

מודיעין לבניין הכוח

אל"ם אסף¹

מבוא

השאלה בה זו מאמר זה, היא כיצד נכוון לפעול על מנת לשלב באופן אפקטיבי את הערכת המודיעין בתהליך קבלת החלטות בניין הכוח. konkudot奉
לדיון זה, אני מציע להתבונן במצב הנוכחי ולהשווות בין מקומו של המודיעין בתהליכי הפעלת הכוח לבין מקומו בתחום הכספי בניין הכוח. המסקנה שלי מהתבוננות אישית במשך שנים רבות על התהליכים בצה"ל משלוש נקודות המבט – של הערכת המודיעין, של בניין הכוח ושל הפעלת הכוח – היא שהשפעת המודיעין על תהליכי קבלת החלטות בתחום בניין הכוח מועטה במידה ניכרת מהשפעתו על הפעלת הכוח. אני מתיאמר להצדיק טענה זו בניתוח השוואתי מكيف ואני מאמץ אותה כהנחה על בסיס ניסיון אישי ושיחות עם אנשים רבים לאורך השנים.

האם חשוב לשלב מודיעין בניין הכוח? לדעתי, התשובה היא כן, מכיוון שביעדר תשתיות של הערכת מודיעין לקבלת החלטות בניין הכוח, חסר רובד מרכזי של הבנת האויב בתהליכי בניין הכוח.

בתחילת המאמר אציג מספר דוגמאות שיעזרו להבהיר את הטענה על המקומ המוגבל של המודיעין בניין הכוח וכן מספר דוגמאות חיוביות בתחוםים שבהם הערכת המודיעין דווקא משפיעה באופן ברור ועקבי על תהליכי בניין הכוח. בהמשך, אציג מספר תשובות לשאלת מדוע זה המצב, תוך ניתנת ההבדלים בין המאפיינים של החלטות בתחום בניין הכוח לבין החלטות בתחום הפעלת הכוח. לאחר הדיון במודיעין, אציג דיסציפלינה מחקרית אחרת – חקר鄙出 – המבוססת על המשמעות של המאפיינים של החלטות בניין כוח וابتיקן לעמוד על ההבדלים בין הדיסציפלינה המודיעינית העשויה להסביר את התפקיד השונה בתהליכי קבלת החלטות. לבסוף,

¹ אלוף משנה אסף מכון כיסגן ראש חטיבת המחקה באגף המודיעין. בעבר כיהן כראש מחלקה מחקר וראש ענף חקר鄙出 ביחידת חיל האויר.

אדון בשאלות האם ואיך כדאי לשנות את האופן שבו מגובשות וモוטמעות הערכות מודיעין רלבנטיות לבניין הכוח.

השפעת המודיעין על בניית הכוח ועל הפעלת הכוח

בתחלמי הפעלת הכוח בלחימה, הערכת מודיעין נחשבת חיונית והוא חלק מרכזי בכל הערכת מצב – מודיעני המטכ"ל ועד צוותי התכנון במפקדות בשטח. קציני מודיעין נמצאים בצוותי התכנון המטכ"ליים והפיקודים ובצוותים האסטרטגיים ומשפיעים על החלטותיהם. הם מספקים תשתיית קריטית להחלטות ובכללה ניתוח איוםים, מתן התרעות, ייצור מטרות, הצגת דפ"אות (דרבי פעולה אפשריות) של אויב והערכת אופני הפעולה והtagובה של גורמי הכוח השונים.

בשנים האחרונות מעדקן צה"ל באופן תדריר את תכניות הלחימה בזירות השונות לאור השינויים המתהוללים בהן, ומהמודיעין מעורב בתחום באופן הדוק. לדוגמה יש תפקיד חשוב גם בתחום העיצוב של התפיסות המודעכנות ובסגנון המושגים והעקרונות וגם בתחום התרבות הפרטני. המעורבות של המודיעין בחילוטות על גיבוש תפיסות ותוכניות מבצעיות ועל יישומן בולטות גם במקומות שונים למודיעין בתחום, גם בקשר של מפקדים להערכת המודיעין וגם באופן שבו הקמ"נים מתיחסים לתפקידים זה. הדרוג המודיעיני המעורב בתחוםים אלה הוא הדרג הבכיר בקרב גופי המודיעין: לדיווני קיבלת החלטות על תוכניות מבצעיות אצל הרמטכ"ל, ראש אמ"ץ ומפקדי פיקודים וזרועות הגיעו ראש אמ"ן, רח"ט מחקר וראשי הזירות ומחלקות המודיעין.

المعורבות של המודיעין ותפקידו בתחום בניין הכוח שונים לחלוון. כך, בעיצוב ובתכנון התכנית הרב-שנתית "גדעון", למודיעין היה תפקיד מינורי בהרבה (כגון שספק הערכת מודיעין, לא כזרוע בונה כוח שיש לה תפקיד בניין כוח בתרא"ש). הקמ"נים לא היו מעורבים בעיצוב התפיסה החדשה לבניין הכוח באגף התכנון (אג"ת) שניסחה את יכולות האב המעודכנות ואת יכולות המשנה שלhn, והם לא היו מעורבים בפריטות עקרוניות התפיסה לתכנית הצבאית. כמו כן שמעצבי התפיסה והמתכננים לאتعلמו מהידע על אוזות האויב שمبرוטא בהערכת המודיעין אך כמעט שלא סופקו הערכות מודיעין

יעודיות, ולא הייתה מעורבות כmoderate של קמ"י'נים בעיצוב ובתכנון. כל זאת בניגוד בולט להערכת מודיעין להפעלת הכוח המוגבשת מחדש באופן תדרי ובהתאם לצורכי המבצע.

לא רק בתחום קבלת החלטות בדרג הבכיר יש הבדל במקומו של המודיעין בתהליכי הפעלת כוח ובינויו אלא גם בדרגים זוטרים יותר. בתכנית התקיפה מהאוור של מבנה במטרה לסקל קבוצת טרור יש למודיעין תפקידו. הערכה מראש של פעילות האויב קובעת את המרחב, במקומות ובזמן, שבו אפשר לתקוף; הערכת יכולת של האויב לזיהות את היערכות לתקיפה ולאים על המטוסים התוקפים או להעביר הטרעה מקדימה לקבוצת הטרור, חיונית כדי לתכנן את מתווה התקיפה ואת האמצעים המשמשים בה; והערכת התగובות הצפויות בעקבות התקיפה היא בסיס להחלטה האם לתקוף וכיצד להיערך לאחר התקיפה. מנגד, מעורבות המודיעין מועטה מאוד בחילופים על פיתוח יכולות המאפשרות את התקיפה – רכש המטוסים,

אפיון השימוש המשמש לתקיפה או מתווה האימונים של צוותי האוור. למעורבות המועטה של המודיעין בבניין הכוח, ומכאן להשפעה המוגבלת של הערכת המודיעין עליו, יש מחר. דוגמה בולטות היא ההיערכות של צה"ל לאיום ה"סاجر" לפני מלחמת יום הcape. במקרה זה הייתה הערכת מודיעין על האיום המתהווה אולם היא לא הוטמעה בבניין הכוח לצורך פיתוח מענה באמל"ח, בתמי"ל ובחכשה. מקרה דומה שהתרחש בעשור הקודם ושלרבה המזל היה לו רק מחיר פוטנציאלי שלא התmesh, הוא אכן אישור בזיהוי ההשפעה של הצלידות האויב במערכות הגנה אווירית מודרניות על העליונות האוירית שגרם לעיכוב של מספר שנים בהתאם לבניין הכוח של המענה לאיום המתפתח. אלה הן רק דוגמאות קצה לתופעה הרחבה של היעדרות בולטות של המודיעין מרוב התהליכיים שבהם מאופיינים

פתרונות בבניין הכוח לביעות מבצעיות.

יש, כמובן, דוגמאות אחרות של מעורבות רבה, בעיקר במשמעות שבין בניין הכוח למודיעין הטכנולוגי על אמל"ח האויב. בפיתוח מערכות לוחמה אלקטרוניות יש למודיעין הטכנולוגי על המאפיינים הטעופיים של מכ"מי אויב תפקיד מכריע ויש קשר הדוק בין הקמ"י'נים הטכנולוגיים לבין בניין הכוח

בתהום זה. גם בפיתוח מערכות הגנה מפני טילים יש למודיעין הטכנולוגי תפקיד מכריע של האדרת מאפייני הטילים שאתם יהיה צורך להתמודד. הקשר בין המודיעין הטכנולוגי לבניין הכוח מלמד על האופן שבו נטפס המודיעין בתפקיד בניין הכוח: כזה שמספק תשובה נקודתית ומדויקות הנדרשות לאפויו של יכולות ספציפיות אך לא כזו שרואו שישפיע על הבנה מערכתיות ועל עיצוב תפיסת בניין הכוח, שהיכולות הספציפיות מהוות חלק ממנה. בניגוד לתהליכי הפעלת הכוח שאלייהם המודיעין קשור באופן הדוק, רוב תהליכי בניין הכוח ובפרט הרובד העיצובי והתפיסתי שלהם, מתנהלים ללא תמיכה של הערכת מודיעין ייעודית ולא מעורבות משמעותית של קמ"נים.

למה זה קורה?

לדעתי, אין מדובר בתוצאה מקרית. היא נובעת מהתребים והדרישות של בניין הכוח, מצד אחד, ומהמאפיינים של תהליכי הערכת המודיעין, מצד השני. אלו גורמים לכך שמדובר קיימת אי התאמה מסוימת בין הערכת המודיעין לבין הנדרש לבניין הכוח. לכך נלוית גם ההתפתחות ההיסטורית של היעדר עבודה משותפת שכותצתה ממנה בניין הכוח התרגלו להסתדר ללא תמיכה של הערכת מודיעין, ואילו חוקרי המודיעין לא נדרשו לפתח מיזמים וידע הדורשים כדי לספק הערכות מודיעין רלבנטיות לבניין הכוח, והמשיכו לשכלל את כל הערכתם לצרכים המאפיינים את הפעלת הכוח.

במה שונים צריכים בניין הכוח מהמודיעין מהצרכים של הפעלת הכוח? ראשית, הפעלת הכוח מתאפיינת בחוללות שmmoשות בקבועי זמן קצרים – דקות, שעות וימים. תכניות אופרטיביות אمنם רלבנטיות לתקופות ארוכות יותר – עד שנים ספורות (במקרים חריגים בעת ההז, לפחות) – אך הן גם רק תכניות שהפיקתן לפקודה מתறש בקבוע זמן קצר לפני פוללה. לעומת זאת, תהליכי בניין הכוח הם ארוכי טווח. החלות רבות תישאנה פרי רק תוך שנים ספורות וחלק מן החולות כמו הקמת בסיסים ומפקדות, רכש פלטפורמות והצטיידות באומליות, תتمמשנה ותשפענה על המיציאות בטוחה זמן של שנים רבות. הערכת מודיעין רלבנטית לבניין כוח צריכה לתאר באופן רלבנטי מיציאות שצפויה בעוד שנים רבות, בשונה מהערכת מודיעין להפעלת הכוח.

שנית, תכניות מבצעיות וחולות על הפעלת כוח נעשות בהקשר קונקרטי, מול אויב מסוים בזירה מסוימת. בניין הכוח צריך לאפשר את הפעלת הכוח במגוון גודל של הקשרים. פצצות מדיניות לא מפותחות ולא נרכשות, בדרך כלל, כדי להפעילן בזירה מסוימת ומול מטרה מסוימת אלא כדי שאפשר יהיה להפעילן מול מגוון גודל של מטרות וזרות במהלך 20-30 השנים שהן תישארנה בסד"כ. החצטיידות במרקבה סימן 4 לא נועדה לזרה קונקרטית אלא כדי לאפשר הפעלתו בכל מתאר הלחימה. לכן, כאשר מחליטים על הקמת בסיסים חדשים, על ריש מטוסי אפ-35, על פיתוח פג'ז חדש או על הקמת חטיבת קומנדו, נגד עיני המחליט אין קשר קונקרטי של לחימה. כל אלה נועדו להיות רלlevantים למשרעת גדולה ככל האפשר של הקשרים אופרטיביים.

על אחד הקמ"נים הבכירים במספרים, שכשר התקבש לפני שנים רבות להציג הערכת מודיעין לשנת 2020 ענה "תשאלו אותו ב-2019". מה עומד מאחורי עמדת צו, שגד אס נאמרה בבדיקה יש בה לא מעט מהאמת?

המודולוגיה של הערכת המודיעין, כפי שהיא מוגדרת ומיושמת היום, מותאמת יותר לשאלות ממוקדות וקצרות טווח ופחות, בהרבה, לשאלות רחבות על העתיד הרחוק. הגישה השגורה בערכת מודיעין היא אינדוקטיבית. הקמ"ן אוסף נתונים, מנתה אותם וושאך לגבש הערכה הנגזרת מנתונים מוצקים ככל האפשר. בגישה האלטרנטיבית המקובלת בערכת מודיעין – ניתוח האפשרויות המתחרות – הקמ"ן אוסף נתונים, מנתה אותם ומשתמש בהם לא כדי לבדוק את הערכתו אלא כדי לדוחות הערכות שהמידע סותר. למרות ההבדל הגדל בין שתי הגישות, מנקודת המבט של הדיון הנוכחי הן דומות – שתיהן גישות אמפיריציות מובהקות המניחות את הקמ"ן למצוא מידע מוצדק ומהיבן שניתן לקשור באופן ישיר לערכת על העתיד (אחת היא, בין אם המודולוגיה היא של הצדקה או של הפרכה). כדי שההערכה על אודות האויב תיחס מבוססת היפך, קודם כול בעניין הקמ"ן עצמו, צריך המידע המוצדק להיחשב רלlevant ולכך צריך להיות מידע על האויב ומידע שסביר במקום ובזמן לחבר שבו נדרש הערכה. בנוסף, הקמ"ן שואף להגיע אל הערכה ב"דילוגים" מחשבתיים מעטים ככל האפשר כך שהיא תישען יותר על מידע ופחות על הנחות.

לא רק המתודולוגיה מכוonta לمعנה על שאלות ממוקדות קצורות טווח אלא גם כללית האתיקה של הקמ"ן מוליכים לתוכה זו. הקמ"נים יודעים שהם פועלים בסביבה חסרת ודים אך עדיין, הם שואפים לספק הערכות מבוססות ככל האפשר. האתוס של אנשי המודיעין הוא לגנות מידע "קשה" – עובדות של ממש – ולהשתמש בו כדי לבש הערכה "חזקה". لكن הם משתמשים להימנע משימוש ב"הנחות סבירות" ומוחנכים את הדור הצער להיזהר משימוש בהן. התבססות על עובדה נחשבת ראוייה להערכת מודיעין יותר מאשר התבססות על הנחה (עמדת צו מעידה, כמובן, על בעיה אפיסטטומולוגית חמורה, מכיוון שאין דרך קבוע שפרט מידע הוא עובדה מבליל ההנחה הנחות על האופן שבו הוא הושג ועל אמינותו, ואין דרך לקשור בין פריטי מידע לבין הערכה מבליל להנחה הנחות. למורות זאת, פריטי המידע הנחשבים עובדות זוכים למעמד מיוחד במיוחד על הערכות המתבססות עליהם).

זה המקום לשיפור אישי קצר. בשנת 2002 כתבתי שני מחקרים אשר התבוססו, בין היתר, על הנחות רבות (בגישה שאתאר בהמשך המאמר). מחקר אחד היה על האופן שבו עשוי צבא סורייה להפעיל את יכולות החל"ץ שלו (שנוטרלו מАЗ) במהלך מלחמה מול ישראל, ומטרתו הייתה לשמש תשתיית מודיעינית לתפיסה מבצעית עדכנית להנחה הנחות על אודות האויב. מחקר שני היה על מערך טק"ק סורי עתידי (שםאו הספיק לך וליפול) – מאפייני הטילים והמשגרים, מבנה המערך ואופן הפעלתו בלחימה – ומטרתו הייתה לשמש תשתיית תכניות בנין הכוח. שני מחקרים אלה פורסמו אך ראש הארגון שבו נכתבו סרב לפرسמים כסקרים מודיעין רציני, הוא לא הרשה לעצמו להזכיר "חומר למחשבה". ראש ארגון מודיעין רציני, הוא לא הרשה לעצמו לפרסום הערכות שאינן מבוססות על מידע אלא על הנחות. נוצרה כאן בעיה מובנית: השאייפה שלי להשפיע על תהליכי בנין הכוח חייבה להציג הערכה שלא ניתן היה לבסה על מידע מוצדק, לא בגלל פער באיסוף, אלא מכיוון שהמידע נראה לא היה קיים באותה עת בשום מקום, גם לא בראשו של האויב. כך, הערכות שנדרשו בתהליכי בנין הכוח לא יכולות היו להינתן כהערכות מודיעין בסטנדרט המקובל.

מאפיין נוסף של הערכת המודיעין הוא שהקמ"ן משתמש להציג הערכת מודיעין על "האדום" (אויב) מבליל לשלב בה את "הכחול" (כוחותינו).

'מה יעשה הכחול?' היא שאלת הנחשבת מחוץ לתוחום העניין של הקמ"ן. במערכת היחסים האופיינית שבין קמ"ן ובין מפקד, הראשון אחראי על תיאור האדום והשני אחראי על הבנת הכחול, ועל כל האינטגרציה של האדום והכחול לכדי תמונה שלמה. ניסיון לגבש הערכה מנוקדת מבט אדומת בלבד, ללא צד כחול, גורר את הקמ"נים להתמקד בעיקר בהערכתה על פעולות שיבצעו האדום "בטקט הראשוני". לעיתים, תואר הקמ"ן גם את פעולות האדום בטקט השני, בתגובה לפעולה עתידית של הכחול אולם הערכה זו היא לרוב עמוונה וככללית. נדרים המקרים שבהם קמ"ן מנסה לתאר התרחשויות מורכבות יותר. גישה זו מקשה, כמובן, על הערכת מודיעין על תרחישים בעתיד הרחוק. הרי מובן מלאיו שהתרחישים העתידיים תלויים בשני הצדדים – גם באדום וגם בכחול וכמובן שבנויין יכולות ללחימה צריך להניח גם את מה שיתרחש לאור התפתחויות המלחמה, ואין די בתיאור הטקט הראשוני והשני בלבד.

מכאן ברור מדוע המתודולוגיה והאתייקה של הערכת המודיעין מקשوت על מתן מענה בנושאי בניין הכוח. מודיעין לבניין הכוח חייב לספר משהו על העתיד הרחוק כדי להיות רלבנטי אך קשה למצואו מידע על האויב שישיע לבסוף, בסטנדרט המסורי של המודיעין, הערכה על תרחיש עתידי לעוד עשור. כמובן שלא ניתן בספר סיפור לרבלenti על העשור הבא מבלי להידרש לשאלת מה אנו עושים עד אז. גם אם יש לנו תמונה שלמה על הכוונות ועל היכולות של האויב היום, מי יתקע לידינו שהיא רלבנטית למה שקרה שעוד עשור, או אפילו בסוף התר"ש? גם אם יש לנו תמונה מודיעינית שלמה על המדינה האסלאמית, מי יודע לומר שהיא מתקיים בעוד עשור ואם כן – כיצד תיראה? הרי קיומה ומצוות תלויים לא רק בה אלא גם במילשאקה בה. ואיך יראו הארגונים האחרים הפעילים ברוחבי המדינה הticacon והמצבאים את הסביבה האסטרטגית והאופרטיבית? בשיטות המסורתית של הערכת המודיעין ובאופן שבו אנשי המודיעין תופסים את עצם ואת תפקידם, אפשר לומר מעט מדי על הארגונים הללו ועל המדינה האסלאמית בעוד עשור או בסוף התר"ש. אולם בניין יכולות הנדרשות כדי להילחם בהם דרוש לעיתים פרק זמן של תר"ש או שתים כדי לפתח אותן, לרכוש אותן ולהפוך אותן למבצעיות.

כתוצאה מפער ההתאמה של מתודולוגיות המודיעין לצרכי בניית הכוח, הקמ"נים ואנשי בניית הכוח אינם עובדים יחדיו כמעט בספר דוגמאות ממוקדות שענייןן, כאמור, בעיקר שאלות ותשובות מדויקות על מאפיינים קונקרטיים של אמל"ח אויב. כתוצאה מהיעדר הקשר השוטף יש חשיפה מועטה של הקמ"נים לתהליכי בניית הכוח ושל בניו הכוח לתהליכי המודיעין. לעומת זאת, הפעולה המשותפת של קמ"נים ואנשי הפעלת כוח יוצרת דיאלוג עשיר המבוסס על הבנות משותפות. בדיאלוג זה הקמ"ן מחדך ומולטש באופן שוטף את הבנתו על שנדרש ממנו בתהליכי הפעלת הכוח. הוא מבין טוב יותר את השפה המשמשת את אנשי הפעלת הכוח, את היצrcים שמניעים אותם לשאול שאלות מסוימות ולא אחרות, את האילוצים שלהם ואת ההנחות שלהם. עקב כך, הוא יודע לגבות הערכת המודיעין המותאמת טוב יותר לצרכיהם. באופן דומה, אנשי הפעלת הכוח מლטשים בדיאלוג השוטף את הבנותם על הערכת המודיעין, על יכולותיהם וمبرותיהם ועל השפה המשמשת את הקמ"ן. אנשי המבצעים לומדים ליצור מודיעין בזכות הדיאלוג עם הקמ"ן, והקמ"נים לומדים לייצר מודיעין רלבנטי יותר בזכות הדיאלוג.

משמעות נדר בין קמ"נים לבין בניו כוח, וכתוצאה לכך הרוב המכרייע של הקמ"נים – זוטרים ובכירים – אינם מבינים את בניית הכוח. הם אינם מבינים את השיקולים של בניית הכוח הנובעים באופן ניהול פרויקטים, מחוסר ודאות טכנולוגי והנדסי, מהערכתו את יכולת השיפור העתידי של מערכת בפיתוח, מחזוביות חזיות או מהיבטים תקציביים. אך הם אינם מבינים את השיקולים שגורמים לבונה הכוח להתאפשר בנסיבות מסוימות ולא באחרות ושגורמים לו לאמץ את הערכת המודיעין או לחייבן לדוחות אותה בסיסית להחלטות. באופן דומה, בונה הכוח אינו רגיל לדיאלוג עם קמ"נים ולכך להחלטות. הוא אינו יודע לצורך הערכות מודיעין טוב מספיק ואינו יודע כיצד נכון לשלב את הערכות המודיעין בהחלטותיו. המצב מעט טוב יותר בזרועות הים והאויר. שם המודיעיןאמין מeorב בעיקר בתהליכי הפעלת הכוח, אך עדין משמר קשר עם גורמי בניית הכוח שנמצאים באותה זרוע וশסמכים אל גורמי הפעלת הכוח. המצב פחות טוב במעט'יל. שם אין קמ"ן ייעודי לגוף המתכנס את בניית הכוח, כמו גם בזרוע היבשה.

האם הגיענו למבוי סתום, או שיש פתרון אפשרי לשיפור היכולת לספק מידעין רלבנטי לבניין הכוח?

השתלבות חקר הביצועים וניתוח המערכות לבניין הכוח כדוגמא

גופי חקר ביצועים (חק"ב) וניתוח מערכות קיימים באגף התכנון, בזרויות הים והאווריר ובמפא"ת. הם אמנים צעירים יותר מוגפי המודיעין שקמו יחד עם הקמת צה"ל אך הם פעילים כבר עשרות שנים. בשונה מוגפי הערכת מודיעין, הם מעורבים באופן הדוק בתהליכי בניין הכוח, המהווים חלק ניכר מעיסוקיהם – תמייהה בתכנון החטדיות בת"ש, סיוע בתעדות פרויקטים, סיוע בהגדרת דרישות מבצעיות מאמיל"ח ואף תמייהה בחחלהות על תעדות ותאפשרויות במהלך התקדמות פרויקטים. בדומה למוגפי הערכת המודיעין, הם מייצרים הערכות על העתיד והמלצות לפועלה של הצד הכחול.

לכן, יש בהתבוננות השוואתית מול גופים אלה כדי ליצור נקודת מבט רלבנטית לשאלת על הקשר שבין הערכת מודיעין לבניין הכוח. בדומה למודיעין, גופי חק"ב עוסקים לא רק בתמייהה לבניין הכוח אלא גם בגיבוש הערכות לתמייהה בנושאי הפעלת הכוח וכן זהו מגרש נוח ואפקטיבי להשוואה בין הדיסציפלינות. לפני ההשוואה אפתח בתיאור קצר של דיסציפלינת החק"ב.

חק"ב, באופן שבו הוא מושם בצה"ל, נועד לשרת תהליכי קבלת החלטות בתנאי אי וDAOות, על ידי מתן כלים לניתוח סדר של הנושא הנדון. ניתוח חק"ב אופייני מתחילה בזיהוי השאלות הנכונות ובניסוחן והתשובות עליהם צריוכות לעמוד בסיס ההחלטה, ובזיהוי חלופות להחלטה. מטרת הניתוח לסייע באפיון חלופות ובחירה ביניהן על ידי הערכת התוצאות הצפויות של החלטות שונות ובמה הן תלויות. לדוגמה, ניתוח חלופות לתכניות אופרטיביות שונות לבנון לאור הנזקים הצפויים בעורף (גם אם יש שיקולים נוספים לבחירת תכנית). החוקר מנתח מספר חלופות הרלוונטיות מנוקדות המבט של המתכנן המבצעי, ומערך את הנזקים הצפויים בעורף בכל אחת מהן. כיצד הוא עושה זאת? הוא מפתח מודל כמותי לתייאור התרחש הכספי במהלך הלחמה. הוא משלב בו את ההערכה על תכניות האש של חזבאללה, את היכולות הטכניות של אמצעי האש השונים, את ההישגים של תכניות האש

וחתמרון של צה"ל, את ההשפעה הצפואה על מימוש התכניות של חייזבאללה, את יכולות ההגנה של צה"ל, את התנאות העורף האזרחי וצדומה. כמובן שלא ניתן לדעת בודאות מהן התכניות שחייזבאללה יבחר לישם במלחמה עתידית, מה תהיה השימוש של אמצעי האש, מה תהיה מידת ההצלחה של תכניות צה"ל, כיצד יפעל חייזבאללה לאור התפתחויות המלחמה וכייזד תנתנו האוכלוסייה בעורף. המתודולוגיה של חוק"ב נותנת מענה בדמות התבسطות על הנחות ובוחנת רגשות לשינוי בהנחות. ההנחות מתבססות על מקורות שונים ובהם הערכות מודיעין, ניסיון מצטבר על השחקנים השונים בהקשרים רלבנטיים (כייזד התנהגה האוכלוסייה בעורף במלחמה לבנון השנייה ובמבצעים בעזה? כיצד פעל חייזבאללה לאחר תקיפות שלנו בעבר? מה היו היישיגינו באיתור מושגים במלחמה ובמודלים מבצעיים?) והערכות טכניות (מה היעילות הצפואה של כיפת ברזיל לאור לключи הפעולות קודמות ושיפורים שיושמו? מה הייתה רמות השימוש של הרק"ק בעבר? מהי העמידות של בניינים בישראל לרש"קים?). ההנחות המגוונות מרכיבות מודל היוצר קשרים לוגיים ביניהן ומאפשר להסיק על תוצאות התורחישים ועל התלות שלם בשינויי ההנחות. בכך מאפשר המודל לפרק את התמונה המורכבת שקשה להעריך אינטואיטיבית את תוכנותיה, למרכיבים קטנים יותר שניתן לנתחם ולבקרים.

בחירת חלופה לתכנית מבצעית נשענת כמובן גם על הערכת מודיעין. אולם בין הערכת מודיעין להערכת חוק"ב כבסיס להחלטה יש הבדלים משמעותיים באופי התשובה ובשיטה שמගעים אליה, כדלהלן:

- הערכת המודיעין מבקשת לענות על השאלה מה צפוי או עשוי להתרחש (מה האויב יעשה ובמה זה תלוי?) ואילו הערכת חוק"ב מבקשת לענות על השאלה מה כדאי להחילט ובמה זה תלוי. איש חוק"ב מנסה לאמצץ ככל האפשר את נקודת המבט של מקבל החלטות ולהביא בחשבון את הדימויות שלו. הקמיין מופיע בהערכתו בעיקר באויב (גם אם הוא צרייך, כמובן, להביט באויב גם דרך המשקפים הכהולות).
- הקמיין שואל את עצמו מה ניתן לדעת על האויב, בהתבסס על מידע מודיעיק. חוקר ביצועים שואל את עצמו מה סביר להניח כדי לאפשר החלטה נכונה. מיקוד תשומת הלב בשאלת מה צריך להניח ולא במה ניתן

לדעת מאפשר לגבש הערכה גם במצב של היעדר מידע "קשה" שנאסר על האויב.

- הערכת מודיעין תתבסס לרוב על מידע הקשור לאויב ואילו הערכת חק"ב מתיarah לעצמה להשתמש גםenganיות לידע אחר. ניקח שאלה סבירה שצרכך תשובה עלייה במסגרת תכנית מבצעית: כמה זמן ייקח לסתום בור שנפער בפתח מנהרה נתפרק? הפניה הראשונה של הקמ"ז תהיה כנראה לטפרי התו"ל והפקודות של האויב ואם לא נמצא שם תשובה, הוא יטוח צי"ח ובינתיים ישאיר את השאלה פתוחה. חוקר ביצועים ישאל את הקמ"ז איזה צמ"ה (ציוויל מכני הנדסי) נמצא באתר נתפרק ויגש לבדוק מה מעירך מי שפעיל צמוד דומה בישראל או מה עלה בניסויים רלבנטיים בתחום בארץ ובעולם.
 - הערכת מודיעין תימנע כנראה מלחיכנס לתיאור הצד הכהול, למעט ניסיון לענות על השאלה כיצד האדים יגיב לפעולות צה"ל. הערכת חק"ב בהכרח מערבת את החלטות ואת היכולות של האדים ושל הכהול יחד, אחרת אי אפשר לתאר את התרחיש באופן מלא.
- נקודות המבט החק"ב בית מיצרת תמונה רחבה ומאזנת יותר מהערכת המודיעין מנקודת המבט של קבלת החלטות. דוגמה בולטת לכך אפשר למצוא בעבודת מחקר משותפת לקמ"נים ולהוקרי ביצועים שנערכה במהלך השנה החולפת. במהלך הנשכת בסוריה החל שימוש ברקטות שהוסבו לשימוש רשי"קים גדולים במיוחד. בתוך כך הושבו (כפי שניתן לראות בסרטים רבים באתר יוטיוב) רקטות לשימוש רשי"קים במשקל של עשרות מאות ק"ג, הרבה מעבר למשקל הרשי"ק המקורי, תוך יתר על טווח הרקטות ועל דיוקן. כך נוצרו רקטות שטוחן קצר יותר ודיווקן מופחת, אך עם אפקט נזק גדול בהרבה. הערכת המודיעין הצבעה על חומרת האיום, אם וכאשר יופיע בידי חייזאלה ווועל במהלך עתידית, לאור אפקט הנזק הגדל בהרבה מזה של רשי"ק רגיל. המשקנה מהערכתה זו היא שיש לראות ברקטות רע"ם ("רשי"ק עתיר משקל") איום שיש לו פוטנציאל לשינויים משמעותיים של המערכת ושנדרש להיערך אליו באופן נרחב.

טיעיות במידע מוביילות באופן טבעי לטיעיות בהערכת מודיעין. נקודת מבט רחבה עשויה להתגבר על הPUR בהערכתה כפי שאפשר למודד מהדוגמה הבאה: כאשר הופיעו מערכות אס-איי-8 (SA-8) בזרחה התיכון עלתה השאלה מה טוח הטילים. הערכה מנוקדת מבט רחבה, כפי שמקובל בניתוח חק"ב, העלה את המשקנה כי לאור הייעוד של המערכת (הגנה ניידת לנוחות) ולאחר הדמיון שלה למערכות דומות בעולם (כמו קרווטאל ורולאנד) הרי שטוויה המערכת הינה נראה כ-10 קילומטרים. גישה כזו אינה הולמת את המתודולוגיה של מחקר המודיעין המחפש את המידע הקשה כבסיס להערכת ולא את ההנחות הסבירות בהקשר הרלבנטי, אך היא הניבה את ההערכתה הנוכחיות יותר.

ניתוח האנלוגיה שבין הערכות מודיעין להערכתה חק"ב לא נועד כדי להמליץ שהקמ"נים יעסקו במחקר חק"ב. אין זהiesel ואין זה נכון. מטרת הניתוח הייתה לזהות מה הופך את הדיסציפלינה החק"בית לרלוונטי עבור בני הכוח יותר מזו המודיעינית, במטרה להזכיר כיצד אפשר להפוך את מחקר המודיעין להיות יותר רלוונטי לבניין הכוח מכפי שהוא היה.

למודיעין שומר תפקיד אחר מזוהה של חק"ב בתפקיד בניית הכוח. דיסציפלינת החק"ב אינה נותנת מענה מלא לצורכי בניית הכוח. עיקר הPUR הוא בדיאן המערכתי על בניית הכוח. בגישה החק"בית, הניסיון להעריך באופן כמותי DEALINGS של חלופות והניסיון להציג ניתוח מצחצח ומקרים של דילמות ההחלה שמשמעותם במתן המלצות לפועל, יוצרים תהליך שבו מחקר חק"ב הוא תהליך עצמאי המנותק יחסית ממכלבי החלטות הרואים את תוכרו לאחר שהסתיים וסוכם כתזה סדרה. מחקר חק"ב אינו דיאלוג שבו מיוצרת מסגרת תפיסתית אלא לרוב הוא מחקר הבוחן חלופות בתוך מסגרת תפיסתית נתונה – בין אם היא נקבעה מראש כחלק מהנחות עובדה ובין אם ניסח אותה החוקר לעצמו. לכן הערכות חק"ב אינם מתחולות ומכוונות דיוון עיצובי בתפיסה בניית הכוח. זהו מקום מרכזי שבו ציריך המודיעין להתחבר לתהליכי בניית הכוח, והוא דומה למקום של הערכות מודיעין בדיון העיצובי על הפעלת הכוח.

בחזרה להערכות מודיעין ובניין הכוח

מהתענה של מודיעין יש תפקיד שני בלבד בתהליכי בניין הכוח לא נובעת המשקנה שנדרש לפעול אחרת. יש למודיעין די והותר משימות, ולהשיקת משאים בכניסה לנושאי בניין הכוח יש עלות אלטרנטטיבית. לא אדון כאן בשאלת עד כמה כדאי להסתמך באמצעות מודיעין לנושא אך אשתדל להסביר מדוע חשוב לשלב את המודיעין בתהליכי בניין הכוח.

כיצד יכול בניין הכוח להיתר ממערכות המודיעין?

הפעלת הכוח מتبוססת על ניסיון ליצור ניתוח מערכתי המפגיש בין הכחול לבין האדום. לעומת זאת, בניין הכוח האינטראקטיב בין הכחול לאדם ברובד האסטרטגי וברובד האופרטיבי מנוטחת באופן שטחי שבו האדים משחקים, במקרים רבים מדי, תפקיד ערטילאי. יש ניתוח מערכתי בניין הכוח אך הגורמים שמשמעותם בו אינם הכחול והאדום, אלא הכוח המבצעי, המשאים והטכנולוגיה. מדובר בניתוח מורכב לא פחות מהניתוח המערכתי הנדרש לתהליכי הפעלת הכוח אולם הוא כולל מרכיבים אחרים. כתוצאה מכך נוצרת ראייה חלקית וחסרה בדבר השפעת האויב על שדה הקרב העתידי ועל האופן שבו יושפעו יכולותינו ממנו בעתיד. שילוב ראיית האויב בדיאנון העיצובי על בניין הכוח מאפשר לבש תכנית שתיתן מענה שקול יותר לעתיד. דוגמה אחת להיעדר שילוב, שהוצאה לעיל, עסקה באחור שבו הותאם בניין הכוח להתפתחות מערכי הגנה אוויריים מודרניים בזירה. ישנן גם דוגמאות אקטואליות מטדיות, שפאת היבטי ביטחון מידע לא אפרט.

השאלות שנכון להציג בפני המודיעין תלויות בסוג הדיוון המתוקים בניין הכוח. בכלל, הגורם הדומיננטי ביותר בהשפעתו על התוצר המודיעיני הנדרש הוא אופק ההתunningיות. דיוונים על תפיסות בניין כוח, על רכש פלטפורמות ועל פיתוח מערכות עיקריות וטכנולוגיות עסקים בטוחות זמן של שנים רבות קדימה. במקרה אחר נמצאים דיוונים על השרות, על אימונים ובמידה מסוימת גם על רכש מלאים, שעוסקים בטוחות זמן של שנים ספורות.

המודיעין לצורך גיבוש תפיסת בניין כוח צריך ציריך לתאר את שדה הקרב העתידי ובכלל זה את יכולות הצפויות של האויב ואת אופן הפעלת הכוח שלו כמו גם את מרכיבי הסביבה העתידית (אוכלוסייה, כוחות זרים וכדומה). בנוסף, גיבוש תפיסה ארוכת טווח לבניין כוח מצריך הערכת מודיעין על אסטרטגיית

בנייה הכוח של האויב ועל תשתיות בניין הכוח שלו (תעשייה, אקדמיה, מושבים וקשרים ביןיל) אשר מלמדות על פוטנציאל לשינוי מגמה בהתקפות יכולות האויב – לאילו טכנולוגיות הוא צפוי לפנות? האם התשתיות האקדמית שלו מתאימה לכך? אילו ערכיו רכש עומדים בפניו? איזה תקציב הוא יכול להקצות לבניין כוח? ועוד.

למעורבות המודיעין במבנה הכוח יש חשיבות מיוחדת כאשר בוחנים את בניית הכוח לא רק כתהילה שבונה את יכולתו העתידית, אלא גם כתהילה שמעצב את החלטות האויב – את בניית הכוח שלו, את מידת הביטחון שלו ביכולתו ואת מידת הרתעה שהוא חש מפניו. על החלטות האויב במבנה הכוח אפשר להשפיע גם באמצעות בניית הכוח בפועל וגם באמצעות האופן שבו מוצג במבנה הכוח שלנו. ללא שילוב של נקודת מבט מודיעינית בתהילה במבנה הכוח קשה מאד ליציר את ההבנה המערכית השלמה על השפעות במבנה הכוח שלנו על עיצוב הסביבה ועל תפיסת האויב אותנו.

מודיעין לצורך סיוע בהחלטות על אפיון פרויקטים ועל ה策טיידות צריך לכלול את תיאור שדה הקרב העתידי, תיאור פרטני של המאפיינים הטכניים של אמל"ח האויב ותיאור היקפי ה策טיידות של האויב בעתיד. נכוון להיום, עיקר התרומה של המודיעין לבניין הכוח מתמקדת בمعנה על שאלות מוקדמות על אוזות היקפי ה策טיידות ומאפייני אמל"ח האויב. אך התשובות על שאלות אלה, חשובות ככל שתהיינה, מספקות רק חלק מהדרוש הרחב במודיעין לבניין כוח.

עיסוק מודיעיני ממוקד במבנה כוח יוביל לאיסוף מידע ולפיתוח ידע אשר לא שאלות מכניות לא יוכל להתmesh. כך, למשל, הבנה מודיעינית על עקרונות בניית הכוח אצל האויב, על קצב פיתוח אמל"ח והטמעתו כמבצעי, על מידת הבשלות שבה האויב מכריז על אמל"ח כמבצעי ועל שימושות אמל"ח כריכה להשפיע על אופן פיתוח המענה שלנו. באופן דומה, הבנת תפיסות המפתחות בעולם והעשויות להגיע בהמשך לאזורנו יכולה להשפיע על פיתוח תפיסות ויכולות כאן. איסוף מידע ולמידה על מלחמות בעולם, כמו המערכת האוורית בקוסובו או המערכת הסורית-רוסית-איראנית מול המורדים בסוריה, קריכים לשמש בסיס להבנת הזדמנויות וסיכון ולסייע במבנה כוח שיאפשר התמודדות טובה יותר עם המיצאות העתידית. בחלק מתחומים

אליה מפותח ידע חשוב, ובתחומים אחרים הוא נעדך. בהיעדר שיח רצוף ועשיר עם גורמי בניין הכוח, המודיעין לא ידע מהן השאלות הרלבנטיות ומהן תשובות רלוונטיות התורמות לקבלת החלטות.

כיצד ייתרמו המודיעין מהקשר עם תהליכי בניין הכוח? ראשית, הוא יזכה להשפייע על התהליכיים המעצבים את היכולות העתידיות של צה"ל. כל עוד המודיעין אינו מעורב באופן משמעותי בתהליכי אלה וטורם להם, השפעתו על העתיד מוגבלת ועיקרי השפעתו היא לטווח הזמן הקרוב.

מעבר לכך, עיסוק בהערכתות מודיעין מהסוג הנדרש לבניין הכוח יהפוך את גופי ההערכה למשוכלים יותר בכליהם לכל המשימות. פיתוח היכולות לבש הערכה ארוכת טווח, להתבסס על הנחות ולא רק על מה שנחשב עובדתי, לשלב מקורות מידע שאינם מודיעיניים ו"לשחק" עם תרחישים מורכבים של פעולות כחול ואדום – כולל יאפשרו למודיעין יכולת משופרת לספק הערכות מודיעין גם להפעלת הכוח ולא רק לבניין הכוח. סוג השיח והחשיבות הנדרשים כדי לתכנן את בניין הכוח דומה לסוג השיח והחשיבות הנדרשים כדי לגבות הערךת מודיעין בתרחיש מתגלהל שבו החלטות האדום והחלטות הכחול משפיעות אלה על אלה. זאת, בעוד שכלי המחקר הנוכחיים של המודיעין מתאימים למטען הערךת עבור טקט אחד או שניים קדימה.

לכן, לדעתי חשוב לשפר את היכולת לספק הערךת מודיעין לתהליכי בניין הכוח. באילו פעולות נכון לנוקט לשם כך?

- כדי לספק הערךת מודיעין רלוונטית הקמ"ינים צריכים להתאים את המתודולוגיה שלהם. זו הnochricht מתאימה באופן מוגבל לסוג התשובות שנדרשות בתהליכי בניין הכוח. בנוסף, על הקמ"ינים להתאים את הקרייטריונים להערכת מודיעין "טובה". כולל עוד הערךת מודיעין טובה תיחסב כזו המבוססת היטיב על עבודות מוצקות בלבד, לא תဏון תרומה ממשית לתהליכי בניין כוח שיימשכו תר"ש או שתים. הערךת על העתיד מחייבת להפעיל מידת רבה של דמיון ושל אקסטרופולציה, ומחייבת לדעת לנוכח הנחות ולבדק אותן באופן שיטתי כתחליף לבסיס הערךת על עבודות. לשם כך דרושה מתודולוגיה מסווג חדש.

- בדומה למשמעות המודיעין עם הפעלת הכוח, נדרש למסד קשר בין המודיעין לבוני הכוח, מכיוון שהיכולת לספק מודיעין רלוונטי מבוססת על הבנה הדדית. שילוב קמ"נים בתהליכי בניין כוח משמעותיים, דוגמתה גיבוש תפיסה או הכנת תכנית אב, תאפשר לנצל את התובנות המודיעיניות בתהליך העצובי בבניין הכוח.
- חשוב לשמר את יכולת של הקמ"נים לספק את המודיעין הטכני הבוסס על מידע מוצק יחסית. אך חשוב שהדילוג עם הקמ"נים בתחום בניין הכוח לא יהיה שיח של שאלות ותשובות טכניות שבו הקמ"ן משלים את הלבנים החסרים בתוך תפיסה סגורה וחטומה כגון: מה טווח הטיל? או כמה רקטות יש בסד"כ האויב? השיח עם הקמ"נים צריך להתקיים כבר בשלב מוקדם בתהליך שבו הקמ"ן צריך להיות חלק מהקבוצה שמעצבת את התפיסה והתכנית.
- שאלת חשובה החוזרת וולגה מעט לעת, היא האם צריך להקים פונקציות מודיעיניות ייעודיות לבוני הכוח. ככלומר, האם "להצמיד" קמ"ן למלחמות העוסקות בבניין כוח? ברורו שיש בכך מענה לפיתוח שיח רצוף בין קמ"ן לבין בניין הכוח. עם זאת, מבנה כזה לא מבטיח מענה לצורך, והניסיונו של גוף מודיעין ייעודי בזרוע היבשה הוא דוגמה לכך. לכן זה איינו הפתרון הרצוי בעניין ולבטא הוא איינו הפתרון שבאי להתחיל את השינוי. לפחות בהתחלה, ולהערכתי גם בסמץ, נכון לבסס את הקשר בין המודיעין לבוני הכוח על קמ"נים המשרתים באופן שגרתי בתוך גופי ההערכה ושותפותם מעט לעת בתהליכי מוגדרים בגופי בניין הכוח. לא רק בזרועות הפטרונו נתן ליישום, אלא גם בקשר שבין חטיבת המחקר לבין חטיבת התכנון באג"ת ובין חטיבת המחקר לבין מפא"ת. נכון לצאת לתקופת התנסות שבה ימודד קשר כזה באופן שיטתי ולאחריה ניתן יהיה להפיק לקחים לשיפור.

לכיניסט המודיעין לתהום בניין הכוח ייתכנו מחירים. מעבר לתשומות שיבואו על חשבו ממשימות אחרות ולשינוי המתודולוגיה ולשינוי האתיקה, תיתכן השפעה גם על הנעשה בתחוםים אחרים. לשיטתי, יש בכך פוטנציאל לתרומה חיובית ובلد שנדע לשמר אצל הקמ"נים את הייחודיות של נקודת המבט

"האדומה", שאין לה תחליף. בעלי חשיבה "כחולה" יש רבים, והקמ"ז צריך להיות זה שמסוגל לראות את העולם גם דרך משקפיו של האויב. לכך נדרשים ניסיון, בגרות וחניכה למטען מודיעין לבניין הכוח.