

## תמלול צוות קרב אש

### שקף מס' 1 – ההשלכות

לחימה בעידן המידע עשויה להיות לחימה מבוזזת, ריכוז המאמץ וההשפעה נעשה ומושג על-ידי שילוב של עוצמות בנקודות המגע עם עוצמות ממקורות מרוחקים – המידע זמין לכולם, הפעולה הרשתית מאפשרת הפעולה מתואמת, הכוחות במגע חותרים למגע – והמגע נחלק לשלושה תחומי השפעה – מגע פיזי – גופני, מגע אש – ממרחק, מדע מידע – במערכות תקשורת ומחשבים.

הלחימה נערכת במרחבי לחימה שיש ביניהם ממשקים משותפים ולעתים הם נושקים האחד למשנהו – אבל אין הכרח שתהיה חזית רצופה, השילוב ומכת החסד הסופית היא משותפת, הדרך לשם יכולה להיות מבוזזת.

יש לכך משמעויות רבות – הראשונה היא בתורת הלחימה – לחימה במאמצים מתמחים, השנייה במערכות הפיקוד והשליטה, והשלישית היא בארגון לקרב.

נדגים זאת במבט על מאמץ האש – מאחר וברמה הזו זה המאמץ החייב בשינוי יסודי – הוא עובר ממעמד של דרג מסייע לרמת מאמץ קרבי.

זה נכון בהרבה תחומים נוספים – מודיעין, רפואה, הנדסה, רציפות לחימה וכדומה – בהם נעסוק בפעם אחרת.

המעבר מלחימה בעידן התעשייתי – ההיררכית, המרוכזת, החד-ממדית ללחימה רב-ממדית, מבוזזת, קטלנית ושאינה קטלנית אינו מעבר קל או מהיר, והוא מתחיל בחשיבה לא בהצידות.

### שקף מס' 2 – האש בקרב היבשה

נתחיל במעבר במעמד – מסיוע למאמץ –

בצה"ל של העידן התעשייתי – המקסימום שניתן לגדוד היו מחלקת מרגמות, 81 או 120 מ"מ בפלוגה המסייעת – וגדודי ארטילריה בסייע מרמת האוגדה.

האש בסייע קרוב לחי"ר הייתה בעיקר מטנקים, ואילו ליחידות הטנקים אש ארטילרית סייעה לעתים רחוקות.

בלחימה מבוזזת, בסביבת הלחימה המודרנית הטנקים גדולים מדי בממדיהם מלהשתלב בלחימת החי"ר בקרב המגע, הלחימה נערכת במרחבי לחימה בסביבת קו המגע ובעומק מרחב האויב במקביל – מאמץ האש ארוכת הטווח וכבדת המשקל מתמקד היעדים מערכתיים ובעומק, כוחות לוחמת המגע צריכים אש מתגברת ואש בכיוון עקיף איתם, בנקודות הלחימה ובעת הלחימה.

בעידן המידע בלחימה רב-מרחבית – פועלים צוותי קרב מגע במרחבי לחימה שאינם יוצרים בהכרח קו מגע רצוף, הם פועלים בדינמיות רבה- הם משלבים מאמצים ומתרכזים למוקדי הכרעה בעת הצורך – הם צריכים אש מתגברת מעבר למה שנושא החייל או הרכב – הם צריכים אש.

נוספת לכך הלחימה שאינה קטלנית – אבל בה לא נעסוק הפעם

### שקף מס' 3 – האש בעידן התעשייתי

עד סוף המאה ה-19 עומק הלחימה היה כיכולת ההליכה ברגל, או ברכיבה על סוס – במאה ה-20 הופיעו כלי רכב, טנקים ומטוסים שיחד עם התפתחות הארטילריה והנשק הרקטי והטילי העמיקו את טווחי האש לעורף האויב, והופעת חיל האוויר הוסיפה את מרכזי האוכלוסייה והתשתיות הלאומית למערכה. כל אלה רק הרחיקו את סיוע האש הקרוב מהלוחם בקרב המגע, הוא נותר לפעול עם מה שנשא ביד או ברכב הסמוך לו.

הופעת התותח עם קנה החרוק, וטעינה מהסדן – בצרפת, 1890 – תותח 75 מ"מ, הביאה למהפכה בהפעלת הארטילריה והשיא הגיע במלחמת העולם הראשונה – כאשר אדמות בלגיה וצרפת נחרשו בפגזים – מסכי אש מתגלגלים נעו לפני החי"ר המתקדם, וכך גם פעלה הארטילריה – ביכולות משופרות המלחמה העולם השנייה, במלחמת ווייטנאם, ב'צ'צ'ניה ולמעשה בכל שדה קרב.

הופעת אמצעים מתוחכמים יותר לאיתור מטרות, לחימוש מדויק ולניהול ובקרת אש – הסיטואציה הארטילרית הרחוק מהסיוע הקרוב לחי"ר הנלחם במגע – בצה"ל מוגדר יעוד חיל התותחנים כ"השמדת ושיתוק כוחות אויב על-ידי הפעלת מאמץ האש בקרב היבשה" והוא עוסק באש ארוכת טווח בעיקרה – האש בגדודי קרב המגע מסתכמת במחלקת מרגמות בפלוגה המסייעת – 4 קנים.

הצורך באש ארוכת הטווח הוא נכון וחיוני – אבל נוצר חור – קרב המגע

#### שקף מס' 4 – האש בעידן המידע

בעידן המידע מרכז הכובד הטכנולוגי עובר לשימוש במידע – הן בראשי החימוש כאש מדויקת, הן במערכות האיכון ניהול המטרות ניהול ובקרת האש והן באמצעי השיגור והניוד – כטב"מים, ורק"ם קל בינוני המשלים את טנקי המערכה הכבדים.

הלחימה עצמה עברה שני מהפכים משמעותיים – היא מתרכזת בשטחים אורבניים, והיא מתבזרת לעומק ולרוחב בעת ובעונה אחת,

כתוצאה מכך קורים שני דברים – הצורך באש קרובה עולה הן בצורך והן בהתאמת החימוש למטרות, ומקורות האש הרלוונטיים רבים בסדר גודל ואין תלות במקור האש ומיקום המשגר, האש מהאוויר לצורותיה ואש מרובוטים תופסת מקום נרחב הרבה בלוחמת המגע.

זה מחייב ארגון אחר, זה מחייב פיתוח מערכות מוכוונות ייעוד, זה מחייב לפתח מערכות אש בקרב המגע במקביל למאמץ האש המערכתי

שילוב לוחמת המידע באש הוא קריטי – הן בתחום רכישת מטרות, ציון מטרות, ניהול ובקרת האש, ממשקים עם צרכני אש – ועל כל אלה אבטחת המידע והגנה מפני לוחמה מבוססת מידע מצד האויב.

הצבת מאמץ האש כמאמץ מקביל ומשלים למאמץ התמרון מחייבת שינוי סדרי חשיבה ופעולה במערך שהיה רגיל להיות מערך מסייע מאחור.

#### שקף מס' 5 – צוות קרב אש

צוות קרב אש צריך לתת מענה ל:

- אש בכינון ישיר תותחים מהירי ירי וכנגד מטרות קרקע ורחפנים/מסוקים
- טילי נ"ט ופורצי ביצורים ומכשולים
- אש תלות מסלול מדויקת ולמטרות שטח לטווח סיוע קרוב ומידי
- רחפנים מתאבדים ורובוטים יבשתיים

למה זה חשוב?

לחימה מבזרת בה צוותי קרב גדודיים ועוצבתיים לוחמים בגזרות שאינן בהכרח משיקות אבל הן מתואמות ומתכנסות למרחב לחימה עוצבתי אחוד מפצלת את מוקדי הקרב

כדי שצוות קרב גדודי- או עוצבתי יהיה אוטונומי לנהל את לחימתו במתכונת פיקוד מוכוונת משימה צריך שיהיו לו האמצעים והשליטה לנהל את הקרב

לחימה בעידן המידע מתאפיינת בקצב מהיר ובמרחבים מבוזרים – פיקוד מוכוונת משימה מבוסס על היכולת של מפקד לקבל החלטות ולבחור דרכי פעולה, לשם כך הוא צריך שכל האמצעים החיוניים לפעולתו יהיו בידו – לא בהכרח בסמיכות אליו אבל נכונים לפעול לפקודותיו

ברמה הטקטית צוות קרב אש בצד צוות קרב מגע יוצר את היכולות האלה – לשם כך הוא צריך לנוע בסמוך לצוות קרב המגע – לכלול אמצעי אש מגוונים המתאימים לצרכי השילוב בקרב המגע – שטוח מסלול ותלול מסלול

הוא צריך לשא תעוצמת אש המחליפה את השימוש בטנקי מערכה יקרים וכבדים לצרכי סיוע אש, הוא מגביר תא הגנת הנ"מ של כוח החי"ר הוא משפר את היכולת להילחם בביצורים ובמכשולים, הוא מקנה עוצמת ניכרת לצוות קרב המגע מבלי להעמיס על הרמה המערכתית והארטילריה.

יחד עם כל אלה הוא חייב להיות קטן מספיק כדי לא להכביד על צוות קרב המגע, הפלוגה המסייעת הופכת לצוות קרב אש

#### שקף מס' 6 – מה זה נותן?

צוות קרב אש צריך להיות מותאם לצרכי לחימת צוות קרב המגע, ניתן להתאים את מרכיביו בהתאם לקרב הצפוי – לחימה בשטח הררי, או בשטח בנוי דורשים אמצעים משלימים אחרים, גדוד טנקים צריך צוות קרב אש שונה מזה של גדוד חי"ר – אבל העיקרון של צוו תקרב אש מהווה מכפיל כוח לצוות קרב המגע, משחרר את הארטילריה המערכתית והעוצבתית מאילוץ הסיוע הקרוב ומאפשר הפעלת מאמץ אש אמתי בקרב ובמערכה.

זה מחייב ארגון תואם לרמה הטקטית – גדוד החי"ר צריך סוגי אש שונים מגדוד הטנקים, משותפת לשניהם היא הגנת הנ"מ, האש תלות המסלול והתפיסה הכוללת וממשקיה.

גדוד החי"ר צריך אמצעים מחליפי / משלימי אש טנקים, גדוד הטנקים צריך אמצעים כנגד מטרות שטח וכנגד נשק נ"ט.

זה מחייב מערכות פיקוד ושליטה מתאימות, זה מחייב הכשרת המפקדים (לא בהכרח קצינים בלבד) להפעלת אמצעי האש האורגניים.

#### שקף מס' 7 – האש בעידן המידע

ואם נעשה את כל זה מאמץ האש בעידן המידע יהיה בארבע רמות:

בקרב המגע – רמת צוות הקרב והעוצבה – אש צמודה אורגנית – צוות קרב האש, אש עוצבתית – מערכתית.

ברמת הקרב המערכתי – אש ממקורות ארטילריה, כטב"מים חיל האוויר וחיל הים, יחד עם אש בלוחמת המידע

ברמת קרב העומק – אש ממקורות ארטילריה, טילים, אש מהמרחב האוויר ומהמרחב הימי, אש בלוחמת מידע

בארגון טוב של מערכות המידע למטרות, לניהול ולבקרת אש כל המערכים האלה יכולים להשתלב, אם ברמת האמצעים ואם כמאמצים – מאמץ האש הופך להיות מאמץ מרכזי מקביל לתמרון – הוא עבר את שלב הסיוע.

#### שקף מס' 8 – ארגון מאמצי האש

הטכנולוגיה מתפתחת במהירות, אבל חייבים לגבש את התפיסה תחילה אחרת נמצא את עצמנו עם אמצעים נפלאים שאינם מביאים תועלת בלחימה – וראינו מצבים דומים במלחמותינו.

דבר אחד נותר קבוע – כדי להשיג הכרעה חובה ליצור מגע ולהשיג שליטה – בתפיסת לחימה דינמית, מגע ועומק במקביל, כנגד מרכזי עוצמה במקום כנגד שטח וכוחות כמותיים – צריך להתמקד בגישה ובכלים המקנים לנו יתרון, המאפשרים לנו לפעול תוך ניצול היתרונות שלנו – האויב כבר למד אותנו בעבר, הטריקים הישנים כבר לא טובים מספיק, הסביבה התנתה, האויב השתנה – צריך להתכונן ללחימה שונה – וצוות קרב האש הוא מרכיב חשוב דרך לכך.

זו רק דוגמה – גישה דומה צריך לנקוט בכל מרכיבי הלחימה – כל אחד לצרכיו ובראייה משולבת כוללת.