

הגנה נגד טילים: הסכנה שבחשיבה מפוצלת

יחזקאל דרור

ראייה מערכתיות

ו ראשון הוא לדגל בראיה מערכתיות ביחס להגנת העורף. ראייה כזאת צריכה להיבא בחשבון לפחות לפחות אשכולות של מערכות-משנה, אשר יחסית-גומלין הדינמיים ביןין יוצרים "מערכת הגנה כוללת על עורף המדינה", הן נגד התקפות מן האוור, הן נגד התקפות טרור והן בדרכי התקפה אחרות.

מערכת הגנה על העורף נגד איוםים בידי מדינה כוללת לפחות סדרות של מרכיבים, כמפורט להלן, תוך

התקדמיות מערכות-משנה מורכבות לモרכבות מאוד. ישנה מקבילה, אך שונה בחלוקת, דרשיה גם נגד איוםים מצד קבוצות טרור למייניהם, אך בנושא זה לא נעסק כאן, למעט במספר העורף, מכיוון שמדובר בעסוק בו.

א. הקשה, כגון בעזרת מקלטים וריבוי מתקנים חינויים, בדרכם המתקינה פגיעות ומצמצמת את התוצאות של התקפה. הגבלה נזק ויכולת שיקום מהירה, כגון בעזרת מערכות חירום והכנה של חומר חיסון ותרופה, שייכים לתת-מערכת זו. "רכה" יותר, אך חשובה ולעתים מכרעת, במיוחד בניסיות של ישראל, היא הקשה של יכולת האוכולוסייה לעמוד נגד איוםים ולמנוע תוצאות הלם פסיקולוגיות של הת następ, הפחדה ומגעה עליידי נשך להשמדה המונית.

כדי להמחיש את יחסית-גומלין שבתווך מערכות-משנה זו, המחייבים גישת מערכות גם בדיון בה בפני עצמה, אפשר להוכיח את הסוגיה אם חילקה של ערכות מגן ושל אנטיביוטיקה נוכחות איזום עמוס ומוגבל, תורמת להרגעה או מגבירה חרדה, ואם יש בה כדי לצמצם פגיעות בנפש במידה המצדיקה פגיעה אפשרית בחושן האזרחי.

ב. הגנה פעליה המכונת להשמדה של כל התקפה וראשירקב תזק כדי שיגורם או לאחר שיגורם, אך לפני שיגרמו נזק ליכולות צבאיות, למתקנים חינויים אחרים ולأוכולוסייה בכללתה. מרכיבים חלופיים של מערכות-משנה זו כוללים, למשל, טילים המשמידים טילי אויב עם

הסנה שבנשך להשמדה המונית יחד עם כלי שיגור ביידי גורמים תוקפניים, "מטורפים" ורעשים היא סכנה חדשה יחסית. אכן, גרמניה נאצית מצויה בשחק גורני היא דוגמה היפוטטית ראשונה לאפשרות כזו. בשחק חדש יותר היא יכולה של מדינות לא מפותחות יחסית, וגם של קבוצות טרור קטנות, לחולש על אמצעי קטל רביעצמה שבאמצעותם ניתן לפגוע במידנות מפותחות.

אפשרויות אלה צפנות בתוכן תרחישים קטלניים שעובר לחשיבה. אך בהיון חדשני, אין זה מפתיע שהחשיבה על אמצעי-נגד נמצאת בחיתוליה ושמפתחה טכנולוגית "דו-חפי" לעתים הכרעות אסטרטגיות ללא שיקול כלל ראוי. במילוי בולטות לעין הנטייה להשמדה מפוצלת, שבה דנים באוימים ואמצעי-נגד שונים בנפרד זה מזה, למורות שבמציאות קיימים ביןיהם יחסי-גומלין הדוקים, ובלי להתחשב בעליות-הזהזנות שלהם אלה לעומת אלה. זה הדיון במיוחד בישראל, שבו חשיבה מפוצלת וקבלת החלטות מוקוטעת נפוצות במשל, בין השאר בגלל מבנה קואליציוני חלש, העדר ייחדות מטה בדרג הכלכלי-פוליטי וברמת הראש הממשלה ושר-הביטחון, ותרבותם קבלת החלטות פרימיטיבית.

מכאן ההכרה הדוחה בראיה מערכות כוללת שתשמש מסגרות ובסיס לשיקול דוקטריניות, מחקר ופיתוח, פרישה וזרכי פעולה, בכל הנוגע להגנת העורף גוד טילים ואים אחרים, תוך שילוב במידניות ביטחון לאומיות כוללת ותמיר כלכלי אחד, במקום הכרעה חד-ממדית על מרכיבי הגנה כאלה או אחרים, כגון טילים נגד טילים או חדרי ביטחון בדירות.

מאמר זה מכוון לקדם ראייה מערכתיות של הגנת העורף של ישראל נגד איוםים בשחק להשמדה המונית ושימוש בו, תוך גזירות מספר המלצות.

מcano המלכתי הראשונה הכהפלה: ראיית מערכות מקיפה חיונית כבסיס להחלטות בדבר השקעות, פרישה והפעלה של הגנה על העורף על מרכיביה, ומערכות ההגנה על העורף בכללותה, צורכה להשקל במסגרת תורת ביטחון מדינית-אסטרטגית כוללת.

המליצה זו חלה במולאה, בין השאר, על חלופות ביחס למערכות טילים נגד טילים. החלטות בדבר מערכות אלה בדרכן מופוצלות, שלא במסגרת מערכת כוללת להגנת העורף, שהיא מצדיה מעוגנת בראייה אסטרטגי-רבתית מקופה – הן בחזקת משגה חריפה.

יחס גומלין עם איוםים דינמיים

הקשים בתכנון מערכות תכניתית וייעלה להגנה על העורף ובנויותה גודלים בשיעורי גודל, בغالץ הצורך להתמודד עם איוםים דינמיים, במקומות לעמדת מול איוםים קבועים. תוקפניזטיביות יתאפשרו את עצם לדימויים שיש להם מפעליות ההגנה. יתר על כן, יש לצפות לכך שהמאימים יהיו יצירתיים ובעל כושר אלטור רב, אם כי לעיתים מזומנים משביהם יהיה קטעים מלאה של המדינה המואימת.

בשיקול צעדים ותגובהיהם של משתמשים-בכוכב בקשר להשמדה המונית חשובה מאוד הבחנה בין "ycopות" ו"כוננות", גם אם בפועל קשה לשוטה באמונות. עשויה להיות חשובות רבה לשימושים "מדיניים" וPsi-טכנולוגיים כדיומי של יכולת התקפה בקשר להשמדה המונית, תוך אפשרותות לאסטרטגיות שחיטה ושותקה מגונות המופעלות יחד עם מגוון של דימויים ואמצעים אחרים. אולם יש מקום לחשש לאיבוד שליטה והסלה, ולשימוש גם ללא כוונה מראש. אפשרויות כאלה, החולמות יפה מצבים אפשריים במורח התיכון, מטלות כבדה על מעצמות מונעת גנד יכולות לנקיות צעדים מסווגות מהוילה כרך מגוון של גישות, מכשירים ודרכי פעולה. כל הצד שכנגד מתכוון להשתמש בהן, וביחד כshedover במנזינות לא-יציבות.

חשוב להבין את הערכים ואת היעדים הפנימיים והחיצוניים העומדים מאחוריו פיתוח נשק להשמדה המונית והשימוש האפשרי בו. שייכים לעניין אומדנים בדרכם דרכי השימוש בקשר להשמדה המונית, עם אפשרותות רבות להציג מושג חדש בעורת אסטרטגיות התשה, הפתחה ושותקה הנשענות על דרכי איות, אים בדרך מופצת.

כל הסוגיות האלה דורשות שיקול תוך כדי הבאה בחשבון של הקשרים שונים של שימוש בקשר להשמדה המונית, כולל האיים בו, חלק מלוחץ מדיני-ביטחוני או הפעלו כשלב פותח במלחמה יומה, חלק מסדרת פעולות איבה שאינן מගיעות לכדי מלחמה, או כמעשה היחיד העומד בפני עצמו.

שאלות כאלה ודומות להן הן בעלות משקל מכריע על החלטות בדבר המאפיינים הרצויים של מערכת ההגנה על

শיגור או תוך כדי התקרכבותם ליעדיהם, וכן בעתיד אמצעי גילי והשמדה מהחלל. בישראל ממחישים מרכיבים שונים של "חוונה" וכן ה"חץ" אפשרויות אלה, שכן יקרות מאד ובגלות תוחלת לא-זואית.

ג. מהלומה מונעת. במובן צר, מהלומה מונעת נועדה להשמיד כל התקפה לאחר קבלת מידע אמין על כוונה לשגרם בקרוב. במובן רחב יותר, מהלומה מונעת בא להשמיד אמצעי ייצור ופרישה לפני שהם מוכנים לפוליה, כמו השמדת הכוח העירקי עליידי ישראל. עדשה מונעת "מקדימה" יותר שואפת לפגוע במניגים ובמשטרים הנטאפים נוטים למדייניות שיש בה משום חשש מבוטס לשימוש בנשק להשמדה המונית.

ד. מניעת יכולות, תוך מאחס מנעו מתוקפניז-בכוכב. לרכוש וליצר כל השמדה המונית ואמצעים לשינויים. המחוות יכולות את המאמצים הבינלאומיים למנעו הפצת טכנולוגיות של טילים ארכיטיטות וצדדים מדיניים לMINIהם, המנסים למנעו העברת חומרים וידע מוסכנים לתוקפניז-בכוכב, כגון העברת טכנולוגיות וידע מרחסיה ומסין לאירן. גם לחץ על מדיניות לא לתמוך בארגוני טרור ודרישת מדיניות פועל נגד קבוצות טרור, שיכים לסוג צעדים זה.

ה. הרתעה, השואפת ליצור מניעים נגד שימוש בנשק להשמדה המונית עליידי שכונע תוקפניז-בכוכב, או סחטנים לMINIהם, וגם את תומכיהם, שהם צפויים בזדוןות לענישה חמורה מאוד.

ו. סילוק מניעים, עליידי צעדים לצמצום עוינות ואיבה, וכן סילוק מניעים לרכישה של נשק להשמדה המונית ולפריסתו, ולהיאום וגם שימוש בו. אמצעים לקדם הסכמה ושלום, אם יש להם סיכוי של ממש, הם מרכיב מרכזי של אשכול זה.

ניתן למיין את הגישות והאמצעים נגד נשק להשמדה המונית והשימוש בו גם בגין כוורת אחרות, אך אין בכך כדי לשנות את המסקנה המרכזית, שבגינה נגד נשק להשמדה המונית כרך מגוון של גישות, מכשירים ודרכי פעולה. כל אחד מלאה הוא בחזקת תותם-מערכת מרכיבת בפני עצמה, הדורשת שיקול בהתאם, ביחס שיטות כוללים כלים שלל מדיניים, כלכליים, טכנולוגיים וPsi-טכנולוגיים. אך כאן עיקר עניינו הוא בהברח לשיקול את האפשרויות השונות לפתח הגנה על העורף נגד נשק להשמדה המונית כמרכיב של מערכת הגנה כוללת, בוגרנו לנטיה הנouceה בישראל, וגם במדיניות אחרות, לשיקול כל מרכיב בפני עצמו בדרך מופצת.

יותר על כן, נדרש – גם אם הדבר קשה עוד יותר – לשיקול את כל המערכת להגנה על העורף על מרכיביה במערכות תורות ביטחון לאומיים כוללת. הדבר חשוב במיוחד כאשר אמצעים נגד נשק להשמדה המונית הנם בעלי משמעות מדינית וככללית רבה, עם "תוצאות לוואי" שהן הקשורות לעיתים – בראייה לאומית – עוד יותר מאשר השלכות יישירות של סכנות משק להשמדה המונית. כך, למשל, קידום תהליכי השלום חשוב גם בראייה של צמוצים הסכינה של הפעלת נשק להשמדה המונית נגד ישראל, גם אם מידת צמוצים זה שרויה באיזדותות ושונייה במלחמות. אך ודאי שלתהליך השלום השלכות ערביות, מדיניות וביטחוניות מקיפות הרבה יותר, שיש לשיקול אותן בראייה כל-לאומית ארכיטיטות.

פסיכולוגית-חברתית מהוות لكن סכנה ממשית במיוחד עם "טרור וריגל", המKENה להשתה אמינות ועם זאת מגביר את הטראומטייזציה של אוכלוסיות היעד ושל האליטה הפוליטית שלה. זה הדבר במידה יתרה ביחס לישראל.

אין ביחס-הgomelin כללה כדי לבטל את האפשרות לארכן מערכות הגנה על העורף שיש בהן תועלות רבה. כך, למשל, למרות כל הביעות, יש בהרטעה אמינה ורבתי-עצמה כדי לשפק ביטחון רב נגד שימוש בשתק להשמדה המונית מצד מדינות. עם זאת, יש לבנות הגנת עורף ולהפעילה, מתוך ראייה של "מערכות ביחס-הgomelin", עם כל הדרישות המוניות על-ידי מניעת היוצרות של יכולת זאת. אך זו בדרך כלל אפשרות הפתח וקוטור ביולוגי קטלני ביותר, שניתן לשגאו בדרכי היחבא או בעורת קבוצות טרור.

אי-ידואות רבתה תאפיין כל שיקול כזה. עם זאת, בחינה רצינית ועומקה של אפשרויות יחס-הgomelin בין מערכות הגנה למערכות איום והתקפה בשתק להשמדה המונית תביא למסקנות ברורות ווגם מעשיות מאד. דוגמה לכך היא הצורך לשבל אמצעים מסווג "חוימה" עם אמצעים מסווגים אחרים לגומי, כולל הקשה וצמצום נזקים מודרני התקפה ואמצעי שיגור חדשניים, תוך שיקול מחדש של הקצאת המשאבים בין מרכיבים שונים של מערכת הגנה על העורף העומדת מול מערכות איום והתקפה דינמיות.

אין ביחס-הgomelin בין מערכות איום והתקפה בשתק להשמדה המונית לבן מערכות הגנה כדי להבליט ולהציג את הסכנות של חשיבה מפוזרת, שבתיא קרוב לוודאי להחלפות ולהשquetות לא יעילות, ואולי גם נזונות-יעיד. סימנים רבים מעידים על כך שהוא — במידה מסוימת — לפחותות המצב בישראל.

לכן, המלצתו השנייה: הכרחיהם חשיבה ותוכנן במושגים של "מערכות ביחס-הgomelin", גם אם הדבר קשה. בبنין ובഫעלת מערכת של מערכת הגנה על העורף יש להביא בחשבון את הדינמייקה-בנוכחות של מאיים ומתקפים ואת תהליכי הלמידה והחדשנות שלהם. גם אם שיקולים כאלה יהיו ברמה של "ឱתוחן-אומדן", יש בהם כדי לשפר מאוד את סיוכי ההגנה.

אפקט זמן

לאמיתו של דבר, הנושא מורכב עוד יותר, שכן סוגיות אופקי הזמן מודגשת בין השאר על-ידי הכרה להבנה בחשבון יחס-הgomelin בין הגנה להתקפה בתווות היותר ארוך.

דרושים זמן כדי לבנות מערכת יעילה נגד טילים, נניח בין עשר לשושים שנה. זה הדבר ביחס לרבים משאר המרכיבים של מערכת הגנה על העורף, גם אם לא כוללים מרכיב חיווני של דימי הרעתני אמין. אבל ודאי הוא שمبرים ואיים וכן טכנולוגיות חשובות לעניין יתישנו עם הזמן, לעיתים תוך תמורה רדייקלית. לכן קיימת אפשרות ממשית שמערכות הגנה על העורף תהינה

העורף. אבל, הן גם ממחישות את האופי הדינמי של יחס-הgomelin בין מערכת הגנה ומערכות איום והתקפה, כאשר האחרונות משתנות בתגובה לראשון, וראשון — בגיןה לדימויים של השני וחוזר חלילה, מעין "מרוץ איום-הגנה-אים" וגם התקפה" בתחוםי הנשק להשמדה המונית וההגנה בפני.

הערה היא, שבדרך כלל מערכות התקפה בשתק להשמדה המונית יהיו — בעתיד הנראה לעין — גמישות וולות הרבה יותר מערכות הגנה עיליות. מכאן החשש ל'עומס' יתרה' על כל מערכת הגנה ריאלית, פרט אולי למערכות רדייקליות פעילות המונעות כל איום בשתק להשמדה המונית על-ידי מניעת היוצרות של יכולת זאת. אך זו בדרך כלל אפשרות הפתח וקוטור ביולוגי קטלני ביותר, מעשה, אלא במשטר עולמי חדש, בעתיד הרחוק.

מספר המuschot שלمام-זנד דינמיים של משתמשים בכוח בשתק להשמדה המונית, מטריה להתגבר על מערכות הגנה, יסייעו ויבחרו את הסוגיה:

- פיזור, הסואנה ותנוועה עשויים למנוע מודיעין מדויק הנדרש להשמדה מונעת. הקשחה עלולה לשחק את היעילות של מהלומות כללה גם אם הbijot יהיה מדויק.
- בדרכן כל אי-אפשר להבטיח מראש שההلومה ראשונה נגד שתק להשמדה המונית תשמד אותו לחלוון לפני שיופיע. על אחת כמה וכמה שיכולה מהلومה שנייה מצד תוקפנ-בכוות בשתק להשמדה המונית עלולה למנוע מהلومה מקדים אותה נגד היכולות וגס נגד המשטר. אי-ומי-נגד בשלבים עשויים גם למנוע הענסה ובכך לפחות בהרטעה. כך, למשל, חיש ליכולת גרעינית או גם ליכולת טורור ביולוגי עלול להקשות על מהלומות עונשין לאחר שימוש מוגבל בשתק להשמדה המונית.
- אמצעים פשוטים יחסית לשיגור בהיחבא, או בעורת אמצעי שיגור לא גורמים, עשויים לנבור על כל מערכת נגד טילים. זה הדבר במיוחד כאשר מדובר בكمויות קטנות של אמצעים קוטלי המונים, שקל לשגרם בשל דרכים ובאמצעים זמינים, ואשר לשום מערכת הגנה אין הסתברות גבוהה לצור אותם.
- ניתן להיעזר בקבוצות וברשותות של "טרוריסטים" המפוזרים בארץות שונות, כ"תחליף" לאמצעי שיגור. קבוצות כאלה יכולות פעלן גם על דעת עצמן, וכן מהוות איום שמעט א-אפשר לחסלן או להרתו.▪
- דימויים של "נכונות לאיבוד לדעת" ושל שאיפה למות "מות קדושים" מוסיפים ומצמצמים את אמינות ההרטעה, במיוחד כשהם מבוססים על אירועי אמת בעבר המקנים להם אמינותה-מה, לפחות. אכן, האפשרות שאמצעי-נגד מסויים עלול להגביר נוכנות "למות על מזבח השימוש בשתק להשמדה המונית נגד האויב הכהפר", מוסיפה שיקול פסיכולוגי מרכיב ליחס-הgomelin בין איים למוניות להגנה.
- גם יכולות מפוקפקות של שתק להשמדה המונית וכוונות לא ברורות להשתמש בו עלולות לגרום נזק פסיכולוגי רב, גם אם אין בהם כדי להצדיק ולא-אפשר צעד-זנד פעלים. התsha

להגיב. אנו, אם לבחור בדוגמה המעלה סוגיות קשות מאוד, כיצד לאזן סיוכוני טורר קצרי-יטווות לעומת סיוכוני טורר מסוכנים עוד יותר בטוחה הארוך.

אך סוגיות מתחן משקל נאות לשיקולים ארכוי-יטווות מולلاحצים וצריכים שוטפים, שגים חלקים חשובים מאוד, היא בעיה כוללת של קביעת מדיניות דמוקרטיות מודיניות, עם מספר מאפיינים חמורים במיוחד, שלא כאן המקום לדון בהם. אסתפק בכך בהמלצת רביעית, תוך ציון שמיומשה כרך בביטחון כוללות של קבלת החלטות ופוליטיקה בישראל בין "בעבוק בעוות" ל"אריגת העtid": על מנת לבנות מערכת עילית להגנה על העורף יש לתת עדיפות ניכרת לצרכים ארכוי-יטווות לעומת הצעים וצריכים שוטפים.

ミונשנות במידה רבה כשיגיעו לבשלות מבצעית, או כשהאוים יתמשו. זה עשוי להיות המצב גם כאשר המערכות עומדות היבט במפרטי ייצוגים מובחחים ומוסכמים, דבר מפוקף מאוד בעצמו, לאור ההיסטוריה של פרויקטים טכנולוגיים מורכבים ותורות הפעeltas.

התוישנות מהירה צפופה לא רק עקב חסכנות טכנולוגית מהירה, אלא גם בגלל תמורה פוליטית וחברתית. כך, למשל, אין ודאות מה יהיו הערכים ודרכי התנהגות של מדינות כארון וירק בעוד שנים. וזה הדבר ביחס לכל יחס ישראל ומדינות ערב והאיסלאם. גם המדיניות של ישראל עצמה בעוד שנים, העשויה להשפיע על אוים והגנה, שרויה באיזדות לא מעטה.

אין בכך כדי להצדיק נihilism בכל הנוגע למדייניות הגנה נגד השמדה המונית. שכן, מאפיינים רבים של העולם והאזור ודים דיים לטוח של עשרים עד ארבעים שנה כדי לשמש בסיס סביר וגם איתן למערכות עשירות כמעט ודאי הוא שייהיו מתחים של ממש בין מדיניות עשירות לעניות וגם בין תרבותיות שונות. ארץ-הברית תהיה "בלתי אורה" על מדיניות וקבוצות בעלות פוטנציאל מסוון.ישראל תמשיך להיות "אייב" בעניין חלקים ממשוערים של האזור, ולמדיניות וגם לקבוצות רבות שהן פונדקן טילטוט-תוקפניות וגדשות שנייה יהיה כשר. טכנולוגיה לפועם ביעדים זורתיים וגם עולמיים, ישירות או בעקביפין, נשחק להשמדה המונית. לנו, ארץ-הברית, ארופה, מדיניות נוספת, וכל שכן ישראל, זוקחות למערכות הגנה נגד השמדה המונית, ונינתן לפתח מערכות ייעילות אלה גם נכון כל אירוחודיות.

אולם הפרטים של מערכת ייעילה להגנת העורף צרכים להלום את הפרטים של הממצבים הממשיים, שכן שום מערכת שנייה לבנות אותה אינה יכולה לספק הגנה רבתה נגד קשת רחבה של תרחישים יופוטטיים. אך פרט האיים שהיו בזמן שבו תגעה לבשלות מערכות הבנויות עכשו שרים באירועאות, ביחוז נוכח העובדה שהתקופר-ביבוכ יכול להתאים את אמצעיו לכולות ההגנה ההלכות ומתמששות.

מכאן המלכתי השלישית, על שלושת חלקייה: יש לתת עדיפות למרכיבי הגנה שקל יחסית להתאים לאוים ממשניים ושיש בהם משם תחילת נגד קשת רחבה ככל הניתן של אוים. יש להימנע מהשקרת-יתר במרקבי אחד המיעיד נגד סוג אוים מסוים בלבד, אלא אם כן מדובר באוים על הקיום. כל מערכת הגנה צריכה להיות גמישה ככל הניתן, תוך דחיה ככל האפשר של הכרעות קרייטיות ה"מקפיאות" מרכיבים קבועים ויקרים, על מנת לאפשר התאמת לנسبות משתנות.

אולם בזו טرس מיצינו את המשמעות של אופקי הזמן הארכומים הדורשים לבניין של מערכת הגנה על העורף ולפיזותה. אלה מחייבים מדיניות המכוננת לטוח זמן אוונים, תוך עמידה בפני הכרעות קשות ביחס ל'עדיפות זמן', כאשר צורכי הטוח הארץ עומדים מול דרישות צרכים מיידיים, כולל לפעמים נטילת סיוכונים קצרי-יטווות כדי לצמצם סיוכונים ארכוי-יטווות. כך, למשל, בזמן התקפת הטילים העירקית על ישראל במהלך המלחמות המצר, עםם שיקולים מדיניים וhortutiyim קצרי-יטווות וארכוי-יטווות זה מול זה, כאשר ישראל הייתה צריכה להחליט אם וכיצד

להתמודד עם א-ודאות ולקבלה

ה מרכיבי מערכת הגנה וחיסכון הוגולין שלחן עם אוים דינמיים, יחד עם הזמן הדרוש כדי לבנות מערכת הגנה, כאשר הממצבים היגי-סטרטגיים והטכנולוגיים מצוים בתמורה מהירות, גורמות בהכרח לרובי אירוחודאות וגם לשכירות של ממצבים "ש"אין להעלות על הדעת" (inconceivable). מכאן החכרה בחשיבה במונחים של הסתרויות בתנאי ראשון. אך בהעדר תחוכם רב בכל הנוגע לאירועאות, תכננו בעורת חישבי הסתרות הוא בחזקת אשליה מסוכנת. שכן רבות מاضרויות האוים וההתקפה, חיסכון הוגולין ביןיהם והממצבים בהם שעווה סכנה זו או אחרת להת�性 הנם חסרי תקדים וגודושים בתחרישים קשה להגדירים מראש. לכן אין בהם כדי לספק בסיס להקצת הסתרויות (לא מבחינת הממצבים העשיים להת�性 למשהו ולא מבחינת יכולת ההכרה בהם מראש).

יתר על כן, כאשר מוסיפים ומ畢אים בהשbon מושנים פוליטיים, פסיכוןים וחברתים, שעווה להיות להם חשיבות יתרה במצבים ממשיים, אז עצם המהות האיכותית של תרחישים עתידיים אפשריים נעשית עומומה מאוד. בכך נהרס הבסיס המושג להסתתרויות ובמקומן דרוש לחשוב ולתכנן במושגים של אՓרויות "פרעות" ואירועים שהם מעבר לחשיבה, לפחות בחלקו. אכן, בתהום זה יש בסיס רב להשערה שמה שקרה למעשה יהיה במידה רבה "ונגד סבירות" וגם "ונגד אינטואיצה", כך שגם ההחלה הטבות ביותר ביותר ביחס להגנה על העורף הן במחותן, ובמלחוקן, בחזקת "הימור עמוס". זה הדבר היחיד במוחות התיכון, שבו הרבה ההסתתרות למימוש אפשרויות בעלות הסתרות מזערית בראייה מראש וגם "כמעטרבלתיא-אפשרות", כמו שלמדו מניסיון העבר וכונען מהדינמיקה הבלתי-יציבה של מספר הילכים היסטוריים עומוים.

עומוים המאפיינים את האזור בעתיד הנוראה לעין. כפי שכבר ציינו, אין בכך כדי לבטל את האפשרות לבנות מערכת יعلاה מאוד להגנה בתלי נמנעת וمرة להתאיימה לאירועאות. אך מסקנה בתלי נמנעת וمرة ממצבי אירוחודאות היא, שאין אפשרות לגותה להבטיח הצלחה מלאה בהגנה נגד נشك להשמדה המונית, אפילו בהנחה היפותטית שאין מגבלות ביחס למשאבם שניין מבאים בחשבון מגבלות וריאליות ביחס למשאבם שניין להקצותם להגנה על העורף, עם כל עלויות-הזהדנות של

לכן "חיסון" אוכלוסיות וחרבות נגד אוים בנשך להשמדה המונית הוא מרכיב חיוני של מערכת ההגנה על הקרקע, במיוחד לאחר שהשמדה מופנית מאימי נشك כזה עשו לעודד תוקפניהם לפתח נשק כזה ולהשתמש בו ככל מדיניות. זה הדין במיוחד בישראל, עם על הצורך להיזהר בדיבורים שיש בהם מושם זרעת פחד לא תועלת, ההכרה לחזק משמעותית ערניות שיש בהן כדי להקנות לטכנות אופי של "אתגרים" עוד.

מכאן סדרת המלצות השישית: יחד עם מאמץם מרביים לצמצם את הטכנות שבشك להשמדה המונית, יש להכיר בכך שאין אפשרות לבטלן לחילוטן. לכן חיוניים מאמץם מרביים ל"חיסון" חרטוי נגד אוים שא-אפשר למעם, כדי למנוע מהם פגוע באיכות החיים ובטיב קביעת המדיניות, וכך לא לעוד גורמים תוקפניים לפחות נשק להשמדה המונית ולהשתמש בו.

תקנות לעתיד

יתן לדמיין משטר עולמי המצמצם את הטכנות של נשק להשמדה המונית עד כמעט אפס. אך לשם כך דרוש ממש עולמי שבעזרת כוח או הסכמתה, או תמהיל בין השניים, כופה חיסול של כל נשק להשמדה המונית, פרט למצוי תחת שליטה אחרת.

אך קשה לתאר את הקמתו של משטר עולמי כזה בעתיד הנראה לעין, אלא אולי לאחר ההלם של אירוז השמדה המונית איום. על כלנו לשאוף למשטר עולמי המבטל את האioms של נשק להשמדה המונית בידי קנאים ורשעים. אך עד שחוון זה יתמשש, מדיניות וקבוצות של מדינות הנחות בסכנה צרכות להשתדל ולהגן על עצמן עליידי נקיית סדרה של מאמץם, החל בהגנה פעילה וכלה בהרתעה, התלה בחקשחה וכלה בשאייה לשלים, תוך גישת מערכות שколה המתמודדות עם המערכות שמנגד. זה הדין במיוחד ביחס לישראל שתעמדו מול סכנה של נשק להשמדה המונית בעתיד הנראה לעין, גם תוך תריחס אופטימי של השגת "שלום נוללי", בглав אירוחציות המכובנת בדינמיקה ההיסטוריה של האזור לתקופה של דור אחד או שניים לפחות, ייחד עם פוטנציאל של עוינות קיצונית נגד ישראל. זו הפרטיטיבה שבה של שкол נס הגנה נגד טילים. אך במידה שטום מדינה אינה מצויה כהלה לעשות כן. זה הדין גם ביחס לישראל.

חידות מטה דרישות

די לבנות מערכת אופטימלית להגנת הערך דריש מגוון של יכולות, כולל כושר הכרעה פוליטי, יכולת להתגבר על אינטנסיס מוקנים, ויציבות רגשית של הציבור המאפשרת שיקול של תורחישים מאוד לא נעימים, ללא בריחה לפופולזום ועוד. יכולות אלה חסרות ברוב המדינות, במיוחד מארח שהdemokratia העכשווית לoka ביטר תשומת-לב ל"בעבוק בעות" מארח ל"ארגוני העתידי", מגמה הולכת ומחריפה כאמור גם בישראל ללא כל קשר להרכבת מפלגתית או אישיה זה או אחר של המשלחות.

שיעור של פוליטיקה וממשל הוא משימה קשה, שבה צורכי הגנת הערך הם שיקול משני גם אם חשוב. وأشار

משאים אלה ביחס לערכים ויעדים עיקריים אחרים, איז "הגבלת סיכון ונזקם" מתקבלת כיעד ריאלי מרבבי. אין שום אפשרות להפוך מדינה למוגנת לחולין נגד התקפות נשך להשמדה המונית, וכל טיעון שנימן להגעה להגנה "כמעט הרמטית" הוא בחזקת אשליה מסוכנת מאוד.

זו מסקנה קשה במיוחד למדינה כישראל, שכן אחד היא פגעה מאוד לנשק להשמדה המונית, ומצד שני עומדת מול אפשרויות ממשיות שיישעו ניסיונות לאיים עלייה, ואולי גם לפגוע בה, נשק להשמדה המונית. אך אין באשליות כדי להוציא; להפוך, הרבה דבר הבהיר שהמנעה ממשיעיל כל הניתן להתגונן בפני הסכנות.

לכך מספר מסקנות, במיוחד בדבר הוצרק ב"חיסון" חרטתי נגד סכנות החצים בכל האיים בשק קטלני. אך קודמת להן הסדרה החמישית של המלצות בכל הנוגע להתמודדות עם אירודאות: חשיבה במושגים של אי-זאות, הסתברויות, אפשרויות "פרועות" ותרחישים שמעבר לדמיון הנה הכרחית לבניה של מערכת ההגנה אופטימלית. מערכת ההגנה כזוית יכולה עצמאם סכנות במידה ניכרת. אך גם מערכת אופטימלית אינה יכולה למנוע לחוטמי חדייה של נשק להשמדה המונית. לכן דרושה ספקנות רבה ביחס להצעות המתימרות להבטיח "הצלחה רובה", יחד עם מאץ נחוש לעשות את המובי האפשרי.

"חיסון"

ה מסקנה שאין להעלות על הדעת, שלא לדבר על "לממש", מערכת בלתי-חדירה היא מסקנה קשה וחמורה, במיוחד למדינה כישראל, שנitin לפגוע בה פגעה "קטלנית" עליידי חדייה של מספר כל-/general. זו גם מסקנה חמורה למדינות שאין קיומן בסכנה של ממש, שכן הנזק והכאב העשויים להיגרם על-ידי נשק להשמדה המונית בארץ-הברית, באירופה ובכל מקום אחר, חמורים מאוד, כולל השלכות חמורות ביחס ל"ברבריזציה" של העולם.

כאן המקום להערה ערכית: תוקפנות נשך להשמדה המונית, במיוחד ביולוגי וגרעיני, הנה בחזקת "מעשה רשע מוחלט", בראיה של "חגון האנושיות" (*raison d'humanite*), וכן מבחינה מוסרית כללית. لكن אמצעי מנע ונגד נחרצים, וכן ענישה חמורה, מוצדקים ומצוים מוסריות. מבחינה ערכית מוצדק לנו לטעות מושתפת נגד נשק להשמדה המונית בידי גורמים חסרי אחריות עדיפות על מושגים מיושנים בחלוקת מסווג "ריבונות".

אך גינוי מוסרי, עם כל חשיבותו, לא יכול לבוא במקרה אמצעי-נגד נוחשים מצד מדינות וקבוצות של מדינות הנחות בסכנה. בглав איה-יהודאיות, אין סמך על שום אמצעי יחיד ועל שום שילוב של מספר אמצעים מתקבבים להגנה אופטימלית. רק סדרה מוגנת של אמצעים המשולבים למערכת בנייה היבט והلومדת בהתמדה יכולה לספק הגנה מיטבית. אך גם מערכת כזו, כאמור, אינה יכולה לבטל את כל הטכנות של נשק להשמדה המונית, דבר בלתי-אפשרי במשטר העולמי הנוכחי והצעוי בעתיד הנראה לעין.

כאלה לעומק ולהגיע להמלצות מבוססות. זה הדבר ביותר שאות בוגל הצורך לשקל את נושא הגנת העורף כמרכיב של כלל תורת הביטחון הלאומי ותוך כדי פיתוח אסטרטגיה-רבתית מדינית-ביטחונית ארכטיטוטית. מכאן ההכרה ביחידות מטה מקצועיות מעולות ליד מוקדי החלטה המרכזיות.

בישראל המצב ברור: מערכת הביטחון עשויה בחודשים הקרובים גםם בחודשי מדיניות, ומצוות בה יחידות מטה בעלות רמה. אולם, המוטות המקצועיים לחסיבה ותוכנו מדיני-ביטחוני וראיהו מערכת כוללת וארכטיטוטה ליד הקברניטים הם תת-מפוחדים. לכך מוכחות להיות השלכות שליליות גם ביחס להחלטות בקשר להגנת העורף. لكن המלצות השביעית והאחרונה, זההה למזהם בלבד על ידי רוב הנורומים שבדקו את הנושא, אבל טרם בוצע בהתאם להמלצות: יש להקים דוחיפות יחידות מטה מדיניות-ביטחונית מקצועית ליד שר-הביטחון וראש הממשלה. מטות כאלה חיוניות גם לצורך בנין מערכת ההשפעות הפסיכולוגיות וה歇לכות ביחס לאמונות הרתעה ועוד. ■

את הנושא בכללתו להזמנויות אחרות, ואטרכו כאן לצורך מוסדי אחד הכרוך יישורות במערכות הגנה נגד נשקי להשמדה המונית, בהקשר של קביעת מדיניות מדיניות-ביטחונית בכללותה, שקל יחסית (או, ליתר דיוק, פחות קשה מאוד) לשפרו.

כדי לתכנן, לבנות, לפתח ולהפעיל מערכת אופטימלית להגנת העורף ולהתאים למבצעים מסוימים דרשה רמה גבוהה מאוד של חשיבה מערכתי, יכולת ניתוח וידע בתוכנו נכון איזדותות ואפשרויות שעובר לדמיון. כך, למשל, אם להוסיף שתי המחשות לדיוון: ה策ך במסה קריטית מינימלית גדולה של טילים נגד טילים כדי להגיא להגנה סבירה עומדת מול הצרכים של מערכת רבת מרכיבים מגוונים, כולל אמצעי התקפה מצד אחד, והקשחה וצמצום נזקים מצד שני. סבכה לא פחות, גם אם בזרה שונה, היא הcadiot או איהcadiot של ריבוי חדרי ביטחון בדירות וולוקת ערכאות מנן, ואולי גם תרופות נגד רעלים, על כל ההשפעות הפסיכולוגיות וה歇לכות ביחס לאמונות הרתעה ועוד.

דרוש ידע וכושר מקצועי רב ביותר כדי לנתח סוגיות