

חוסנה של החזית האזרחתית – פחות מכפי שנדמה

מair אלון

האיום תלול המסלול ואפקט ההרתעה

ארבע שנים בערך לאחר מלחמת לבנון השנייה (2006) ויוטר משנה וחצי לאחר מבצע "עופרת יצוקה" נגד חמאס ברצועת עזה (חויר 2008-2009) הומחש כי ההרתעה, כמכשיר מרכזי לביטחון החזית האזרחתית, פועלת ומשפיעה – לפחות עד מהות. אף שהזבאללה בונה את יכולותיו הצבאיות, הוא שומר באדיות על הפסקת האש בצפונו, במה שמשמעותו תקופה הארוכה ביותר זה שנים של שקט בגבול לבנון; חמאס מצדיו נמנע משיגור טילים אל עבר הדרום, מרסן את ניסיונותיהם של פליגים אחרים להתרוגות בישראל, ומתקדם בבסיסים סמוכתו בעזה ובשפирו היכולים ההתקפות שלו. לא רבים צופים כי תקופה שלולה יחסית זו תימשך זמן רב. התפיסה הרווחת היא כי מדובר בזמן שאול וכי האיום על החזית האזרחתית גוברים בהתמדה.¹

המסד הביטחוני² ומומחים מחוץ לו סבורים כי על ישראל להתכוון לתרחיש שסבירותו גבוהה למדי בעתיד הקרוב, של עימות גלוי, שייהיו מעורבים בו חזבאללה, חמאס ואולי גם סוריה – ככל אחד בעלי יכולת פגוע כמעט בכל שטח ישראל המושב, ברמות דיק הולכת וגוברת,³ ולסוריה גם ראש נפץ לא קובנציאונליים.⁴ ליום זה יש להוציא את אפשרות הידושם של פיגועי התאבדות רבי נפגעים, כמו היקני השימוש בדפוס פעולה זה בזמן האנטפאה השנייה, ואולי גם בסיווע ישיר או עקיף מצד איראן, תוך כדי נתינת הדעת להשלכות השלמה של תוכנית הגרעין האיראנית בעתיד. אפשרות זו תהיה בהכרח גורם קריטי, שיש לבחון אותו בזירות רבה, לצורך גיבוש תפיסת הגנה מקיפה ויסודית. השאלה המתבקשת היא עד כמה תנצל ישראל בצורה הטובה ביותר את הזמן שנותר עד התופוגות השפעת כוח ההרתעה שלה, באופן

זה שסביר העימות הבא ימצא את האוכלוסייה האזרחית מוכנה כראוי להתמודדות עם האיוםים הניצבים בפנים.

התשובה לשאלת זו אינה חד-משמעית. מצד אחד ממשלה רבתה הגופים השונים — אשר לעיתים אינם מתואמים במידה מסוימת — התקדמה הרבה בתהליך המוכנות המורכב, ומצד אחר כמה סוגיות בסיסיות טרם נפתרו, עד כדי פגיעה בהתקדמות שהושגה עד כה. במאמר זה יעשה ניסיון לבחון את משוואת המוכנות ולהעריך את רמת המוכנות הקיימת של החזיות האזרחית לسبب עימות נוסף.

הערכת מרכיבי השיפור

בשנה האחרונות נקט מצלול ראוי לציוון של צעדים — כמה מהם מייצגים את תחילתו של תהליך ארוך, אף לא אחד מהם שלם — שנעודו לקדם את המוכנות של החזיות האזרחית בישראל. המרכיב המעודד ביותר עד כה היה ביצוע שיטתי של תרגילי מוכנות בכל הרמות, המייצגים ביטויים שונים של גישה כוללת לטוויה ארוך.⁵ התרגילים עוסקים בתרחישי أيام שונים, מערבים את כל הגופים המשותפים בהיערכות החירום, ותורמים ישירות להשבחת יכולת המקצועית של נתן המענה הראשוני. התרגילים חשובים גם בעברית ידע לציבור באופן כללי, עם דגש על בתיה הספר,⁶ בנוגע לאופני ההתמודדות עם השלכות הסיכון השונים.⁷

מרכיב מרכזי נוסף המרכז תשומת לב ציבורית הוא תחום המיגון. התפיסה הרשמית כוללת ארבעה מרכיבים:⁸ הראשון — המיגון האישי, האמור להיות מטופל בעזרת ערבות המגן, שנעודו לתת מענה ליום הימי. לאחר תקופת אורך של היסוס ויכוחים החליטה הממשלה בראשית 2010 להתחיל בחלוקת ערבות מגן לכל האוכלוסייה במשך שלוש שנים. זהה הצד החויבי. מנגד, הפרויקט לא תוקצב במלואו, והוא מكيف ביום לא יותר מאשר שלישים של האוכלוסייה. השני — המיגון המשפחתי מבוסס על החלטת הממשלה משנת 1991 לחיבב בנויות ממ"ד בכל דירה חדשה. כפועל יוצא מכז, השלישי הדירות במדינה ממוגנות, ומוסgalות לספק הגנה ראויה מפני תרחיש של פיצוץ של 500 ק"ג בטוחה של 15 מטרים, וכן לספק הגנה מפני חומרים כימיים. מנגד, התכנית לחיזוק דירות ישנות יותר⁹ נכשלה למעשה, והיא עומדת בפני בחינה מחודשת, שנעודה לעשותה אטרקטיבית יותר לציבור. מלבד זה, פרויקט מיוחד למיגון בתים באזורי עוטף עזה יצא לדרך, והשלב הראשוני הושלם בمارس 2010.¹¹ המרכיב השלישי — המיגון המוסדי, מתייחס בעיקר לבתי ספר ולבתים חולים. כאן התמונה מורכבת יותר, וההקצתה מן הממשלה מוגבלת. במרבית המקרים קודמים להחלטות בנושא מחלוקת, הפעלת חזים פוליטיים והתרבותות של בית המשפט

חוסנה של החזית האזרחיות – פחות מכך שנדמה

העלון. המרכיב הרביעי הוא המיגון הציבורי, המפגר לעומת הזרים, למורות כמה שיפורים מקומיים, שהטאפרשו בעיקר בזכות תרומות לרשותות מקומיות.¹² לסיכון נושא זה, נראה כי ישראל טרם הגיעו להכרעה בסוגיית ההשקעה במיגון האזרחי: העליות גבוהות, והערך המוסף מוטל בספק. עם זאת, הלחץ הפוליטי המתמשך, לצד ההבנה שמיגון גם תורם לתחזות הביטחון של האזרחים, משמר את הדין, ולמרבה הצער גם מייקר את מחירו של המיגון.¹³

התמונה בהירה קצת יותר כשמדבר בסוגיות מיגון התשתיות הלאומיות בכלל והתשתיות הצבאיות בפרט. נראה כי הממסד הביטחוני הפנים את השלכות האioms של מערכות הנשק תלולות המסלול על מתקיינו, בפרט חיל האויר, וכן בסיסי המודיעין והמפקדות הבכירות. ההבנה שהתגבשה היא שם יייפגעו בסיסים חיוניים ומרחבי פרישה של כוחות צבאיים על ידי הטילים המתקדמים והמדויקים יותר, ישפייע הדבר על יכולתו של צה"ל למש בחופשיות וברציפות את תוכניות התקפיים. התוצאה היא הקצהה גדולה מבעבר של משבאים למיגון פיזי וכן הינה מנטילת של החיללים ושל משפחות המשרתים בסיסי חיל האויר, מתוך הנחה כי אלה ימשו "מגנט" לטילים.¹⁴ התשתיות האזרחיות, ובכללן תשתיות התקשורות והמחשבים, דורשת תייחשות רצינית יותר ליום שאויבי ישראל ירכשו טילים מדויקים מלאה הנמצאים היום ברשותם, ואולי אף יפותחו יכולות טרור בתחום הסייבר.

בו בזמן נרשםה התקדמות בפיתוח יכולת ההגנה הצבאית האקטיבית של מדינת ישראל מפני איומים שונים של טילים ורקטות.¹⁵ ניכרת התקדמות בפיתוח ובפרישה של ה"חץ 2" לטוחה הארץ¹⁶ ושל מערכת ההגנה האוירית לטוחה ביןוני "שרביט הקסמים", המיועדת לפרישה בשנת 2014¹⁷ ואולם התוספת האחורונה למערך ההגנה האקטיבי היא המערכת לטוחה קצר "כיפת ברזל", שפותחה ברפא"ל והוכרזה כמבצעית ברבעון הראשון של שנת 2010.¹⁸ מרاثית פיתוחה של מערכת זו, בעקבות מלחמת לבנון השנייה, היא נשarraה שנייה בחלוקת ובמועד של ויכוחים סוערים.¹⁹ בעת, משהמערכת מוכנה לפרישה על ידי חיל האויר, לא ברור متى, באיזה היקף והיכן יירטו הסוללות הבאות לאחר הראשונה המתוכננת לפרישה באחד מבסיסי האויר, ואם יצקו גם ריכוזי אוכלוסייה מאויימים להגנתם, כמו שהבטיחה פומבית ההגנה המדינית.²⁰ ההחלטה של ארצות הברית להעניק לישראל סכום של 205 מיליון דולר למימון הצעדיות במערכת משפרת את המצב, אך אינה פותרת את הבעיה. הדין בוגוע למערכת, לתועלתה ולשימושיה נמשך, שכן המחיר להגנת מטרות אזרחיות גבוהה מאוד, וربים מצדדים לצורך להעדר הגנה על נכסים תשתיות לאומיים מהגנת אוכלוסייה אזרחית.

השלכות השיפור על החוסן החברתי

צדדים אלה ורבים נוספים, שתכליותם לקדם את המוכנות ואת כושר ההתוגנות של החזית האזרחתית, תורמים גם להגברת החוסן החברתי של הציבור. הרעיון המנחה הוא הכנת האוכלוסייה האזרחתית להתמודדות עם השלכות קשות של מצבים חירום בעימות צבאי ולחטאושות מהירה וلحזרה לתפקיד רגיל, ואפילו משופר, לאחר אירועים טרואומטיים. המומחים בתחום ניהול אסונות גדולים יודעים היום כי אם לא תושג ותישמר רמה סבירה של חוסן חברתי, קובעי המדיניות עלולים להיות חשופים לחץ פוליטי כבד מצד ציבור מוכחה ומפורר, וחופש הפולה שלהם לנחל את העימות הכלול ייפגע קשות.

רוב הקברניטים וב的日子里 הבכירים העוסקים בתחום הגנת החזית האזרחתית מבטאים לעיתים תכופות את הבנתם כי חוסן חברתי הוא מרכיב חשוב בהכנות העורף לעימות הבא. במובנים רבים המונח "חוסן" נהיה אחת ממילوت המפתח השכיחות. מפקד פיקוד העורף האלוף, יair גולן, הגדר לאחרונה מונח זה: "יכולת של האזרחים, הארוגנים ומוסדות החברה האזרחתית לצלווח בהצלחה מצבי משבר, באמצעות שימור יכולות התפקידית, הלכידות החברתית ולגיטימיות הממשלה, כדי ליצמצם את הנזק שנגרם ולהביא להטאושות המהירה ביותר".²¹

בשנתיים האחרונות מתבצעים כמה פרויקטים קונקרטיים לשיפור החוסן החברתי בכמה ערים ברחבי המדינה. פרויקטים אלה מתמקדים ברמה הקהילתית, וכוללים התאמה ועיצוב מחדש של מערכות חברותיות ופוליטיות מקומיות כדי להכין את האוכלוסייה האזרחתית למצבי משבר. המרכיבים העיקריים של פרויקטים אלה, השונים זה מזה בתכנונו ובביצועו, אך דומים במהות, כוללים על פי רוב קידום מנהיגות מקומית, שיתוף פעולה בין המגזר הציבורי למגזר הפרטי, הפצת מידע וקידום המוכנות הפיזית והמנטלית, בדגש חזק על מערכת החינוך, על הרוזחה ועל בריאות הציבור.²² "מכון ראות" השיק צומה ייחודית לגיבוש מנגנון לרשות חוסן אזרחית כלל-מדינית.²³ ראוי לציין כי בשנים האחרונות ההתעניינות בתחום ניהול אסונות גדולים הולכת וגוברת גם בקהל האקדמי. כמו מוסדות מוביילים להשכלה גבוהה פתחו תכניות מיוחדות בנושא זה.²⁴ אלו הן חדשות מעודדות, אך השאלה המהותית היא באיזו מידת פעילותות מגוונות אלו אכן מקדמות את חוסנו של הציבור הישראלי לקראת מלחמה בחזית האזרחתית.

בפועל, הקישור והתייחסם בין התכניות השונות אינם שיטתי,²⁵ אין לפרויקטים השונים קווים מוחדים ממשותיים²⁶ ואין קריטריון מקובלם להערכת תוכנותיהם

חוסנה של החזית האזרחיות – פחות מכך שנדמה

של היזמות הבורוכות השונות. על כל פנים, יש צורך במתודולוגיה מוסכמת למדידה ולהערכתה של החזון החברתי של קהילות שונות ושל הציבור בכלל בעות משבר.²⁷ קיימת הסכמה כי יש לפעול להעצמה החזון החברתי מראש, לפני פרוץ המשבר ולפניהם הנזק.²⁸ קיימת גם הסכמה כללית בנוגע למרכיבים הנדרשים לקידום ולשימור החזון החברתי. החשובים בין אלה הם:יעילותם של ספקים המuna הריאוני בעת חירום, יכולת התגובה והפעולה העצמית של הקהילות ושל האזרחים ורמת התפקיד של המנהיגות.

שיעור הייעולות והמיומנויות המקצועיות של ספקים המuna הריאוני (משטרת ישראל, מגן דוד אדום, כיבוי אש ואחרים) הוא תנאי הכרחי להתמודדות עם מצב חירום. אפשר להניח כי הרשויות השונות משקיעות את מיטב המאיצים, בהתאם למוגבלות התקציב, כדי להגיע לסטנדרטים גבוהים ביותר בתחום הפעלת הכוח. ישראל מוכרת כמובילה בינלאומית בשדה המuna בחירום, אך אין זאת אומרת שאי-אפשר לעשותות יותר, בפרט בנוגע לתיאום ולשיתוף פעולה בין הגופים השונים. עדין נקודת התורפה היא פיקוד ושליטה; ובמילים אחרות, האחוריות בזירת הפעולה. תאורטית, יש הכרה גוברת בהובלה של הרשויות המקומיות, כגורם מרכזי האמור להנaging את כל המערכות בשעת חירום. בפועל, המצב אינו כך, כמו שהוכח במבצע "עופרת יצוקה", שהמחיש את עלילנותו התפקודית של פיקוד העורף. עדין שאלת האחוריות לא נפתרה, גם להלכה וגם למעשה, בין היתר בשל הספקות בנוגע ליכולת הנוכחית של רשות מהרשויות המקומיות להפעיל את סמכותן על גופים אחרים המעניינים מענה ראשוני בעת חירום.

אתגר מרכיב אף יותר הוא קידום החזון החברתי וחיזוק יכולת התגובה של הקהילות עצמן. הנחה רוווחת היא שקהילות חזקות יותר מבניהן חברתיות יהיו עמידות יותר בעות משבר, והדבר עשוי להוביל למסקנה המتبבשת כי יש הכרח לחזק את המركם החברתי והכלכלי של קהילות חלשות גם לצורך העמידה בעת חירום. על כל פנים, מדובר בתהליך ארוך ומורכב, עתיק תקציבים, וספק אם אלה יוקצו. ביןתיים אפשר לעשותות ולהציג הרבה כדי למש את הכותרת "קהילה פעילה היא קהילה חסונה": שיפור הקשרים והתקשרות בין חברות; עידוד מעורבותם של האזרחים בפרויקטטים של מוכנות לחירום; עידוד שיתוף פעולה בין המגזר הפרטי למגזר הציבורי; הרחבת מעורבותם של ארגונים לא ממשלתיים ומתנדבים בנושאים הקשורים בחוסנה של הקהילה; וחינוך הציבור למודעות לצרכיו ולאחוריותו. צעדים ואשוניים כבר נעשים בכךין זה. אחת הדוגמאות המבטיחות היא היזמה לערב תלמידי תיקון בתחום המוכנות

לחירום.²⁹ גם בהקשר זה, כמו ברבים אחרים, הרעיון והדיבורים רבים הרבה יותר מהעשיה, ושאלת המפתח היא מי ייטול לידי את מושכות ההובלה. הפער הניכר ביותר בין רצוי למצוי בקשר למוכנות החזית האזרחית בישראל מצוי בתחום המנהיגות והאחריות. פער זה בולט במיוחד בrama הארץ, אך במקרים רבים גם בrama המקומית. שני המקרים קיימת עמיות מתמשכת בנוגע לזיהותם של הגורמים האחראים. על הכנות המערכות האזרחיות והאולטסיאיה למצבי חירום ועל ניהול המערכות בשעת משבר. אתגר קשור, מורכב עד מאד, הוא איקות המנהיגות ורמת המחויבות הנדרשת ממנה כדי להביא את יכולות ההתמודדות של הציבור לרף אופטימלי. ליאונרד מרוקס, יצחק אשכנזי, בארי דורון, וג'וזף הנדרסון מה-National Preparedness Leadership Initiative of Harvard University³⁰ המתבסס על הנחה כי "מנהיג-על" מבינים שהשגת מוכנות לאומית אמתית מחייבת "روح של שיתוף פעולה, משלבת עם מנגנונים בין-ארגוני מוחשיים" כדי לאפשר את התקשרות ההכרחית לשיתוף פעולה בין המערכיים הפעילים בקהילה בשעת חירום.³¹ מודל זה של מנהיגות-על בא לידי ביטוי מעשי בכמה רשותות מקומיות בזמן "עופרת יצוקה". התוצאה הייתה תגובה סבירה לאתגר (המתווך) שהובץ על ידי חמאס. דוגמה חיובית זו צריכה להיות מודל לחיקוי ברשותות מקומיות אחרות.

האתגרים לעתיד הקרוב

בעשור האחרון והעודה החזית האזרחית הישראלית בפני שלושה ניסיונות קשים – האנטפאדה השנייה, מלחמת לבנון השנייה ומבצע "עופרת יצוקה". אף שהשנה الأخيرة הוגדרה כ שנה שלולה ביותר זה עשרים, יש הצופים הסלמה ביטחונית בעtid, אשר תציב את האורחים בפני איום ומצבים טראומיים. בד בבד עם תהליך גיבוש המוכנות הבלטי פוסק לטוח ארוך ושיפור החוסן החברתי, יש כמה נושאים דחופים לצרכים לשמש מנוף להתקדמות משמעותית. כולם סובבים על מנהיגות, אחריות ויכולות מבצעיות.

שלוש שנים לאחר הקמתה של רשות החירום הלאומית – רח"ל,³² לא חל שינוי אמתי במבנה של המערכת המופקדת על החזית האזרחית בישראל לקרה תיקון הליקויים שנחשפו ב-2006. עדין חסר מגנון מוסכם וחוקתי שיבטוא אחריות וסמכות, ווביל את המערכת לצורה מתואמת לקרה העתידי. רח"ל תוכננה מן התחילה לשמש "גוף מתאם – ליד שר הביטחון – אשר יסייע לו במימוש אחריותו הכלכלת לטיפול בעורף בכל מצב החרום", ובעתות משבר – "לרכז את עבודות המטה לשיעול לשר הביטחון לקבל החלטות לגבי העורף [...]. ובקרה אחר ביצוען".³³ גוף מצומצם זה,

חוסנה של החזית האזרחית – פחות מכך שנדמה

הפועל בהכוונה צמודה של סגן שר הביטחון, מוגבל למדי ביכולתו לשמש אפילו ראשון בין שווים לצד פיקוד העורף הממוסד והחזק – שבשנים האחרונות אף גברה השפעתו, משטרת ישראל ומשרדיה הממשלה האחרים, כגון משרד הבריאות, משרד החינוך או משרד הרווחה. למעשה, ברמה הארץית, נראה כי יש כויס חילוקי דעתות ביורוקרטיים ופוליטיים יותר מאשר שיתוף פעולה אמיתי. מצב זה מחייב שידוד מערכות יסודיות.³⁴ הרשויות המקומיות צריכות לשמש "aban הפינה" לניהול מבץ משבר, אולם רובות מהן מתמודדות בקושי עם MERCHANTABILITYם בשגרה, ועדיין אין מסגולות לקבל עליהן אחריות מקיפה לחירום. כדי שיוכלו ליטול את האחריות הנדרשת לניהול הזירה בעת חירום, עם הגופים האחרים, יש להעניק להן את האמצעים הבסיסיים למלא משימה כבודה זו. הגוף היחיד היכול לספק להן אמצעים וסמכויות אלה הוא המשלט המרכזי. ראוי לציין כי אותן רשותות מקומיות שהגיעו לרמת מוכנות סבירה והתייצבו בעמדת הובלה מול הגופים האחרים הפועלים בשטחן עשו זאת בעיקר בהסתמך על המשאבים העצמיים שלהן. מדובר כਮון ברשותות החזקות יותר מבהינה כלכלית ופוליטית. על רשותות אלה לסייע לרשותות החלשות יותר, אך האחריות לשינוי מוטלת על הממשלה, ועד כה לא חלה התפתחות בכיוון זה.

את כל האמור לעיל אפשר לסכם כך: סגן שר הביטחון מתן וילנאי תמק בעקבות הצורך לחקוק חוק נספח חדש³⁵ להסדרת המבנה הפוליטי והбиורוקרטי של האזרחים והסמכות על החזית האזרחית. יש התקדמות בנושא זה. יש לקוות כי החוק החדש אכן יעניק מענה הולם לצרכים החשובים של מניהgot-על, התיעילות, ובפרט שיתוף פעולה ותיאום בין הגופים השונים. על החוק החדש להתייחס באופן ברור ומחייב לנושא של תקציב ייעודי לעורף ולכלול סעיפים חד-משמעותיים בנוגע לתקנון המוביל של הרשותות המקומיות. חישבה רעננה בכיוון זה תהיה בסיס מוצק ומנור לשיפור יכולות הנדרשות של החזית האזרחית וחוסנו החברתי של הציבור בישראל מול האיום המצטברים מולו.

הערות

1 עמוס ידלון, ראש אמ"ן, במצבת בכינוס הבינלאומי השני של המכון למחקר ביטחון לאומי, דצמבר 2009.

2 מtan וילנאי, "חזון מוכנות העורף – מרכיבי הפעולה לטוח אורך", בתוקן: מאיר אלרון, (עורך), *החזית האזרחית*, תל-אביב: המכון למחקר ביטחון לאומי, מזכר 99, יוני 2009 (בערית). מtan וילנאי, המכון כסוג שר הביטחון, אחראי למערך העורף.

3 עמוס הראל, "כל טיל המדינה", הארץ, 17 באפריל 2009, <http://www.haaretz.co.il/hasite/objects/pages/PrintArticle.jhtml?itemNo=1163365>

4 התרגיל הלאומי "נקודות מפנה 4" (מאי 2010) כלל גם סימולציה של אמצעי ביטחון נגד התקפות

- כימיות וביוויגניות. ראו: **מעריב**, 25 בדצמבר 2009. בראשית חודש ינואר 2010 ערך פיקוד העורף תרגיל גדול בשם "לפיד כתום 4", שעסוק באטגר הטרוו הביוווגי. **הארץ**, 20 בינואר 2010.
- 5 מאז שנת 2007 הstiימנו כל התרגילים בתרגיל לאומי שניי שזכה לשם "נקודות מפנה". למידע נוספת על התרגילים שהתקיימו בשנת 2009 ראו סיקור התרגילים: <http://www.gov.il/FirstGov/Special/Mifne3.htm>; <http://www.rahel.mod.gov.il/FrontTrainings/TargilMifne3/Pages/TargilMifne3.aspx>
- 6 <http://cms.education.gov.il/EducationCMS/Units/Shefi/HerumLachatzMashber/herum/HayonShehar ei 2009.htm>
- 7 Homeland Security Institute, "Public Role and Engagement in Counterterrorism Efforts: Implications of Israeli Practices for the US," Final Report, April 2009.
- 8 יair גולן, "התפיסה המבצעית והאתגרים העתידיים של פיקוד העורף", מאיר אלרן (עורך), **מוכנות החזית האזרחיות בישראל למלחמה**, תל-אביב: המכון למחקר ביטחון לאומי, מזכר 99, (יוני 2009).
- 9 תמ"א 38 היא התכנית הלאומית לחיזוק מבנים קיימים. היא נועדה לאפשר חזוק מבנים שאינם עומדים בדרישות התקן לעמידות מבנים בפני רעידות אדמה. הייעות הציבור עד כה הייתה זניחה. <http://www.tma38.com/tma38-info.html>
- 10 שר השיכון אריאל אטיאס צוטט אומר: "תמ"א 38 במתכונתה הקיימת [...] נכשלה", **גlobe**, 18 במרץ 2010.
- 11 בשלב הראשון כולל 2,334 יחידות בשדרות וbijobsim הסמכים. בשלב השני יכלול 4,000 דירות בעלות של שני מיליארד שקלים, **הארץ**, 8 במרץ 2010. הפROYKT מגביל את היישובים המוגנים לאלו המצוינים בטוווח של ארבעה ק"מ וחצי מגבול רצעת עזה (טווח של טיל קסאם בסיסי).
- 12 "המקלטים בצפון – שיפור דramtic, לפחות עבורה היהודים", Ynet, 12 ביולי 2009.
- 13 דוד קלין, "מיוגן לאוכלוסייה – יש גבול להשקעה", בתוך: מאיר אלרן (עורך), **מוכנות החזית האזרחיות בישראל למלחמה**, תל-אביב: המכון למחקר ביטחון לאומי, מזכר 99, (יוני 2009).
- 14 אנשיל פפר, "חיל האוויר מעריך: מאות טילים לעבר בסיסיו במהלך הלחימה הבאה", **הארץ**, 8 במרץ 2010.
- 15 המונח "הגנה אקטיבית" הוא המונח המשמש להגדיר מערכות נשק צבאיות שנעודו לירט נשקי תלו מסלול, להבדיל מהגנה פסיבית, המתאפיינת בעיקר למיגון פיזי לסוגיו.
- 16 חז 3 המשופר כבר נמצא בשלבי מחקר ופיתוח. <http://www.army-technology.com/projects/arow2/www.haaretz.com/hasite/spages/1077322.html>
- 17 דה מוקר, 21 במרץ 2010; יפתח שפיר, "הגנה נגד טילים: בזבוז כספי משלם המסים?" **מבט על**, מס' 30, במאי 2007.
- 18 http://imda.org.il/hebrew/Defenses/defense_system.asp?missileId=32
- 19 מאיר אלרן, "קפיצת מדרגה בהיערכות ההגנתית של החזית האזרחיות", **מבט על**, גיליון 157, 14 בינואר 2010; Uzi Rubin and Meir Elran, "The Case for Short-Range Missile Defense", 2010; עוזי רובין, "הגנה אקטיבית בפני רקטות וטילים: לקחי 'עופרת יצוקה' ומלחמות לבנון השנהיה", BESA Perspective No. 69, 19 בפברואר 2009; ראותן פדהצוו, "כיפת האשליות", **הארץ**, 27 במרץ 2009;
- 20 יוסי מלמן בהארץ, 25 במרץ 2010, טוען, על סמך מאמר שפורסם ב-25 במרץ 2010 בגרסה מקוונת מס' 614 של הצרפת' אינטיל'ינס, בשם: "בדיקות הנשק של סינגפור בעזה", שסינגורו ממנה את הפיתוח של המערכת וייתכן שלא נועדה להגן על אוחים ישראלים בדרום. בגין משרד

חוסנה של החזית האזרחית – פחות מכך שנדמה

הביטחונו לנציגים של המועצות המקומיות בעוטף עזה מתנהל דיון בנושא פרישת מערכת "כיפת ברזל" להגנה על מרכזי אזרחיים. ראו: **הארץ**, 27 באפריל 2010. ראו גם את המכתב הגלי של חיים ילין, יושב ראש המועצה המקומית אשכול, 29 באפריל 2010, שכותרתו "תקציב והצלת חיים".
21 מתוך דברים שנשא בכינוס באוניברסיטת בן-גוריון ב-15 במרס 2010.
22 ראו לדוגמה: "חוסן עיר" – פרויקט בבאר שבע שפותח על ידי שותפות של רשות החירות הלאומית (רח"ל), מרכז חוסן על שם האריס, הסוכנות היהודית ואחרים. <http://www.childrenatrisk.co.il/>
23 sre/file/beer%20sheva.pdf
24 למשל: באוניברסיטה תל אביב, בן-גוריון וחיפה ובמכללת בית ברל.
25 זאב צוק-דרם בכינוס בנושא החוסן, באוניברסיטת בן-גוריון, 15 במרס 2010. תא"ל (מיל') צוק-
26 רם הוא מנהל חח"ל (רשות החירות הלאומית).
27 פיקוד העורף, מחלקת אוכלוסייה, **תורת התתוגנות האזרחית בראשות המקומית**, מאי 2007.
28 בחוברת מפורטים החובות ותחומי האחירות של רשות המקומית, הקבועים בחוק, במונחים של
29 מוכנות למלחמה ומצבי חירום, אך כמעט אין בו התייחסות לנושא החoston האזרחי.
30 Robert McCreight, "Resilience as a Goal and Standard in Emergency Management", 27
Journal of Homeland Security and Emergency Management Vol. 7, No. 1, (2010): article
15.
31 Homeland Security Studies and Analysis Institute, *Resilience — Concept Developments: An Operational framework for Resilience*, August 2009.
32 יאיר גולן ברייאון להארץ, 1 בינואר 2009, חזזה מצב שחמים אלף תלמידים מכל רחבי המדינה
33 יתנדבו בקהלותיהם במצב חירום.
34 מיזם משותף של בית הספר לבリアות הציבור של אוניברסיטת הרווארד ובית הספר לממשל על
35 שם קנדי באוניברסיטת הרווארד, <http://ksgexecprogram.harvard.edu/Programs/npli/overview.aspx>
36 "חמידה ממדים של מנהיגות-על: תגובה למשבר, מוכנות חירום ועמידות קהילתית", הרצאה
37 בכינוס באוניברסיטה בן-גוריון, 10 בינואר 2010. ראו גם: <http://www.meta-leadershipsummit.org/documents/FiveDimensionsofMeta-LeadershipComprehensiveBrief.pdf>
38 <http://www.rahel.mod.gov.il/ABOTUS/Pages/AboutPage.aspx>
39 החלטה ב/43 של ועדת השירותים לענייני ביטחון לאומי מיום 19 בדצמבר 2007 – הקמת רשות
40 חירום לאומיות (רח"ל) – ייودה, תפkidיה ודרכי פעולה.
41 המודל הקיים של רח"ל אמרו להיבחן מחדש בשנת 2012.
42 החוק הקיים של הגנה האזרחית נחקק ב-1951. ראו: http://www.oref.org.il/sip_storage/.
43 Files/O/690.doc#_Toc150834608