

צה"ל מטמיע ממשק מצטי למערכות השו"ב צ"ד וטירת האגם

הפרויקט בהיקף עשרות מיליון שקלים♦
חיבור ראשוןי ובסיסי בין שתי הממערכות החל לפני כשלוש שנים, אולם במסגרת הפרויקט הנוכחי, שיטות במחצית השנה, הופיע החיבור בין הממערכות להdock ועמוק יותר ♦ אלף עוזי מוסקוביץ', ראש אגף התקשוב: "מדובר בקשר ממשמעותי בין המטה הכללי, זרועות היבשה הים, האוור ואגף המודיעין. התהיליך המבצעי יהיה שלם יותר בהיבט של יכולות מודיעיניות, מידע על מטרות וניהול האש באופן יעיל יותר"

צה"ל החל בהטמעת ממשק מצטי בין שתי מערכות השליטה והבראה של, צ"ד וטירת האגם. היקפו הכספי של הפרויקט לא נמסר לפרטום, אולם לאנשים ומהשטים נודע כי הוא עומד על עשרות מיליון שקלים.

טירת האגם היא מערכת שליטה ובראה לפיקוד ולטמ"ל. היא הוכנסה לשימוש מצטי עם תחילת מלחמת לבנון השנייה ב-2006 ופותחה על ידי NS-TSG. המערכת מסייעת להעברת פרטוי מידע, תוך דגש על ניהול תהליכי. המערכת מעבירה פקודות באופן ייעל ומהיר יותר, מספקת למקבלי החלטות פוטי מידע רבים, ומשפרת את התהיליך קבלת החלטות.

פרויקט צ"ד (צה"ל יבשה דיגיטלי) הוא מערכת שליטה ובראה של זרוע היבשה בצה"ל, הנעשה בשיתוף אלבי. הפרויקט כולל מערכות תקשוב לדרג הלוחם, המאפשרות העברת תנותן מצב אינטגרטיבית ועדרנית המשלבת בין כל הגורמים המשתפים בחימה והמנהלים אותה. ממשק המשמש של מערכת צ"ד כולל עדמות ש"ב ותקשורת, ומערכות לעיבוד והפצת מידע. המערכת מאפשרת תיאום בין הכוחות בדרגים השונים, מתן תנותן מצב (תמ"צ) עדכנית, יכולת מבצעית מודרנית כוללת, הגדלת שירותים הכוחות ושיפור הדיווק בעת הפעלת אש, תוך שימוש ייעל וחיסכון בכוח אדם ואמצעים.

לפני שלוש שנים החל חיבור ראשוןי ובסיסי בין שתי המערכות, החיבור בין שתי הממערכות היה הדוק ועמוק יותר. במחצית השנה, החיבור יbia לקלטת החלטות טובה יותר של שילובן של המערכות הללו, יביא לשליטה על מרכיבים שונים. המפקדים בדרגים השונים. זאת בשל שינויים נתונים בזמן אמת, ויצירת תנותן מצב אחד הן עברו המפקדים הבכירים והן עברו הלוחמים בשיטה.

"זו הפעם הראשונה שבה נחבר את מערכות המידע המבצעיות הטעניות עם המערכת המשמשת את מפקדות הפעלת הכוח של הצבא", אמר בראיון לאנשים ומהשטים אלף עוזי מוסקוביץ', ראש אגף התקשוב. "אנו עושים מה ישוו משמעויות בין המטה הכללי, זרועות היבשה הים, האוור ואגף המודיעין". לדבריו, התהיליך המבצעי יהיה שלם יותר בהיבט של יכולות מודיעיניות, מידע על מטרות וניהול האש באופן ייעל יותר".

יוסי הטוני

צבא מודרני כמו צה"ל להיות מקשור בין הilities, הזרועות ועם ארגונים בינלאומיים שונים".

הירידה של האגף לנגב, אמר אלף מוסקוביץ', "מהו עבורנו הזדמנות זו טכנולוגית. ניפער טכנולוגיות מורשת ישנות, נמשיך בפרויקטנו ורטואליזציה ונבנה ענן מיחשוב פרטוי".

בתשובה לשאלת לגבי כניסה צה"ל לעולם הניד, אמר האלוף, כי "כל מה שיש לו קידומת של A - 'וירדלס' - אני מתייחס במשמעותו אנו נכנים בעולם זהה מאוד בזיהו, בצדדים". הוא ציין שלוש אבני דרך בעולם זה: בסוף ייסתומים פיתוח ישומים למכשירים מבוססי אנדרואיד למלש"בים, חילו חובה, קבוע ומילואים. "חיל מילואים יוכל לאשר קבלת צו התקציבות לשירותם עם היישום, במקומות מסווח פקס", אמר האלוף. "עלינו למנוע חירה למערכות ה-3D ושייטת מניפולציה על הנתונים. אבל הדרך השניה, אמר, היא הכנסת טאבלטים מוצפים ומואבטחים למקומות רגשים באגף המודיעין ובחיל האוור, עם יכולת השבתת המכשיר בשל אבדן או גנבה. אבל הדרך השלישית היא פרויקט לפיתוח הדור הבא של הסולולר הצבאי המוצפן, אשר יחליף את 'ורד הריס'".

"ממש לא אכפת לי להיות בפיגור מוגנה אחר העולם האזרחי" הסביר אלף מוסקוביץ'. "אני רוצה כנסה מדודה לעולם הניד. נפריד בין היישומים ומערכות הליבה, כמו בبنקי. אני רוצה למנוע מצב שבו דירה ל侔רכות אחת תביא לכך שהתקוף יגיע ל侔רכות אחרות".

סקנת היצף מידע

"כבר כיום אנו נמצאים במצב של היצף מידע, מהו זה סכנה למפקד", אמר האלוף בתשובה לשאלת על עולם הבינה עסקטית וניתוח עסקי צופה פנו עתיד (Analytics). לדבריו, "במצב זה המפקד לא יראה את המידע החשוב, אלא יראה במקום זאת את המידע הלא חשוב. אני רוצה להציג למצב של סיכון ראשוןי ממוקד - עם ניתוחים, ולאחר מכן טיפול ב-Big Data".

באשר המדינה החברתית, אמר ראש אגף התקשוב, כי "היא לא מתאימה לצבא. הרשות היא שטוחה ודמוקרטית ואילו הצבא הוא היררכי. נועד ברשותות חברותיות פנימיות לטבות איים קטעים של גורמים בעלי מוקד עניין מڪצועי ספציפי".

האלוף מוסקוביץ' אמר, כי בעקבות התכנון הרב-שנתי שערך הצבא, הוחלט באגף על מימוש כמה יעדים הנובעים מהתכנית: קרב חטיבתי מושחת ("קרב מוכoon אינטגרטיבי, רשות ותשורת נתונים טקטיות. הצבא צריך להיות יותר בראשת, עם יותר יחידות קצה, עם תשורת טובה יותר בין הכוחות", תהליכי פיקוד ושליטה (פו"ש) במפקדות הראשיות ("כאשר מערכות המידע הן ביטוי של תהליכי הפו"ש"), פיקוד ושליטה במתאר עומק ("הינו באונגה לא רק על קל קש"). יצירת מכפילי כוח בזכות חיבור טוב יותר וקיים הזמן בין אוסף לתוכף ("Sensor2Shooter" ייעיל יותר, עם חיבור הדוק בין התקשוב, המודיעין ויחיל האוור. עליינו להביא לשיטה מודיעין בזמן אמיתי וליחסו למושחת מודיעין"), ריציפות הפו"ש (DRP-BCP). אני רוצה שרידות של 99% עם עשור תשיעיות לאחר הנזקודה. שהמערכות תעבודנה תמיד, ואם לא, אז נסתיע בגיבוי. אם גם הגיבוי נפל, אז שההטאושות תהא מהירה"), שליטה בספקטים ("שנду על כל קונפליקט בשימוש בתדרים, ומה שלא נוכל לפטור - נעשה באמצעות נהלים, תוך תיאום מחוץ ובתוך הצבא") והיעד האחרון - מגננה בסיביר.

האלוף סיים באומרו, כי "האגף יוביל תהליכי פיקוד ושליטה וייצור ידע מבצעי בצבא, נוביל גזרות טכנולוגיות של התהילכים. נטעים כמה שיותר מהר ובאופן מאובטח את הקדר הטכנולוגי של שוק ה-3D לצרכים מבצעיים ו��ונטיים. אני מփש אפקטיביות מבצעית - לא גאנציגים טכנולוגיים. אשימים טאבלט במקומות מסוים, רק אם הוא יסייע לאפקטיביות המבצעית. נמשיך את שיטות הפעולה עם התעשיה הארץית, המקומית והבינלאומית לטבות יצירת ידע חדש".