

התובנה וההכרה שמדינת ישראל נדרשת ליכולת מחקר ופיתוח עצמאית לאמצעי לחימה וטכנולוגיה ביטחונית מתקדמת הביאה להקמת מפא"ת (המנהל למחקר ולפיתוח אמצעי לחימה ותשתית טכנולוגית) בשנת 1982. מאז ועד היום, הובילו אנשי מפא"ת למגוון רחב של פתרונות טכנולוגיים לצרכים ביטחוניים ולמשימות העומדות בפני מדינת ישראל.

במהלך השנים, הובילה מפא"ת להישגים רבים ויוצאי דופן, שעיצבו את עוצמת ביטחון ישראל והשפיעו עליה במגוון רחב של תחומים, ולפריצות דרך טכנולוגיות כדוגמת פרויקטי המחקר והפיתוח בכלל הדיסציפלינות: אוטונומיה, חימוש, סייבר, ספקטרום, קוונטים ורבים נוספים, שהם מכפיל כוח לעוצמתו של צה"ל ובסיס למבצע יכולות. זאת לצד יכולות ברמה העולמית כמו שיגור לוויינים לחלל - פרויקט אסטרטגי ממעלה ראשונה, מערכות ההגנה האווירית המבססות את תפיסת ההגנה הרב-שכבתית, הקמה והעצמה של יכולות כלי הטיס הבלתי מאוישים, יצירת שתופי פעולה אסטרטגיים עם מדינות רבות, וקידום משמעותי של וקטורי התעצמות העתידיים הרב-ממדיים: אוויר, ים, יבשה, תת-קרקע, חלל ובממד הקיברנטי.

מגוון רחב של מחקרים המקודמים ביחידת התשתיות הטכנולוגיות מאפשרים לייצר בסיס רחב ומגוון של אבני בניין טכנולוגיות, ובוחנים בזוויות חדשות אתגרים עתידיים ופתרונות יצירתיים. יחידת המו"פ מאפשרת אקסלרציה של מאות פיתוחים בר-זמנית, בחופש מחשבתי מלא תוך אחריות אישית ומרחיבה. מנהלות מפא"ת (מל"טים, מת"א וחומה) מובילות קונספטים טכנולוגיים חדשים, והן הפכו למותג-על של יצירתיות ביטחונית טכנולוגית בעולם כולו. תוכניות העילית לפיתוח כוח אדם טכנולוגי הן סמן ימני לדרך שבה נכון לפתח מנהיגות טכנולוגית משפיע ומובילה.

ליבת היתרון האיכותי בהיותנו מובילים עולמיים טמונה בערכי החדשנות, היצירתיות והגמישות המחשבתית, זאת לצד סקרנות וצניעות. ערכים אלו הם הבסיס לפתרון אתגרי ההווה והעתיד, במקביל לחיזוק התעשיות הביטחוניות, חברות ההזנק והאקדמיה. השנה הוענקו למפא"ת פרסי ביטחון ישראל על הובלת פרויקטים אסטרטגיים ומסווגים. זוהי הפעם ה-26 שהפרסים מוענקים למפא"ת ולאנשיה. ללא כל ספק, מדובר בהערכה הגבוהה ביותר לתרומה לביטחון ישראל. הישג זה הושג בעיקר בזכות הבנת המשימה, פיתוח יכולת טכנולוגית ייחודית, מקצוענות וחתירה למטרה של אנשי מפא"ת בשיתוף פעולה עם זרועות צה"ל, גופי הביטחון והתעשיות הביטחוניות.

בשנתיים האחרונות התמודדו ישראל והעולם כולו עם מגפת הקורונה. בשלבי ראשית המאבק, הוקם על-ידי מפא"ת המרכז הטכנולוגי הלאומי, במסגרתו נרתמו להיות חלק מהכוח שמוביל את ההתמודדות עם האתגר באמצעות הבנת הבעיה, חשיבה מחוץ לקופסה והובלה לפתרונות טכנולוגיים מגוונים ושימיים. הותנעו שיתופי פעולה עם חברות ומשרדי ממשלה לקידום טכנולוגיות ומיזמים בתחומים דואליים (בטחוני ואזרחי).

כל זאת בוצע בזכות אנשי מפא"ת בעבר ובהווה - מארג איכותי של אנשים - במדים, עובדי המשרד, יועצים, סטודנטים ומפתחים. וזאת בשיתוף פעולה עם התעשיות הביטחוניות וזרועות הביטחון.

בגיליון חשוב זה של "מערכות", מובאים בפניכם מגוון מרשים של מאמרים שנתבתו על-ידי אנשי מפא"ת. מאמרים אלו יציגו מקצת מכיווני החשיבה היצירתיים של הארגון ויפתחו צוהר אל עולם שאין בו מנוחה, ממשוך כל הזמן לחשוב קדימה למען ביטחון מדינת ישראל וביטחון עם ישראל.

אני גאה מאוד באנשי מפא"ת - על הדרך, ההישגים, התעוזה, היצירתיות והחתירה למטרה. יישר כוח.

תא"ל (מיל') ד"ר דניאל גולד

מערכות

בית התוכן המקצועי של צה"ל לצבא ולביטחון לאומי
נוסד בתרצ"ט 1939



גיליון מיוחד | טבת התשפ"ב | דצמבר 2021
<http://maarachot.idf.il>

מפקד מערכות: ד"ר אמיר גילת

עורך מערכות: עדי לרנר

סגנית עורך: יעל קולטון זיו

עורך לשון: ניצן לטון

צוות מוביל מפא"ת: אל"ם ב ומר פארי

עיצוב ועריכה גרפית: סטודיו זאב אלדר

רכזי מערכת: סמל עידו גבריאל וטור אריאל לרידו

ISSN 0464-2147

טלפון: 03-7607585

דוא"ל המערכת: maarachot@idf.il

כתובת למכתבים: ד"צ 02624 צה"ל

יצא לאור באמצעות משרד הביטחון - ההוצאה לאור

הדעות והתפיסות המובעות במאמרים מבטאות את דעתם האישיים של הכותבים.

תגובות למאמרים יפורסמו בגיליון העוקב בלבד.



רוצים לקבל חומרים נוספים מבית מערכות?
סקרו את הקוד והירשמו לניוזלטר שלנו.

לתכנים נוספים בנושאי צבא וביטחון לאומי
הצטרפו לדרך הפייסבוק של מערכות.



לעדכונים שוטפים הצטרפו לערוץ הטלגרם של מערכות.



לציוצים שוטפים הצטרפו לטוויטר של מערכות.



בשער: מחזון לביטחון

