה 90 מעלות. לגלאי תקן CE, UL.

גלאי נפח איטלקי מבית "AMC" לשימוש פנימי בבתים ובמשרדים



"עמית טכנולוגיות" החלה ביבוא ובשיווק של גלאי נפח, אינפרא אדום פאסיבי לטווח עד 15 מטר בזווית 90 מעלות. דגם SMILE-19/P. הגלאי מיוצר על-ידי חברת "AMC" האיטלקית, יצרנית הפעילה בשוק הגלאים ומערכות האזעקה

וירידה לפרטים כמו, מספר רישוי רכב חונה או זיהוי אדם שעבר באיזור גם לאחר מספר ימים. ניתן להחליף למצלמה עדשות שונות לצורך צפייה ומרחקים בזוויות שונות וכן להתקינה במארז חיצוני.

"טימקון" משווקת מיגון למצלמות חיצוניות



סידרת מיגונים למצלמות המיועדות להתקנה חיצונית באיזורים קורוזיים או קרובים לים משווקת על-ידי "טימקון".

המיגון בנוי מחומר פלסטי ABS אשר עמיד לתנאי טמפרטורה ולחות קשים. המיגון יכול לכלול בתוכו מפשר אדים או גוף חימום. חזית המיגון עשויה זכוכית. לאור המעבר לשימוש במצלמות IP/POE, ניתן לקבל את המיגון כולל יחידת POE מובנית אשר מספקת מתח למצלמה, לגוף החימום ולמפשר האדים. ניתן להוסיף למיגון גם מגב וגוף חימום לטמפרטורה חיצונית $+60^{\circ}\text{C}$ או -40°C קירור אקטיבית לטמפרטורה גבוהה $+60^{\circ}\text{C}$. ניתן להוסיף אביזרים נלווים לצורך התקנה ותחזוקה קלה, בתוכם זרוע אשר דרכה עוברים הכבלים, קופסת הסתעפות מיוחדת אשר כוללת ציר המאפשר התקנה. תחזוקת המצלמה וספק המתח והדוחס מותקנים בתוכו ללא פרוק. טכנאי שטח יכול להתקין ולתחזק בקלות את המערכת כולה.

חדש ומעניין! "טימקון" משווקת מצלמת Ultra 5K תוצרת



מצלמת Ultra 5K 20 מגה פיקסל, מתוצרת חברת "IndigoVision" משווקת על-ידי חברת "טימקון" מערכות טכנולוגיות בע"מ. המצלמה פותחה במיוחד לצורך צפייה באיזורים נרחבים, הן בתנאי יום והן בתנאי לילה ותנאי תאורה קשים. המצלמה מעבדת את התמונה בעלת הרזולוציה הגבוהה ביותר הקיימת היום בשוק האבטחה 5120x3840 על-ידי Cmos ייחודי בגודל 35 מ"מ ומעבירה את התמונה לשרת הקלטה מקומי. כתוצאה מאיכות זו ניתן לצפות באיזורים רחבים ביותר כמו איצטדיונים, מגרשי חניה, שדות תעופה, נמלים ימיים, שדות סולארים, חוות בקר, מעברי גבול ועוד.



ניתן לבצע זום דיגיטלי באיכות גבוהה ביותר וגם במרחבים גדולים. תוצרת העבודה של המצלמה היא עבודה מול שרת הקלטות ייחודי, אליו ניתן לחבר עד 10 מצלמות בוזמנית ואליו מתחברים גם מחשבים הצפייה. לקוחות במערכת כזו יכולים לצפות ב-20 אירועים שונים, כאשר כל אחד מהם צופה באותו זמן באיזור שונה בתמונה הכללית וליצור בהם זום דיגיטלי באיכויות גבוהות. השימוש במצלמה זו מאפשר ביצוע תחקור של האיזור הנצפה

"דגש" מציגה פתרונות טכנולוגיים פשוטים המאתרים מכשירים סולאריים



"דגש" מדידות הנדסה וייעוץ" מציגה פתרונות טכנולוגיים פשוטים לאיתור טלפונים סולאריים, באמצעות גלאים פאסיביים תוצרת "Berkeley Varitronics Systems" האמריקנית, ללא שיבוש האות.

- "SENTRYHOUND" הינו גלאי המתריע על הימצאות טלפונים סולאריים מוסלקים על גופו או בכליו של הנכנס בשער, או מבעד לדלת, גם כאשר הסוללה מנותקת. ניתן להשתמש בגלאי כדי לייצר מתחם נקי ממדיה סולאריית.
- "WATCHHOUND" הינו גלאי הנתלה על קיר בחדר ישיבות או במתחם מסווג. ברגע זיהוי האות מתקבל חייו קולי. הגלאי הינו נייד וניתן להעבירו ממקום למקום.
- "POCKETHOUND" הינו גלאי קטן מימדים, כיווני, שבו ניתן להשתמש בצורה דיסקרטית וניתן לאתר באמצעותו מקורות שידור.

"אנטקו" מספקת מערכת אבטחה מתקדמת לחדרים

חדש מ"אנטקו": מערכת SY FACE 110 לחדרים נקיים, חדרי מחשב, חדרים ביתיים, מפעלים, מחסנים ובתים, ללא מגע יד אדם!

SY FACE 110 הוא מסוף ייחודי עם אלגוריתם מבוסס זיהוי פנים. המערכת מאפשרת זיהוי אמין • מהיר ומדויק • כניסה מאובטחת לחדרי מחשב • התקנה פשוטה, ללא צורך בתוכנה או בתגים • בקרה ישירות מלוח המקשים • אפשרות הגדרה של עד 300 משתמשים.



מהפכת ה־TRIPLE כבר כאן



"אסטק" ("ASTEK") משיקה בימים אלה מצלמות ומכשירי הקלטה מבית "קודקס" ("CODDEX") בטכנולוגיית ה־"TRIPLE", שהינה לעניין ורלוונטית לתקופה.

טכנולוגייה זו מאפשרת ליהנות מכל הטכנולוגיית הקיימות במכשיר אחד.

מיותר עכשיו לעבוד עם טכנולוגייה מיושנת ברזולוצייה של קווים, כאשר אפשר לקבל מצלמה היודעת לעבוד ברזולוצייה של פיקסלים על תשתית אנאלוגית.

במצלמה אחת ניתן לעבוד, גם בצורה אנאלוגית וגם במצב דיגיטלי (פיקסלים) וליהנות מרזולוצייה של 720P ומגוון רחב של אופציות כמו, החשכת פנסים, WDR ואחרות.

גם ב־TRIPLE-DVR קיים עושר טכנולוגי המאפשר התקנה מהירה ופשוטה של כל סוגי

המצלמות במכשיר אחד, גם מצלמות אנאלוגיות, גם מצלמות "TRIPLE" וגם מצלמות IP, ללא צורך בהגדרות מיוחדות וללא צורך בפתיחת פורטים.

טכנולוגיית ה־"טריפל" עובדת עם האפלקציות של "CODDEX" באייפון, באנדרואיד ו־PC. "אסטק" ממליצה לעבור לדור הבא, לדור ה־"TRIPLE" ולקבל איכות ללא תחרות.

"פולר" מציגה לחצן מצוקה אלחוטי מבית "OX PARAD"

"פולר מערכות אלקטרוניות בע"מ" משווקת לחצן מצוקה אלחוטי מבית "PARADOX" הקנדית.

הלחצן ניתן לתלייה על הקיר או הצוואר, להשחלה בצמידויד או בחגורה. השלט אטום למים, בעל נורית



בדיקה עצמית, טווח קליטה של כ־60 מטר, סוללה המחזיקה ל־3 שנים, המשדר מאפשר חיבור לכל המערכות (באמצעות מתאם).

חדש בסידרת המצלמות הממונעות ה־ULTRA-Z מבית "PROVISION-ISR"! מצלמות בעלות מעגל א.א חכם לטווח של עד 100 מטר משווקות ב־"פיקוק"



טווח נוריות ה־לד מאפשר הארה עד לטווח של 100 מטר, כאשר קיים סינכרון מלא בין העדשה לבין נוריות ה־לד ועוצמת ההארה מתגברת בהתאמה ככול שהזום גדל. מהירות הסיבוב במצלמה היא 300 מעלות בשניה. למצלמה אפשרות לקבוע עד 128 נקודות ציון (PRESET). המצלמה תומכת בפרוטוקולים PELCO/D/P ומגיעה עם ספק־כוח אינטגרלי 12V 5A. המצלמה הינה מוגנת מים בתקן IP-66.

"פיקוק" משווקת מצלמות ממונעות חדשות מסידרת ULTRA-Z עם מעגל אינפרא אדום חכם לטווח של עד 100 מטר מבית "PROVISION-ISR". למצלמות חיישן 1/3 המספק רזולוצייה של 650 קו ומעבד SONY. רגישות המצלמה לאור הינה 0.02. סידרת המצלמות מגיעה ב־3 גדלים מיני PTZ, זום 10X, זום 22X, וזום 27X. המצלמה הינה בעלת פילטר מכאני המאפשר צפייה איכותית בלילה בתאורת אינפרא־אדום (א.א).

מודה ועוזב ירוחם

העיתונאי **עמרם קליין** הסב תשומת ליבנו, למספר אי-דיוקים שנפלו בביקורת הספרותית "לא מוכרות מספיק", בעמודים 32 - 33 בגיליון 57, ספטמבר 2014.

הוא מציין כי בנוסף לסודנים, שהגיעו לג'רמניה א־זרקא ב־1835 לערך, אנו מוצאים גם מהגרים מוסלמיים מהמורדות המזרחיים של עמק הירדן ("על עוור", עמק הירדן בערבית) והם הם צאצאי העווארנה. ב־1924 נערך במקום מבצע לייבוש הביצות ולביעור המלריה ואז הוקם היישוב באיזור סמוך בעזרת חברת פיק"א. הוא עוד מציין כי בפסיקה הרביעית, כאשר מדובר על מתיישבים נוצריים, הכוונה היא למושב נס עמים ולא למושב נס הרים, שנמצא בהרי ירושלים.

התקרית בה נהרג הנהג היהודי מאבן שנזרקה עליו בג'רמניה א־זרקא, מעל הגשר המתוח מעל כביש חיפה־תל־אביב, כביש 2, ארעה בראשית האינתיפאדה ב־12 לאוקטובר 2000 ולא במלחמת הכיפורים כפי שנכתב. **יוסי קורקין** ז"ל ועשרה לוחמי הקומנדו הימי נהרגו בלבנון בספטמבר 1997 ולא ב־1977 כפי שצויין.

אנו מודים לעמרם קליין על הערותיו וקביעתו, שהוא מצא את הכתבות מעניינות ומועילות

"פ. פישלס" משווקת אוזניות אלחוטיות איכותיות מבית "DAVID CLARK"



PUSH-BACK GATEWAY



TO AIRCRAFT INTERPHONE

H9930 HEADSETS



STATION BELT

BELT STATION

BELT STATION

BELT STATION

- ניתן לממשק לאינטרקום חוטי ולמכשירי קשר וסולאר.
- תקשורת אינטרקום Full-Duplex ל"לא ידיים" כמו בשיחת ועידה טלפונית בטכנולוגיית Dect.
- תקשורת מוצפנת המונעת ציטוט לארצו.
- רכיבי מערכת מוקשחים ומוגני מים.
- אוזניות מוגנות מים.
- כל רכיבי המתכת עשויים מנירוסטה.
- מתאמי החגורה Belt-Pack אטומים למים ומוקשחים.

- הקשר האלחוטיים בתחומי HF, VHF, UHF. תכונות עיקריות:
- מגוון מערכות ראש המפחיתות רעשים המאפשרות תקשורת צלולה וברורה בסביבת עבודה קשה ורועשת, דוגמת מכונות תעשייתיות, מנועי סילון או רעשי רוח ימיים.
- דגמי מערכות ראש המאפשרים שימוש בשילוב קסדת בטיחות או קסדה צבאית.
- מתאים ל-2 עד 5 משתמשים, טווח עד 100 מטר.

לתקשורת הצלולה, המערכת משפרת משמעותית את הבטיחות בביצוע המשימה. רכיבי המערכת הינם אמינים, מוגני-מים ומוקשחים. מגוון סוגי מערכות ראש מאפשרות למשתמש בחירת המוצר המדויק לצרכיו ולנוחיותו האישית. המערכת האלחוטית תואמת למערכות האינטרקום החוטיות של חברת "David Clark" וכן למערכות האינטרקום הקיימות והמתמשקות לרוב מכשירי

"פ. פישלס בע"מ" היבואנית הרשמית של אוזניות מבית "David Clark" (ארה"ב), מציגה מערכת תקשורת המבוססת על אוזניות אלחוטיות מסדרת 9900, המאפשרת חופש תנועה בעבודה ותקשורת ברורה בסביבת עבודה רועשת לרבות עבודה אווירית, ימית, קרקעית וצבאית. אנשי הצוות המשתמשים באוזניות האלחוטיות מסדרה זו מתאפשר לנוע באופן חופשי ובקלות מבלי להיות קשורים לרכזת חוטית כל-שהיא. בתוספת

חדש מבית "PROVISION-ISR" סידרת מצלמות רשת (IP) ברזולוצייה של 3 מגה פיקסל, משווקת עליידי "פיקוק"



סידרת המצלמות החדשה הינה מצלמות רשת (IP) ברזולוצייה גבוהה של 3 מגה פיקסל ב-30 FPS בזמן אמית (REAL TIME).

המצלמה מצוידת בחיישן CMOS מבית SONY. המצלמות בסידרה הינן בעלות פילטר מכאני (ICR) למעבר בין מצבים (יום-לילה).

טווח הארת הלידים עד 40 מטר (תלוי דגם) הסידרה בעלת תכונות מתקדמות נוספות כגון:

- מנגנון מכאני בעל 3 צירים לכוונון אופטימלי וקלות ההתקנה.
 - טווח דינאמי רחב (D.WDR).
 - BLC/HLC/3D-DNR /כניסת אודיו.
 - דרגת אטימות IP-66.
 - אפשרות למיסוך של תמונה.
 - כניסת ויציאת ממסרים/אזעקה.
 - ניתן להעביר מתח על-גבי הרשת (POE).
- המצלמות עומדות בתקן ONVIF ומתמשקות למערכות זרות. ניתן להשיג את המצלמות בתצורות: דום, בולט עם עדשות קבועות ומשתנות.

קידוד המצלמה נעשה באמצעות תמיכת MPEG-4, MJPEG, H.264 • IP • IPV6, ipv4 • מגוון רחב של פרוטוקולים • טמפרטורת עבודה +55 -30 • מעלות צלסיוס • משקל המצלמה: 530 גרם. • מק"ט אנטקו: 54017

בו-זמנית • תכנות במצלמה מאפשר לשלוט במצבי יום ולילה • חיישן WDR לעבודה בתנאי שינוי תאורה קיצוניים, בעוצמה של 120DB • IP66 • מגוון מים • 1k10 - מאושר תקן אנטי-ונדאל, מהתקנים המחמירים ביותר •

"אנטקו" מייבאת מצלמות תוצרת "סמסונג" ("SAMSUNG") מסידרת "WIZE NET"

- של 120DB • IP66 • מגוון מים • 1k10 - מאושר תקן אנטי-ונדאל, מהתקנים המחמירים ביותר • קידוד נעשה באמצעות H.264 • MJPEG, MPEG-4 • תמיכת IP • ipv4, IPV6 • מגוון רחב של פרוטוקולים • מתח עבודה, • POE, 12VDC, 24VAC • טמפרטורת עבודה +55 -50 • מעלות צלסיוס • משקל המצלמה: 1,200 גרם. • מק"ט אנטקו: 546082

מצלמת כיפה פנימית



עדשה מובנית 3-8.5 מ"מ • עד 15 משתמשים יכולים לצפות מרחוק בו-זמנית • חיישן WDR לעבודה בתנאי שינוי תאורה קיצוניים. בעוצמה של 120DB • IP66 • מגוון מים • 1k10 - מאושר תקן אנטי-ונדאל, מהתקנים המחמירים ביותר • קידוד נעשה באמצעות H.264 • MJPEG, MPEG-4 • תמיכת IP • ipv4, IPV6 • מגוון רחב של פרוטוקולים • מתח עבודה של 12VDC, • POE • אפשרויות זיכרון: SDXC, SD, SDHC • טמפרטורת עבודה +55 -10 • מעלות צלסיוס • משקל המצלמה: 485 גרם. • מק"ט אנטקו - 546083

מצלמת מיני-דום IP



עדשה מובנית 3-8 מ"מ • עד 15 משתמשים יכולים לצפות מרחוק

"אנטקו" מייבאת מצלמות תוצרת "סמסונג" מסידרת "WIZE NET" עם רזולוצייה מקסימלית של 2 מגה פיקסל (1080X1920), איכות תמונה של FULL HD

מצלמות דום אינפרא-אדום IP



עדשה מובנית 3-8.5 מ"מ • עד 15 משתמשים יכולים לצפות מרחוק בו-זמנית • אפשרות צפייה באינפרא-אדום עד 15 מטר • חיישן WDR לעבודה בתנאי שינוי תאורה קיצוניים. בעוצמה של 120DB • IP66 • מגוון מים • 1k10 - מאושר תקן אנטי-ונדאל, מהתקנים המחמירים ביותר • קידוד נעשה באמצעות H.264 • MJPEG, MPEG-4 • תמיכת IP • ipv4, IPV6 • מגוון רחב של פרוטוקולים • מתח עבודה של 12VDC, • POE, 24VAC, • טמפרטורת עבודה +55 -40 • מעלות צלסיוס • משקל המצלמה: 960 גרם. • מק"ט אנטקו: 546085

מצלמת צינור אינפרא-אדום IP



עדשה מובנית 3-8.5 מ"מ • עד 15 משתמשים יכולים לצפות מרחוק בו-זמנית • אפשרות צפייה באינפרא-אדום עד 30 מטר • חיישן WDR לעבודה בתנאי שינוי תאורה קיצוניים, בעוצמה

"אנטקו" החלה לשווק מצלמות 2 מגה פיקסל מבית "NOVO"



מצלמת צינור חיצונית אינפרא־אדום IP



מצלמת כיפה אינפרא־אדום IP



מצלמת צינור אינפרא־אדום חיצונית IP



מצלמת צינור אינפרא־אדום חיצונית IP

מצלמת כיפה אינפרא־אדום IP

- עם עדשה מובנית 12-2.8 מ"מ
- איכות תמונה FULL HD
- תכנות המאפשר לשלוט במצבי יום/לילה
- אינפרא־אדום עד ל-30 מטר
- ONVIF
- POE
- מק"ט "אנטקו" - 12735.

מצלמת צינור חיצונית אינפרא־אדום IP

- עם עדשה מובנית 12-2.8 מ"מ
- איכות תמונה FULL HD
- תכנות המאפשר לשלוט במצבי יום/לילה
- 48 לדים
- אינפרא־אדום עד ל-40 מטר
- ONVIF
- POE
- מק"ט "אנטקו" - 12725.

- תומכת ONVIF (חיבור כבל לכל סוג מכשיר)
- מתח עבודה 12 VDC / POE
- טמפרטורת עבודה 50°+ צלסיוס - 30°- צלסיוס
- IR-CUT-FILTER - היכולת לעבור ממצב יום ללילה
- מקט "אנטקו" - 12724.

מצלמת כיפה אינפרא־אדום IP

- עם עדשה מובנית 3.6 מ"מ
- איכות תמונה FULL HD
- תכנות המאפשר לשלוט במצבי יום ולילה
- אינפרא־אדום עד ל-20 מטר
- ONVIF
- POE
- מק"ט "אנטקו" 12734.

"אנטקו" החלה לשווק מצלמות עם רזולוצייה מקסימאלית (1920 X 1080) 2 מגה פיקסל מבית "NOVO".

מצלמת צינור אינפרא־אדום חיצונית IP

- עם עדשה מובנית 3,6 מ"מ
- איכות תמונה FULL HD
- תכנות המאפשר לשלוט במצבי יום ולילה
- אינפרא־אדום עד ל-20 מטר
- ONVIF
- POE
- מק"ט "אנטקו" - 12732.

מצלמת צינור אינפרא־אדום חיצונית IP

- עם עדשה מובנית 4 מ"מ
- איכות תמונה FULL HD
- אינפרא־אדום טווח עד 40 מטר
- קידוד המצלמה באמצעות H.264.

פרוייקט טייסת "רמון" במועצה האיזורית "מרחבים" יצא לדרך...

פרוייקט טייסת "רמון" אמור לקדם פיתוח מנהיגות חברתית ערכית בקרב בני הנוער בישראל, זאת מתוך כוונה ליצור בסיס לאזרחות אחראית. הפרוייקט מופעל ב-20 בתי ספר ברחבי הארץ. אריאל בריקמן ציין בטקס, שחלומם של אסף ז"ל היה להיות טייס והפרוייקט הקרוי על שמו, נועד לאפשר לילדים להגשים את חלומותיהם.

פרוייקט טייסת "רמון" על שם אסף רמון ז"ל, בנם של האסטרונוט אילן ז"ל ורונה רמון, בבית הספר "מבועים", במועצה האיזורית מרחבים, נחנך ביום א', 2 בנובמבר 2014, במעמד ראש המועצה שי חגיג, מנכ"ל קרן "רמון" אריאל בריקמן, טייסים מטייסת 102 מבסיס חיל האוויר בחצרים ומנהלי מפעל "עוף הנגב", התורם העיקרי לפרוייקט.



צילום: יובל סגב

סדרות ה-IP החדשות

כל פתרונות ה-IP תחת קורת גג אחת

IP BASED SOLUTION

Series



מערכות ה-NVR מבית PROVISION-ISR עוצבו תחת הקו המנחה של שמירה על הממשק המוכר והנוח יחד עם הטמעת הטכנולוגיות החדשות בעולם ה-IP. מערכות אלו מתחלקות לשתי משפחות: NVR- בתצורה הסטנדרטית שמזהות ומתחברות למצלמות IP דרך הרשת. משפחת ה-Plug&View / PoE שעובדות בחיבור ישיר למצלמות וזיהוי ללא צורך בהגדרות רשת.

NVR's

בקו אחד עם כל מצלמות PROVISION-ISR, גם מצלמות ה-IP מספקות איכות דחיסת וידאו ואודיו מעולה, לצד רזולוציה גבוהה של 720P / 1080P. כל המצלמות תוכננו תוך התחשבות העמוקה ביותר של צרכי המתקינים: הם קלים להתקנה וכוללים יציאה אנלוגית לצגי טכנאי, זרוע תלת צירית לכיוון מירבי, כניסות מתח DC 12V וגם PoE, תמיכה בפרוטוקול ONVIF ועוד...

מצלמות IP

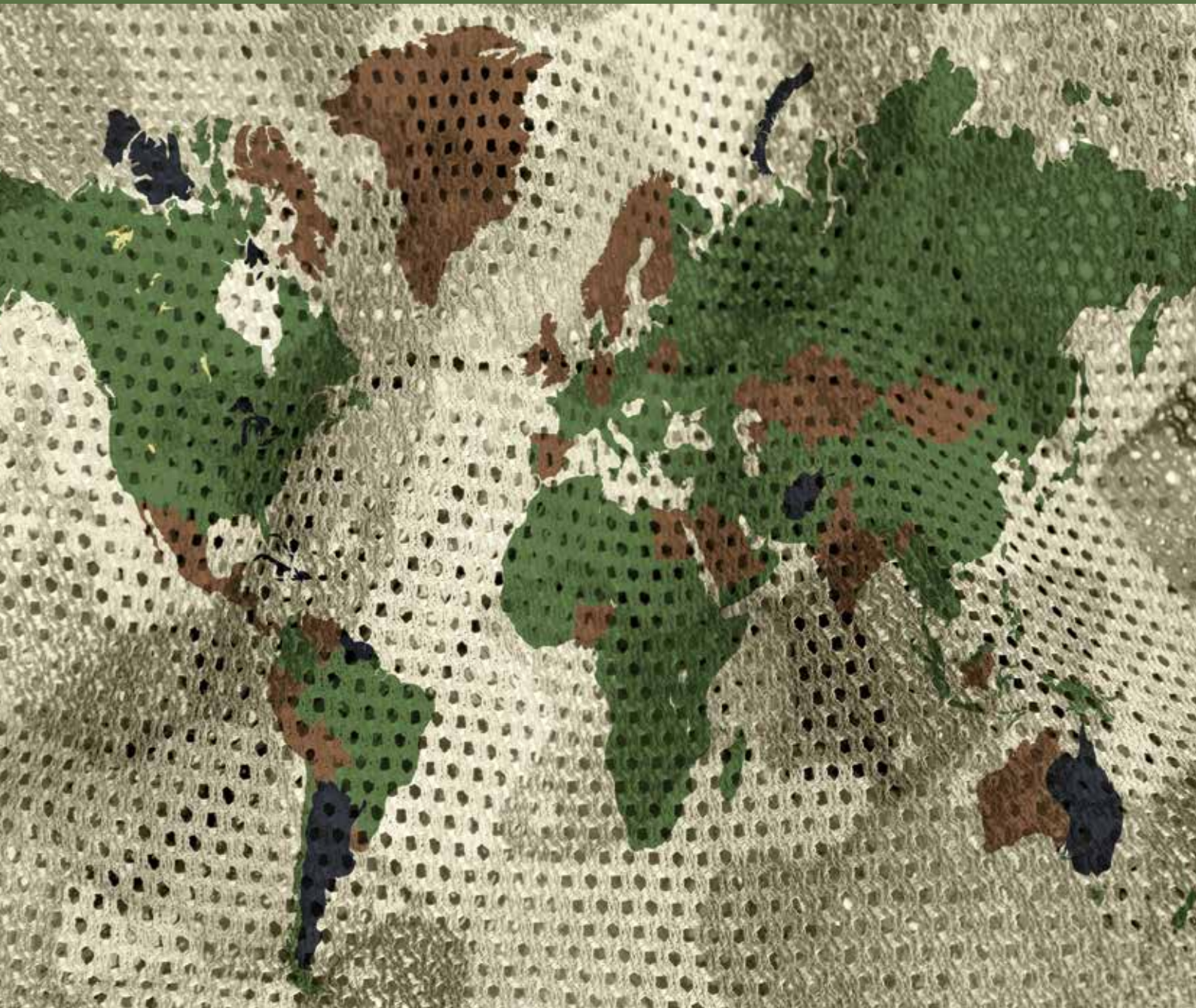
כחלק ממאמץ ארוך הטווח של PROVISION-ISR לפנות לציבור הרחב ולספק מצלמה עם יכולות מעולות לצד התקנה פשוטה הגיע פתרון ה-Plug & View. הפתרון המושלם לצפייה בביתך, בילדים או במטפלת ביום ובלילה באיכות תמונה של 1.3MP. הטכנולוגיה החדשה מאפשרת לנו התקנה פשוטה ללא ידע מקדים, כל ההתקנה היא בשימוש טלפון חכם/טאבלט בלבד ולאחר מכן להתחבר ולצפות במצלמה מכל מקום דרך האפליקציה.

מצלמות P&V



*תלוי בדגם

מערכות ההגנה שלנו פרוסות בכל העולם



אל-פר מובילה בתחום ההגנה היקפית בלמעלה מ-30 מדינות
מערכות אל-פר מותקנות ברחבי העולם ומספקות הגנה, שליטה ובקרה למתקנים צבאיים ואזרחיים
בסטנדרטים בינלאומיים המחמירים ביותר.

