

חילוץ, הצלה וטכנולוגיה בדרג המסתער

מחלקת חילוץ והצלה קרבי בזירת הלחימה בעידן של חטיפות אסטרטגיות

בעידן המודרני העולם משתנה בקצב מואץ. גם בתחום הצבאי יש גורמים משפיעים שמשתנים בקצב מהיר, ומחייבים כל הזמן ערנות ועריכת שינויים בהתאם.

בזירות שמסביבנו מתרחשים שינויים משמעותיים, שעשויים להשפיע על שדה הקרב העתידי:

- מגמת העיור שמצמצמת את השטחים הפתוחים.
- שימוש בתווך התת־קרקעי למסתור, למיגון, לניוד, לחציית מכשול עילי ולתקיפת פתע.
- לחימה נגד ארגונים המתאפיינת בתור לוחמה זעירה א־סימטרית, ולא לחימה קונוונציונלית נגד צבאות.
- לחימה בשטח בנוי שמקשה מאוד על השליטה בכוח ועל הזיהוי של כוחותינו (עמית או טורף), לעומת הלחימה שנעשתה בעבר בשטחים פתוחים.
- חטיפות אסטרטגיות - אחד האיומים שמנצל לרעה את רגישותה של החברה הישראלית לחיי חייליה. חטיפה אסטרטגית עלולה

באמצעות רה־ארגון של המבנה המבצעי, על בסיס הטכנולוגיה והפלטפורמה המבצעית הקיימת, ניתן יהיה לתת מענה לאתגרים מורכבים, לקבל תמונה מדויקת יותר של שדה הקרב בזמן אמת ולהציל חיים

אל"ם (מיל) אליעזר שנוולד, קצין בשריון, בתפקידו האחרון קצין אג"ם מנה"ת באמ"ץ



פינוי פצועים ב"צוק איתן". מאז הקמתו העמיד צה"ל את הערך של פינוי הפצועים כערך יסודי, אף תוך כדי לחימה ותחת אש

להוביל להסלמה, ואפילו למלחמה (כמו במלחמת לבנון השנייה). חטיפות תוך־כדי לחימה עלולות לשנות את תוצאותיה של המלחמה (למשל, במבצע "צוק איתן").

● טלנויות החימוש - הפיתוחים בתחום החימוש גורמים לכמות רבה של נפגעים, לקושי לזהות חללים בשל היעדר ממצאים ולפגיעה באפשרות להתחקות אחר עקבותיהם של נעדרים. יש סוגי חימוש שפגיעתם ברק"ם יוצרת תחמוצת רעילה שמסכנת את בריאותם של המחלצים.¹

עם זאת, יש שינויים טכנולוגיים (הנמצאים בשימוש במערכות האזרחיות) שעשויים לסייע במתן מענים לאתגרים בשדה הקרב - כיום ובעתיד. במאמר הזה נסקור את השינויים העיקריים בתחומים הבאים: טכנולוגיות אלקטרוניות לזיהוי מיקום; תגי זיהוי אלקטרוניים פסיביים המאפשרים זיהוי מלא וצבירת נתונים בנוגע לכל עצם שאליו הם מוצמדים; טכנולוגיות תקשורת מתקדמות. כמו כן, חלו שינויים בתחום מזעור הרכיבים האלקטרוניים ובתחום הפחתת צריכת האנרגיה.

השינויים האלה בשדה הקרב מחייבים לעדכן כל הזמן את הפרדיגמות, ולהתאים להן את בניין הכוח.

החילוץ הקרבי ביבשה, בדרג המסתער, הוא אחד האתגרים האינטגרטיביים שבהם מתבקש מענה מבצעי עדכני, זה זמן רב

חילוץ קרבי ביבשה - בדרג המסתער

מאז הקמתו העמיד צה"ל את הערך של פינוי הפצועים כערך יסודי, אף תוך כדי לחימה ותחת אש. דורות של לוחמים חונכו על האתוס של "אין מפקידים פצועים בשטח". הערך הזה מתאגר בעקבות שינויים בשדה הקרב העתידי, ובעיקר בשל סכנת החטיפות האסטרטגיות. החילוץ הקרבי ביבשה, בדרג המסתער, הוא אחד האתגרים האינטגרטיביים שבהם מתבקש מענה מבצעי עדכני, זה זמן רב. כל מי ששמש מפקד בלחימה מבין את הצורך בכך.

זו חוליה חשובה ומשמעותית בין מרכיבי הכח של צוות הקרב המשולב אל מול אתגרי שדה הקרב העתידי. המענה לאתגר זה אמור לתת מענה למספר אתגרים נוספים בו זמנית.

אחד התחומים שבהם מתבקש מענה מבצעי הוא החילוץ הקרבי ביבשה בדרג המסתער, כאשר את הצרכים ניתן לחלק לשבעה עיקריים.

1. זע"ט (זיהוי עמית־טורף). תא השטח של הלחימה בשדה הקרב העתידי יילך ויקטן. שטח הלחימה האורבני מצופף את ההתרחשויות בתא שטח קטן יותר, שבו פועלות במקביל יחידות שונות ומופעלים בו אמצעי־לחימה, תצפית ושו"ב מגוונים. אמצעי הלחימה מגיעים מסמכויות שונות, שפועלות ברשתות קשר מסוגים שונים. כל אלה יוצרים בעיית שליטה על הכוחות,

קושי במניעת נתקים ובעיקר קושי להבדיל בין עמית לבין טורף.² כתוצאה מכך גדל מספר הנפגעים מירי של כוחותינו על כוחותינו. כיום אין אמצעי יעיל לזיהוי עמית או טורף, והכלים היחידים הם התיאום בקשר והתכנון מראש.

ההתפתחות הטכנולוגית מאפשרת זיהוי של מיקום כוחותינו, ויצירת תמונה מעודכנת של פריסת כוחות עד רמת החייל הבודד. עד כה לא פותחו אמצעים כאלה בצבאות העולם, על אף שהטכנולוגיות קיימות.

2. **טיפול בפצועים.** כיום ברור לכול שהגעה מהירה אל הפצועים, הענקת טיפול רפואי מקצועי מציל חיים ופינוי מהיר לבית חולים, מגדילים את הסיכוי להציל את חייהם ולהחזיר אותם לתפקוד נורמטיבי בתום תהליך ההחלמה. לשם כך הועלתה רמת המטפלים הרפואיים ברמת השדה, ושולבו בהם פרמדיקים צבאים. האתגר מתעצם ככל שמדובר בלחימה בעומק השטח ובמרחק מהגבול הבין־לאומי, כמו בחלק ממתארי הלחימה העתידיים.

עדיין קיימים פערים באמצעים אלקטרוניים מול הצרכים של אגירת מידע רפואי קריטי על הלוחם (סוג דם, רגישויות, היסטוריה רפואית רלוונטית), שיהיה זמין בעת הטיפול הראשוני בזירה.

3. **שמירה על רציפות הלחימה וההתקדמות.** בשל הצורך לעסוק בחילוץ הנפגעים ובפינויים בקרב - הפך העיסוק בנושא לעיקרי. בהיעדר כוח ייעודי מיומן ועצמאי, הפעולה הזאת באה על חשבון ההתקדמות והרציפות במילוי המשימה.

4. **תו"ל פינוי.** בזירה יש סוגי חימוש שפגיעתם ברק"ם גורמת להיווצרות תחמוצת רעילה, המסכנת את בריאותם של המחלצים. כדי להגן על המחלצים יש צורך בפיתוח תו"ל פינוי, שיכלול אמצעי זיהוי של סוג החימוש הפוגע ושימוש באמצעי מיגון של המחלצים.

5. **מניעת חטיפות.** הפער בתחום הפינוי והחילוץ הקרביים הופך להיות משמעותי יותר במתארי לחימה, שבהם יש צורך בהתקדמות רצופה ומהירה ובפריסה בשטחים גדולים מאוד. הכוונה לשטחים רוויי סד"כ מיחידות שונות, הנמצאים במרחב גדול מן הגבול הבין־לאומי (כמו בזירה הלבנונית), בשטחים אורבניים צפופים ובשטחים הרריים.

ההתמודדות עם אתגר החטיפות מחייבת הגעה מיידית של כוח מקצועי, שיחלץ את הנפגעים והחללים ויפנה אותם בצורה מאובטחת בלי לפגוע ברציפות ההתקדמות.

6. **כיבוי אש מבצעי בזירת הלחימה.** עד היום אין מענה הולם לבערת רק"ם בלחימה. כתוצאה מכך מצטמצמות האופציות לסייע ללכודים ברק"ם העולה באש, או למנוע אובדן ממצאים של חללים בתוך הרק"ם.

אמצעי הכיבוי הפק"ליים ברק"ם הם מינימליים. לדוגמה, בקרב שג'אעיה במהלך מבצע "צוק איתן" אלתרו פעולת כיבוי באמצעות הערמת עפר, וכתוצאה מכך אבדו הממצאים של החללים.

7. **זיהוי חללים ואיתור נעדרים.** עד היום לא התבצע טיפול בחללים ונעדרים תוך־כדי לחימה. הכוחות המקצועיים שאמורים לעסוק בכך - יס"ר (יחידות סיור) ואית"ן (מערך איתור הנעדרים) - אינם כוחות אורגניים בצק"ג (בצוותי הקרב הגדודיים), ואמורים להיכנס לזירת הנפגעים בשלב מאוחר, לדוגמה בקרב בשג'אעיה³. לפיכך יש סבירות גבוהה שילכו לאיבוד ממצאים חיוניים לזיהוי

חילוץ והצלה בדרג המסתער

מח"ץ - מסגרת חילוץ והצלה קרבית



הקיימים כיום אינם תואמים את אתגרי הלחימה העתידיים. דסקית הזיהוי ובדיקות ה-DNA אינן נותנות מענה לתרחישים רבים. השבצ"ק הידני מיושן, והפרוצדורה להכנתו מסורבלת ולא ישימה בשטח.

חילוץ קרבי ביבשה - המענה הקיים כיום

הוועדה לבדיקת אירועי המערכת בלבנון 2006, בראשות השופט (בדימוס) ד"ר אליהו וינוגרד, קבעה בפרק שנגע לתומכי לחימה: "יש לקיים שיתוף-פעולה הדוק בין יחידות רפואיות, ובין מרכיבים אחרים של הכוח הלוחם. כך, למשל, בנושאי פינוי פצועים. נראה לנו שבמלחמה הזאת התגלו תוצאות בעייתיות של נתק תודעתי, בין נושא הנפגעים והטיפול בנפגעים ובין הפעולה השוטפת של הכוח המבצעי. ייתכן שהנתק הזה נגרם, או הושפע מהעובדה שפעילות

החללים, ולהתחקות אחר גורלם של הנעדרים. בעידן החטיפות האסטרטגיות אי-פינוי מידי עלול להביא לחטיפת הגופות. סוגיית זיהוי החללים עלתה במלוא חומרתה במלחמת יום הכיפורים, ואף גרמה לצורך להתיר מאות רבות של עגונות, אף כי לא היו בנמצא הכלים שקיימים היום.

הדבר יצר לחץ גדול על הדרג הצבאי והרבני. במקרים רבים היה צורך בסמכות הלכתית בעלת שיעור קומה וכתפיים רחבות, שמוסכמת על כל המגזרים (הרב אברהם שפירא, הרב עובדיה יוסף, הרב גורן ועוד)⁴, שתיתן מענה מוסכם, אחרת האישה לא תוכל להינשא שנית ואם תינשא ייחשבו בניה למזורים. כיום אין בעלי סמכות מהסוג הזה, ואי אפשר לסמוך שבשעת הצורך ייתן המענה המתאים. כיום, הרגישות הציבורית גבוהה יותר ואין ספק שאימתן מענה מהיר ויעיל על-פי ההלכה לבעיית העגינות, לא תתקבל מבחינה ציבורית בדת הקהל. כמו כן, יש להוסיף מלכתחילה מרכיבי זיהוי נוספים שיאפשרו לחלוט את זהות החלל באופן מוסכם על כל הדעות.

קיים פער מול הצורך באמצעי זיהוי מתקדמים, ובאמצעי מעקב ושחזור בזמן אמת על מצבם של החיילים ומיקומם. האמצעים



טנקים פגועים במלחמת יום הכיפורים. מימוש לקחי המלחמה בעקבות פגיעות רבות בכלי רק"ם

תפקיד המח"ץ יהיה חילוץ מבצעי והצלה, כשבנוסף תפקידה יהיה פינוי וזיהוי תוך-כדי לחימה. המסגרת תיתן מענה לטיפול ופינוי פצועים, וזיהוי ופינוי חללים. המטפלים הרפואיים הבכירים יהיו חלק מהמח"ץ.

המח"ץ תהיה אחראית על תחום החילוץ בכלל היחידה, ובתוך כך האמצעים הטכנולוגיים לזיהוי, תחזוקם, עדכוןם והפעלתם בשעת שגרה וחרום. הדרכת החיילים בשימוש באמצעים, והטמעת המודעות ותור"ל החילוץ לכלל היחידה.

מבחינת תיקון וארגון יתקיימו התנאים הבאים:

1. מבנה המח"ץ בצוות הקרב הגדודי יכלול סד"כ של צוות מח"ץ בפלוגה המסייעת - מחולק לשני צוותי משנה בפיקוד קצין וסמל. בצוות הקרב הפלוגתי תהיה כיתת מח"ץ בפיקוד סמל.
2. במח"ץ יהיו מטפל בכיר וחובש, לוחמים ובעלי תפקידים ברק"ם כמו נהג, מקלען, אלונקאים וכדומה. רובם מתוקננים במחלקת הפינוי.
3. במחלקה הגדודית יהיו שני נגמ"שי מח"ץ (מתוקננים במחלקת הפינוי), ובכיתה הפלוגתית יהיה נגמ"ש מח"ץ (מתוקנן בתור נגמ"ש חט"פ).
4. מיתקון הנגמשי"ם באלונקות פנימיות לפצועים ובחיצוניות לחללים.
5. מיתקון הנגמשי"ם באמצעי כיבוי לרק"ם, שניתן יהיה להפעילם בצורה ממוגנת מתוך הכלי (מחשש של התפוצצות התחמושת בכלי הפגוע).
6. בחרום יפעל המח"ץ בפיקוד הסמג"ד ברשת מחו"פ (רשת מנהלה חלוץ ופינוי) גדוד, ויירד לרשתות הפלוגתיות לפי הצורך. בכל הנוגע לאמצעים טכנולוגיים:
 - (א) אמצעי לזיהוי אישי המכיל מידע רפואי חיוני (תגים וגלאים, גלאים ידניים וגלאים ניחים המותקנים ברק"ם, ובכלי טיס ושיט, אשר ממושקים לשו"ב).
 - (ב) אמצעי לאיתור מיקום הלוחם הבודד, בחי"ר (הרק"ם מאותר על-ידי המענ"ק).
 - (ג) אמצעי צילום סטילס ווידאו, ממומשק לשו"ב לתיעד ממצאים.
 - (ד) אפליקציית מעקב לשבצ"ק במערכות השו"ב של השלישות והפלוגה.

כוחות הרפואה נתפסה בתור עניין לוגיסטי. אין ספק כי יש קשר הדוק בין רפואה, בין טיפול רפואי ובין לוגיסטיקה. עם זאת, קיים קשר הדוק בין נפגעים והטיפול בהם, ובין ההיבטים המבצעיים של פעולת הכוחות (שאף הם תלויים כמובן בהיבטים לוגיסטיים)⁵:

כיום קיימים מענים, גם אם הם מיטיבים לצרכים באופן חלקי:

1. כיום מוגדרת ומתוקנת מחלקת פינוי בכל צק"ג ת"פ פלוגת המפקדה, וכיתת פינוי בצפ"ם (צוות פלוגתי משולב), שהיא גם החט"פ (חוליה טכנית) העוסקת בתחזוקת כלים פגועים.
2. על אף שקיימים תקנים בכוח-אדם וברק"ם, הם לא כל-כך קיימים למעשה בשטח. ביחידות רבות התקנים אינם מאוישים כלל, או מאוישים בצורה מאולתרת. דוגמה מפורסמת להקמת כוחות חילוץ מאולתרים ולא אורגניים - הקמת "כוח בניה" בפיקוד רס"ן בניה ריין במלחמת לבנון השנייה. "עם כניסת הגדוד למלחמה, התעקש רס"ן ריין להשתתף בלחימה וקיבל פיקוד על צוות טנקים שזכו לכינוי 'כוח בניה'. תפקידו העיקרי היה לחלץ לוחמים וכלים שנפגעו בלחימה"⁶.
3. הפינוי והחילוץ הקרביים נתפסים כמשימה לוגיסטית - במעגל השני של הלחימה, ולא כמשימה מבצעית.
4. הפינוי נדחק לקרן זווית. אין בו תורת לחימה מחייבת, ולא נעשות ההכשרות הנחוצות. לפיכך לא ניתן מענה לנושא הזה בשדה העתידי.

מח"ץ (מסגרת חילוץ והצלה קרבית) - הובלה בפועל

המח"ץ ייתן מענה משולב לאתגר החילוץ הקרבי בדרג המסוער, ולמכלול האתגרים שצוינו לעיל. זאת על-ידי שינוי מבני של הצק"ג והצק"פ, ובשילוב אמצעים טכנולוגיים מתקדמים. לצורך כך יש לשלב ולתאם בין כל הגופים השונים הקשורים, ולאחד מספר דיסציפלינות שבדרך כלל אינן משתלבות.

מיקצוע ומיבצוע בתור מקצוע עם תו"ל מוגדר ותיקון

יש להמליץ להקים מחלקת חילוץ אורגנית בפלוגה המסייעת של הצק"ג (באוריינטציה אג"מית), וכיתת חילוץ אורגנית במסגרת הצק"פ, כאשר ההקמה תהיה על בסיס תקנון קיים של כוח-אדם ורק"ם.

תורה והכשרה

כדי למקצע ולמבצע את המח"ץ, יש לגבש תו"ל וטכניקות קרביות בדרכים הבאות:

1. תרגולת יציאה למשימה - סריקת תגי הזיהוי ועדכונם. הזנת השבצ"ק האלקטרוני, ושידורו לאחור.
 2. תרגולות חבירה לזירת הנפגעים, בכל צורות הקרב ההתקפיות וההגנתיות. בחירת קו התקדמות, ניווט, תנועה מבצעית מאובטחת, תרגולות לחימה רכובות ורגליות, ופריקה מאובטחת בזירה.
 3. תרגולות זיהוי הפגיעה ברק"ם, ואבחנת סוג החימוש הפוגע (האם מדובר בחימוש שגורם להיווצרות תחמוצת רעילה).
 4. תרגולת פינוי מכלי פגוע מחימוש שיש בו תחמוצת רעילה, בצורה ממוגנת.
 5. תרגולות הפעלת אמצעי כיבוי אש, לרק"ם, בצורה ממוגנת, ותחזוק האמצעים.
 6. תרגולות חילוץ הנפגעים, וטיפול רפואי על-פי תעודין. תוך שימוש בטכנולוגיה שאוגרת מידע רפואי חיוני בתאום עם חיל הרפואה.
 7. תרגולות זיהוי מהיר של חללים, תוך שימוש בטכנולוגיה לזיהוי חללים, איסוף ממצאים מהיר, צילום ותיעוד מהיר של הזירה והממצאים. כל זאת כמענה לזיהוי חללים גם על-פי הקריטריונים ההלכתיים, תוך-כדי שידור הממצאים לאחור בתאום עם אכ"א והרבנות הצבאית.
 8. תרגולות העמסת פצועים וחללים ופינויים מהזירה.
 9. תרגולות הנחתת מסוקים.
 10. הכרת האמצעים הטכנולוגיים ודרך הפעלתם, הזנתם ותחזוקם.
 11. מערכת הזיהוי תאפשר בעתיד להתחקות אחרי חטופים במקרה של נוהל "חניבעל".
- בנוסף, יש לבצע הכשרות ייעודיות נוספות כמו: עזרה ראשונה, כיבוי מבצעי, קשר ונדב"ר. במקביל יש לגבש את פורמט המידע הרפואי החיוני, שיאוחסן בתגי הזיהוי בתאום עם חיל הרפואה. לטובת המיקצוע ומיבצוע קיים גם הצורך לגבש את פורמט המידע האישי בתגי הזיהוי ובאפליקציית השבצ"ק האלקטרוני בתאום עם אכ"א. את מיקום תגי הזיהוי על הגוף יש לגבש בתאום עם הרבנות הצבאית.
- בכל הנוגע לנושא ההכשרות, יש לקיים הכשרות למח"ץ בביסל"ח ובביסל"ש:
- א) הקמת מדור בפיקוד קצין בביסל"ח ובביסל"ש, לגיבוש התורה, ודרכי ההדרכה ועזרי האימון.
 - ב) שילוב ההכשרות ללוחמים במהלך האימון המתקדם.
 - ג) הכשרה ספציפית לקצין מח"ץ וסמל מח"ץ, בתור השלמה מקצועית לאחר קק"ץ וקורס מ"כים.
- לאחר ההכשרות יש לשלב את מח"ץ באימונים מרמת תרגילי הפלוגה ומעלה:
- א) תרגול המח"ץ בחילוץ ופינוי, בדגש על קרב התקדמות ותוך-כדי הסתערות, על ניווט והגעה עצמאית לזירת הנפגעים ביום ובלילה ועל חילוץ הנפגעים ופינוי לתאג"ד.
 - ב) תרגול פינוי מרק"ם שחשוד בזיהום של תחמוצת רעילה, בדגש על דרכי האבחנה והזיהוי של החימוש הפוגע.
 - ג) תרגול חבירה לכוח הפגוע.
 - ד) שילוב התרגול בשטח בנוי (לדוגמה, מאל"א), כולל ביום אויב של

חוליית חטיפה לבחינת יעילות התגובה של המח"ץ.
ה) תרגול הטיפול הרפואי, תוך שימוש באמצעי אלקטרוני לנתונים רפואיים של הפצועים.

- ו) תרגול זיהוי חללים ותיעוד הממצאים על-ידי צילום הזירה.
- ז) תרגול הפעלת השבצ"ק האלקטרוני מול מפקדת הגדוד.
- ח) הנחתת מסוקים.

עקרונות יסוד לגיבוש פתרונות המשלבים טכנולוגיה ומבצעיות - הובלה בפועל

כדי שהפתרון הטכנולוגי והמבני יהיה ישים בשטח בלוחות זמנים סבירים, עלינו לאמץ כמה עקרונות יסוד מהפרקטיקה המבצעית:

1. יש צורך במסגרת צבאית אגמי"ת מוגדרת שזה יהיה תפקידה. מסגרת שהיא חלק אורגני מהצק"פ או הצק"ג, ולא להטיל את התפקיד על מסגרת בעלת תפקיד קיים או על מסגרת של תומכי לחימה.
2. טכנולוגיה או פתרון שמבקשים לתת למצבי חרום ובט"ש, חייבים להיות בשימוש גם בשגרה.
3. כדי שהטכנולוגיה תהיה שמישה ופרקטית, היא חייבת להיבנות על הפלטפורמה של המסגרת המבצעית. הטכנולוגיה היחודית תהיה סוג של אמל"ח באותה המסגרת, שתהיה אחראית על תחזוק המערכת ומבצעיותה, כמו כן, היא תהיה מופקדת על הטמעת המודעות לתחום החילוץ לכלל היחידה, ואת אופן השימוש בטכנולוגיה בשגרה ובחרום.
4. האמצעי צריך להיות פשוט להפעלה, ולא מסיח את הדעת מההתרחשות הקרבית. אסור להתפתות להעמיס עליו דברים נוספים.
5. בעידן של מצוקת משאבים האמצעי הטכנולוגי צריך להיות זול להצטיידות.
6. יש להקים את המסגרת האג"מית, גם אם עדיין לא הושלם הפיתוח הטכנולוגי במלואו. ניתן להשתמש בטכנולוגיה הקיימת ולשדרג את הטכנולוגיה בהמשך, כאשר הגוף האג"מי יהיה גורם מזרז להשלמת הפיתוח.

סיכום

לעתים יש קושי ארגוני לאתר את השינויים המתבקשים, ולמצוא את הפתרונות הנדרשים. הקושי נובע מן החלוקה הקיימת בין התחומים במערכת, כאשר כל גוף מופקד על תחומו, ולעתים הבעיה או פתרונה הם אינטגרטיביים ומחייבים פתרון המבוסס על חשיבה רבת-תחומית ובין-תחומית. במקרים רבים נופלות בעיות כאלה בין הכיסאות ואינן נפתרות. ואולם, גוף צבאי אינו יכול להרשות לעצמו לוותר על ביצוע השינויים הנדרשים בשל הקשיים, מכיוון שהמחיר במלחמה הבאה עלול להיות גבוה - הן במספר הנפגעים והן ביכולת לעמוד במשימותיו.

באמצעות רה"ארגון של המבנה המבצעי, על בסיס הטכנולוגיה הזמינה, ועל בסיס הפלטפורמה המבצעית הקיימת, ניתן יהיה לתת מענה לאתגרים מורכבים, לקבל תמונה מדויקת יותר של שדה הקרב בזמן אמת ולהציל חיים.

הערות למאמר הזה מתפרסמות באתר הוצאת מערכות.

