מורשת חיל הקשר
והתקשוב

1

# עלון מורשת חיל הקשר והתקשוב יולי 2015

סקירה במלאות שנה
למבצע צוק איתן

## רקע על מבצע צוק איתן

מבצע צוק איתן היה מבצע צבאי של צה"ל
ברצועת עזה שהחל ב-8 ליולי 2014,
והסתיים ב-26 באוגוסט עם הפסקת אש.
המבצע החל בעקבות ירי רקטות הולך וגובר
מרצועת עזה לעבר אוכלוסייה אזרחית בדרום ישראל,
כתגובה למבצע "שובו אחים"
לאחר חטיפת שלושת הנערים:
גיל-עד שער, נפתלי פרנקל, אייל יפרח
ורציחתם ב-12 ביוני.
בשלב הראשון כלל המבצע בעיקר הפצצות כבדות
של חיל האוויר הישראלי, חיל השריון וחיל התותחנים
ברצועת עזה, כשמקביל ישראל ספגה ירי רקטי
מרצועת עזה והתמודדה עם חדירה של מחבלים
חמושים לשטחה שהגיעו מרצועת עזה דרך הים
או דרך מנהרות.
בשלב השני, שהחל ב-17 ליולי,
נכנסו כוחות קרקעיים של צה"ל לרצועה
תחילה לעיירה בית חאנון במטרה להרוס
את מנהרת הטרור. בשלב שלישי,
שהחל ב-5 באוגוסט הושלמה יציאת הכוחות
הקרקעיים של צה"ל מרצועת עז,
אך הלחימה נמשכה במתכונת השלב הראשון.
במהלך המבצע נמנו 12 ניסיונות לתיווך
ולהשגת הפסקת אש, כאשר רוב הניסיונות
התקבלו על ידי ישראל, אך נדחו על ידי חמאס.
המבצע הסתיים לאחר 50 ימי לחימה,
עם קביעת הפסקת האש.

עם תחילת המבצע נפרסו סוללות כיפת ברזל
ברחבי ישראל כדי להגן גם על היישובים במרכז הארץ.
במהלך המבצע נורו 4,594 רקטות ופצצות מרגמה
לעבר ישראל, מתוכן 735 יורטו על ידי כיפת ברזל,
כ-1,408 פעילי טרור וכ- 1473 אזרחים הרוגים,
ומעל ל-11,000 פלסטינים פצועים,
מעל ל-200 פעילי טרור נשבו בידי ישראל.
בנוסף, עשרות פלסטינים ברצועת עזה הוצאו להורג
בידי חמאס בטענה ששיתפו פעולה עם ישראל.
כ- 300 אלף ומעלה מתושבי הרצועה
נאלצו לנטוש את בתיהם.

במבצע נהרגו 67 חיילים ו- 4 אזרחים ישראליים
יהי זכרם ברוך.

מורשת חיל הקשר והתקשוב

2

עלון מורשת חיל הקשר והתקשוב יולי 2015

# סקירה במלאות שנה למבצע צוק איתן

## הפעילות המבצעית בשלב הראשון

הפעילות המבצעית בשלב הראשון (בין ה-8 ביולי ל-17 ביולי) התאפיינה בעיקר בתקיפות והפצצות מן האוויר שביצע חיל האוויר הישראלי וכן מעט תקיפות מהים שביצעו לוחמי פלוגה 916, שייטת 13 ושייטת ספינות הטילים וקצת ירי ארטילריה מהיבשה שביצע חיל התותחנים.

התקפות צה"ל כוונו אל עבר תשתיות טרור, משגרים מוטמנים, מפקדות, מחסני אמל"ח, מנהרות תת קרקעיות וכן בתים של מחבלים בכירים בחמאס ובג'יהאד האסלאמי.

מנגד, הפלסטינים ירו מידי יום למעלה מ-120 רקטות אל עב עוטף עזה, יישובי הדרום, השפלה וגוש דן ולעיתים אף רחוק יותר לאזורים כמו השרון, זכרון יעקב, דימונה וירושלים.

תשע סוללות כיפת ברזל נפרשו ברחבי הארץ ויירטו בלמעלה מ-90% הצלחה את הרקטות שירו הפלסטינים.

לאחר ניסיון חדירה של 13 מחבלים דרך מנהרה מרצועת עזה לאזור קיבוץ סופה ב-17 ביולי החלה ישראל במתקפה קרקעית.

## הפעילות המבצעית בשלב השני - מתקפה קרקעית

הפעילות המבצעית בשלב השני
(בין ה17 ביולי בערב ל-4 באוגוסט),
החלה ב-17 ביולי בשעות הערב,
אז פתחו כוחות זרוע היבשה של צה"ל
במתקפה קרקעית ברצועת עזה,
תחת סיוע ירי ארטילרי שסיפק חיל התותחנים
באמצעות תותחי 155 מ"מ וטילי "תמוז".
כוחות חיל ההנדסה הקרבית עסקו באיתור,
חשיפה והשמדה של מנהרות הלחימה
של רצועת עזה, בהתחלה באזורים
סמוך לציר הוברס (הציר המקיף את גדר המערכת)
ובהמשך עמוק יותר, בסיוע חטיבות חיל הרגלים
וחיל השריון. סדר הכוח היבשתי
היה כשלוש אוגדות, כאשר הן ערוכות ב-7 צוותי
קרב חטיבתיים. בליל ה-17 ביולי נהרג
הלוחם הראשון במבצע,
סמ"ר איתן ברק ז"ל מגדוד 931 של חטיבת הנח"ל.
ב-20 ביולי נכנסה חטיבת גולני לשכונת שג'אעיה
ושם התפתח אחד הקרבות הקשים במבצע,
שבו נהרגו 13 חיילי גולני.
הפלסטינים דיווחו על 40 הרוגים ו-400 פצועים,
דבר שהוביל את חמאס לבקש מישראל
הפסקת אש הומניטארית לפינוי הנפגעים.
צה"ל הסכים להפסקה בת שעתיים
שהופרה על ידי חמאס לאחר כ-40 דקות.
למרות זאת, צה"ל האריך את הפסקת האש
עד 17:30 לבקשת הצלב האדום.
בנוסף החל צה"ל בהקמת בית חולים שדה
ליד מעבר ארז כדי לקלוט פצועים פלסטיניים.
בסך הכל נהרגו בקרבות הקשים שג'אעיה
87 פלסטינים ונפצעו מאות.

במהלך כל המבצע הקרקעי סיפק
חיל התותחנים חיפוי בירי ארטילרי
לצד המשך התקיפות וההפצצות
של חיל האוויר הישראלי.
המחבלים המשיכו בירי רקטות לעבר ישראל,
אך כמות השיגורים פחתה.
חמאס שיגר רקטות גם מבתי ספר, בתי חולים,
וכן מתקנים של אונר"א, תוך שימוש
באזרחים כמגן אנושי.
במספר מקרים השיב צה"ל אש
על מקורות הירי במתקני אונר"א,
דבר שגרם לנפגעים בקרב הפלסטינים
ששהו שם ולביקורות בינלאומית על ישראל.
ב-28 ביולי טענו הפלסטינים שצה"ל
הפגיז את בית החולים שיפא בעזה
וכן גן ציבורי במחנה הפליטים א-שאטי
וגרם לכעשרה הרוגים פלסטינים, בהם ילדים,
אך בדיקת צה"ל העלתה שלא מדובר
בירי ישראלי אלא בשני המקרים
מדובר בשיגורים כושלים של חמאס.
ב-3 באוגוסט סיימו כוחות חיל ההנדסה הקרבית
להשמיד כמעט את כל מנהרות החדירה
וכוחות צה"ל נערכו מחדש מסביב לרצועה.
ב-5 באוגוסט החלה הפסקת אש ל-24 שעות.

מורשת חיל הקשר והתקשוב

4

עלון מורשת חיל הקשר והתקשוב יולי 2015

# סקירה במלאות שנה למבצע צוק איתן

## הפעילות המבצעית בשלב השלישי- הפסקת אש

שלב זה (בין 5 באוגוסט ל-18 באוגוסט),
התאפיין בהפסקות אש אחדות
ובניסיונות להגיע להסכם שמקובל על שני הצדדים.
ישראל סירבה לנהל משא ומתן תחת אש
ולכן לאורך השיחות שהתקיימו בקהיר,
נשמרה הפסקת האש.
עם זאת, חמאס הפר כמה מהפסקות האש
והחל לירות בסיומן של אחרות.
ימי הלחימה השלב זה היו מועטים
ועמדו על שלושה ימים.

## הפעילות המבצעית בשלב הרביעי – חידוש הלחימה

שלב זה, בין 19 באוגוסט ל-26 באוגוסט),
שהחל בהפסקת האש על ידי חמאס,
התאפיין בירי כבד של רקטות ופצמ"רים על ישראל,
ומנגד בתקיפות מהאוויר והים שביצע צה"ל,
עם דגש על סיכולים ממוקדם נגד בכירי חמאס.
ב-19 באוגוסט תקף צה"ל בית בשכונת שייח' רדואן
שבעזה במטרה להרוג את מוחמד דף,
ראש הזרוע הצבאית של חמאס.
בתקיפה נהרגו אשתו, בתו ובנו של דף.
לא ידוע מה עלה בגורלו של דף.
בתגובה לכך ביצע חמאס ירי רקטות
כבד לעבר הדרום, ואף הרחיב אותו בהמשך
גם לאזורי השפלה, גוש דן וירושלים.
ב-21 באוגוסט נהרגו בסיכול ממוקד
שלושה בכירי חמאס:
ראאד עטאר (מפקד חטיבת רפיח וממתכנני
חטיפת גלעד שליט), מוחמד אבו שמאלה
ומוחמד ברהום (מפקדי חטיבת דרום של גדודי
עז א-דין אל קאסם). ב-24 באוגוסט הרג חיל האוויר
בסיכול ממוקד את מוחמד אלע'ול,
אחראי הכספים של החמאס.

בימים האחרונים של שלב זה,
צה"ל פגע ומוטט מספר רבי קומות בעזה,
תוך הפעלת נוהל אזהרה "הקש בגג"
לצמצום נפגעים אזרחיים.
בעקבות תקיפת הבכירים,
חמאס הוציא להורג באופן פומבי
למעלה מ-21 פלסטינים,
בהם פעילי חמאס,
בחשד ששיתפו פעולה עם ישראל.
מנגד, חמאס ריכז את מאמציו בירי מטחים כבדים
ומתמשכים, בעיקר של פצמ"רים,
כל יום על יישוב אחר בעוטף עזה,
לצד המשך ירי הרקטות על ישראל לרבות אשקלון,
אשדוד וגוש דן.
באותה תקופה ביצע חמאס למעלה מ-120
ולעיתים אף למעלה מ-160 שיגורים ופצמ"רים
מידי יום. ירי הפצמ"רים היה קטלני וממנו
נהרגו 3 ישראלים בעוטף עזה.

מורשת חיל הקשר והתקשוב

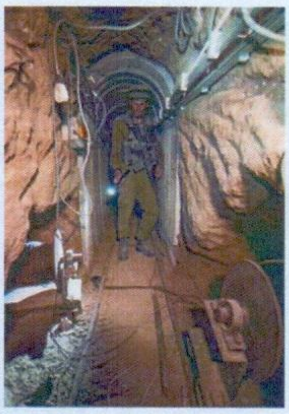
5

# עלון מורשת חיל הקשר והתקשוב יולי 2015

## פעילות חיל הקשר והתקשוב במבצע צוק איתן

חיל הקשר והתקשוב לקח חלק במבצע צוק איתן
בו החיל תרם רבות לפעילות התקינה של המבצע
ושימש עזר לחיילות השונים שפעלו בו.
קציני הקשר מעידים על שיתוף פעולה נרחב
עם חיל האוויר וסיוע לחטיבות רבות כמו גולני,
נח"ל וחטיבת שריון.
מגמת הצבא הנה שילוביות וקישוריות
בין הזרועות ובעיקר ברמת הכוחות הלוחמים בחזית.
הרמטכ"ל לשעבר, רב אלוף בני גנץ,
הכריז לא מכבר, בכנס בבה"ד 7
את מטרת מימוש השילוביות והנה במבצע זה קרה.
קשר ותקשוב ויתר גורמי הלחימה פעלו יחדיו במקום,
בזמן ובאופן הנדרש.
חיל הקשר והתקשוב בפקמ"ז (פיקוד מרכז)
התכונן להסלמה אפשרית:
אמצעי תקשוב רבים הוטמעו בפקמ"ז
כחלק מההיערכות למצב חירום.
כחלק מההיערכות בפיקוד מרכז להסלמה באזור,
הוחלט על תוכנית שנתית להכנת הפיקוד
לקראת מצב חירום, במסגרתה הוכנסו
אמצעי קשר ותקשוב חדשים לפיקוד.
בין האמצעים נמנים מערכות שו"ב (שליטה ובקרה),
מכשירי קשר חדשים
והרחבת האפשרות להעברת מידע מודיעיני מהיר.
ביום הראשון של מבצע "שובו אחים"
חולקו אמצעי תקשורת לחטיבות החי"ר שנקלטו:
כפיר, נח"ל וצנחנים.
זאת ועוד, שופרה והורחבה הקליטה של מכשירי
"ורד הרים", כך שמכשרים רבים יותר
יוכלו לפעול במרחב בו זמנית.
המידע המודיעיני שהתקבל במצבע הגיע יותר מהר,
מהשטח, לפיקוד הבכיר, לעומת העבר.
לאור הגדלת רוחב הפס המודיעיני.

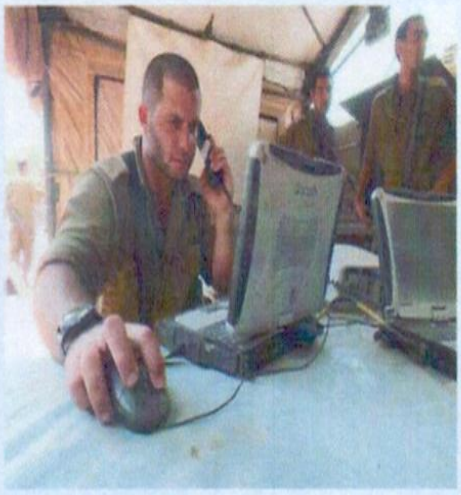
• ב-3 ביוני 2015 בשעות הערב נשמעו אזעקות
בעיר נתיבות וסביבתה,
ולאחר כמה דקות גם בעיר אשקלון וסביבתה.
שתי רקטות גראד נפלו בשטח ישראל,
אחת בגזרת נתיבות ואחת בגזרת אשקלון.
בתגובה צה"ל תקף שלוש מטרות ברצועה.
• ב-6 ביוני 2015 בשעות הערב נשמעה אזעקה
בעיר אשקלון וסביבתה.
רקטת גראד נפלה בשטח פתוח בסמוך לאשקלון.
בתגובה תקף צה"ל תשתית טרור בצפון רצועת עזה
ומעברי כרם שלום וארז נסגרו בהוראת שר הביטחון.
לראשונה מאז צוק איתן נפרסה מערכת
כיפת ברזל באזור השפלה.
• ב-11 ביוני 2015 בשעות הערב נשמעה
אזעקה בעיר אשקלון
וביישובים במ"א חוף אשקלון,
שיגור רקטת גראד לעבר אשקלון נשכל
ונפל בשטחי הרצועה.



אחת מהמנהרות הגדולות שחפר החמאס
לעומק שטחי ישראל

חיל הקשר והתקשוב לקח חלק במבצע צוק איתן
בו החיל תרם רבות לפעילות התקינה של המבצע
ושימש עזר לחיילות השונים שפעלו בו.
קציני הקשר מעידים על שיתוף פעולה נרחב
עם חיל האוויר וסיוע לחטיבות רבות כמו גולני,
נח"ל וחטיבת שריון.
מגמת הצבא הנה שילוביות וקישוריות
בין הזרועות ובעיקר ברמת הכוחות הלוחמים בחזית.
הרמטכ"ל לשעבר, רב אלוף בני גנץ,
הכריז לא מכבר, בכנס בבה"ד 7
את מטרת מימוש השילוביות והנה במבצע זה קרה.
קשר ותקשוב ויתר גורמי הלחימה פעלו יחדיו במקום,
בזמן ובאופן הנדרש.
חיל הקשר והתקשוב בפקמ"ז (פיקוד מרכז)
התכונן להסלמה אפשרית:
אמצעי תקשוב רבים הוטמעו בפקמ"ז
כחלק מההיערכות למצב חירום.
כחלק מההיערכות בפיקוד מרכז להסלמה באזור,
הוחלט על תוכנית שנתית להכנת הפיקוד
לקראת מצב חירום, במסגרתה הוכנסו
אמצעי קשר ותקשוב חדשים לפיקוד.
בין האמצעים נמנים מערכות שו"ב (שליטה ובקרה),
מכשירי קשר חדשים
והרחבת האפשרות להעברת מידע מודיעיני מהיר.
ביום הראשון של מבצע "שובו אחים"
חולקו אמצעי תקשורת לחטיבות החי"ר שנקלטו:
כפיר, נח"ל וצנחנים.
זאת ועוד, שופרה והורחבה הקליטה של מכשירי
"ורד הרים", כך שמכשרים רבים יותר
יוכלו לפעול במרחב בו זמנית.
המידע המודיעיני שהתקבל במצבע הגיע יותר מהר,
מהשטח, לפיקוד הבכיר, לעומת העבר.
לאור הגדלת רוחב הפס המודיעיני.

קליטה טובה יותר בבקעה:
כחלק ממהלך הנרחב לצורך שפור כיסוי הרדיו באזור,
הותקנו ארבעה אתרי קשר חדשים באיו"ש.
היום אפשר להפעיל את אתר הקשר מהמפקדה
באמצעות שלט רחוק, ככה אנחנו חוסכים בכוח אדם
וזה מאפשר לנו זמניות מבצעית גבוה.
במהלך שנת 2014 שודרגו מכשירי הקשר,
בדומה לפיקודים הצפון והדרום.
הוטמעו בפקמ"ז מערכות רדיו מסוג "מכלול",
שנחשבים מתקדמים ועמידים יותר בפני תקלות.
במהלך המבצע העמותה להנצחת
חיל הקשר והתקשוב העניקה
לחיילי חיל הקשר והתקשוב
שפעלו בדרום 2400 ערכות לוחם להיגיינה אישית
ו-200 ערכות קפה צוותיות על מנת
לחזקם במשימותיהם.



קצין תקשוב בשטח במהלך מבצע צוק איתן

## מהפכת הסייבר:
## הכשרות הקצינים לעתיד משתדרגות

תוכני ההשלמה החילית יותאמו לצוערי אגף התקשוב,
שישמשו כמפקדי צוות הגנה בסייבר.
בהשלמה האחרונה סיים המספר הגבוה ביותר
של צוערים מאז נפתחה עבורם.
זה מקצוע ייחודי שרק לאחרונה התחילו
לייצר אותו ולתת לו דגש משמעותי.

לראשונה עברו צוערי סייבר באגף התקשוב
השלמה ייעודית המותאמת להם,
זאת במסגרת ההשלמה החילית.
זו אינה הפעם הראשונה בה צוערי הסייבר
לקחו חלק בהשלמה,
אולם רק עתה הם למדו במגמה ממוקדת.
כמו כן, הייתה זו ההשלמה בעלת כמות
צוערי הסייבר הגדולה ביותר,
אותה סיימו בהצלחה עשרות צוערים.
לאחר ההכשרה עתידים צוערי הסייבר
לאייש תפקידים של מפקדי צוותי הגנה בסייבר.
"עד לפני שלוש שנים לא היה קיים תפקיד
מגן בסייבר בצה"ל.
זה מקצוע ייחודי שרק לאחרונה התחילו לייצר אותו
ולתת לו דגש משמעותי", אמר רס"ן איתי,
מפקד קורס (מק"ס) ההשלמה הטכנולוגית.
"בהשלמות הקודמות צוערי סייבר היו מפוזרים
בין הצוותים השונים, ולא קיבלו את
התכנים הרלוונטיים להם. מגן בסייבר זה המקצוע,
הם לא מפתחים מערכות חדשות אלא מגנים
על המערכות הקיימות שלנו.
לכן שיעורים כמו פיתוח אפליקציות
היו פחות רלוונטיים עבורם, ובהשלמה הזאת
לראשונה הם קיבלו תכנים שהתאמנו להם
באופן אישי", חידד רס"ן איתי.
בתרגיל המסכם בהשלמה על הצוערים
בכלל המגמות היה להתנסות בייזום,
תכנון ופיתוח של מערכות עובדות ולהביא תוצר.
"פנינו לקצין אמל"ח (אמצעי לחימה) ממחלקת אמל"ח
באגף התקשוב, והוא הגדיר להם דרישה מבצעית.
לאחר התרגיל הוא אמר שהם כנראה מעוניינים
בחלק מהדברים שפיתחנו,
כי ניתן ללמוד מהם ולחסוך סיכונים בהמשך,
זה דבר אדיר", אמר המק"ס.
"הם העלו את הדברים למפקצ"ים שלהם,
וכך הבינו שיש פה באמת צורך מבצעי
להשלמה ייעודית עבורם. כל הפן הפיקודי עבורם
מגני סייבר לא היה קיים בהשלמה שלנו.
לא למדנו למשל איך לנהל צוות מבצעי",
הסביר סג"ם דין."צוער חי בעולם מבצעי
של הגנה וסיורים הכל ברשת.
זה צוות מבצעי 24/7 ועליו ללמוד מהר כל נושא חדש.
בהשלמה יש שינוי תפיסה, זאת פעם ראשונה שעשו
לנו תרגיל סייבר ייעודי, ולמדנו את הלקחים שעלו
מההשלמות הקודמות", הוסיף. לדבריו,
את הצורך במגמת הסייבר העלו הצוערים
בני המחזור שלו. קציני הסייבר הטריים שסיימו
את ההשלמה במתכונתה החדשה חיזקו גם הם
את דבריו:"המגמה נותנת תחושה שלוקחים אותנו
ברצינות, מרגישים שמגמת הסייבר מכתיבה טון חזק
באגף התקשוב ובכל בצה"ל", אמר סג"ם אורי.
"מה שהכי כיף לדעתי בתפקיד המגן בסייבר זה
שאף פעם אתה לא יודע מול מה אתה הולך להתמודד,
לכן לכל אירוע אתה מתייחס כאילו הוא סוף העולם",
הוסיף בחיוך.
"בהשלמה הזאת אנחנו מלמדים אותם איך להיות
מפקדים, לא מנהלים.
הם לא עובדים בשביל כסף הם עוברים בשביל
מטרה אחת:ביטחון המדינה",
חידד מק"ס ההשלמה הטכנולוגית.

שלמה ענבר (בורשטיין) נולד ב-1929,
בארץ ישראל בת"א. חי והתחנך בנתניה
בה סיים בית ספר תיכון.
גויס לשירות מלא במלחמת העצמאות.
כיהן כמפקד יחידה 848,
קצין קשר ואלקטרוניקה ראשי וראש יחידת
המחקר והפיתוח במשרד הביטחון וצה"ל.
היה חבר בארגון ההגנה, שירת כמדריך איתות,
בנובמבר 1947 נשלח לקורס קציני קשר
בהגנה בקיבוץ שפיים.
במלחמת העצמאות היה קצין קשר
של גדוד 133 בחזית ב', אזור המרכז וקצין קשר
בנפת אשר (בין פתח תקווה לתל-מונד
במרכז בחזית המזרחית).לאחר המלחמה הועבר
למפקדת קצין קשר ראשי. שימש כקצין קשר
חטיבת הראל, סגן קצין טלפוניה ארצי,
הקים את ענף הקשר הקווי בבה"ד 7,
מד"ר (מדריך ראשי) בה"ד 7,
פיקד על בסיס אחסנה של חי"ק
ושימש קצין תכנון אפסניה. במבצע קדש לחם
בחצי האי סיני בציר המרכזי
כקצין הקשר של אוגדה 38. לאחר המלחמה
נשלח לארצות הברית וסיים בהצטיינות
קורס קציני קשר מתקדם של הצבא האמריקאי.
עם שובו עבר קורסי שריון, כולל מ"פ טנקים.
בצה"ל הוכשר בכל הקורסים הנדרשים
כולל קורס מתקדם הראשון לקשר ולאלקטרוניקה
בבה"ד 7.ב-1958 התמנה לקצין קשר
של גיסות השריון, מפקד גדוד הקשר ועסק בין היתר
בתרגילי שריון.ב-1962 יצא ללימודי הנדסת חשמל
ואלקטרוניקה בטכניון, וב-1966 מונה לסגן
קצין קשר ראשי, תפקיד בו שירת במלחמת
ששת הימים.

לאחר המלחמה מונה לצוות בראשותו
של אלוף אברהם אדן שעסק בתכנון ובניית קו בר לב
והוא הקים את רשת הקשר של המעוזים.
בשנת 1969 התמנה לראש מחלקת ארגון ובקרה
של אגף האפסנאות.
לאחר מכן עבר לאגף המודיעין
ועמד בראש יחידה 848 (לימים יחידה 8200)
במלחמת ההתשה תוך התמודדות
גם עם ציוד ומערכות רוסיות.
באוגוסט 1972 חזר לחיל הקשר והאלקטרוניקה
התמנה לקצין הקשר והאלקטרוניקה הראשי,
תפקיד בו כיהן בתקופת מלחמת יום הכיפורים.
לפני המלחמה העריך כי זו תפרוץ
וזה על סמך ידע ממקורות מודיעין וסקירות
ששמע במטכ"ל. על כן הכין את החיל,
כולל אימונים, גיוס מילואים
והכנת תשתית קשר חלופית לשעת חירום.
פיקד על חי"ק במלחמה.לאחר המלחמה
היה קצין החיל היחיד שלא נקרא לוועדת אגרנט
(ועדה שמונתה לחקור את מחדלי המלחמה)
להעיד בענייני קשר. בסיום תפקידו ב-1975
התכוון להשתחרר ולשרת כמנכ"ל הדואר,
אך הרמטכ"ל רא"ל מוטה גור
ושר הביטחון שמעון פרס מינו אותו
לראש יחידת המחקר והפיתוח
במשרד הביטחון וצה"ל,קודם לדרגת אלוף.
היה נציג מערכת הביטחון בהדרכה ובקידום הצבא
האירני בתקופת השאה הפרסי, כולל אסטרטגיה.
יצא לשליחויות רבות מטעם מערכת הביטחון.
ב-1977 מונה לנספח צה"ל בוושינגטון ובקנדה
ועל פעילותו הוענקה לו מדליית ההצטיינות
האמריקאי (LEGION OF MERIT), מטעם הצבא
האמריקאי ונשיא ארה"ב. השתחרר מצה"ל ב-1981.

עלון מורשת חיל הקשר והתקשוב יולי 2015

# איש החודש
## האלוף שלמה בופשטיין ז"נ"ע

שימש כיועץ בתחומי הטכנולוגיה והתקשורת
בחברות שונות בהן פלאפון ובזק
וכן הקים חברות טכנולוגיות.
בין השאר כיהן כדירקטור יועץ אסטרטגי
ויועץ לצורך הערכות לבאג 2000 בחברת בזק.
מכהן כחבר בקורטוריון ובוועד המנהל של הטכניון.
ענבר בוגר תואר ראשון במשפטים (L.L.B)
מבית הספר למשפט וכלכלה
באוניברסיטת ת"א (1957), ו
תואר ראשון בהנדסת חשמל
בפקולטה להנדסת חשמל (E.B.S.C) בטכניון (1965).
מכהן כנשיא העמותה להנצחת
חללי חיל הקשר והתקשוב ביהוד
מיום ההקמה – 2 בינואר 1983.
נשוי ללאה ולו5 בנים + 10 נכדים
ונכדות + 6 נינים ונינות.

האלוף שלמה ענבר כראש מפא"ת

אלוף (מיל') שלמה ענבר נושא דברים
כנשיא העמותה בטקס אזכרה שנתי
לחללי החיל

סג"מ זלמן מספר אישי 446926
גילה גבורה במילוי תפקיד קרבי
תוך חירוף נפש בפעילות מבצעית.

## תיאור העיטור

בליל י'-י"א באדר ב' (16-17 במרץ 1962)
בפשיטה על נוקייב, בגדה המזרחית של הכינרת,
ניתקו פגזי האויב את קווי הטלפון.
סג"מ זלמן קרפלס (פלס)
יצא בעצמו פעמים לאין ספור,
ותחת אש שוטפת רץ לתקן את הקווים לשמור
על הקשר החיוני. בפעולתו זו נפצע.
על מעשה זה הוענק לו עיטור העז
לפי חוק העיטורים בצבא ההגנה לישראל.

עיטור העז