

הקרבת הרב מימדי – מבעד לעדשה

שמואל שמואל¹, לייזר ברמן², ג'וש ליונס ורייאן לייבהאבר

2	תקציר
4	הקרבת הרב מימדי
5	הגדרת "התמרון חוצה המימדים"
6	רעיון ה"כינוס" (Convergence)
7	הקרבת הרב-מימדי: הקרב של מפקד האוגדה
8	כיצד ינצל מפקד האוגדה את חלון היתרון היחסי?
10	כיצד יבצע מפקד האוגדה את התמרון חוצה המימדים: תפקיד כוח המשימה הרב-מימדי
11	נקודת השקפה שנייה: התמרון חוצה המימדים כמבצע מבוזר
15	נקודת מבט שלישית: הולדתם מחדש של הפרשים הקלים
18	תפקיד הסיוור והמודיעין
19	השלכות
20	כוח המשימה הרב-מימדי (הצק"ח)
21	החטיבה
21	פו"ש
21	בניין הכוח
22	סיכום

¹ שמואל הוא חוקר במרכז דדו לחשיבה צבאית בין תחומית.

² לייזר הוא חוקר במרכז דדו לחשיבה צבאית בין תחומית.

תקציר

בעתיד הכוחות האמריקנים יתמודדו נגד יריבים שווי עצמה ב"קרבות רב-ממדיים" שיאתגרו את חופש הפעולה האמריקני בכל ממדי הלחימה: האוויר, היבשה, הים, הסב"ר והחלל. בקרבות אלו התמרון חוצה ממדים, ובהם יכולות ממדים שונים מכונסות בזמן ובמרחב רצויים ומסייעות זו לזו, מתוך מטרה לנצל את נקודות התורפה של האויב. המאמר עוסק בשלוש גישות להתמודדות עם שאלת המהות הבסיסית של תפיסת הקרב הרב-ממדי: תמרון מסורתי אוגדתי מותאם, תמרון מבוזר של כוח רב-ממדי או תמרון קלאסי שמתווספים לו מאמצי מיסוך בגרסה חדשנית לפרשים. שיח זה הכרחי בכדי לוודא שהצבא האמריקני יגיע לשדה הקרב העתידי עם תורת לחימה רלוונטית, שתהפוך אותו ליעיל וקטלני יותר מיריביו.

כמאה שנים לאחר סיומה של מלחמת העולם הראשונה, עומדים אנשי הצבא של ימינו בפני אתגרים דומים לאלה שניצבו בפני קודמיהם במערב אירופה, בראשיתה של "המלחמה הגדולה". טכנולוגיה חדשה ממלאת את מחסני הצבאות, אך מתקיימת אי וודאות נרחבת פושה, כזו הנוגעת למשמעות אותה טכנולוגיה ולמידת ישימותה. בדומה למכונת הירייה ולארטילריה ארוכת הטווח בראשית ימי המאה העשרים, טכנולוגיות חדשות מוסיפות לכוח הצבאי יכולת וקטלניות בל-יאומנו, אך איש אינו יודע בדיוק כיצד הן יתפקדו במאבק הבא כנגד יריב שווה עוצמה. כשם שמעטים בלבד חזו מראש כיצד טכנולוגיה חדשה והתקדמות בתחום הארטילריה עתידים היו ליצור סביבה קטלנית לעילא ולהוביל את צבאות אירופה למלחמת חפירות, כך אנחנו עדיין לא חזינו ביריבים שווי עוצמה המפעילים איש נגד רעהו יכולות במרחב הסב"ר, כלי טיס בלתי מאוישים, נשק מונחה דיק וטכנולוגיות נגד גישה ולמניעת שטח (Anti-Access/Area Denial – A2/AD). אף כי היינו עדים לשביבים משדה קרב מודרני שכזה באוקראינה, בלבנון ובסוריה, אפשר שאלו שקולים במידת מה ליחס בין מלחמת הבורים לבין מלחמת העולם הראשונה – תמונה חלקית הטומנת בחובה רמזים עמומים לגבי העתיד לבוא ובתוך כך, גם את האפשרות לפירוש מוטעה והרה אסון.

בעידן זה של פוטנציאל טכנולוגי, אי וודאות ומתחים הולכים וגואים בין יריבים שווי עוצמה, מופיע "הקרב הרב-ממדי" (Multi Domain Battle – MDB).

בראשית שנת 2017, צבא היבשה האמריקני פיתח תפיסה ותורת לחימה לשדה הקרב הרב ממדי. ראש מטה צבא היבשה, הגנרל מארק מיליי (Mark Milley), וראש מטה חיל הנחתים, הגנרל רוברט נלר (Robert Neller) שלחו ליו"ר המטות המשולבים, הגנרל ג'וזף דאנפורד (Joseph Dunford), נייר לבן, הפתוח לציבור, בנושא הקרב הרב ממדי. פיקוד האימונים ותורת הלחימה של צבא היבשה (Training and Doctrine Command – TRADOC) פרסם שלל מסמכים המציגים את תפיסת הקרב הרב ממדי, לשם שילובה העתידי בתורת הלחימה של צבא היבשה האמריקני. ספר תורת המבצעים של צבא היבשה האמריקני (Field Manual 3-0 Operations), אשר פורסם בתרועה רמה בחודש אוקטובר 2017, מחבר בין תורת הלחימה של צבא היבשה האמריקני לבין תפיסת הקרב הרב ממדי המתהווה. חודשיים לאחר מכן,

פיקוד האימונים ותורת הלחימה פרסם את נייר תפיסה שכותרתו "הקרב הרב מימדי: התפתחות הרב - חיליות במאה העשרים ואחת, 2025-2040"³.

אפילו זמן כה קצר לאחר פרסום התפיסה ותורת הלחימה בנושא הקרב הרב מימדי, אפשר להגיד רבות על עצם הרעיון – ובמידת החלטיות גבוהה. ישנה תחושת בטן, הנתמכת במגוון רב של לקחי תרגילים, שהכוחות המזוינים של ארה"ב אינם מוכנים למלחמה הבאה. קיימת סברה לפיה העימות הבא ואלה שיבואו אחריו בעתיד הנראה לעין, יהיו שונים מאלה שהתרחשו זה לא מכבר. צפוי שהכוחות האמריקניים יתמודדו נגד יריבים שווי עוצמה שיאתגרו את חופש הפעולה של הראשונים בכל מימדי הלחימה, מהאוויר, היבשה, הים, הסב"ר והספקטרום האלקטרו-מגנטי. אמצעים נגד גישה ומניעת שטח⁴ הם סוגיה עיקרית המדאיגה את המתכננים האמריקניים העוקבים אחרי בניין הכוח הרוסי, הסיני והאיראני. הקרב הרב-מימדי הוא ניסיון להגיע לשדה הקרב הבא כאשר הכוחות מוכנים לסביבת המבצעים, בלי להידרש לקריאת ההשכמה הקטלנית, אליה נדרשו צבאות אירופה בשנת 1914.⁵

עם זאת, נותרו מספר שאלות יסוד. אף כי פיקוד האימונים ותורת הלחימה תיאר גורמי מפתח בקרב הרב-מימדי – וכן ביישום הטקטי של תפיסה זו, המכונה "תמרון חוצה מימדים" (Cross Domain Maneuver – CDM) – אקדמאים והוגים צבאיים עדיין לא הגיעו לכדי הסכמה בנוגע למהות הבסיסית של תפיסת הקרב הרב מימדי. האם זה הוא חזון חדש של התמרון עצמו, או שמא מדובר בניסיון ליצור יכולות ותורות לחימה שיאפשרו את הצלחת התמרון המסורתי?

המאמר שלהלן ינסה להתמודד עם סוגיה זו. המחברים ישתמשו בגישה לא מסורתית ויצגו שלוש נקודות השקפה שונות, הסותרות, לכאורה, אחת את רעותה, בנושא הקרב הרב מימדי – כפי שעולה מהספרות האמריקנית הקיימת. נקודת השקפה ראשונה תופסת את הקרב הרב-מימדי בתור התמרון המסורתי של צבא היבשה האמריקני, התמרון הרב-חיילי (Combined arms) המותאם לשדה הקרב של המאה העשרים ואחת. נקודת ההשקפה השנייה רואה את הקרב הרב מימדי כצורה של תמרון מבזר. נקודת ההשקפה השלישית טוענת שהקרב הרב מימדי מדגיש את הרכיבים החדשים בכוח היבשתי שהם במהותם מרכיבי סיור. האנלוגיה היא הפרשים הקלים בעבר – שמטרתם הייתה לספק מסך סיור ולאפשר בכך לכוח התמרון העיקרי להגיע לשדה המערכה כשהוא שלם, מיועד ובידו חופש פעולה ניכר.

הצגת שלוש נקודות ההשקפה שלהלן והצבתן במתח אחת עם רעותה מעלות אל פני השטח השלכות כבדות משקל בנוגע לקרב הרב מימדי עבור צבא היבשה האמריקני ומאירות את אותם התחומים שהמענה להם בתפיסה ובתורת הלחימה - חסר. מאמר זה מציע ביטוי ארגוני ותורתי להשלכות אלה ברמת האוגדה והחטיבה.

³ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, Ft. Leavenworth, KS: US Army Training and Doctrine Command – Army Capabilities Integration Center, December 2017

⁴ המונח "נגד גישה" (Anti-Access) מתייחס ליכולות למנוע מארה"ב יכולת "הטלת עוצמה" (Power Projection) לתוך מרחב מבצעים. המונח "מניעת שטח" (Area Denial) מתייחס ליכולות שמטרתן להקשות על מבצעי הכוחות האמריקניים בתוך מרחב המבצעים עצמו, לאחר הגעתם אליו.

⁵ David G. Perkins and Robert brown, **Multi Domain Battle: tonight, Tomorrow and in the Future**, 18 Aug. 2017

הקרבת הרב מימדי

לפי גוף התפיסות של צבא היבשה – "המרכז לתכלול היכולות" (– Army Capabilities Integration Center – ARCIC), הגדרת הקרב הרב מימדי היא כדלהלן: "כינוס יכולות לשם יצירת חלון הזדמנויות (שלרוב זמנו קצוב) החוצה מספר מימדים ומרחבים נעדרי עליונות (Contested Areas) לכל עומק מרחב הלחימה, כדי לתפוס את היוזמה, לשומרה בידינו, ולנצלה, להביס את האויב ולהשיג את המטרה הצבאית".⁶ ביסודו, מדובר בתפיסה של צבא היבשה ללחימה נגד יריב שווה עוצמה במרחב הזמן שבין השנים 2025-2040. תפיסה זו אמורה לאפשר לצבא היבשה להתמודד עם אסטרטגיות שנועדו הן לפעולה מתחת לסף העימותים והן לפעולה מעל לסף זה.⁷

הבעיה הצבאית הניצבת בבסיס התפיסה היא "כיצד כוחות היבשה האמריקניים, כחלק מהכוח הרב-זרועי/רב-לאומי ירתיעו ויביסו יריבים שווים עוצמה, בעלי יכולות הולכות ומתעצמות, המתכוונים לנפץ את לכידות בעלות הברית במהלך תחרות ועימות מזוין?"⁸ תפיסת הקרב הרב-מימדי מצביעה על ארבע שינויים בסביבת המבצעים הנוכחית והעתידיה הפועלים לרעת הכוחות האמריקניים, והם כדלהלן:⁹

- הכוחות האמריקניים ניצבים מול אתגרים בכל המימדים;
- מרחב הלחימה הולך והופך קטלני יותר;
- מורכבות המבצעית הולכת ומתגברת בכל העולם;
- ההרתעה הולכת והופכת קשה יותר להשגה.

הן ארה"ב והן יריבותיה מסוגלות כעת, לכאורה, למנף יכולות מכל מקום ברחבי העולם, להפעילן בשדה המערכה ולאתגר בכך את יכולות הטלת הכוח אל תוך מרחב המבצעים ולכלל רוחבו, בו זמנית.¹⁰

⁶ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, p. 77

⁷ Ibid, p. 1

⁸ Ibid, p. 21

⁹ Ibid, p. 4

¹⁰ Ibid, Ibid

פירוש הדבר שמרחב המבצעים, בו זמנית, יורחב¹¹ (בהיבטי הזמן, המרחב, המימדים והשחקנים), יתכנס¹² ויידחס^{13,14}.

לפיכך, נדרשת תפיסה חדשה – על אחת כמה וכמה בהינתן העובדה שמגוון מדינות כבר פיתחו יכולות נגד גישה ומניעת שטח (יכולות תקיפה מדויקות, מגובות ביכולת רכישת מטרות ותקיפות ל"א סייבר ותודעה). אתגרים אלה מתקיימים בכל המימדים¹⁵ - וכיוצא בזאת, נדרש פתרון המתעלה מעל הגבולות המסורתיים של המימדים זורעות הכוחות המזוינים.¹⁶

הגדרת "התמרון חוצה המימדים"

התמרון חוצה המימדים (CDM), הוא היישום הטקטי של הקרב הרב-מימדי (MDB), נערך בהקשר קרב זה ובדרגים נמוכים יותר – ואל לנו לבלבל בין שני המושגים או להחליף בניהם. בדיוק כשם שקרב אוויר יבשה הופעל ברמה הטקטית באמצעות "תמרון רב חילי", הקרב הרב-מימדי מיושם על ידי חטיבות העורכות תמרון חוצה מימדים.

לפי מרכז התפיסות (ARCIC) של צבא היבשה, התמרון חוצה המימדים מוגדר כך: "הפעלת יכולות קטלניות ושאינן קטלניות, המסייעות אחת לרעותה, ממגוון מימדים לשם יצירת התנאים המיועדים לחולל עליונות (Overmatch), להציב מספר דילמות בפני האויב ולאפשר לכוח הרב-זרועי חופש תנועה ופעולה".¹⁷ מתוך התחשבות בדחיסת המרחב עקב יכולות שטווחן ארוך מבעבר, צבא היבשה ארגן והגדיר מחדש את הרמות המוכרות של "רב-חיליות" ו-"רב זרועיות". רמות הגדוד ומטה יעשו "לחימה רב-חילית"¹⁸; צוותי קרב חטיבתיים (צק"ח) יערכו תמרון חוצה מימדים; אוגדות ועוצבות יבשה גדולות יותר ינהלו קרב רב-מימדי ואילו הרמות שמעל לגיס וכוחות המשימה הרב-זרועיים יפעילו לוחמה רב-זרועית.

¹¹ Extended. הרחבה בזמן, פירושה שהקווים המפרידים בין שלום לבין מלחמה יהפכו מטושטשים יותר מבעבר. הרחבה במרחב פירושה שמרחב הלחימה יתפרס על פני מקומות גיאוגרפיים נרחבים ומגוונים מבעבר. הרחבה במימדים פירושה שמרחב הלחימה יתפרס על פני כלל המימדים (אוויר, ים, יבשה, חלל חיצון וסב"ר). הרחבה בשחקנים פירושה שמספר השחקנים המעורבים בעימות יהיה גדול מבעבר וששחקנים אלה יהיו מגוונים יותר מבעבר.

¹² Converged. כינוס (Convergence) הוא היכולת לתכלל יכולות בזמן ובמרחב, על פני מימדים שונים, סביבות שונות ותפקודים שונים, לשם השגת תוצאים.

¹³ Compressed. התוצאה של מגמת ההרחבה והכינוס המוזכרות לעיל. הדחיסה של מרחב הלחימה מחייבת כל דרג להתמודד עם סוגיות הנמצאות הן מעליו והן מתחתיו – כגון, הצורך של המפקד ברמה הטקטית להתמודד עם תקיפות המגיעות, מבחינה תיאורטית, מכל מקום בעולם, אפילו לפני הגעתו למרחב הלחימה, כאשר הוא עדיין נמצא בשטחי ארה"ב גופא או בשטחי כינוס אחרים מחוץ למרחב המבצעים.

¹⁴ Ibid, pp. 7-8

¹⁵ אוויר, ים, יבשה, חלל חיצון וסב"ר.

¹⁶ Ibid, p. 1

¹⁷ זו היא הגדרה מוצעת, שאינה סופית ומוחלטת. עשויות להיות נוספות. ראה:

Ibid, p. 74

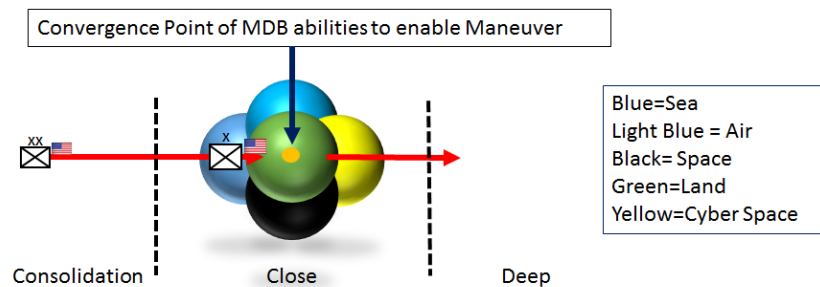
¹⁸ "הסנכרון וההפעלה הבו-זמנית של כוחות מחילות שונים לשם השגת תוצא הגדול מזה שהיה מושג אילו כל חיל היה מופעל באופן נפרד וטורי". ראה:

Army Doctrine Reference Publication (ADRP) 1-02, Terms and Military Symbols, Washington, DC: Department of the Army, 16 Nov. 2016, p. 1-18

רעיון ה"כינוס" (Convergence)

רעיון הכינוס הוא גורם חיוני באופי ההתקפי של התמרון חוצה המימדים. "כינוס" הוא תכלול היכולות על פני מימדים, סביבות ותפקודים, בזמן ובמרחב הפיזי, לשם השגת תכלית" – היכולת להביא לידי ביטוי מגוון יכולות חוצות מימדים ומבזורות, בזמן ובמרחב הרצויים.¹⁹ תפיסת הקרב הרב-מימדי גורסת כי לאחר שיתקלו באויב, הכוח הרב-זרועי ושותפיו יכנסו יכולות כדי לאפשר תמרון ממגוון מקומות בו זמנית נגד האויב, תוך שהם מנצלים נקודות תורפה ידועות שלו או מפתחים את המצב כדי לגלות נקודות תורפה במערכתו.²⁰ מימוש של "הכינוס" הוא, אם כן, נקודת מפתח בתפיסה. כדי להבין למה מתכוונים בדיוק וכיצד עושים זאת יעסוק המאמר מכאן ואילך בשלושה מודלים אפשריים להבנת "התמרון חוצה הממדים" (CDM).

נקודת מבט ראשונה - תמרון חוצה מימדים: תמרון חטיבתי, המתאפשר על ידי האוגדה, במאה העשרים ואחת



In Figure 1. Multi-domain assets are represented by at sphere where when visualized as five spheres with an arrow of time running through it, there become ideal points where commanders must converge capabilities against a threat in order to overmatch it.

תרשים 1: נכסים רב-מימדיים מיוצגים על ידי הכדורים בתרשים. החץ העובר דרך הכדורים מייצג את הזמן. המקום בו היכולות השונות והחץ משתלבים הוא הנקודה בה נדרשים המפקדים לכנס את היכולות כנגד האיום על מנת להגיע לעליונות נגדו.

נקודת מבט זו תופסת את העימות העתידי כעימות מושתת אוגדות (Division Centric). לפי נקודת מבט זו, האוגדה היא אמצעי העיקרי למימוש התמרון חוצה המימדים והיא הגורם המאפשר ליחידות הכפופות לאוגדה לתמרן במרחב המגע. נקודת מבט זו תתמקד באחריות מפקד האוגדה לחטיבות להן הוא מאפשר תמרון חוצה מימדים במרחב המגע, כגורם משלים לגדודים המנהלים תמרון רב-חילי ובשילוב עימם.²¹ ספר תורת המבצעים של צבא היבשה (FM 3-0), טוען שכל הקרבות הנוכחיים והעתידיים יתרחשו על פני מספר מימדים, דרך סביבות נטולות עליונות (Contested) או מנועות גישה (Denied). ספר המבצעים קובע שהאוגדה היא מרכז הכובד לתכלול יכולות רב-זרועיות ורב-מימדיות ולארגון כדי

¹⁹ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, p. 24

²⁰ Ibid, p. 36

²¹ Cross-Domain Maneuver Enhanced Realistic Training Quick Reference Guide, Ft. Mead, MD: Asymmetric Warfare Group, Oct. 2017, p. 2

לאפשר לחטיבות לפעול במרחב המגע. נוסף על כך, ספר המבצעים מעדכן את מסגרת שדה הקרב (Battlefield Framework) ומשפר אותה, כך שהיא תתחשב בסביבת המבצעים הנוכחית, בה עשויה האוגדה לפעול ותשקף את האיומים החדשים.

הקרבת הרב-מימדי: הקרב של מפקד האוגדה

התמרון חוצה המימדים אינו רק תכלול רב-זרועי ותו לא. המרכיב הקריטי בו הוא, כאמור, רעיון הכינוס של יכולות בזמן מסוים ובמרחב מסוים. האוגדה מחזיקה בידיה נכסים אורגניים וסמכויות המאפשרים לה לכנס מגוון יכולות קטלניות ושאינן קטלניות על פני זמן, מרחב ומימדים.²²

המבצעים הצבאיים התפתחו מדגם משולש הכולל אוויר, יבשה וים לכדי דגם הכולל מימדים נוספים – אוויר, יבשה, ים, חלל חיצון וסב"ר. ההכרה הרשמית במימדי החלל החיצון והסב"ר ובכך שלארה"ב עשויה שלא להיות עליונות במימדים אלה, מאפשרת למפקד האמריקני לתת את דעתו ליריבים שווי עוצמה המחזיקים בידיהם את היכולת לאמנע יכולות צבאיות אמריקניות במימדים אלה, לסתור אותן או להביסן.²³ יריבים שווי עוצמה יכולים לבטל נקודות החוזק האחד של השני וליצור בכך מבוי סתום במימדים השונים בהם הן מופעלות. על-פי רעיון הכינוס, כדי לנצח על מפקד האוגדה להתמקד בהכרעת כוחות האויב שווה העוצמה במקום ספציפי, למשך זמן קצוב וקצר, במספר מימדים, לנצל במידה הרבה ביותר את חלון ההזדמנויות שנוצר עקב כך.

לשם כך עליו לזהות זמנים מיטביים לשם כינוס היכולות ויצירת עליונות. ישנן נקודות מיטביות לתזמור גורמים המאפשרים את התמרון חוצה המימדים באמצעות מטה האוגדה לשם יצירת כינוס שבאמצעותו יוכל מפקד צק"ח ליצור עליונות.

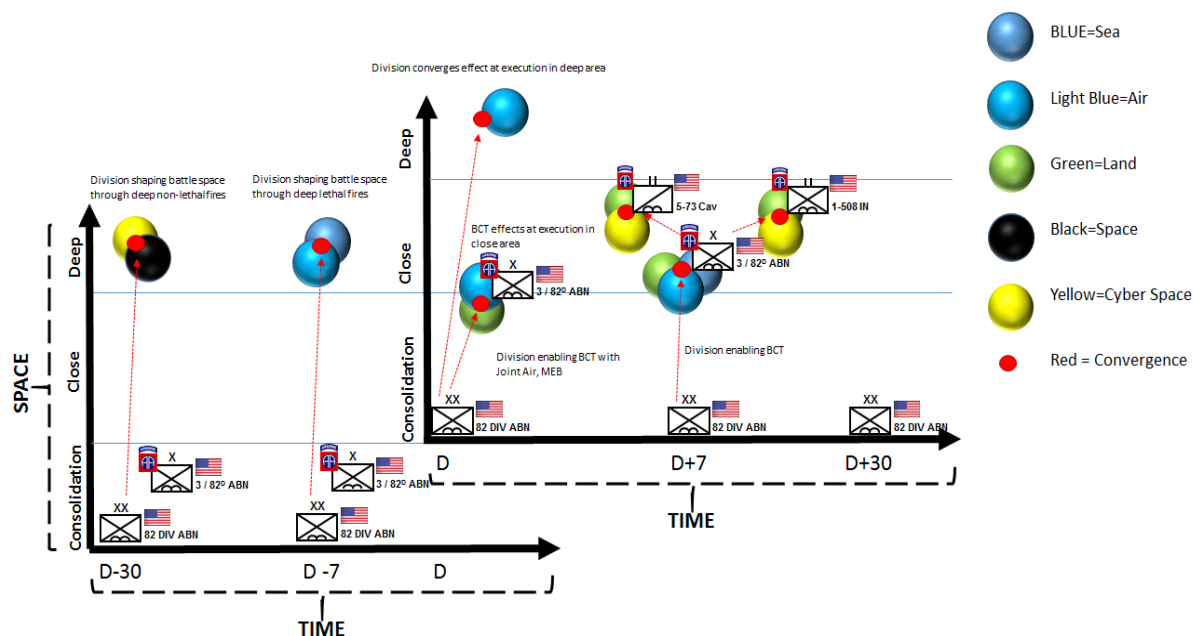


Figure 2. Displays across Time and Space that combinations of MDB assets can have separate convergence points supplementing DIV Commander's concept of operation to achieve desired outcomes, in this example the US 82nd Airborne has been denoted however, the implementation and enabling methodology are not constrained by unit type or designation

²² Field Manual (FM) 3-0 Operations, Washington, DC: Department of the Army, Sept. 2018, p. 2-27

²³ Cross-Domain Maneuver Enhanced Realistic Training Quick Reference Guide, p. 3

תרשים 2: הצגה על פני זמן ומרחב את האופן בו שילוב נכסי הקרב הרב-מימדי יכול להביא למספר נקודות כינוס נפרדות, המשלימות את הרעיון המבצעי של מפקד האוגדה לשם השגת התוצאות הרצויות. בדוגמה זו מוצגת אוגדה מוצנחת 82, אך יישום התפיסה אינה מוגבלת לעוצבה מסוג זה או אחר.

כיצד ינצל מפקד האוגדה את חלון היתרון היחסי?

אם כל קרב הוא מטבעו רב-מימדי, אזי שומה על כל תמרון עתידי למנף צורות של תמרון חוצה מימדים כדי להשיג את התוצאות ומצבי הסיום הרצויים.²⁴ מטה האוגדה שומר בידיו גורמים מאפשרים מיוחדים במגוון מימדים ויכולת גישה גורמים מאפשרים רב-זרועיים. מטה זה מסוגל לסנכרן את המאמצים הרב-זרועיים ברמה המערכתית.²⁵ התוצר של יכולות תיאום איתנות אלה מגולם ביכולתו של מפקד האוגדה להקצות משאבים למפקדי הצק"חים שבפיקודו, המתמרנים במרחב המגע, למשך חלון זמן מוגדר, כדי שאלה ישיגו חלון יתרון יחסי. כאשר נוצר יתרון, מפקד הצק"ח יכול לנצל על ידי תמרון לעמדות יתרון פיזיות ושיאין פיזיות, כדי להביס את התקדמות האויב או את מערכי ההגנה שלו ולהכריע את יכולתו לתאם תוצאים בזמן אמת.

הבנת הגיאומטריה של שדה הקרב עודנה מלאכה הכרחית עבוד מפקד האוגדה.

כדי לתת צורה נכונה לתמרון חוצה המימדים, נדרשים מפקדי הצק"חים להבין את הרעיון המבצעי של מפקדם ולבצעו באמצעות פעולות החלטיות, בכפוף לפיקוד מכוון משימה על ידי הדרג שמעל לחטיבה, כדי שמפקד האוגדה יוכל לכנס את מאמצי הכוחות הלוחמים על פני כל המימדים להשגת עמדות יתרון יחסי.²⁶

²⁴ Field Manual (FM) 3-0 Operations, p. 1-17

²⁵ Ibid, Ibid,

²⁶ Field Manual (FM) 3-0 Operations, p. 1-30

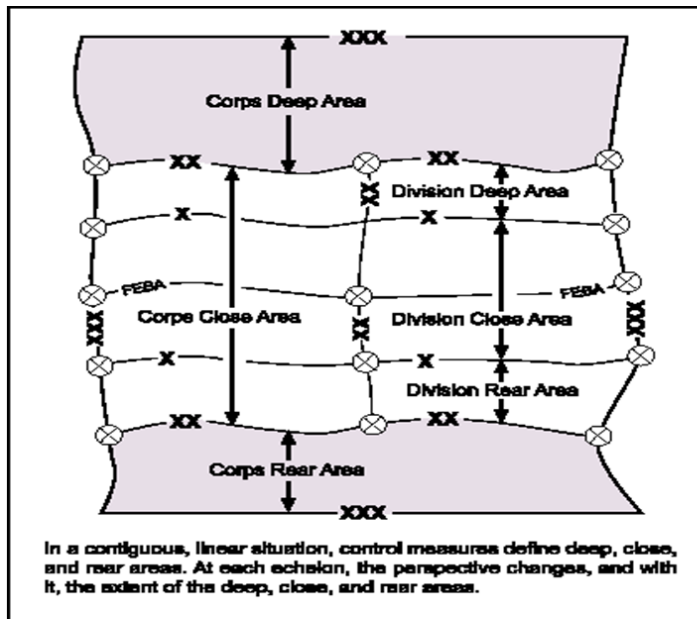


Figure 3. FM 3-0 Operations dated 14 JUNE 2001, Figure 4-96, depicts the past battlefield operational framework, based upon a deep, close and rear area for each echelon

תרשים 3: תרשים 4-96 מתוך ספר תורת המבצעים של צבא היבשה משנת 2001. התרשים מתאר את מסגרת שדה הקרב הקודמת, המתבססת על מרחב עומק, מגע ועורף עבור כל דרג.

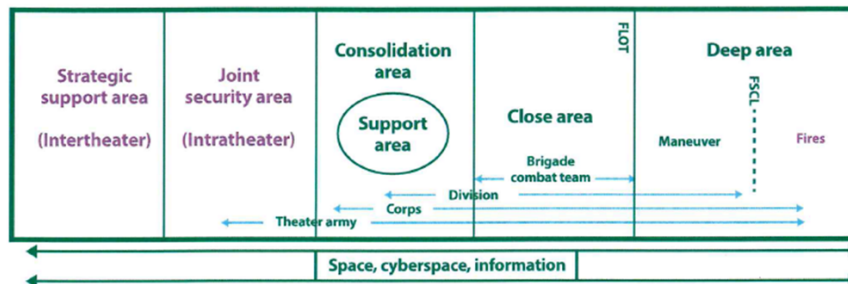


Figure 4. The current two dimensional extended battlefield operational framework displays that a Division resides in the consolidation area, as it is the lowest tactical echelon level able to converge multi-domain capabilities while Brigades maneuver within the close area fight.

תרשים 4: מרחב שדה הקרב המורחב הנוכחי, המציג את האוגדה במרחב מימוש השליטה, כיוון שהיא הדרג הטקטי הנמוך ביותר המסוגל לכנס יכולות רב-מימדיות, בעוד שהחטיבות מתמרנות במרחב המגע.

עם זאת, מפקדי אוגדות וצק"חים אינם יכולים עוד לחשוב על התמרון כנערך במרחב מרובע רציף ודו-מימדי. המסגרת הגיאומטרית הנוכחית אינה מספקת עוד. לחימה וכינוס יכולות ממספר מימדים בזמן ובמרחב מחייבים הבנה רב-מימדית. על מפקד האוגדה למנף דגם ארבע-מימדי (שטה, תת-השטה, אוויר וחלל וסב"ר) כדי לסייע למפקדי הצק"חים לתת צורה ליכולת ליצור מספר דילמות מכריעות עבור האויב.²⁷ כפי שאפשר לראות בתרשים 5, דגם זה מתחשב בתכלול הנכסים המאפשרים הרב-מימדיים, כגון אש חוצת מימדים, והופך בתוך כך להיבט חיוני המאפשר את מאמץ התמרון. בעוד שעקרונות

²⁷ Field Manual (FM) 3-0 Operations, p. 1-33

התמרון נותרים כשהיו, ההתפתחות התרחשה בסביבת והמבצעים ובדרך שבה על המפקדים לתת צורה למרחבים הפיזיים והדיגיטליים בהם מופעלים עקרונות התמרון הקלאסיים.

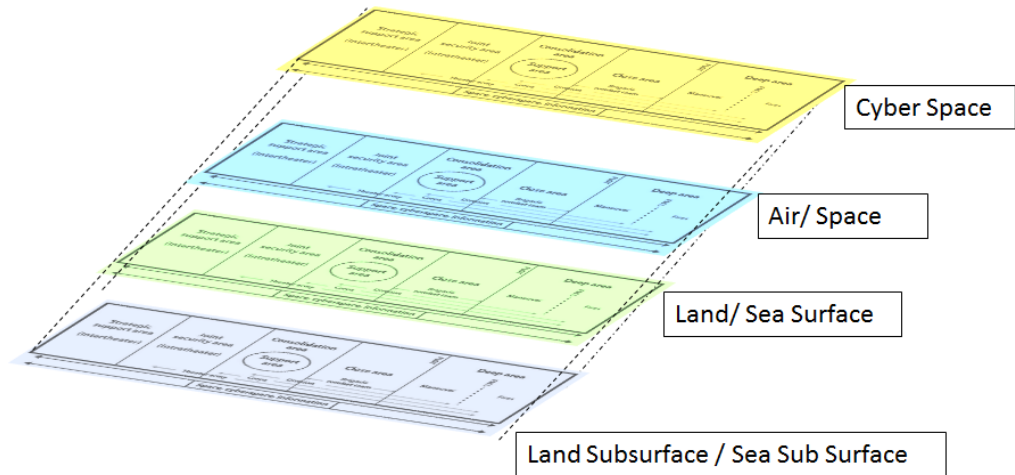


Figure 5. Three Dimensional extended battlefield operational framework envisioned as multi-tiered Modified Combined Obstacle Overlay (MCOO)

כיצד יבצע מפקד האוגדה את התמרון חוצה המימדים: תפקיד כוח המשימה הרב-מימדי

צבא היבשה הבין שכדי להפעיל באופן אחד את מנעד היכולות הרב-מימדיות, עליו לאגד את היחידות ואת הנכסים הרלוונטיים לכדי ארגון ייעודי בסדר הכוחות. ספר המבצעים של צבא היבשה קובע כי האוגדה היא הדרג הראשון המסוגל לתכנן ולתאם ביעילות את הפעלת כל היכולות הרב-מימדיות בכל מסגרת שדה הקרב. הצק"ח חסר את הזמן ואת היכולת לתכנן יכולות רב-מימדיות ולהפעילן, מלבד אלה שנמצאות כבר היום בשליטתו. לפיכך, על האוגדה להוסיף על החטיבה נכסים ולהשלימה כדי להשיג את מצבי הסיום הרצויים של מפקד האוגדה.

לסיכום, צבא היבשה האמריקני עדכן את ספר תורת המבצעים שלו והבין את הצורך להתאים את הגיאומטריה המסורתית של שדה הקרב, בעקבות אופי סביבת המבצעים הנוכחית והעתידית. האוגדה נתפסת כעת כגורם המאפשר העיקרי לביצוע תמרון חוצה מימדים באמצעות הצק"חים ולא ככוח מתמרן לשעצמה. על מפקד האוגדה מוטל כעת לא רק לתת צורה לקרב היבשה ולתארו עבור פקודיו, אלא גם להקצות משאבים ונכסים ולהשתמש בסמכויות נדרשות ברמתו, כדי לאפשר את מבצעי החטיבות המתמרנות במרחב המגע. מוטלת עליו האחריות לא רק לתת צורה באופן דו מימדי, אלא על פני מספר מימדים, כדי לתת את הדעת לתוצאים רב-מימדיים ולנקודות כינוס ולהיות מסוגל להעביר כל זאת לפקודיו, מפקדי הצק"חים. האוגדה תנסה מעתה והלאה לכנס מאמצים לכדי יצירת מספר דילמות עבור האויב וכך לאפשר לחטיבות המתמרנות חלונות הזדמנות קונקרטיים בזמן ובמרחב כדי להשיג יתרון על פני אויב שווה עוצמה.

נקודת השקפה שניה: התמרון חוצה המימדים כמבצע מבוזר

לפי תפיסת הקרב הרב-מימדי, האתגר העיקרי מולו ניצב הכוח האמריקני הוא חדירה מבעד למערך הגנה מורכב, מתוכלל ועמוק ולאחר מכן – פעולה בתוכו. לפי תפיסה זו, מרחב הלחימה העתידי צפוי להיות קטלני ומפורק. יריבים עתידיים (ואף אלו הנוכחיים) יהיו מסוגלים לפצל את הכוח הרב-זרועי על פני מימדים²⁸. סביבות בנויות ומורכבות יפצלו את כוחות היבשה ויחייבו אותם לפעול ללא סיוע הדדי, אפילו במקרים בהם המרחקים בין כוחות שכנים יהיו קטנים יחסית.²⁹

האויב יפעיל מערכות אסטרטגיות נגד גישה³⁰ שימנעו מתגבורת ומכוחות עוקבים להתקרב למרחב המבצעים. בנוסף, כוחות שונים עשויים להידרש לפעול בסביבות מידע ובסביבות קוגניטיביות שונות עקב שסעים בחברה וההשפעות השונות של התקשורת החברתית על היחידים בחברה.³¹ מציאות מבצעית זו תגרום לכך שכוחות שונים ידרשו למודיעין שונה מאוד בנוגע ל"תכסית האנושית" (human Terrain) ולמבצעי מידע שונים בהחלט אחד מהשני, אפילו בסביבות פיזיות קטנות ולמרות קיומם של יעדים זהים בתחום מבצעי המידע עבור הכוח כולו.

שדה הקרב העתידי צפוי גם להיות קטלני מבעבר. תפיסת הקרב הרב-מימדי צופה שהן הכוחות הידידותיים והן כוחות האויב ימצאו במגע בכל מרחב שדה הקרב, ממגוון יכולות ובכל רגע נתון, לעיתים קרובות ממספר כיוונים ומימדים.³² מאפיין זה מקורו, באופן חלקי, מהיכולת של שני הצדדים לקשור יחדיו יכולות מודיעין, סיור ותצפית ביחד עם יכולות תקיפה מדויקות וארוכות טווח ועל ידי כך למצוא, לרתק ולתקוף מטרות בכל רחב שדה הקרב ועומקו.³³

התפיסה צופה שבידי האויב יימצא מערך תקיפה - מודיעין, סיור ותצפית. מערך זה יהיה האמצעי היעיל ביותר של אויב זה לפעול נגד כוחותיה של ארה"ב, הן בעודם נעים אל מרחב המבצעים והן כאשר הם פועלים בו. שילוב זה של מודיעין, סיור, תצפית ותקיפה והשימוש בכוחות מתמרנים רב - חיליים באיכות טובה יאפשרו לאויב למצוא את הכוחות האמריקניים ולרתקם, להפרידם איש מרעהו, לבודדם ולהשמידם אחד - אחד.³⁴ בנוסף גדלה אף הסבירות להפעלת נשק להשמדה המונית.³⁵ עליה זו במידת הקטלניות של הלחימה ושיפור של יכולות האויב למצוא מטרות ולרתקן יחייב את כוחות היבשה לצמצם את חתימתם ולהתפזר כדי להימנע מלהפוך למטרה.

²⁸ לדוגמה, על ידי הפעלת מערך הגנה אווירית מתוכלל ויעיל, שימנע סיוע אווירי.

²⁹ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, p. 6

³⁰ לדוגמה, טילים ארוכי טווח נגד אוניות.

³¹ Ibid, Ibid.

³² Ibid, pp. 24-25

³³ Ibid, p. 5

³⁴ Ibid, pp. 16-17

³⁵ Field Manual (FM) 3-0 Operations, p. 1-4

על כוחות צבא היבשה תיכפה, אם כן, שבירה הן ברמה הטקטית והן ברמה האסטרטגית, שתביא להפרדה בין הכוחות הפועלים במרחב ובינם לבין הכוחות העוקבים להם והתגבורת שלהם.³⁶ האויב ינסה לכפות על כוחות צבא היבשה לפעול באופן עצמאי האחד מהשני ולמעשה, ככוח מבוזרכדי למנוע מהם את אחת מנקודות החוזק העיקריות של כוח מודרני- היכולת לרכז מאסה מכריעה.

הרעיון של CDM, על-פי זווית ההסתכלות הזו, הוא להפוך את התורפה ליתרון. כיצד? על-ידי מתן אפשרות לכל רכיב יבשתי נפרד להילחם ולנצח באופן עצמאי. לשם כך על העוצבות להיות מסוגלות לא רק להימנע מגילוי, אלא גם לשרוד מגע עם האויב, לתמרן ולהילחם במשך זמן מה ללא קווי אספקה רציפים או אגפים מאובטחים ולהתאמן כך שהן תוכלנה להפעיל פיקוד ושליטה על כוחותיהן בתנאים בהם נשחקו יכולות הפו"ש.³⁷

בהינתן סדר הכוחות המצומצם יחסית של צבא מתנדבים המבוסס על טכנולוגיה עילית, יחייב הדבר כוח מבוזר המסוגל לנהל מבצעים כאשר אין מרחב רציף המחבר בין כוחותיו, בעל יכולת להשפיע על מרחבים גדולים באמצעות עוצבות פיזיות קטנות.

לפי הרעיון הבסיסי של התמרון המבוזר³⁸, שפותח כבר בשנים האחרונות של מלחמת העולם הראשונה³⁹, הצבא החדר שולח מספר רב של כוחות קטנים ועצמאיים נגד חלקים נרחבים של מערך ההגנה של האויב. כוחות אלה מנסים למצוא את התפרים בין יחידות האויב ועמדותיו או חלקים חלשים במערכי ההגנה שלו. לאחר שנמצאו נקודות תורפה שכאלה, הכוחות החדרים יתרכזו בנקודות התורפה ויבקיעו את דרכם פנימה, יאגפו את עמדות האויב ויפרצו אל "פנים הארץ".

שלהי המאה ה-20 וראשית המאה הנוכחית ידעו גם הם לא מעט פיתוח תיאורטי של תפיסות מבצעים מבוזרים, למשל בחשיבה הרוסית באפגניסטן ובצ'צ'ניה.⁴⁰ גם חיל הנחתים האמריקני זיהה את אתגרי העתיד בכל הנוגע לכניסה בכוח לתוך מרחבים מוגנים, חקר את הנושא ושילב אותו אל תוך תפיסת ההפעלה הרשמית שלו⁴¹ ולאחרונה גם לתוך תפיסת הראשה של החיל.⁴²

נראה שתמרון מבוזר הוא רכיב ליבה בתפיסת הקרב הרב מימדי. אחד משלושת הרכיבים העיקריים בתפיסה מוגדרת כהפעלת "עוצבות עמידות, המסוגלות למבצעים עצמאיים-למחצה במרחב מבצעים

³⁶ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, p.15; Field Manual (FM) 3-0 Operations, p. 1-10

³⁷ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, pp. 24-25

³⁸ לדוגמה ראו:

B. H. Liddel-Hart, "The Man in the Dark – Theory of Infantry Tactics and the Expanding Torrent system of Attack", Journal of the royal United Services Institute (RUSI), Feb. 1921

³⁹ לפרטים ראו: אייל ברלוביץ' "הצד השני של התמרון המבוזר – המתקפה הגרמנית של 1918", בתוך: תמרון מבוזר בצבאות העולם, תצפית 84, תל-אביב: אמ"ץ-תוה"ד, ע"מ 54-7

⁴⁰ לפרטים ראה: אנה פמפלוב-אלרון, " שינויים בארגון ובטקטיקות לחימה של צבאות ברה"מ ורוסיה במערכות הלא-קוויט באפגניסטן ובצ'צ'ניה", בתוך: תמרון מבוזר בצבאות העולם, תצפית 84, תל-אביב: אמ"ץ-תוה"ד, ע"מ 120-55

⁴¹ Marine Corps Operating Concepts - Third Edition: Assuring Littoral Access...Winning Small Wars, Washington, DC: USMC Directorate for Combat Development and Integration, June 2010

⁴² Expeditionary Force 21 - Forward and Ready Now and in the Future, Washington, DC: Headquarters, US Marine Corps, March 2014

גדול, תוך הטלת יכולות אל כל המימדים או גישה אליהם." התפיסה מוסיפה וקובעת שכוחות צבא היבשה העתידיים יהיו מסוגלים לכנס מספר יכולות מבוזרות, על פני מימדים, אל תוך מקומות ספציפיים בזמן ספציפי, כדי ליצור "חלונות הזדמנויות", לנצלם ולצור מספר דילמות לאויב (על פני מימדים, זמן ומרחב).⁴³ הדרישה לפעול באופן עצמאי למחצה חוזרת על עצמה מספר פעמים לאורך המסמך.⁴⁴ ללא "עצמאות למחצה", אפשר שהכוחות הידידותיים יובסו בנקל במרחב המגע, על ידי העוצבות הרב - חיליות של האויב.⁴⁵

תפיסת הקרב הרב - מימדי צופה שתמרון מבוזר, עצמאי למחצה, יערך בסיוע הדדי, על ידי כוחות צבא יבשה שיהיו איתנים, ניתנים להגדלה והקטנה לפי הצורך (scalable), יותאמו למשימה מבחינת ארגון (Task Organized), רב - חיליים באופיים, בעלי יכולת פעולה חוצת מימדים.⁴⁶ מרכיבים אלה : רב - חיליות, עצמאות למחצה, יכולת פעולה חוצת מימדים ואיתנות - תלויים הדדית האחד בשני.

איתנות בסביבה מפורדת תהיה תלויה ביכולת של הכוח לצמצם את חתימתו כדי להימנע מגילוי. מאחר שכוחות מבוזרים פגיעים יותר מאשר כוחות שאינם מבוזרים, האיתנות תהיה תלויה גם ביכולת לפעול באופן עצמאי למחצה - הן מסיוע רב-זרועי והן מסיוע זרועי (כגון כזה הניתן מסיוע אש על ידי רמות ממונות).⁴⁷

על אבני הבניין של הכוח המבוזר להיות חזקות ואיתנות דיין כדי שניתן יהיה לייצר יתרון זמני על פני אויב המחזיק בסוגים שונים של עליונות (מספרית, טכנולוגית ועוד) ולנצל יתרונות זמניים אלה. עם ניצול "חלונות עליונות" אלה, הכוח המבוזר יסגור את הטווח אל האויב וישמיד אותו בעצמו, ללא סיוע נוסף ואפילו כאשר הכוח המבוזר אינו המאמץ העיקרי של הרמה הממונה.⁴⁸

עקב טבעם המבוזר של הכוחות היבשה, כמו גם עקב שיבושים בתקשורת וביכולת לגשת לנכסים הנמצאים בעורף, אפשר שיועיל להם להחזיק ביכולות אורגניות - כגון מודיעין, סיור ותצפית, אש, קיום הכוח וניידות - בדרג הנמוך ביותר האפשרי. זאת כדי שהם יוכלו לפעול באופן מבוזר ככוחות רב-חיליים. כמו כן, יהיה צורך לאפשר לכוחות בדרגים נמוכים בהרבה מאשר כיום גישה ליכולות לא אורגניות אחרות.⁴⁹

הקרב הרב-מימדי מצריך יותר מאשר שיפור באיתנות הכוחות גרידא. ליבת התפיסה היא התקפית ואפשר לסכמה בציטוט הבא: "עוצבות יבשה איתנות של כוחותינו יתמרנו באופן עצמאי למחצה לאורך מספר צירים מבוזרים, המתאפשרים על ידי יכולות חוצת מימדים, כדי לנצל חלון הזדמנויות או לפתח

⁴³ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, p. 2

⁴⁴ Ibid, pp. 24-25, 42

⁴⁵ Ibid, p. 18

⁴⁶ התפיסה מגדירה "איתנות" (Resiliency) כיכולת לעמוד במספר מקרים של מגע עם האויב ולהישאר כשיר מבצעית.

Ibid, pp. 3, 24

⁴⁷ Ibid, pp. 3

⁴⁸ Ibid, p. 24

⁴⁹ Ibid, Ibid

מצב לא ידוע למשך מספר ימים, בלי להמתין לתמונה מודיעינית שלמה, לשחיקת מערכי ההגנה של האויב באש או ליצירת קווי אספקה רציפים".⁵⁰

כמה יתרונות ללוחמת היבשה מהתפיסה המתגבשת. בראש ובראשונה, היכולות המשופרות יאפשרו למפקד מגוון אפשרויות ליצירת "חלונות היתרון" ויציב עקב כך ייצרו מספר דילמות בפני האויב על פני שדה קרב שיהיה לעיתים קרובות נרחב ולא רציף.

שנית, היכולת להציב מספר איומים בפני האויב יגרום לכך שהאויב ידרש לפזר את יכולות המודיעין, הסיוור, התצפית והתקיפה שלו על פני שטח נרחב, כדי להתמודד עם האתגרים הסימולטניים שמציבים הכוחות הידידותיים, ועקרון ריכוז המאמץ ימנע ממנו.⁵¹ לא זו אף זו, הפריסה הרחבה של הכוחות הידידותיים תאפשר להם לאתר את כוחות האויב, גם אם ינסה לצמצם את חתימתו.⁵² לבסוף, העצמאות והאיתנות של כוחות המשנה יאפשרו למפקד המערכתי לתעדף יכולות רבות ערך אך מעטות לפעולה נגד בעיות מערכתיות במקום להקצותן מראש.⁵³

בהתאם, כוח יבשה מבוזר ידרש להיות מסוגל לחולל תוצאים חוצי מימדים, גם כדי לפצות על היעדר הסיוע הרב-זרועי⁵⁴ אך גם כדי ליצור את אותן הדילמות המרובות בפני האויב.⁵⁵ אין די ביכולת לחולל מספר תוצאים לכשעצמם, אלא יש צורך לתאם בין מספר תוצאים אלה בזמן ובמרחב כדי לנצלם באופן מיטבי – וזהו רעיון הכינוס.

תפיסת הקרב הרב-מימדי (MDB) מניחה ששני הצדדים ינסו לכנס יכולות בין ארגוניות וצבאיות, קטלניות ובלתי קטלניות, על פני מספר מימדים וסביבות, בזמן ובמרחב, כדי ליצור חלונות הזדמנויות המאפשרים תמרון או לשם השגת עמדת יתרון.⁵⁶ המבצעים המבוזרים יהיו, כך לפי התפיסה, חלק בלתי נפרד ממבצעי היבשה העתידיים.

כך, מצד אחד, הכוח הרב מימדי ידרש להיות איתן מאוד, לא רק ביכולותיו, אלא גם ביכולתו לתזמר את היכולות השונות שבאמתחתו לכדי "כינוס". מצד שני, על הכוח הרב-מימדי להיות זמיש⁵⁷ ומתמרן מאוד כדי לנצל את הכינוס, לאחר שזה נוצר או התגלה. שני מאפיינים אלה עשויים, לעיתים, לסתור אחד את השני. אפשר להניח שהקרב הרב-מימדי יחייב שתי רמות שונות של כוחות – גורם מפקדה איתן וגורם תמרון זמיש.

הגורם האיתן, המחזיק במספר רב של נכסים וביכולת לתכללם לכדי כינוס כנראה לא יהיה הצק"ח, אלא האוגדה ודרגים שמעליה. מצד שני, הגורם הזמיש, המתמרן, שינצל את הכינוס שיצרה האוגדה יהיה, כפי הנראה, הצק"חים, שיפעלו, לפי התפיסה, באופן מבוזר האחד מהשני.

⁵⁰ Ibid, p. 42

⁵¹ Ibid, p. 34

⁵² Ibid, p. 39

⁵³ Ibid, pp. 24-25

⁵⁴ באמצעות, לדוגמה, החזקה ביכולות הגנה אווירית כדי לפצות על היעדר עליונות אווירית.

⁵⁵ באמצעות, לדוגמה, החזקה ביכולות אש ול"א אורגניות ניכרות כדי לפצות על היעדר אמנעה וסיוע קרוב מהאוויר.

⁵⁶ Ibid, Ibid

אם נשתמש בהגות הצבאית של עידן התמרון הממוכן, ניתן להמשיל את הכינוס, המתוזמר על ידי האוגדה, לזיהוי הפער עליו כותב לידל-הארט ואילו ניצול הכינוס⁵⁸ על ידי הצק"ח משול ל"נחשול המתרחב", המנצל את נקודת התורפה במערך האויב עם גילויה. בכך, העצמאות למחצה והכינוס תלויים האחד בשני - אף אחד מהם אינו יכול להתקיים לבדו ושניהם חיוניים לאיתנות הכוח המבוזר וליעילותו.

אפשר לטעון כי נדרש גורם נוסף המסוגל לקשר בין החטיבה המתמרנת באופן מבוזר במרחב המגע ובמרחב העומק ובין מפקדת האוגדה הנמצאת במרחב מימוש השליטה. גורם זה יידרש להיות מסוגל לזהות פערים במערך האויב, להחזיק את חלון ההזדמנויות פתוח - לאחר היווצרו - עד שחטיבה מתמרנת תוכל לנצלו. מדובר בסוג יחידה חדש - כוח משימה רב מימדי - שיהיה דומה במובנים רבים לפרשים המשוריינים של העבר.

עם זאת, מבצעים מבוזרים כפי שמוזכר לעיל יחייבו שינויים מקיפים נוספים - הן בצידוד וחשוב מכך, במנטליות. מעבר לדרישות החומריות הנובעות מיכולות רב-מימדיות איתנות - כגון הגנה אווירית, טילים נגד אוניות, יכולות סב"ר ומבצעי מידע ועוד - יחייבו המבצעים המבוזרים ויתור על עקרונות שנתפסו כהכרחיים בעבר, כגון אגפים מאובטחים, קווי אספקה רציפים וסיוע הדדי. המבצעים המבוזרים יחייבו שהמפקד היבשתי יבין את המימדים האחרים ואת היחסים ההדדיים איתם. שיקולים שכאלה עשויים להיות פשוטים כגון מיקום הנכסים הרב-מימדיים של האויב המוצבים על היבשה (לדוגמה - מערכות הגנה אווירית קרקעיות) או מורכבים כגון ההשלכות של הפעולה ככוח מבוזר ומבודד על רוח הגייסות, המימד הקוגניטיבי שלהם והלוגיסטיקה שלהם. הדבר יחייב, קרוב לוודאי, שינויים משמעותיים לא רק ברכש ובמו"פ, אלא גם באימונים ובמנהל כוח האדם הצבאי.

נקודת מבט שלישית: הולדתם מחדש של הפרשים הקלים

הקרב הרב-מימדי מנסה לפתור בעיה. במונחים פשוטים, הכוחות האמריקניים כבר אינם מסוגלים להיות בטוחים ביכולתם להגיע למקום אליו הם רוצים וביכולתם לבצע את משימותיהם אם יגיעו לשם.

ראשית, האויב יאתגר את הכוחות האמריקניים בכל המימדים, הן באופן קינטי והן באופן שאינו קינטי. שנית, הכוחות האמריקניים יעמדו בפני קטלניות הולכת וגדלה בכל מרחב המבצעים. תפיסת הקרב הרב-מימדי מזכירה במפורש את יכולות האויב לאתר את הכוחות האמריקניים, לאכנס במהירות, בעומקים מערכתיים ואסטרטגיים, באמצעות חיישנים, מרגלים, כוחות מיוחדים, כלי טיס בלתי מאוישים ונכסי חלל וליצור רשתות מודיעין סיור ותצפית.⁵⁹ האויב ישתמש במודיעין זה בשילוב עם נכסי אש מתקדמים כדי להעסיק כוחות בכל המרחב מארה"ב גופא ועד לשדה הקרב.

שנית, ישנו אתגר המכונה בפיקוד האימונים ותורת הלחימה של צבא היבשה האמריקני בשם "הסביבה המורכבת". בסביבה עירונית צפופה התנועה הקרקעית והאווירית של הכוחות האמריקניים תהיה בת

⁵⁸ בשנת 1921 נשא ב.ה. לידל הארט הרצאה בפני המכון הצבאי המלכותי הבריטי (RUSI) ובה הוא הציג טקטיקה לחדירת מערכי הגנה מורכבים כגון אלו שהיו בשימוש בחזית המערבית במלה"ע 1. התפיסה נסובה סביב כוח סיור שימצא פער במערך ההגנה של האויב וסביב תמרון של הכוח העיקרי אל תוך הפער הזה ודרכו, תוך שהוא מרחיב אותו דרך כך. ראה:

B. H. Liddel-Hart, "The Man in the Dark - Theory of Infantry Tactics and the Expanding Torrent system of Attack", Journal of the royal United Services Institute (RUSI), Feb. 1921

⁵⁹ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, p. 5

צפייה ופגיעה לשיבוש. בערים אלה, הכוחות הידידותיים יתקשו לתמרן, לתספק עצמם, לשמור על תקשורת פתוחה, לסייר ולהפתיע את האויב.

הבעיה האחרונה העומדת בפני הכוחות האמריקניים נקראת "אתגר ההרתעה". לפי תפיסת צבא היבשה האמריקני, יחידותיו לא יוכלו להגיב לפעולות מכריעות של האויב לפני שזה יוכל לממש את הישגיו. סיבה מרכזית לכך הוא אתגר הנגד גישה, השוחק את יכולת ההרתעה האמריקנית.

אף כי היקף אתגרים אלה ואופן מימושם הוא חדש, האתגרים עצמם אינם כך. צבאות התמודדו זה מכבר, בו זמנית, עם אויבים על היבשה, באוויר ובמרחב המידע. מערכי הסיוור של האויב הפכו כוחות רחוקים לפגיעים לתקיפה. עוצבות שצעדו דרך שטח בו היו חשופים לתצפית מצאו שהיה להם קשה לתמרן ביעילות והתמודדו עם בעיות אספקה. עוצבות אלה לא היו בטוחות תמיד שיוכלו להגיע לשטחי המפתח בזמן כדי למנוע מהאויב לבסס את שליטתו בהם.

מגוון פתרונות פותח לאתגרים אלה, אך סוג יחידה אחד מילא תפקיד מפתח בהתמודדות עם כולם, במיוחד במאות השמונה עשרה והתשע עשרה – הפרשים הקלים.⁶⁰ בכל משך ההיסטוריה, הפרשים היו כוח נייד וגמיש שהדגיש את המהירות על פני כוח האש או ההלם. הם יכלו לפעול במנותק מהכוח העיקרי ולעיתים קרובות אף העדיפו לעשות כך. עם זאת, חיילים אלה היו יקרים, הצריכו אימונים משמעותיים יותר ביחס לחייל הרגלים הטיפוסי וכיוצא בזאת, קשה היה להחליפם.

באופן מסורתי, לפרשים היו מספר תפקידים במלחמה. ראשית, מדובר היה בכוח סיוור. הגנרל רוברט אי לי (Robert E. Lee) כינה את מפקד הפרשים המבריק שלו, ג'יי אי בי סטוארט (J. E. B. Stuart) בשם "העיניים והאוזניים של הצבא שלי".⁶¹ הייתה לכך סיבה טובה. בפעמיים בהם סטוארט רכב סביב צבאות האיחוד בשנת 1862, הוא הצליח לספק מודיעין חיוני, שאפשר לגנרל לי להכווין את הגנרל ג'קסון לאגפי כוחות האיחוד ולעורפו בקרבות שבעת הימים ובקרוב בול ראן השני.⁶²

בו בזמן, הפרשים שימשו גם כ"מסך עבור שאר הצבא".⁶³ בעוד פרשי האויב חיפשו אחר הכוח העיקרי, פרשי הכוחות הידידותיים מיסכו את תנועות כוחותיהם העיקריים על מנת למנוע מפרשי האויב מודיעין על פריסת הכוח העיקרי וכוונותיו. "העיניים והאוזניים" ניסו להשאיר את הצד השני כאשר הוא עיוור וחירש.

הפרשים שימשו גם ככוח אבטחה חשוב. הפרשים מיסכו את הכוח העיקרי מפני התקפות על אגפיו. ז'אן אפשר גם לשלוח את הפרשים לאבטח מתקני מפתח, כגון גשרים ותחנות רכבת. נוסף על כך, הפרשים מגינים על הזנב הלוגיסטי של הכוח מפני פשיטות האויב ומבטיחים בכך את קיומם של קווי אספקה לכוחות הלוחמים.

הפרשים הניידים לעילא היו, אם כך, הכוח המושלם לפשיטות על האויב, על אספקתו ועל קווי התקשורת שלו. במהלך ההתקדמות של הכוחות הבריטיים, בפיקודו של הגנרל צ'ארלס קורנוואליס

⁶⁰ Rory Muir, *Tactics and the Experience of Battle in the Age of Napoleon*, p. 107

⁶¹ Robert E. Lee to J.E.B Stuart, Letter, September 23, 1863. <https://www.raabcollection.com/robert-e-lee-autograph-jeb-stuart>

⁶² John K. Herr, *The Story of the U.S. Cavalry, 1775-1942*. (New York: Bonanza 1953), p. 18

⁶³ Bonie, *Cavalry Studies*, p. 13

(Charles Cornwallis), לוורג'יניה בשנת 1781, הטרידו כוחות הפרשים הקלים של הארי לי (Harry Lee) ופרנסיס מאריון (Francis Marion) את קווי האספקה שלו לכל אורך מסעו. הפרשים הפרוסים, בשנת 1870, קטעו את כבלי הטלגרף הצרפתיים במהלך פשיטותיהם.⁶⁴ בעוד שהם משבשים את תקשורת האויב, כוחות הפרשים גם מגנים על התקשורת של כוחותיהם.

אל מול פני התקפות האויב, אפשר היה לשלוח את הפרשים כדי לסתום מהר חורים שנוצרו בקווי הכוחות ולהגן על עמדות מפתח. אם הכוח העיקרי נסוג, הפרשים שימשו לעיתים קרובות כדי לעכב את כוחות האויב, "להציל את חיל הרגלים ולתת לו זמן להתאסף ולסגת".⁶⁵

לבסוף, הפרשים שולבו לעיתים ביחד עם ההתקפה העיקרית. מאתיים פרשים של כוחות האיחוד הסתערו על חיל הרגלים של הקונפדרציה בקרב גיינס מיל (Gaines Mill) בשנת 1862 וספגו 55 נפגעים. אך הסתערות זו אפשרה לכוח העיקרי של האיחוד לסגת באופן מאורגן.⁶⁶

מכאן אפשר ליצור תמונה ברורה של תפקידי הפרשים. באמצעות סיוור, אבטחה, ניצול הצלחה ופשיטות, יכולים אלה להקל על התמרון של הכוח העיקרי, לעזור לו להפיג את ערפל הקרב ולהשיג את היעדים המערכתיים של המפקד. הפרשים הם כוח גמיש ורב משימתי שאפשר להפעילו כדי לתפוס הזדמנויות ולחסום פרצות בכל רחבי שדה הקרב, מהעורף ועד לחזית ואף מעבר לקווי האויב. לפרשים עשויה להיות השפעה משמעותית הן על רוח הלחימה של האויב והן על יכולתו להוציא אל הפועל את הגיונו המערכתי – בדיוק כפי שעשו כוחותיו של הגנרל אלנבי לכוחות העות'מאנים במערכת ארץ ישראל במלה"ע 1.

מה לדיון היסטורי זה על חיילים רכובים ולמלחמה העתידית נגד יריב שווה עוצמה ומתקדם טכנולוגית?

תפקודי הליבה של הפרשים במאות הקודמות הם הדבר שהקרב הרב-מימדי מנסה לספק לכוחות התמרון המסורתיים, בעידן בו קיימים אגפים חדשים עליהם יש להגן ולנצל ומימדים חדשים לסייר בהם, היריבים נדרשים לפתח דרכים חדשות לשבש את תמרון כוחות היבשה. מדובר, אם כן, בגרסה המודרנית של כוחות הפרשים הללו מן העבר.

הפרשים הגנו על אגפי הכוח העיקרי, בעודם תוקפים את אגפי האויב. אך הטכנולוגיה החדשה יצרה אגפים חדשים עבור הכוח העיקרי. בראשית המאה העשרים, המטוס יצר אגף מעל לכוחות היבשה, עליו היה צורך להגן ואשר הפך את האוויר למימד נעדר עליונות. הסב"ר, החלל החיצון והספקטרום האלקטרומגנטי יצרו אגפים חדשים המאיימים למנוע מהכוח העיקרי את היכולת לתמרן. אגפים אלה קיימים הן עבור הכוחות הידידותיים והן עבור האויב. בכך הם מספקים הזדמנות ומהווים איום בזמנית – ויוצרים מימדים נעדרי עליונות.

רבים מניחים שהקרב הרב-מימדי מביא עימו צורת תמרון חדשה באופן קיצוני. עם זאת מזווית ההסתכלות המוצעת כאן התמרון היבשתי המסורתי נשאר גורם מרכזי. חשיבות תמרון היבשה, אפילו בחזון צבא היבשה הנוגע לקרב העתידי, ברור. בדבריו על בכנס הארגון של צבא היבשה (AUSA) הדגיש הגנרל פרקינס שהיריב ינסה לרתק את הכוחות האמריקניים במקומם ולמנוע מהם לתמרן. לדבריו, זה

⁶⁴ Ibid, p. 15

⁶⁵ Ibid, p. 30

⁶⁶ Herr, Op Cit., p. 124

הוא דבר בעייתי במיוחד, כיוון שהצבא האמריקני הוא כוח מתמרן, בשונה מרבים מיריביו, המתבססים על האש. הגנרל פרקינס המשיך ותיאר את הקרב הרב-מימדי בתור פתרון לשמירה על חופש התמרון. במילים אחרות, התמרון נשאר במידה רבה באופיו המסורתי והאתגר העתידי יהיה כיצד להוציאו אל הפועל.

זו היא בדיוק הבעיה שהפרשים נדרשו לפתור בעבר. המימדים האחרים המתוארים בתורת הלחימה אינם התמרון העיקרי. הם רלוונטיים כיוון שהם ממסכים את התמרון הקלאסי המתואר בתורות לחימה קודמות, מיידעים אותו ומאפשרים אותו.

האמצעים לשיבוש התמרון מגוונים מבעבר ומתקיימים למשך זמן ארוך יותר ובמרחב גדול יותר מבעבר. לפיכך, תפקוד המיסוך שמספק הקרב הרב-מימדי מגוון יותר מאשר זה שסיפקו הפרשים. לפי מסמך התפיסה, "כיוון שכוחות ידידותיים יתמודדו עם מגע בכל המרחבים ממגוון יכולות של היריב בכל זמן נתון, לעיתים ממספר כיוונים ומימדים, שדה הקרב התרחב והוא לעיתים קרובות בלתי רציף".⁶⁷

ליבת האתגר נגד גישה ומניעת שטח, המדיר שינה מהמתכננים האמריקניים, נוגעת להגעה לשדה המערכה ולשמירה על חופש התמרון לאחר מכן. בעבר, הפרשים היו פותחים את הדרך ומגלים מארבים וריכוזי אויב המנסים לתפוס את הכוחות הידידותיים במהלך תנועתם. מסך סיור מוצלח יאפשר לכוח העיקרי להגיע לשדה המערכה במצב טוב. במהלך הלחימה, יגנו הפרשים על אגפי הכוח ויסתמו פרצות, אם אלה יוצרו.

רכיב אחד של הקרב הרב-מימדי הוא "פעולה נגד מבצעי הסיור של היריב". בעוד שבעבר היה נדרש להרחיק את עיני האויב ואזניו מהכוח העיקרי ומקווי האספקה שלו, בעתיד יידרש "למנוע מהיריב את היכולת להבין את כוונות הכוחות הידידותיים" באמצעות הגנה על רשתות, מערכות ותשתית, למנוע מהאויב לאמנע את מאמצי הסיור של הכוחות הידידותיים ולפעול נגד יכולות הסיור של האויב. אלו הם תפקודי הליבה של הפרשים המסורתיים.

תפקיד הסיור והמודיעין

הקרב הרב-מימדי מצריך את קיומו של מודיעין וסיור פעיל. על הכוחות הידידותיים "לאמנע את הכנת הסביבה שעורך היריב ולנטרל את מאמציו לספק מטרות למערכות המודיעין, סיור, תצפית ותקיפה שלו". בכך נכלל זיהויים של סוכנים וכוחות שליחים המספקים ליריב מודיעין על הכוחות הידידותיים ועל תשתיות מפתח. במרחב הסב"ר, פועלים הכוחות למנוע מהאויב לתקוף רשתות מחשבים חיוניות.

בתחום הלוחמה שאינה מוסכמת, מורה תפיסת הקרב הרב-מימדי לכוחות האמריקניים לפעול באופן ישיר נגד מאמצי הסיור של האויב. על הכוחות האמריקניים לאתר את הכוחות הבלתי סדורים של היריב ושל שליחיו ולתקוף אותם – הן באופן פיזי והן באופן קוגניטיבי. "התשה פיזית של יכולות הסיור הבלתי מוסכמות של היריב באמצעות הרג, שבי או כניעה של האיום יוצרים חלונות יתרון קוגניטיביים בקרב האוכלוסייה האזרחית הידידותית ונגד רשתות הלוחמה הבלתי מוסכמת של היריב והנהגתו".⁶⁸ דבר זה מאפשר את קיומם של מבצעי מידע של הכוחות הידידותיים, סיור ופעילויות אחרות.

⁶⁷ Multi-Domain Battle: Evolution of Combined Arms for 21st Century, 2025-2040, p. 24

⁶⁸ Ibid, p. 30

אמנעת מאמצי הסיור של האויב עולה וחוזרת במהלך מסמך התפיסה, אפילו בכל הנוגע לשלב שלפני העימות:

"באמצעות הגנה פיזית, ווירטואלית וקוגניטיבית על מערכות מפתח של הכוחות הידידותיים ובאמצעות אמנעת מאמצי הסיור של היריב, הכוחות הידידותיים ייצרו הזדמנויות שיגרמו לאויב להסתגל. על היריבים יידרש להקדיש משאבים רבים יותר וזמן רב יותר לצורך הכנת הסביבה, או להגביר את קצב המבצעים ואת מידת החתימה של הסיור, דבר שיגדיל את הסיכוי לחשיפת שיטותיו, רשתותיו, סוכניו ומערכתיו לאמנעת הכוחות הידידותיים ולניצול על ידי יכולותיהם".⁶⁹

לאחר שכוחות סב"ר, ל"א, סיור ואחרים מאפשרים לכוח העיקרי להגיע לשדה הקרב, תפיסת הקרה הרב מימדי קובעת שיש לקיים תמרון מסורתי: "להביס את האויב בעימות מזוין על ידי תמרון בו-זמני דרך מרחבי סיוע נעדרי עליונות, מעומקים אסטרטגיים ומערכתיים ועם עוצמת לחימה מספקת, בזמן מתאים להביס את כוחות האויב, לערוך תמרון עמוק (במימד הפיזי), לשבש את מערכות המודיעין, הסיור, התצפית, התקיפה וההגנה האווירית המתוכללת של האויב ולאפשר לכוחות היבשה להביס את האויב בקרב המגע".⁷⁰ כאן טמון הניצחון והוא לא השתנה באופן מהותי. כפי שטען הגנרל הבריטי דאגלאס הייג (Douglas Haig) במחקרו על הפרשים, המטרה העיקרית היא השמדת הכוח העיקרי של האויב – אך מטרה זו אפשר להשיג באמצעות השלמת מטרות משנה המכינות את הקרקע עבור הכוח העיקרי".⁷¹

לסיכום זווית ההסתכלות הזו - הקרב הרב ממדי והתמרון חוצה הממדים אינם מתארים צורת תמרון חדשה. תמרון קרקעי שלטני נותר האמצעי העיקרי לנצח במלחמה כנגד יריב שווה עוצמה. צבא היבשה האמריקני יצגרסה עדכנית, חדשנית ורלוונטית מאוד של הפרשים, גוף סיור יעודי במימדים החדשים, כדי להגן על האגפים החדשים שזוהו ולנצל את האגפים שהאויב ישאיר פתוחים. גילוי זה יעזור להפיג את הבלבול בנוגע לקרב הרב-מימדי ויאפשר למתכננים ולמפקדים לבנות ביעילות רבה יותר את הכוחות ואת היכולות הנדרשות להפוך את הקרב הרב-מימדי לכדי תורת לחימה שתכין את הכוח האמריקני לקרב הבא.

השלכות

שלוש נקודות המבט על הקרב הרב-מימדי – התמרון העיקרי במאה העשרים ואחת, התמרון המבוזר והפרשים – הן נפרדות אך אינן סותרות זו את רעותה. למעשה, הן משלימות זו את זו. הגנרל סטיבן טאוונסנד (Stephen Townsend), מפקד פיקוד האימונים ותורת הלחימה של צבא היבשה האמריקני ומחליפו של הגנרל פרקינס, קבע את "מבצע הקרב הרב-מימדי" בתור אחד מארבע הנושאים שנמצאים אצלו בעדיפות.⁷² בעוד הקרב הרב-מימדי עובר תהליך מבצע, חשוב להגדיר בבירור את תפקידיו של כל דרג ואת תחומי אחריותו. מה שידוע כעת זה שהאוגדה תערוך קרב רב-מימדי, כדי לאפשר תמרון חוצה מימדים של החטיבות הכפופות לה. הגדודים ינהלו תמרון רב חילי, כפי שעשו זה מכבר.

⁶⁹ Ibid, p. 31

⁷⁰ Ibid, p. 36

⁷¹ Hecht, Op. Cit, p. 100

⁷² TRADOC Commanding General brief to subordinate commanders, FT Eustis,VA, 2 March 2018

אף על פי כן, מפקדים בכל הרמות מחפשים את אותם התפרים והאגפים בשדה הקרב הבלתי קווי. אפשר שהדרג שמזהה או יוצר את האגפים או את התפרים יהיה גם זה שינצלם ואפשר שרק דרג גבוה יותר יוכל לנצלם.

האוגדה

עוצבת היסוד של הקרב הרב-מימדי היא האוגדה, שהיא גם אבן הבניין הבסיסית של צבא היבשה והדרג הנמוך ביותר המסוגל לנהל קרב רב-מימדי. משימת האוגדה היא לתזמר תוצאים וליצור חלונות הזדמנות שינצלו על ידי צוותי הקרב החטיבתיים. דבר זה הופך את מפקד האוגדה לשחקן מרכזי בקרב הרב-מימדי. לפיכך, נדרש מפקד זה להבין לעומק את תפיסת הקרב הרב-מימדי ואת תפקידו בתפיסה זו. הוא כבר אינו רק מפקד טקטי, אלא הוא שולט בכוחות מבוזרים ובנכסים מאפשרים ממרחב מימוש השליטה ומרוחק ממרחב המגע. בעוד הוא מסנכרן את הקרב הרב-מימדי המורכב, ממפקדתו שבמרחב מימוש השליטה, יכולתו להשתתף בקרב המגע של הצק"ח ולעצבו באמצעות המימדים שאינם פיזיים תהיה רבה מאי פעם בעבר. למרות זאת, יהיו זמנים בהם למפקד האוגדה לא יהיה קשר עם חלק מחטיבותיו, או אף עם כולן ועליו להסתמך על פקודיו לפעול בפיקוד מונחה משימה. העיסוק העיקרי של מפקד האוגדה בקרב הרב מימדי נוגע בתזמור כוחותיו ויכולות מאפשרות בזמן, במרחב ובמימדים לשם יצירת מספר נקודות כינוס, זיהויין וניצולן בכל המימדים ומרחבי הלחימה.

כוח המשימה הרב-מימדי (הצק"ח)

בעוד שמרכז הכובד של התמרון חוצה המימדים הוא הצק"ח, הנכסים המאפשרים החיוניים לתמרון זה נשארים בידי האוגדה. מפקד האוגדה ישתמש בכוחות ייעודיים – כוח המשימה הרב-מימדי - ליצירת נקודות כינוס וליזיון. כפי שנידון בנקודת המבט השלישית לעיל, גלגול מודרני זה של אגד הפרשים יהיה כלי עיקרי ליצירת נקודות כינוס וימלא, במידה רבה, את אותו התפקיד שמילאו הפרשים במאה התשע עשרה. כוח זה יהיה הדבק שיחבר יחדיו את המאמץ חוצה המימדים. כוח המשימה הרב מימדי יקל על הניצול של נקודות כינוס ואפילו יהיה מסוגל לסנכרן חטיבות אחרות בהיעדר תקשורת עם האוגדה. מאחר שכוח זה עשוי להידרש להחזיק את הנקודה בשטח בה נפתח חלון ההזדמנויות, שומה עליו להחזיק עוצמת לחימה עצמאית מספקת להשאיר את חלון ההזדמנויות פתוח לבדו, עד שחטיבה מתמרנת כל שהיא תוכל להגיע ולנצלו. מאחר וכוח המשימה הרב מימדי ילחם בנסיבות שונות, כנגד שילובים מגוונים של יכולות אויב, אפשר שמפקד האוגדה יידרש לארגנו בהתאם למשימה ולהקשר הספציפי בו הוא יפעל. אם יתגשם חזון זה של מודולריות, יהיה מפקד האוגדה מסוגל לארגן כוח משימה רב-מימדי ייחודי ולכלול בו גורמים מאפשרים אורגניים וכאלה המוקצים לו מרמות ממונות – ל"א, סב"ר, הגנה אווירית וכו.

כוח משימה רב מימדי יהיה, לבטח, איתן יותר מגדוד רגיל, אך לא יהיה חטיבה מתמרנת נוספת. יהיה לכוח משימה זה מטה קטן, אך עם זאת מספיק כדי לאפשר לו למנף את נכסיו הייחודיים הרבים, תוך שמירה על ניידות זמישות.

כוח המשימה הרב-מימדי עשוי להיראות, על פניו, כחטיבת תצפיות (Battlefield Surveillance Brigade), אך הוא יהיה שונה ממנה בכמה מובנים. עיקר השוני הוא שבשונה מחטיבת התצפיות, כוח המשימה הרב-מימדי יהיה מסוגל להילחם בעצמו, תוך שהוא מאורגן לפעול באופן מבוזר בהקשרים מסוימים.

כדי להיות מסוגל להשלים את משימותיו, כוח המשימה הרב-מימדי יחזיק ביכולות ייעודיות וייחודיות – החל מחיישנים, עבור בתקשורת וכלה ביכולות סב"ר. כוח זה יהיה יקר לאימון ואחזקה. לפיכך, לא יהפוך הצבא כולו לכוחות משימה רב-מימדיים, אלא שהחטיבות יישארו, במידה רבה, דומות להיום ותפקידן יהיה ניצול נקודות הכינוס באמצעות תמרון חוצה מימדים.

החטיבה

כפי שנדון בנקודת המבט השנייה, שלעיל, תפקיד האוגדה הוא לסייע לחטיבות המתמרנות המבוזרות ולצוות הקרב הרב-מימדי. צוותי הקרב החטיבתיים יבצעו, לעיתים קרובות, את התמרון חוצה המימדים שלהם באופן מבוזר. בשדה הקרב העתידי, שיהיה בלתי קווי ובלתי רציף, יהיו מקרים בהם חטיבות האוגדה יידרשו לפעול באופן אוטונומי. הן תהיינה מנותקות מהאוגדה ולא תהיינה מסוגלות להסתמך עליה ועל יכולותיה כדי ליצור נקודות כינוס. במקרים אלה, צוותי הקרב החטיבתיים יידרשו לזהות, לפתח או אף ליצור נקודות כינוס בעצמן ולנצלן בעצמן וללא הנחיה או סיוע מהרמה הממונה או מגורמים אחרים. לפיכך, יש לזכור שכוח המשימה הרב-מימדי יהיה גורם מקל (Facilitator) ולא גורם מאפשר (Enabler).

פ"ש

אחד מהשינויים הגדולים ביותר בקרב הרב-מימדי הוא שעל המפקדים בכל הרמות להתרגל לכך שיחידות אחרות – מדרגים אחרים או אף מזרועות אחרות – יפעלו בתוך מרחבי האחריות שלהם וכן, לא תמיד ישלטו המפקדים על כל היחידות הפועלות במרחב אחריותם. לדוגמה, מדובר יהיה בנכסים שיאפשרו את הקרב הרב-מימדי של האוגדה או של אחד מהצק"חים האחרים, או שיפעלו כחלק מכוח המשימה הרב-מימדי. כמו כן, על מפקדי האוגדה להתרגל לכך שבסביבת הקרב הרב-מימדי, הם לא בהכרח יוכלו לשלוט באופן ישיר בפקודיהם בכל זמן נתון. מפקדים הן ברמת האוגדה והן ברמת החטיבה יידרשו להיות מסוגלים לאתר תפרים חדשים, אגפים חדשים וחלונות הזדמנויות בעצמם.

בניין הכוח

צבא היבשה האמריקני יידרש גם להתמודד עם המציאות לפיה לקרב הרב מימדי יהיו השלכות שעשויות לשבור את האימונים הקיימים, הארגון הקיים ואף את מבנה הדרגות הנוכחי. אם על מפקדי החטיבות לדעת הן כיצד עליהם לערוך תמרון חוצה מימדים והן כיצד ליצור נקודות כינוס עבור עצמם, תוך שהם מנותקים מהאוגדה, הרי שיהיה עליהם להתאמן לפעול בסביבות מנועות, בהקשרי הקרב האוגדתי ולא אך ורק בתור חטיבה. כדי לתת את הדעת על סוגיות חוצות מימדים, צבא היבשה עשוי להידרש ליצור סוג חדש של מפקדים זוטרים, שאינם מפקדי החילות המתמרנים הקלאסיים. מפקדים זוטרים אלה יידרשו גם הם להבין את התמרון חוצה המימדים וכיצד לנצל את מרכיביו בעודם ברמת הפלוגה. כמו כן, הם יידרשו להבין את הקרב הרב-מימדי בעודם ברמת הגדוד. המפקד לא יוכל להתחיל לעסוק ברב מימדיות אך ורק ברמה בה הוא יידרש ליישם זאת ולפקד על נכסים רב מימדיים אלה לראשונה. היכרותם של המפקדים עם גורמי התמרון חוצה המימדים והקרב הרב מימדי חייבת להתחיל בשלב מוקדם של שירותם – אפילו במהלך האימון הבסיסי.

אפילו עם יצירתו של הקצין החדש, קשה לדמיין כיום את המפקד של כוח משימה רב מימדי, כפי שמתואר לעיל. יהיה זה אתגר עצום עבור האל"ם בתפקיד ראשון לפקד על מגוון כה מורכב של נכסים ומנגד, יהיה זה בזבוז של תא"ל אם יתנו לו לפקד על עוצבה קטנה שכזו. לפיכך, יידרשו התאמות, ניכרות אפילו, בכל מערך ההכשרות ומנהל כוח האדם.

סיכום

כאשר הרהר על התבוסה שספגו הצרפתים מידי הפרוסים, כתב קצין הפרשים הצרפתי ז'אן ז'אק טאופיל בוני ש: "בלב האדישות נוצר שבר ואנו נאלצנו להופיע בשדה הקרב עם רעיונותינו הישנים וטעויותינו הישנות".⁷³

הגעה למערכה עם רעיונות ותורות לחימה עליהן אבד הכלח היא בעיה חוזרת בהיסטוריה הצבאית. הקרב הרב-מימדי ויישומו הטקטי, התמרון חוצה המימדים, הם ניסיון להבטיח שצבא היבשה האמריקני יגיע לשדה הקרב העתידי עם תורת לחימה שתהפוך אותו לרלוונטי יותר, קטלני יותר ויעיל יותר מאשר יריביו – העשויים להיות שווי עוצמה לו.

העבודות הראשוניות על תורות ותפיסות אלה הושלמו עם פרסום ספר תורת המבצעים של צבא היבשה ומסמך התפיסה של הקרב הרב מימדי. אך עם זאת, העבודה עוד רבה. השלכות התפיסה והשפעותיה על האימונים, הארגון, פיתוח הקצונה, האמל"ח וגורמים נוספים נדרשות לבירור. מאמר זה ניסה להתחיל את השלב הבא בשיח, על ידי הבהרת ליבת התפיסה ופירושה להמשך.

אם צבא היבשה האמריקני יצליח במאמציו, כוחותיה של ארה"ב ימצאו עצמם כאשר להם יתרון בשדה הקרב. אך אם המשאבים והקשב הנאותים לא יוקדשו לקרב הרב-מימדי, עשויים כוחות אלה למצוא עצמם בשדה קרב שונה מהותית ממה שציפו לו, חמושים ברעיונות ישנים, נגד יריב חדש.

⁷³ Bonie, Op. Cit., p. 2