

מכון "חץ" לחשיבה צבאית מתקדמת, רחוב הדס 30, יבנה, 8151192
טל' 08-9437871, פקס 08-9421079, דוא"ל info@iamti.com, אתר www.iamti.com

בגיליון זה

- 1 תגובות סין, דרום קוריאה ויפן לאימי צפון קוריאה
- 2 ארבע מדינות ממשיכות לפתח ראש נפץ גרעיני
- 2 מזכר של גנרל מקמאסטר הודלף
- 3-4 ואם רוסיה תפתח במלחמת עולם שלישית
- 5 טכנולוגיות בהן משרד ההגנה האמריקני ישקיע



חטיבות גבול, צוללות גרעיניות ומלחמת סייבר: כיצד סין, דרום קוריאה ויפן מגיבות לאימי צפון קוריאה

מאת ניקולה סמית, טייפה; ג'וליאן ריאל, טוקיו וניל קונור, בייג'ינג 2 ספטמבר 2017

חוששים ששידורים כאלה החושפים עד כמה החיים נוחים בדרום עלולים ליצור אי-שקט. יש גם שמועות שארה"ב מפעילה פיגועי "הטמנה" נגד טילי הצפון, בהם היא מאפשרת לספק שבבים נגועים ורכיבים אחרים המשמשים בתוכנית הנשק שלה לתוך המדינה המתבודדת. כאשר אלה חלקים מותקנים בנשק, ארה"ב טוענת שיש לה היכולת לשבש אותם או להרוס אותם מכלי טיס. לאחר שיגור הטיל ביום שלישי - ביקשו להפיג את חששותיהם של האזרחים בבקשת תקציב שיא של 5.26 טריליון יו" (36.91 מיליארד ליש"ט) לשנת 2018, עלייה של 2.5 אחוזים משנת 2017. פרטי התקציב, שהוכרזו ביום חמישי, נדונו זמן רב לפני הפרובוקציה האחרונה של צפון קוריאה, אך חוסר היכולת של הצבא היפני ליירט את הטיל Hwasong-12 הדגיש מחדש את הצרכים הביטחוניים של יפן. כוחות ההגנה העצמית הימית של יפן כוללים ארבע משחתות המצוידות במערכת הגנה מפני טילים בליסטיים Aegis ובמערכות טילים סטנדרטיות של ארה"ב, אשר יכולות לעצור טילים באטמוספירה החיצונית.

יפן מתכננת לבנות יותר משחתות Aegis ומערכות קרקעיות שתפחתנה חלק מהלחץ על חיל הים. טוקיו גם מבקשת לפתח מכ"ם ארוך טווח חדש לשדרג את מערכת הפיקוד והשליטה של מערך הנ"מ ליכולת גילוי מספר טילים מתקרבים במקביל בגבהים שונים. במקביל, סין הקימה חטיבת גבול חדשה בגבול עם צפון קוריאה ומקיימת אמצעי מודיעין ברציפות - 24 שעות ביממה. מקלטים אטומיים לאזרחים נבנים גם כן. ווי דונגשו, מומחה צבאי בבייג'ין אמר לטלגרף: איני חושב שסין תשלח כוחות לגבול צפון קוריאה לסייע לה לעצור כוחות פולשים אמריקנים". אבל זה מתנגש בתסריט המתאר בארה"ב אירוע להחלפת המשטר בפיונגיאנג, היכן שכוחות סיניים יזרמו לתוך חצי האי במרוץ עם ארה"ב ודרום קוריאה להשיג שליטה בנשק הגרעיני של הצפון.

"העולם אינו חי בשלום וצריך להגן על השלום" אמר שי ג'ינפינג נשיא סין במצעד.

יפן, דרום קוריאה וסין מגבשות יכולות צבאיות ומציעות תכניות להתמודד עם האיום הגובר של קוריאה הצפונית בנשק גרעיני. צפון קוריאה ירתה טיל בליסטי שחלף על פני יפן מוקדם יותר השבוע, וגרם לאזעקה ברחבי העולם, וחשש עמוק של שכנותיה של צפון קוריאה האם הן מוכנות להתמודד עם התנגשות בנשק גרעיני. תגובה צבאית לצפון תהיה כרוכה בהתקפות מנע מהירות, בהתנקשות ממוקדת במנהיגים בפיונגיאנג, ובצעדי הגנה שנועדו למזער את הנפגעים בסכסוך שיביא קרוב לוודאי למאות אלפי הרוגים. שיטות חשאיות העשויות לשמש את מתנגדי קים ג'ונג-און כוללות מאמצים סמויים להפיל את המשטר בעזרת מחלוקות פנימיות, וניסיונות חבלה בנשק צפון קוריאה החלטה של וושינגטון מוקדם יותר השנה להציב את כטב"ם התקיפה גריי איגל, המסוגל לשאת ארבעה טילי אוויר מסוג "הלפייר", בבסיס קונסאן אייר ליד סיאול עד שנת 2018, העלתה את הספקולציות כי ארה"ב תפעל כנגד ההנהגה הצפון קוריאנית במהלך הסלמה צבאית. " במקרה של מלחמה בחצי האי הקוריאה, המטוס הבלתי מאויש יכול לחדור לשמי צפון קוריאה ולבצע תקיפות מדויקות בפיקוד המלחמה ובמתקנים צבאיים עיקריים אחרים", אמר גורם צבאי דרום קוריאה

סיאול, לעומת זאת, מדווחת כי היא מאיצה את יכולות המכה המקדימה שלה בשרשרת ההרג, אשר תשתמש בסיוע לוויין לזהות מתי ואיפה צפון קוריאה מייצרת טילים וראשי קרב גרעיניים, כדי להרוס אותם לפני שיהיו מבצעים. מנהיגי דרום קוריאה יכולים גם לפרוס את מערכות ההגנה האווירית של קוריאה (KAMD) המיועדת ליירט טילים חודרים. סיאול גם בוחנת תכניות לייצור צוללות גרעיניות מקומיות. עם זאת, הממשלה ביום שלישי שללה את החזרת הנשק הגרעיני של ארה"ב, אשר הוסר משטח דרום קוריאה בשנת 1991. בין השיטות שמטרתן להפיל את המשטר הצפון קוריאה יש גם מכשירי רדיו בגלים קצרים המחוברים לבלונים ומשוגרים מעבר לגבול. גורמים רשמיים בפיונגיאנג

מזכר של הגנרל מקמאסטר העוסק בדליפות מידע - הודלף

דניאל חייטין – 13 בספטמבר 2017

מזכר ששלח היועץ לביטחון לאומי ה.ר. מקמאסטר לשלוחות שונות ברחבי הממשל הפדראלי לגבי הצורך לבלום את דליפות המידע, הודלף לתיקשורת ופורסם בדיווחיה.

המסמך הבלתי-מסווג שכותרתו היתה "לשימוש רשמי בלבד" שותף במלואו על ידי אתר BuzzFeed ודן בבקשה שמשרדי הממשל יקיימו בשבוע שלאחר קבלתו מפגש-אימון שאורכו שעה, שיוקדש ל"גילויים בלתי מורשים." "חשיפה בלתי מורשה של מידע מסווג או מידע מבוקר שאינו מסווג של ממשלת ארה"ב מזיק למדינה ומערער את בטחונם העצמי של אזרחיה," נכתב במזכר שתאריכו ה-8 בספטמבר. "בתקופה זו שבה יש חשיפות בלתי-



מוסמכות חסרות תקדים, חשוב להקדיש זמן מה כדי לבחון יחד עם עובדיכם את תפקידם ואחריותם לשמירת המידע של ממשלת ארה"ב. ההדלפות הן סוגיה עיקשת המשפיעה על הממשל של

טראמפ ועל הרשות המבצעת מה שמניע את המאמצים לשים קץ להדלפות.

שר המשפטים ג'ף סנז הכריז במסיבת עיתונאים בתחילת אוגוסט כי משרד המשפטים מגביר את מאמציו לחקור ולהעמיד לדין את המדלפים שהינם עובדי מדינה, למחרת היום שבו הודלפו תעתיקי שיחות הטלפון של טראמפ עם שני ראשי מדינות ל"ווינגטון פוסט". סנז אמר באותה הזדמנות כי משרדו כבר הגיש כתבי אישום נגד ארבעה אנשים על גילוי בלתי חוקי של מידע מסווג. מקמאסטר מציינ את מסיבת העיתונאים כמניע והזרז לתזכירו וקבע כי "חשוב במיוחד להדגיש את ההבדלים הבולטים בין גילויי מידע בלתי מורשים לבין הוקעת שחיתויות ופגמים בשלטון – אחריותם של כל עובדי הממשל הפדראלי לדווח על בזבוז, רמאות, והתעמרות באמצעות הצינורות המקובלים."

אשר לעובדי מדינה שיש להם גישה למידע מסווג, כתב מקמאסטר "בדיקה של ההסכם לאי-גילוי מזכירה לנו את האחריות הרבה המוטלת עלינו יחד עם הגישה לחומרים אלה, ואת העונשים שיועדו לחשיפה בלתי-מורשית של מידע מסווג."

מקמאסטר הוסיף "ואולם, חשוב לא פחות לדון בחשיבות ההגנה על מידע בלתי מסווג אך מבוקר שניתן לזיהוי מתוך גילוי ציבורי לא מוסמך," הוסיף.

בין אותם "משאבים מרובים" שנזכרו בתזכיר בהקשר למפגשי ההדרכה מדובר ב"בדיקה של מדיניות, הנחיה, סרטי וידיאו וחומרי הדרכה ואולי החשוב ביותר דיון פתוח שנועד לתת תשובות לשאלות, להעלות סוגיות ולוודא כי אמצעי ההגנה שלנו ברורים ואפקטיביים." "באזפיד" דיווח כי חומר ההדרכה המומלץ כלל סרט וידיאו של C-SPAN על מסיבת העיתונאים של סנז

ארבע מדינות ממשיכות בפיתוח ראש נפץ גרעיני

דו"ח ווטשדוג של המכון השבדי SIPRI-טוען:

בעוד נאום הנשיא טראמפ באו"ם כינה את הסכם הגרעין עם אירן "מבוכה" – המשלחת הישראלית מחאה כפיים. בנאום נתניהו באו"ם הוא קרא: אירן חייבת לדעת שאלה המאיימים עלינו בהכחשה מסכנים את עצמם צפון קוריאה דחתה את איומי טראמפ כ"קולות נביחה".

מספר ראשי הקרב הגרעיני בעולם פחת בשנה שחלפה, אבל נראה כי סין, הודו, צפון קוריאה ופקיסטן מרחיבים את הארסנל הגרעיני שלהן, על-פי מחקר שוודי שהתפרסם ביום חמישי.

המכון השבדי לשלום בינלאומי טוען שהפיתוחים בצפון קוריאה "תורמים לחוסר יציבות פוליטית עולמית עם סיכון רציני לאפקט נוקאאוט".

המכון (SIPRI) טוען שבינואר 2017 ארה"ב, רוסיה, בריטניה, צרפת, סין, הודו, פקיסטן, ישראל וצפון קוריאה יחדיו החזיקו ב-14,935 כלי נשק גרעיניים לעומת 15,395 בשנה הקודמת.

המכון כלל את צפון קוריאה כמדינה שעדיין לא פרסה ראש קרב גרעיניים אבל יש לה 10 – 20 ראשי קרב אחרים כולל "ראשים מבצעיים המאוחסנים וראשי קרב מיושנים הממתנים לפירוק". המכון מציינ שהנתונים לגבי צפון קוריאה אינם מאומתים.

"הצעדים האחרונים בפירוק חימוש גרעיני מעודדים, עבודת השטח החלה ב-2016 ונבנתה ב-2017, עם 122 מדינות שאישרו את האמנה האוסרת על החזקת נשק גרעיני שאושרה באו"ם ביולי 2017" אמר שנון קיל ראש המכון השבדי.

"המאנה המכונה אמנת האיסור עשויה להיות אבן פינה לתהליך ארוך טווח לקראת פירוק הנשק הגרעיני" הוא הוסיף.

באופן כללי יותר בנושאי ביטחון, המכון השבדי מציינ התפתחויות חיוביות כמו הסכם פריס ב-2015 בנושא התחממות כדור הארץ, ההשלכות של הסכם הגרעין עם אירן והחלטת מועצת הביטחון להתחיל במו"מ ב-2017 למניעת פיתוח נשק גרעיני.

אבל נושא אחד נותר אתגר משמעותי לביטחון המין האנושי: גירוש.

המכון טוען שאפריקה והמזרח התיכון יחדיו "כוללים יותר משני שלישי מאוכלוסיית הפליטים העולמית", הוסיפו את הפליטים בשנה האחרונה והמספר גדל משמעותית ליותר מ-60 מיליון בני-אדם.

סכסוכים חמושים היו הסיבה העיקרית למשברי הפליטים – טוען המכון בדו"ח השנתי מספר 48 שהוציא לאחרונה.



ואם רוסיה תפתח במלחמת עולם שלישית

טוד סאות' – 14 ספטמבר 2017

יאלצו הכוחות להסתמך על המיומנויות שלהם בתקשורת רדיו בתדר גבוה – שבה לא תורגלו זה זמן רב. לרשותה של החטיבה מספר מצומצם של יחידות הגנה אווירית ולוחמה אלקטרונית.

כוחות נאטו ובמיוחד חטיבות השיריון בפולין יצטרכו לחצות את מסדרון קאלינינגראד, להידחק בין הנקודה שבה גבולה של פולין חובר לזה של ליטא לבין שטח של רוסיה ובלארוס. בינתיים הרוסים יוכלו למלא את ההבטחות שהשמיעו בעבר לתקוף את מערכות הטילים של פולין.

יתכן שפלישות נוספות לאזורים קטנים של טריטוריה באלטית ייגרמו – ואולי לא – לתגובה מצדה של נאטו. אבל המומחים מסכימים כי התקפה על פולין תגרור תגובה.

שתי חטיבות השיריון הקרביות של ארה"ב באירופה יזרזו להשתתף בקרב אבל בשל נחיתותן המספרית קרוב לוודאי שיושמדו במהירות.

"דוגמה טובה לכך היא ה"סטרייקר המשודרג" מסביר קולונל דאג מקגרדור, איש חיל הרגלים בדימוס, בהתייחסו ל"סטרייקרים" החדשים שהתאימו להם

תותחי 30 מ"מ. "זה יהיה מצויין בגבול מקסיקו. המערך הזה יחדל להתקיים בתוך 10 דקות של לחימה נגד הרוסים."



מהלומה רוסית דרך בלארוס לתוך האיזור הבאלטי תהיה כל כך "מהירה

ומדהימה" ש"בדיוק כפי שאירע בחצי האי קרים" נאטו תיאלץ להשלים עם העובדה שמדינות אלה נתונות עתה בתחום ההשפעה של רוסיה, אמר מייג'ר גנרל (דימ') רוברט סקוילס, איש צבא היבשה.

"אני חושב שקל מאוד לשקול תסריט שבו יחידות קטנות של כוחות נאטו הכוללות כוחות אמריקאים, יוכרעו למעשה במקרה של תקיפה, " אמר מייג'ר גנרל (דימ') ריצ'רד נאש, לשעבר מפקד בוסניה.

ולדברי המחקר של ראנד, "במהלך תרגילי מלחמה שנערכו באחרונה, נאטו ניסתה להסתייע בכוחות מקומיים, והתוצאה היתה, ייאמר בבוטות, אסון מבחינתה של נאטו". כוחות הרגלים של נאטו לא היו מסוגלים לסגת, וכך הושמדו במקום שבו נמצאו.

כוחות היבשה של ארה"ב המורגלים לשליטה אווירית וימית, יצטרכו להתמודד בפעילות שיבוש רוסית נגד הכוחות המסייעים להם והם עלולים להימצא בלעדיהם במשך שעות, ימים ואפילו שבועות.

"סוגי שיריון שונים הדרושים כדי להעסיק את מקביליהם הרוסיים כשוויים-אל-שוויים לא יכולים להגיע לשם בזמן כדי לחשוף אותם לתקיפות תכופות ויעילות יותר מהאוויר ולאש מבוססת-קרקע, ולבצע התקפות-נגד מקדימות", קבע המחקר של ראנד.

הזירה הימית

וקליפ בן שש דקות של רשת פוקס ניוז ובו ראיון עם ויליאם אוונינה, מנהל המרכז הלאומי לביטחון-נגדי ואבטחה. אם ייגררו למלחמה נגד רוסיה, כוחותיהן של ארה"ב ונאטו ייאבקו תחילה בהתקפות הסייבר של הרוסים, לוחמת מידע וכוחות חליפיים, אמר באחרונה הגנרל בדימוס הרברט "הוק" קרלייל, שכיהן בעבר כמפקד פיקוד האוויר הקרבי.

לדברי קרלייל הלחימה תחל לאחר תקופה של מתיחות גוברת והתראות חוזרות. כך תתאפשר לארה"ב שהות מספקת להתחיל את העברתם של מטוסים, הכנת הצד הלוגיסטי, והעצמת היכולת הקרבית באירופה, ציין. אף על פי כן, הרוסים יוכלו לנצל את ההזדמנות ולנוע במהירות, וכך תימצא ארה"ב בנחיתות משמעותית. ניטרולה של מערכת ההגנה הרוסית יהיה לפיכך אחת המשימות המכריעות – ולכן גם מן המסוכנות ביותר של חיל האוויר האמריקאי.

בשעות הראשונות לאחר פרוץ פעולות האיבה, בעוד שהטנקים, הלוחמים והמפציצים הרוסים ינועו לשטחן של המדינות הבלטיות, יגיעו מטוסים של חילות האוויר הבריטי, האיטלקי והגרמני, כדי "לבחון" את ההגנה האווירית המתקדמת של רוסיה, ולאחר מכן ינסו להוציאה מכלל פעולה.

טייסות הקרב של חיל האוויר באיזור ישתתפו בשלב הזה בקרבות האוויר העזים ביותר מזה עשרות שנים. מה זומם פוטין? ההתעצמות הצבאית של רוסיה באירופה מעוררת את המתיחות. אלפי חיילים וטנקים נעים לעבר נקיק סובאלקי והים הבאלטי, והתרגיל הנרחב של צבא רוסיה שהחל באחרונה מעורר חששות לעימות עם ארה"ב ובעלות הברית שלה בנאטו.

בו זמנית, יחברו החטיבה הקרבית המוטסת מס' 173 המוצבת באיטליה עם יחידה משוריינת קלה המוצבת בגרמניה לכוחות נאטו כדי להצטרף לקרב.

לצידם של כוחות נאטו הם יתמודדו בלא פחות מאשר 22 גדודים מתמרנים שרוסיה מחזיקה באיזור הצבאי המערבי לאורך גבולותיהן של מדינות נאטו. על פי דיווחים, יהיה "חלון" בן 36 עד 60 שעות שבמהלכו יוכלו כוחותיה של רוסיה להגיע ולפתוח בפעולות של הטלת מצור על טאלין, בירת אסטוניה, וריגה, בירת לאטביה.

"כוחות קלים משובחים, כמו חיל הרגלים המוטס שחברות נאטו נוהגות להציב בריגה ובטאלין, יכולים להציג התנגדות עזה כשייתחפרו באזור עירוני. אך העלות שתידרש כדי לממש הגנה שכזו לעיר ולתושביה גם היא יקרה מאוד", נקבע במחקר של מכון Rand משנת 2016 העוסק בהרתעת רוסיה.

חטיבה מס' 173 אינה מתעלמת מחולשותיה שייחשפו אם תצא לקרב נגד רוסיה, כך נמסר בדו"ח של ביקורת פנים, כפי שדיווח כתב העת "פוליטיקו". הדו"ח קובע שתקשורת GPS תנותק כליל, בקלות ובמהירות, וכך

ואם רוסיה תפתח במלחמת עולם שלישית - המשך

השיריון ופריטים כבדים אחרים חייבים להעביר על ספינות. העימות עלול להיתקע שם, בכפוף לתגובתם של כוחות נאטו ונכונותם להילחם. אפשרות אחרת היא שהלחימה תתפשט. העיכוב יקנה לרוסיה שהות לבסס את הישגיה, יגרום לנאטו לעבור למתקפה באחד מסוגי הלחימה הקשים ביותר – מאבק להחזרתה של טריטוריה שנלקחה מידיך. "רק אלוהים יודע האם יתאפשר לנהל את העימות כך שיוסדרו הפסקת אש ופינוי כוחות או שמא העימות יתעצם," אמר נאש.

אך בעוד אשר האמצעים הצבאיים של חיל הים שבסיסיהם באוקיינוס האטלנטי יהיו נכונים לקרב, לדברי מומחים בלוחמה ימית שהתמרונים הימיים של הרוסים יחד עם בעלי הברית שלהם יוכלו לעכב ולהעסיק את הצי במקומות אחרים. "איננו יכולים להוציא את כל הצי מהאוקיינוס השקט כדי להילחם באירופה, לבל נקריב את בעלי בריתנו באסיה ועימם נכסים שערכם עצום," אמר ג'יימס הולמס, פרופסור במכללת הצי האמריקאי (US Naval War College). צייהן של סין ואיראן מסוגלים לרתק חלק גדול מכוחות הצי של ארה"ב הרחק ממערב אירופה. צוללות רוסיות יעכבו את התגבורות למדינות הבלטיות שיגיעו בדרך הים, ציין הולמס. לדבריו, הנמל בסבסטופול, קרים, מקנה לרוסיה שטח היערכות לנשק "נוגד-גישה" בים השחור. "בקיצור, הים השחור עלול להיעשות לאגם רוסי המגונן על האגף הימי הזה," הוסיף.



בשוליים

ממשלת נורבגיה אישרה רוטאציה לששה-חודשים של כ-300 חיילי מארינס בנורבגיה במהלך 2018. במקרה שתפרוץ מלחמה עם רוסיה, המאגרים שהוצבו מבעוד מועד יאפשרו לכוח בן 15000 לוחמים ללחום ברציפות במשך 30 ימים וקרוב לוודאי שגם יספקו מדרך כף רגל לכוח גדול יותר של נחתים, אמר קיר ג'יילס, מומחה לענייני רוסיה מ"צ'אטהם האוס" בלונדון.

"אל לנו לראות את הכוח הקטן הזה... בנורבגיה כמרתיע – הוא פשוט מספק יכולת להתפשטות מהירה, בהנחה שתהיה נחוצה," הסביר ג'יילס. אף שניתן להטיס את החיילים, הנחתים וחלק מהציוד שהועבר מבעוד מועד בתוך ימים או שבועות כדי לתגבר את הלוחמים במדינות הבלטיות, הרי שאת

אהרון מהטה – 13 בספטמבר 2017

קשה להתגונן מפני מקרה כזה. "במלים אחרות – לא מדובר רק במדינות העלולות לפגוע בתחום הזה, אלא גם יחידים המשתמשים בטכנולוגיות מעבדה הנתונות לשימוש הציבור. אין פירוש הדבר שמדינות אחרות אינן מנסות ל"שחק" בגיוס האנושי, ודיקסון אמנם הכירה בכך שלארה"ב דרושה "השקעה מרוכזת יותר" בלימוד הטכנולוגיה הזאת כדי שלא תפגר אחר יריבים פוטנציאליים שכמעט משתווים לה.

"יש לנו ארץ נהדרת, אבל אנחנו מגבילים ובולמים בכל מיני דרכים את המחקר המותר כאן. קרוב לוודאי שזה נעשה מסיבות טובות, סיבות מוסריות", – אמרה, "אבל ישנן מדינות אחרות שאין בהן ההגבלות האלה. עלינו להבין מה ניתן לעשות, מה הם עושים. אנחנו רואים

שיש הרבה מאוד השקעות ברחבי העולם, בכלל זה במדינות שאנחנו יכולים לראות כיריבות, ולכן אנחנו רוצים לוודא שאנחנו עוקבים אחר המתרחש." סינגלטון, איש ה-DIU חזר על שני התחומים הללו, וציין כי משרדו עובד



בשיתוף עם IARPA על פרויקטים של למידה חישובית. בנוסף, המשרד שהוקם כדי לשמש הזרוע ששולח הפנטגון אל המגזר המסחרי-טכנולוגי – עושה "הרבה מאוד" עבודה בתחום החלל. לדבריו, "כשאתה מסתכל באנשים כמו ג'ף בזוס (העומד בראש "בלו אוריג'ינס"), ריצ'רד בראנסון ופול אלן וכן אחרים, שמנצלים חלק מההשקעות שלהם ומביאים אותם 'מאחורי הקיר' אלינו, כדי שאנחנו נוכל להתקדם ולצאת נשכרים מכך, אלה הדברים שאנחנו מנסים לעשות."

סינגלטון הוסיף כי DIU פועל בשיתוף עם הלשכה לקיצור תהליכים של צבא היבשה, RCO לפיתוח אמצעי-נגד למערכות בלתי מאוישות לפי הנחייתו של שר ההגנה ג'ים מאטיס, ואילו קאפוביאנקו הדגיש כי RCO מחפש טכנולוגיות חדשות ללוחמה אלקטרונית. קאפוביאנקו הוסיף כי התמקדות זו מונעת על ידי העובדה ש"אנחנו יודעים כי יש לנו פער ביכולת בהתבססנו על האירועים במזרח אירופה."

ביוטכנולוגיה? בינה מלאכותית? נשק מדויק? – לדידה של התעשייה המעוניינת להתאים את הכסף שהיא משקיעה במחקר ופיתוח לצרכי משרד ההגנה האמריקאי, התחומים בהם מתעניינים בכירי הפנטגון הם בגדר מודיעין חיוני. במסיבת העיתונאים שערך הפנטגון ב-6 בספטמבר הבהירו ראשיהם של ארבעת מרכזי החדשנות המרכזיים בפנטגון במה יתמקדו קבוצות העבודה שלהם בשנים הבאות.

המומחים – פרד קנדי, מנהל בפועל של מחלקת הטכנולוגיה הטקטית בסוכנות למחקר מתקדם של פרויקטים בתחום ההגנה, פרד סינגלטון, מנהל הפיתוח העסקי והשיווק ביחידת הניסוי של החדשנות בתחומי ההגנה,

הקולונל ג'ו קאפוביאנקו, ראש המטה של משרד התגובה המהירה של צבא היבשה וכן סטייסי דיקסון, סגנית מנהל של פיתוח פרויקטים מתקדמים בתחום המודיעין – פרסו קשת רחבה של אופציות שהתעשייה תוכל להתמקד בהן, וכן הוסיפו רמזים המצביעים היכן נמצאים הארגונים שהם עומדים בראשם מבחינת הבשלתה של הטכנולוגיה.

דיקסון ציינה שני תחומים מרכזיים – בינה מלאכותית ומה שכינתה "ביולוגיה סינתטית" או חדשנויות ביולוגיות.

מבחינתה של IARPA שהיא תשובתה של קהילת המודיעין ל-DARPA הצורך בבינה מלאכותית מובן מאליו. היקף הנתונים הזורמים ממקורות מודיעין נמשל לעתים תכופות לצונאמי, והיכולת למיין במהירות הכל ולהעביר לידי האנאליסטים את פיסות המידע

הרלבנטיות היא חיונית לגבי העתיד. אבל דיקסון הדגישה כי להסתמכות על שיטות כאלה נלווים סיכונים פוטנציאליים, כיוון שמדינות-יריבות ינסו לבצע מניפולציות בנתונים שידוע להן כי ארה"ב מפתחת. האתגר בביולוגיה סינתטית לדברי דיקסון הוא בכך "שמבחינה טכנית, לתאונה מקרית שתקרה למישהו עלול להיות רישום עצום על העולם והרבה יותר