

הדאחיה לאחר מבצע "שאגת הארי": ניתוח תקיפת תשתיות חזבאללה בראי "המגן

האנושי"

קולין דוד וטל בארי

תקציר מנהלים:

מחקר זה בוחן את דפוסי תקיפת תשתיות חזבאללה באזור הדאחיה בביירות במהלך מבצע "שאגת הארי" (מרץ-אפריל 2026), באמצעות ניתוח גיאומרחבי המבוסס על השוואת תצלומי לוויין ברזולוציה גבוהה לפני המבצע ולאחריו, בשילוב אימות באמצעות מקורות גלויים. מטרת המחקר היא להעריך את היקף השימוש של חזבאללה בטקטיקת "המגן האנושי" ואת מאפייניה.

ממצאי המחקר מצביעים על כך שלפחות 60 מבנים אזרחיים ששימשו את חזבאללה הותקפו והושמדו במהלך 47 ימי הלחימה באזור הגיאוגרפי של המחקר. המבנים הכילו תשתיות צבאיות משמעותיות ובהן מרכזי פיקוד, מחסני אמצעי לחימה, מתקנים לוגיסטיים, תשתיות של יחידת רדואן, יחידת הלוחמה האלקטרונית, יחידה 4400 וסניפי אגודת "אל-קרד אל-חסן" ששימשו את פעילות הארגון. הניתוח מתייחס אך ורק למבנים שנהרסו לחלוטין ואינו כולל תקיפות נקודתיות או מבנים שניזוקו באופן חלקי.

המחקר מעלה כי 59 מתוך 60 המבנים מוקמו בתוך מרחב אזרחי צפוף או בצמוד אליו, כאשר המרחק בינם לבין מבני מגורים או מוסדות אזרחיים עמד ברוב המקרים על מטר אחד עד עשרה מטרים בלבד. רק מבנה אחד אותר בשטח פתוח, הרחק ממבנים אזרחיים. מרבית התשתיות מוקמו בסמוך לבתי ספר, בתי חולים, גני ילדים, מרכזים לילדים עם צרכים מיוחדים, מסגדים, תחנות דלק, אזורי מסחר ומבני ציבור. הצלבת כלל הנתונים מצביעה כי אין מדובר במקרים נקודתיים אלא בדפוס פעולה שיטתי ומתמשך.

מניתוח דפוסי הפעולה עולה כי חזבאללה מיישם שתי שיטות מרכזיות במסגרת טקטיקת המגן האנושי: הראשונה, הסתרת תשתיות צבאיות בתוך אוכלוסייה אזרחית במטרה להגדיל את שרידותן ולהקשות על תקיפתן; השנייה, מיקום מכוון של נכסים צבאיים בסמיכות למוסדות אזרחיים רגישים, מתוך הבנה כי תקיפתם עלולה ליצור נזק אגבי, להגביר לחץ מדיני ובינלאומי על ישראל ולשרת את מערך התעמולה של הארגון.

עוד עולה מהמחקר כי התקיפות שביצע צה"ל התאפיינו באופי כירורגי והתמקדו במטרות בעלות ערך צבאי גבוה, אשר לא ניתן היה להשמיד באמצעות חימוש מצומצם או תקיפות נקודתיות בלבד. בתקיפות הופעל חימוש שיועד להביא לקריסת המבנה כולו ולהשמדת התשתיות שהוסתרו בתוכו או מתחתיו, תוך פרסום התרעות מוקדמות לאוכלוסייה האזרחית בהתאם לדין הבינלאומי.

חזבאללה ממשיך ליישם מדיניות שיטתית, מכוונת וממוסדת של שימוש באוכלוסייה האזרחית כמגן אנושי, כחלק בלתי נפרד מתפיסת ההפעלה הצבאית שלו. שילוב התשתיות הצבאיות בלב הסביבה האזרחית אינו מהווה חריגה נקודתית אלא רכיב מרכזי בדוקטרינת הלחימה של הארגון, שנועד לשפר את שרידות נכסיו, להגביל את חופש הפעולה של צה"ל ולנצל את ההשלכות ההומניטריות של הלחימה לצרכים תודעתיים, מדיניים ותעמולתיים.

כללי:

מבצע "שאגת הארי" החל ב־28 בפברואר 2026 בגל תקיפות אוויריות של צה"ל נגד מתחם הנשיאות בטהראן, במטרה לפגוע בהנהגת הרפובליקה האסלאמית של איראן. לאחר חיסולו של המנהיג העליון, עלי ח'אמנאי, הצטרף חזבאללה ללחימה ב־2 במרץ באמצעות ירי רקטות לעבר צפון ישראל. בתגובה פתח צה"ל במערכה אווירית נרחבת נגד תשתיות חזבאללה בדרום ביירות, ובמרכזן אזור הדאחיה.

המחקר בוחן את היקף ודפוסי התקיפות והשמדת תשתיות חזבאללה (מבנים אזרחיים) בדאחיה במהלך מבצע "שאגת הארי" במהלך 47 ימי הלחימה, עד כניסת הפסקת האש בין ישראל ללבנון ב־17 באפריל 2026. על פי ניתוח גיאומרחבי של היקף ודפוסי התקיפות, המחקר בוחן את היקף השימוש של חזבאללה בטקטיקת "המגן האנושי".

הניתוח מבוסס על השוואת תצלומי לוויין ברזולוציה גבוהה שנאספו על ידי חברת Satellogic לפני המבצע ולאחריו, במטרה לזהות ולאמת את המטרות שהותקפו והושמדו.

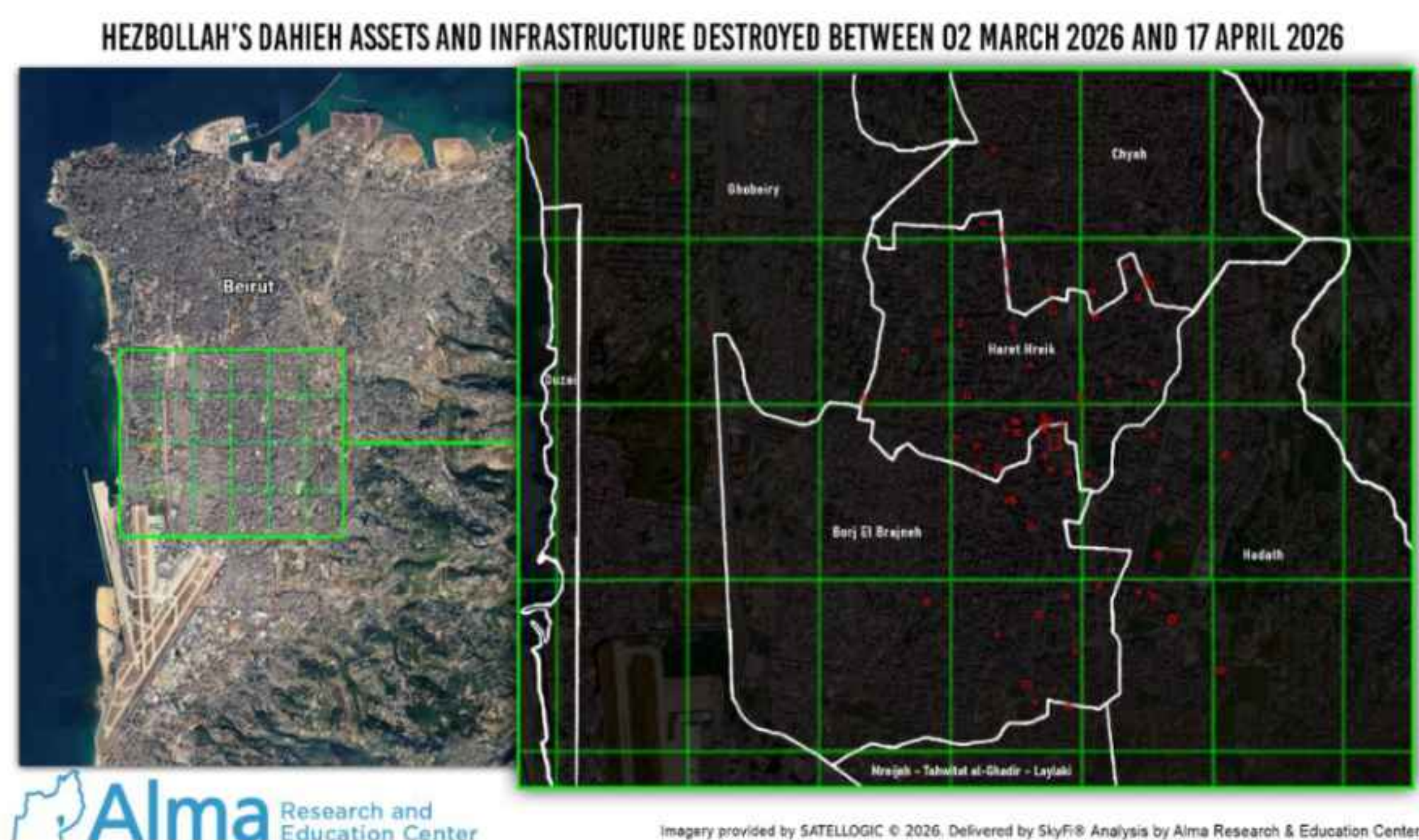
מתודולוגיית המחקר:

המחקר התבסס על תמונות לוויין של אזור המשתרע על שטח של כ־25 קמ"ר, מרבית אזור הדאחיה. האזור הוא אחד ממרכזי הכובד הצבאיים של חזבאללה ומשמש כמרכז הפעילות הצבאית, המודיעינית והלוגיסטית של חזבאללה בביירות. (הערה: אזור החיפוש הוגדר מדרום לקו הרוחב $33^{\circ}52'$ צפון, ממערב לקו האורך $35^{\circ}32'$ מזרח, ומצפון לקו הרוחב $33^{\circ}50'$ צפון).

תמונת הביקורת צולמה ב־3 בינואר 2026 (לפני "שאגת הארי") ואילו תמונת המצב שלאחר הלחימה צולמה ב־17 באפריל 2026 – היום שבו נכנסה לתוקף הפסקת האש.

הערה: יש לציין כי למרות שלאחר ה-17 באפריל ועד נכון לכתיבת שורות אלה, בוצעו על ידי ישראל עוד ארבע תקיפות בביירות (ראה נספח א'), מדובר בתקיפות כירורגיות שאינן משנות באופן משמעותי את הניתוח וההערכה במחקר זה (מספר המבנים שנהרסו באופן כללי). הבולטת שבהן הייתה חיסול מפקד יחידת רדואן, אחמד בלוט, ב־6 במאי 2026. כצפוי, גם בתקיפות אלה נחשף פעם נוספת השימוש הציני של חזבאללה בטקטיקת המגן האנושי. דירת המסתור בה חוסל הייתה בבניין צמוד לבית ספר.

במסגרת הניתוח במחקר זה, בוצעה השוואה בין שתי התמונות, תוך הצלבת הממצאים עם מקורות גלויים, דיווחי תקשורת, פרסומי צה"ל ומידע גיאוגרפי נוסף המבוסס על חומר גלוי.



ויזואל: האזור הגיאוגרפי של המחקר שבו אותרו 60 מבנים אזרחיים ששימשו את חזבאללה, הותקפו והושמדו ב"שאגת הארי" (סומנו באדום). קואורדינטות מדויקות נמצאות במאגרנו).

המטרות שהותקפו והושמדו:

על פי הניתוח הגיאומרחבי שבצענו, לפחות 60 מבנים אזרחיים ששימשו את חזבאללה הותקפו והושמדו בין 2 במרץ ל-17 באפריל 2026 באזור הגיאוגרפי של המחקר.

כל המבנים שהותקפו והושמדו במהלך מבצע "שאגת הארי" היו מבנים בני מספר קומות או רבי קומות, שבתוכם או מתחתם היו תשתיות צבאיות של חזבאללה, למעט מבנה אחד, בעל מפלס אחד, במרחק של פחות מ-70 מטרים מבית החולים האוניברסיטאי רפיק חרירי, בתוך שכונה צפופה.



ויזואל: תשתית חזבאללה במבנה אזרחי במרחק של כ-70 מטר מבית החולים רפיק חרירי, שהותקפה ב"שאגת הארי".

הניתוח שבצענו כולל רק מבנים שנהרסו לחלוטין (הושמדו) ואינו כולל:

- מבנים שנפגעו באופן חלקי אך נותרו יציבים.
- מבנים שניזוקו קשות וצפויים להיהרס בעתיד.
- תקיפות מדויקות שבהן נהרסו דירות בודדות או קומות מסוימות בלבד.

בהשוואה למבצע "חיצי הצפון" (שהחל בספטמבר 2024), שבו הותקפו והושמדו מאות אתרי חזבאללה במהלך כ-60 ימי לחימה (ניתוח נפרד יפורסם בהמשך), היקף התקיפות בדאחיה היה מצומצם יותר, אך להבנתנו התמקד במטרות בעלות חשיבות וערכיות צבאית גבוהה.

HEZBOLLAH USE OF HUMAN SHIELDS IN HADATH DURING OPERATION ROARING LION



Alma Research and Education Center

ויזואל: תשתיות חזבאללה שהותקפו באזור אלחדת' בדאחיה ב"שאגת הארי" לעומת "חיצו הצפון" בראי טקטיקת המגן האנושי.

אופי התקיפות:

מהניתוח שבצענו עולה כי התקיפות בוצעו באופן כירורגי.

במרבית המקרים כוון החימוש אל קורות התמיכה של המבנים, במטרה להביא לקריסתם המלאה ולהשמיד את התשתיות הצבאיות שהוסתרו בתוכם או מתחתם.

בהתאם לדין הבינלאומי, צה"ל פרסם הודעות מוקדמות לתושבי האזור טרם התקיפות, אף שהיה ברור כי גם פעילי חזבאללה יקבלו את ההודעות הללו.

עוד עולה כי המבנים שנבחרו לתקיפה והשמדה הכילו תשתיות טרור צבאיות משמעותיות של חזבאללה, אשר לא ניתן היה להשמיד באמצעות חימוש קטן (כמו באמצעות פצצת GBU-39) או באמצעות תקיפות ממוקדות בלבד.

יש לציין, כי מבנים רבים נוספים ששימשו את חזבאללה ברחבי הדאחיה וביירות הותקפו באמצעות חימוש קטן יותר, ולכן אינם נכללים במספר הכולל של המבנים שנהרסו ולא נכנסו למחקר זה, מאחר שעל פי תצלומי הלווין הם נותרו ברובם שלמים.

סוגי המטרות שהותקפו והושמדו:

בין התשתיות שאותרו (ראה פירוט בנספח ב'):

- מתקנים אשר יתכן וקשורים ליחידה 4400 האחראית על הברחות אמצעי לחימה.
- מתקנים של יחידת הלוחמה האלקטרונית של חזבאללה.
- סניפי אגודת "אל-קרד אל-חסן", אשר שימשו, על פי הדוח, גם לפעילות הארגון.
- מרכזי פיקוד ומחסני אמצעי לחימה.
- תשתיות לוגיסטיות ומבנים ששימשו את מערך יחידת רדואן.

רבות מהמטרות היו ממוקמות בתוך מבנים אזרחיים או בסמיכות מיידית אליהם תוך שימוש בטקטיקת המגן האנושי.

HEZBOLLAH ELECTRONIC WARFARE UNIT SITE DESTROYED DURING OPERATION ROARING LION



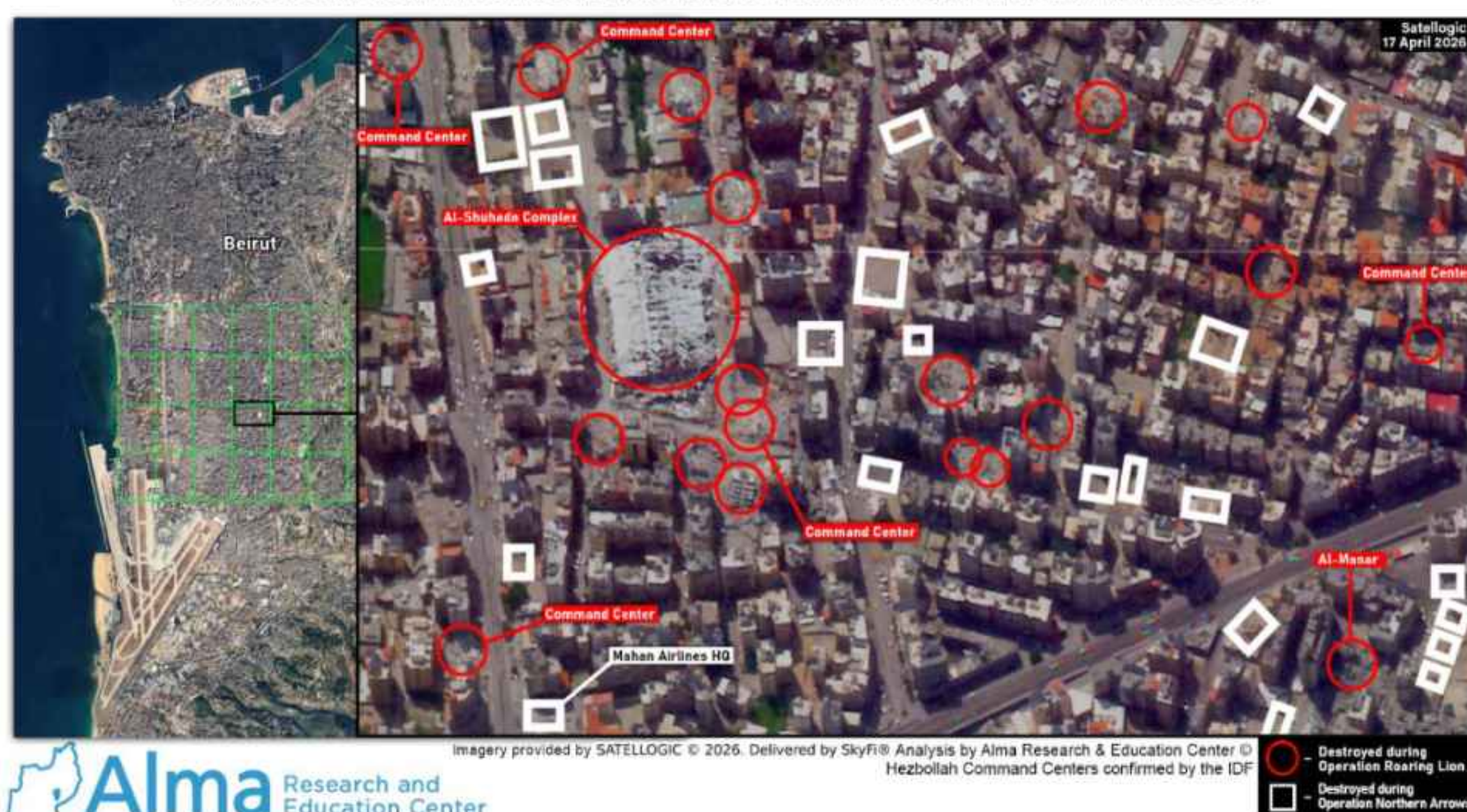
השימוש בטקטיקת המגן האנושי:

חזבאללה נוקט במדיניות שיטתית של שילוב תשתיות הצבאיות בתוך אזורים אזרחיים צפופי אוכלוסין. חזבאללה שילב באופן שיטתי את תשתיות הצבאיות בתוך שכונות אזרחיות באזור הדאחיה המאוכלס בצפיפות.

השכונות חרות חריב, בורג' אל-בראג'נה וע'וביירי באזור הדאחיה, נפגעו במיוחד מדפוס פעולה זה. תושבי הדאחיה אינם קורבנות מקריים של המלחמה; הם הועמדו במכוון בסכנה כתוצאה מטקטיקת חזבאללה להשתמש בהם כמגינים אנושיים.

ריכוז המטרות הגבוה ביותר זוהה סביב מתחם סייד א-שוהדא, אתר מרכזי המשמש את חזבאללה. שטחו של המתחם הוא 6158 מ"ר, והוא היווה את המטרה הגדולה ביותר מבחינת שטח פנים שהותקפה באזור המחקר במהלך שני המבצעים.

DESTRUCTION AROUND THE SAYED AL-SHUHADA COMPLEX IN HARET HREIK AS OF 17 APRIL 2026



ויזואל: ניתוח תקיפת תשתיות חזבאללה באזור סיד אלשוהדא' במהלך "שאגת הארי" וחיצי הצפון" בראי טקטיקת המגן האנושי.

על פי הניתוח, הארגון ממקם דרך קבע:

- מרכזי פיקוד ;
- מחסני טילים ואמצעי לחימה ;
- מפקדות מבצעות ;
- תשתיות לוגיסטיות ;

בסמוך, בתוך או מתחת לבנייני מגורים, בתי ספר, בתי חולים, עסקים פרטיים ומבני ציבור.

קיימים שני דפוסי פעולה מרכזיים בהקשר טקטיקה המגן האנושי:

הראשון, הסוואת פעילות צבאית בתוך המרחב האזרחי, במטרה להקשות על איתור המטרות, להגדיל את שרידותן ולצמצם את חופש הפעולה של צה"ל.

במקרה של תקיפת צה"ל, הנזק האגבי משמש למשיכת תשומת לב בינלאומית, לחיזוק התמיכה מצד בסיס התמיכה של הארגון ולשימור הלגיטימציה של "ההתנגדות".

השני, מיקום מכון של תשתיות טרור צבאיות בסמיכות למוסדות אזרחיים רגישים (בתי חולים, בתי ספר וכו'), במטרה להגביר את הסיכון לנפגעים אזרחיים ולהפעיל לחץ מדיני ובינלאומי על ישראל באמצעות תעמולה במקרה של תקיפה ותמונות ההרס בעקבותיה.

חזבאללה מבין את היתרון האסטרטגי הטמון בניצול ההשפעה התודעתית של אירוע בעל השלכות הומניטריות נגד יריב מתקדם ממנו מבחינה צבאית, במטרה להשפיע על תוצאות העימות לטובת הכוח הנחות יותר.

קרבה למוסדות אזרחיים:

באמצעות ניתוח גיאומרחבי של תצלומי הלווין של חברת Satellogic ובאמצעות אימות מיקומים שפורסמו ברשתות חברתיות, באמצעי תקשורת מרכזיים ובשירותי מיפוי מקצועיים, אימתנו כי תשתיות חזבאללה שהותקפו על ידי צה"ל מוקמו במכוון בסמוך למוסדות אזרחיים רגישים, במטרה ליצור אירועים רב תהודה של נפגעים אזרחיים במקרה של תקיפה.

המחקר מציג שורה של דוגמאות (ראה נספח ג') למטרות חזבאללה שהוקמו בסמוך למוסדות אזרחיים, ובהם:

- בתי חולים ;
- בתי ספר ;
- גני ילדים ומעונות ;
- מרכזים לילדים בעלי צרכים מיוחדים ;
- מסגדים ;
- תחנות דלק ;
- אזורי מסחר ;

• שכונות מגורים צפופות .

HEZBOLLAH'S USE OF HUMAN SHIELDS - OPERATING 12 METERS FROM THE AL-KAFAAT VILLAGE CENTER FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS



Alma Research and Education Center



Imagery provided by SATELLOGIC © 2026. Delivered by SkyFi® Analysis by Alma Research & Education Center ©

ויזואל: השימוש הציני של חזבאללה בטקטיקת המגן האנושי – תשתיות חזבאללה מוקמו במבנה הנמצא במרחק של 12 מטר ממרכז לטיפול בילדים עם צרכים מיוחדים "אל כאפת".

HEZBOLLAH'S USE OF HUMAN SHIELDS - OPERATING 30 METERS FROM THE BEIT BYOOT OF BABIES NURSERY (DAYCARE CENTER)



Alma Research and Education Center



Imagery provided by SATELLOGIC © 2026. Delivered by SkyFi® Analysis by Alma Research & Education Center ©

ויזואל: השימוש הציני של חזבאללה בטקטיקת המגן האנושי – תשתיות חזבאללה מוקמו במבנה הצמוד למבנה המשמש כמעון יום לתינוקות.

HEZBOLLAH INFRASTRUCTURE LESS THAN 7 METERS FROM A GAS STATION ENCIrcLED BY APARTMENT BUILDINGS



ויזואל: תשתית חזבאללה שהותקפה ב"שאגת הארי" מוקמה כ-7 מטר מתחנת דלק

הצלבת תצלומי הלווין עם מקורות גלויים מראה כי מדובר בדפוס פעולה שיטתי ולא במקרים נקודתיים. מבין כלל 60 המבנים שאושרו כיעדים טרור צבאיים של חזבאללה, נמצא כי רק מבנה אחד לא היה ממוקם בסמיכות למבנים אזרחיים (ממוקם בקואורדינטות $33^{\circ}50'20.95''N$ $35^{\circ}31'17.24''E$). המבנה ניצב בשטח פתוח, במרחק של כ-600 מטרים מהמבנה הקרוב ביותר, והוסווה כחברת פרסום ושילוט אזרחית בשם SIGNDOM. כל יתר המבנים היו מחוברים למבנים אזרחיים או ממוקמים במרחק אשר נע בממוצע בין מטר אחד לעשרה מטרים בלבד.

מגבלות המחקר:

- הניתוח מתייחס רק לאזור המחקר שהוגדר מראש.
- תקיפות שבוצעו מחוץ לאזור זה אינן כלולות (ראה דוגמאות בנספח ד').
- תקיפות מדויקות שהביאו להרס של דירה מסוימת או של קומה אחת בלבד ולא הביאו לקריסת מבנים אינן נכללות במניין המבנים שנהרסו ונבחנו במחקר זה.
- הנתונים מבוססים על תצלומי לוויין שנאספו עד 17 באפריל 2026 בלבד.

סיכום:

המחקר מצביע על כך שלפחות 60 מבנים ששימשו את חזבאללה הותקפו והושמדו בדאחיה במהלך מבצע "שאגת הארי" (מרץ / אפריל 2026). הם הכילו תשתיות טרור צבאיות משמעותיות של חזבאללה, ובהן מרכזי פיקוד, מחסני אמצעי לחימה, מתקני לוגיסטיקה ותשתיות של יחידות ייעודיות.

59 מתוך 60 המבנים שהותקפו ונהרסו היו ממוקמים בתוך המרחב האזרחי או בצמוד אליו, מחוברים למבנים אזרחיים או ממוקמים בצמוד אליהם, כאשר המרחק ביניהם לבין המבנים האזרחיים נע בממוצע בין מטר אחד לעשרה מטרים בלבד.

רוב מוחלט של המבנים היה במרחק של מטרים בודדים בלבד מבתי ספר, בתי חולים ומוסדות ציבור.

חזבאללה ממשיך ליישם מדיניות שיטתית ומכוונת של שילוב נכסיו הצבאיים בתוך אוכלוסייה אזרחית, תוך שימוש במבנים אזרחיים ובמוסדות ציבור כחלק מתפיסת ההפעלה המבצעית שלו.

דפוס פעולה זה נועד להקשות על תקיפת המטרות הצבאיות, להגדיל את שרידותן ולנצל את ההשלכות ההומניטריות והנזקים האגביים של תקיפות נגדן לצרכים תודעתיים ומדיניים.

צה"ל נקט אמצעים נרחבים כדי לתקוף אך ורק מטרות צבאיות לגיטימיות, אולם כאשר ארגון טרור מסתתר במכוון בקרב אוכלוסייה אזרחית, לא ניתן להימנע לחלוטין מנזק אגבי.

אסטרטגיית חזבאללה אינה נועדה להגן על אזרחי לבנון, אלא לנצל אותם כמגינים אנושיים במסגרת מלחמתו נגד ישראל.

נספחים:

נספח א' - תקיפות כירורגיות בביירות

לאחר הפסקת האש ב-17 באפריל בוצעו על ידי צה"ל ארבע תקיפות כירורגיות בביירות:

- חיסול מפקד רדואן של חזבאללה, אחמד בלוט, בקואורדינטות $33^{\circ}51'21.23''\text{N}$ $35^{\circ}30'29.25''\text{E}$ ב-6 במאי 2026. הדירה בה הסתתר הייתה בבניין צמוד לבית ספר.
- תקיפת עלי אל-חוסני, מפקד מערך הטילים של דיוויזיית אימאם חוסיין, ב-28 במאי 2026.
- תקיפת מרכז פיקוד של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}50'56''\text{N}$ $35^{\circ}30'56''\text{E}$ ב-7 ביוני 2026.
- תקיפת מרכז פיקוד נוסף של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}51'31.9''\text{N}$ $35^{\circ}30'30.1''\text{E}$ ב-14 ביוני 2026.

ELIMINATION OF HEZBOLLAH RADWAN FORCE COMMANDER AHMAD GHALEB BALLOUT (MALEK) - MAY 6, 2026



Alma Research and Education Center

ויזואל: חיסול מפקד יחידת רדואן, אחמד בלוט, במאי 2026, בדירת מסתור במבנה הצמוד למבנה בית ספר בחרית חריב.

נספח ב' – דוגמאות לסוגי המטרות שהותקפו

- מבנה כי יתכן וקשור ליחידה 4400 של חזבאללה בבניין חברת Shipbrands, בקואורדינטות $33^{\circ}51'24.07''\text{N}$ $35^{\circ}31'09.25''\text{E}$, במרחק של 12 מטרים בלבד ממועדון Gym Club 1 ומחבר למבני מגורים.
- מבנה שיתכן וקשור ליחידה 4400 של חזבאללה בבניין WTB Cargo בקואורדינטות $33^{\circ}51'03.80''\text{N}$ $35^{\circ}31'04.24''\text{E}$, במרחק של ארבעה מטרים בלבד ממועדון הספורט של חארת חריב, ומחבר למבני מגורים.
- יחידת הלוחמה האלקטרונית של חזבאללה, בקואורדינטות $33^{\circ}51'16.51''\text{N}$ $35^{\circ}30'52.12''\text{E}$, אשר מוקמה ישירות מעל עסקים פרטיים רבים.

- סניף של אגודת אל־קרד אל־חסן, בקואורדינטות $33^{\circ}51'21.09''N$ $35^{\circ}31'13.21''E$, על הכביש הראשי ובמרחק של שישה מטרים בלבד ממבנה משרדים סמוך ששימש גם הוא את חזבאללה.
- סניף נוסף של אגודת אל־קרד אל־חסן, בקואורדינטות $33^{\circ}50'10.11''N$ $35^{\circ}30'44.56''E$, במרחק של עשרה מטרים מאצטדיון הכדורגל אל־בורג' וממבני מגורים.

נספח ג' – דוגמאות למיקום אתרי חזבאללה בקרבת מוסדות אזרחיים רגילים

- תשתית של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}50'25.42''N$ $35^{\circ}31'12.80''E$, במרחק של 10 מטרים בלבד ממרכז Al-Kafaat Village לילדים עם צרכים מיוחדים.
- תשתית של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}51'01.95''N$ $35^{\circ}30'09.09''E$, במרחק של 30 מטרים ממשלת הילדים Beit Byoot of Babies.
- תשתית של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}50'42.08''N$ $35^{\circ}30'41.43''E$, במרחק של 15 מטרים ממפעל ההלבשה S&P.
- תשתית של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}50'38.38''N$ $35^{\circ}30'45.32''E$, במרחק של 10 מטרים בלבד מבית הספר התיכון Al-Adab.
- תשתית נוספת של חזבאללה באותן קואורדינטות $33^{\circ}50'38.38''N$ $35^{\circ}30'45.32''E$ אשר מוקמה בתוך גוש בניינים צפוף והייתה מוקפת מכל עבר במבני מגורים ובחנויות.
- תשתית של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}51'42.28''N$ $35^{\circ}29'27.59''E$ בתוך שכונה צפופה ובמרחק של 70 מטרים בלבד מבית החולים האוניברסיטאי רפיק חרירי.
- תשתית של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}50'11.78''N$ $35^{\circ}31'27.60''E$ במרחק של 20 מטרים ממסגד Saheb Al-Asr Wal-Zaman.
- תשתית של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}50'20.68''N$ $35^{\circ}31'16.91''E$ במרחק של 10 מטרים מתחנת הדלק של TotalEnergies כשהיא מוקפת במבני מגורים.
- תשתית של חזבאללה בקואורדינטות $33^{\circ}51'13.40''N$ $35^{\circ}30'24.91''E$ במרחק של 50 מטרים מבית החולים Bahman.

נספח ד' – דוגמאות למטרות שהותקפו מחוץ לאזור הגאוגרפי של המחקר

- תקיפת פגישה של אנשי חזבאללה ומשמרות המהפכה במלון Comfort Hotel בקואורדינטות $33^{\circ}50'57.74''N$ $35^{\circ}32'28.02''E$ ב־4 במרץ 2026.
- תקיפת דירה באזור חזמיה, שבה שהה בכיר במשמרות המהפכה, ב־23 במרץ 2026.
- חיסול אנשי גיס לבנון וענף פלסטין של כוח קדס במשמרות המהפכה במלון Ramada בקואורדינטות $33^{\circ}53'29.58''N$ $35^{\circ}28'21.71''E$, ב־7 במרץ 2026.
- תקיפה בצומת קולה בקואורדינטות $33^{\circ}52'56.59''N$ $35^{\circ}29'36.32''E$ ב־8 באפריל 2026.
- מטרות רבות בצפון ביירות, אשר הותקפו במסגרת מבצע "חושך נצחי" ב־8 באפריל 2026 (ראה את ניתוח התקיפה כנגד עשרות מטרות ליבה צבאיות של חזבאללה ב-08 באפריל 2026 [ניתוח התקיפה ב-08 באפריל כנגד מטרות חזבאללה \(ביירות, דרום לבנון, בקאע\)](#)).