

תמלול מצגת מערכות ותהליכי פיקוד

שקף מס' 1 – מה נשתנה

מהפיכת המידע התחילה כפיתוחים טכנולוגיים בתחומי העברת מידע, וגלשה די מהר לשימושים במידע, עיבוד, שילוב, פיתוח סוגי מידע ופיתוח טכנולוגיות חדשות הנשענות על מוצרי מידע. מידע היה תמיד כוח, אלא שתפוצתו והמגוון הגדול של מידע מכפילים פי כמה את תפוצתו, ואת השימושים בו למטרות שונות. מערכת יישומית כמו צבא, מפעילה מידע בכל תחום של פעילותה, יש לו שימושים בפעולה ישירה – קרב מגע, יש לו שימושים בתכנון ובניהול, והוא משמש גורם מרכזי בתכנון מערכות טכנולוגיות ותורות לחימה. כתוצאה מכך, הוא התפתח לכדי לוחמה בפני עצמה – לוחמת מידע, ולמרחב לחימה המשתלב במרחבי הלחימה הוותיקים

שקף מס' 2 – מערכות ותהליכי פיקוד ושליטה בעידן המידע

עד הרבע האחרון של המאה העשרים, טכנולוגיות איסוף מידע, עיבודו והעברתו אפשרו הפעלת מערכות ליניאריות – מנקודה לנקודה או ברשתות כמסרים. עם התפתחות מערכות ניהול והעברת מידע ברשתות, המידע בקע מהביצה והחל להתפתח לאין-ספור כיוונים. שיח רב משתתפים, החל להתרחש בזמן אמת, סוגי מידע שונים שולבו בתוך מערכות תפעוליות, מערכות תפעוליות נבנו מחדש או פותחו מלכתחילה על בסיס היכולות לשלב מידע ברמות בגרות שונות בעבודתן. תהליכי קבלת ההחלטות עוברים שינויים והתאמות לאחר שהטכנולוגיות החדשות מאפשרות להשתחרר ממגבלות ארגוניות שהיו פרי אילוצים ומגבלות של המערכות הטכנולוגיות הקודמות

שקף מס' 3 – השפעת מהפכת המידע על לחימה

היכולות המתפתחות, מהוות בסיס לפיתוח תורות הפעלה מותאמות, הן פותחות את השערים לקפיצות מדרגה בהפעלת כוחות, ידיעה והבנה טובים יותר מאפשרים הפעלת כוח יעילה יותר, והמגוון שמימות שקודם לא היו אפשריות. ידיעה טובה יותר מאפשר הבנה טובה יותר, ועם שני אלה מאפשרת לעשות יותר עם כוח נתון אם הוא מאורגן ונכון לממש את הידע והידיעה העומדים לרשותו. מבנה וארגון הכוחות הצבאי, נשען שנים רבות על היכולת המוגבלת של המידע המועיל שעמד לרשות המצביאים. נקודות המוצא לתכנון והפעלת מערכות ופעולות מצוי כיום ברובד חדש, הרבה מעבר לרבדים מבוססי יכולות המאה ה-20.

שקף מס' 4 – הבנת הנקרא – שדה הקרב במאה ה-21

מה עומד לרשותנו?

כל היכולות של המרחב הפיזי – אלה שניתן למדוד ולספור אותן קיימות גם כיום, אלא שאם בעבר כאן נעצרה היכולת – ויחסי כוחות היו גורם בסיסי בתכנון לחימה ובהפעלתה, בעידן המידע ניתן לבחון ולתכנן גם על בסיס ההשפעות – התוצאות בפועל – של הפעלת כוחות ואמצעים, המספר הכמותי אינו מספק ידע על יכולת אמיתית, וראינו קרבות רבים בה הכוח הנחות כמותית גבר על כוחות גדולים ממנו.

היכולת לבחון ולאתר השפעות בפועל מאפשר לנהל לחימה המתבססת על השפעות בפועל, לצאת מהנתיב הראשוני ולפעול על-פי הישגים – ולהקדים אויב, לנקוט יוזמה וליצור מצבי הכרעה תוך כדי ניצול וניהול נכון של הכוח ויכולותיו.

לשם כך צריך לבנות מערכות פיקוד ושליטה, ומערכות בניין כוח שינצלו את היכולות המשופרות. מערכות המאה העשרים אינן כאלה, צריך לעבור לבסיס חשיבה אחר.

שקף מס' 5 – כלי העבודה

לשם כך צריך ליצור כלי חשיבה ותכנון מותאמים, ובהמשך לבנות את הכוחות שיוכלו לפעול בסביבה החדשה הזו.

קיימים כל הכלים הוותיקים והטובים של תהליכי קבלת החלטות אלא שהיכולות המשופרות מצריכות פיתוח כלים חדשים שישפרו את תהליכי קבלת ההחלטות וניהול הלחימה.

הנה שניים כאלה:

ניהול זמן – זמן תמיד נוכח בפעולותינו אלא שעידן המידע, היכולות לשימוש בזמן קפצו מדרגה, זמן יחד עם יכולות איסוף ועיבוד מידע מאפשרים לתזמן פעולות, לתכנן קצב ומשך פעולות כדי לנקוט יוזמה, וליצור עליונות על אויב.

ניהול זמן ברזולוציות גבוהות מאפשר לנו שליטה טובה בהפעלת הכוחות ובאיתור הזדמנויות ופערים. הזמן הפך לאמצעי לחימה.

ניהול מידע – שטף הצטברות המידע מבחינה כמותית ואיכותית גורם להצפה ולאבדן מידע חיוני בגלל חוסר יכולת להקיף את המידע.

צריך ליצור מערכות שתטפלנה ביעילות ובזמן נדרש במידע המצטבר, תכנון את איסוף המידע הנדרש ותפעל להפצתו לצרכנים בדחיפות ובהיקף הנדרש על ידם. מערכת ניהול מידע הינה צורך חיוני בכל מפקדה ומרכז מידע.