



**טופס זה מנENCASH בלשונו זכר אך פונה לנשים ולגברים כאחד!
لتשומת ליבך, מידע חשוב בנוגע להליך הגשת הבקשות:**

- (1) **הגשתה תהיה באמצעות מערכת online ISF לצורך כך יש לבצע אימות פרטיים.**
- (2) **המועד האחרון להרשמה להגשת בקשות הינו 23 באוקטובר 2018 בשעה 00:13 בצהרים. לא יתקבלו בקשות שעוברן לא בוצעה הרשמה להגשת בקשה עד למועד זה.**
- (3) **המועד האחרון להגשת הינו 6 בנובמבר 2018 בשעה 00:13 בצהרים. מועד זה הוא לאחר אישור רשות המאחז. יש להתעדכן ברשות המאחז מהו המועד האחרון להגשת אליה. לא יתקבלו בקשות שלא קיבלו את אישור הרשות עד למועד ההגשת האחרון.**
- (4) **אתר הקרן יפתח להרשמה ולהגשת בתחילת ספטמבר**

הנחיות להגשת בקשה לתמיכה במחקריהם בתחום מדע וטכנולוגיה קוונטיים

מחזור תש"פ, הגשה נובמבר 2018

1. מידע כללי 1.1. רקע

התכנית הינה פרי שיתוף פעולה בין הוועדה לתקצוב ותוכנו (וות"ת) של המועצה להשכלה גבוהה (מל"ג) לבון המינהל למחקר, פיתוח אמצעי לחימה ותשתיות טכנולוגית (מפא"ת) במשרד הביטחון, במטרה לקדם בשנים הקרובות את המחקר האקדמי בארץ בתחום של מדע וטכנולוגיה קוונטיים.

מל"ג/וות"ת, לאחר התיעցויות רחבות עם גורמים שונים במערכת האקדמית, זיהתה את התחום של "מדע וטכנולוגיה קוונטיים" כתחום, אשר השκעה משמעותית ועקבית ברמה הלאומית בפיתוחו לאורץ החוםש הקרוב ואף מעבר לכך, צפואה להביא לפיצת מדרגה משמעותית ביכולות המחקר היישראליות ובמעמדה העולמי של ישראל ובחזיות הידע העולמי בתחום זה. לפיכך, חלק מהטכנולוגיות הרב-שנתית להשכלה הגבוהה לשנים תשע"ז-תשפ"ב, החליטו מל"ג ווות"ת לרכז מאמצים בפיתוח תחום זה (לצד מספר תחומיים נוספים שזווחו). לשם כך מינתה ווות"ת בישיבתה מיום 28.6.17 ועדת היגוי מייעצת, אשר תפקידה ניסוח תוכנית לאומית לפיתוח מחקר טכנולוגיות קוונטיות במערכת ההשכלה הגבוהה בישראל, וסיוע בהובלת יישומה. בהמשך להמלצתה של ועדת זו, החליטה ווות"ת בישיבתה מיום 22.11.17 על הקמתה תוכנית תחרותית לתמיכה במחקראים אקדמיים בתחום, שהפעלה תעשה על ידי הקרן, וזאת בשיתוף עם מפא"ת.

مفا"ת פועלה בתחום טכנולוגיות הקוונטיים מעל 15 שנים, והגירה אותו בשנים האחרונות בתחום מרכזיב בעל פוטנציאל לפריצות דרך דרך ממשמעות לישומים בייחוניים שונים.

1.2. יעדי התכנית

להגבר ולהאריך את המחקר והפיתוח האקדמיים בתחום של מדע וטכנולוגיה קוונטיים בישראל, תוך הרחבת מעגל החוקרים העוסקים בתחום, וחיזוק שיתוף הפעולה בין חוקרים מתחומים מדעיים מגוונים ואוניברסיטאות מוחקר שונות.

1.3. תחומי המחקר

במחזור הראשון של תכנית זו ימומנו מחקרים העוסקים באחד מהנושאים הבאים :

- חישוב קוונטי
- תקשורת קוונטיות
- סימולציה באמצעות מערכות קוונטיות

- מכשור וחישנים קוונטיים (כגון שעונים אוטומטיים, מדדי שדה מגנטי, ומדדי תאוצה קוונטיים)
- חומרים קוונטיים (כגון חומרים טופולוגיים וחומרים מהונדיים קוונטיים להציג תוכנות מיוחדות)
- יסודות תורת הקוונטיים עם השלכה לטכנולוגיות עתידיות
- מדע וטכנולוגיות קוונטיות חדשות

1.4. צוות מחקר

- קבועת היעד של התכנית היא חוקרם באוניברסיטאות המחקר בישראל.
- בקשה לתוגשנה ע"י עד חמישה חוקרם ראשיים (PI) (מקובצות מחקר שונות).
- תינתן עדיפות לבקשות שתוגשנה על ידי קבועת ראשיים או יותר

1.5. התקף המימון

- המענקים יינתנו לתקופה של שלוש שנים (ייתכן שתהיה אפשרות למתוך המשך של עד שנתיים, הנחיתות לכך יפורסמו בעתיד לבני מענקים פעילים בתכנית).
- גובה המענק הינו בהתאם לצרכי המחקר ולא עולה על 400,000 ש"ח לשנה, לחוקר הראשי ניסיוני ועד 320,000 ש"ח לשנה לחוקר ראשי תיאורטיקאי (סכוםים אלה כוללים את תקורת המוסד).
- בנוסף, ניתן יהיה לכלול בקשה לצורך ייעודי למחקר בסכום של עד מחצית מסך המענק הכלול לכל חוקר. חוקרם שותפים באותה הצעת מחקר יוכל לאגם את תקציבי הцеוד לרכישת ציוד משותף לביצוע המחקר.
- המחוקרים ימומנו בחלקם במשותף על ידי שני הגוףם ובחלקם בנפרד, על ידי הקרן או על ידי מפא"ת, הכל לפי מיקוד הבקשה ואופייה.
- כמו כן, ניתן אפשרות מעבר בין מסלולים (מיומן מפא"ת ישיר או מיומן באמצעות הקרן) גם לאחר התחלה המחקר במסלול הקרן. המעבר בהסכם החוקרם, הגוףם הממן, והקרן הלאומית למדע.

1.6. זכאות

- 1.6.1. רשאים להגיש בקשות חוקרם בארץ בעלי תואר PhD או MD החברים בסגל האקדמי הבכיר באוניברסיטאות, המועסקים בפחות 50% משרה; או חוקרם שהיו בעלי מינוי אקדמי כנ"ל בשנה האקדמית הקורובה או לאחריה ובמשך כל תקופת המחקר.**
- במקרים חריגים על המוסד לפנות לקרן בפניה מנמקת לקבלת אישור מיוחד. פניות יש לשולח אל:** israkeren@isf.org.il
- 1.6.2. חוקרם מגישים אשר להם קרבה משפחתית לאחד מבני התפקידים בקרן (חברי משילות הקרן ו/או צוות הקרן) ישלו הצהרה באמצעות הדוא"ל אל: israkeren@isf.org.il:**
- 1.6.3. חברי המועצה וחברי הנהלה האקדמית של הקרן אינם רשאים להגיש לקרן בקשות למענקים מחקר בתקופת כהונתם.**

1.7. שיפוט ההצעות

- הבקשות תעבורנה הערכה מדעית במתואם, על ידי הקרן ועל ידי מפא"ת.**
- כל הבקשות שתוגשנה לקרן תעבורנה למפא"ת לשיפוט במקביל לשיפוט שיבוצע באמצעות הקרן. על החוקרם לצרף קובץ (רצ"ב תבנית לימי, נספח א') שבו יתבקשו להתייחס לRELONENTIOT של המחקר לנושאים ביטחוניים (בקובץ נפרד שיועבר למפא"ת, אך לא לשופטי הבקשות בקרן).**

- 1.7.1. בשיפוט שיבוצע ע"י הקרן, ההצעות תוערכנה על-ידי ועדת שיפוט מקצועית על-פי אמות המידה הבאות:**

- התאמת הבקשה לתכנית;
- איקוחה המדעית של ההצעה;
- התאמת השיטות להוכחת השערת המחקר;
- התאמת החוקרם לביצוע המחקר;

- ההתאמה התשתיות הקיימות למחקר;
 - ממצאים ראשוניים תומכים;
 - מקורות מחקר והחדשנות שבו;
 - חשיבות מחקר והשלכותיו;
 - בהתגשות של יותר מחוקר אחד:
 - חלופי הידע וההתמונות הדדיים בין החוקרים;
 - הערך המוסף הבורר של שיתוף הפעולה בין החוקרים וקבוצותיהם;
 - חווקות שיתוף הפעולה המוצע ורמת הסינרגיזם בין הקבוצות.
- لتשומת לב החוקרים – הקרן עשויה לשלוח את הבקשה (או חלקה) לגורמים חיצוניים, שאינם קשורים לתהליך השיפוט, הפונים לקרן כממנים פוטנציאליים תוך התchingיבות לשמירה על חסין.
- בSHIPוט שיבוצע ע"י מפא"ת אותן הצעות תוערכנה ע"י ועדת שיפוט מקצועית-בטחונית על פי אמות המידה הבאות:**
- לבנטניות לצרכים מבצעיים / טכנולוגיות בטחוניות, חיבור לערים מבצעיים, מידת המענה לצורך מבצעי / תועלת למעה"ט;
 - פוטנציאלי יישומי וצפי על ציר הזמן לימיימושו;
 - מידת החדשנות במחקר המוצע;
 - בשלות טכנולוגית;
 - תכנית המחקר, תוכרי ביוניים והתווצר הסופי של המחקר;
 - יכולות החוקרים;
 - aicות ההצעה, בדגש על תכנית העבודה, תוכרים, אבני דרך, זיהוי סיכוןים ואי ודאיות טכנולוגיות והדריכים להסרים;
 - סבירות ההצעה התקציבית.

لتשומת לבכם: יכולת כל החוקר/ים המגיש/ים להוביל את המחקר המוצע באופן עצמאי הינה חלק בלתי נפרד משיקולי הוועדות המקצועית. בסמכותה של הוועדה לדוחות בקשה המוגשת ע"י חוקר/ים שאנו/ם עומדים/ים לדעתה במבחן קרייטריון זה. יכולת הובילת המחקר באה לידי ביטוי בין השאר בקיום של פרסומים מדעיים הנוגעים לנושא, כמחבר יחיד או כמחבר עיקרי.

הערה: השתיכנות המוסדית של החוקר אינה מהווה קריטריון להערכה הצעת המחק.

2. **כללי יסוד**
 - 2.1. בהגשת הצעת המחקר מקבל החוקר על עצמו את הנחיות הקרן וזרבי שיפוטה.
 - 2.2. המענק יינתן למחקר שיתבצע בארץ ובתיאום עם רשות המחקר/המוסד בו מועסק/ים החוקר/ים. אין צורך בקשה חוקר מחויל.

- 2.3. החוקר/ים מתחייבים להשיג את כל האישורים הנדרשים לביצוע הממחקר ולהציגם לקרן על פי בקשתה בכל עת.
- 2.4. לא יופעל מענק חדש של חוקר שלא השלים את התחייבותיו המדעית לגבי מענק פעיל קודם באחד מסלולי הקרן.
- 2.5. ניתן להגיש לקרן אך ורק בקשה השונה באופן מהותי, מבקשת שהוגשה/מומנת ע"י הקרן או גוף אחר בארץ ו/או בחו"ל. בעצם הגשת בקשה לקרן, מתחייב החוקר שלא להגיש בקשה דומה לה באופן מהותי לקרן או לגוף אחר בארץ ו/או בחו"ל במהלך אותה שנה אקדמית.

היה והחוקר מגיש בקשות שונות שעוסקות באותו תחום דעת כללי במהלך אותה שנה אקדמית, חובה לעלו לדוח על כך לקרן, לפחות בפעם הראשונה מהבדלים המהותיים בין הבקשה המוגשת לבין הבקשות האחרת. על ההבדלים בין הבקשות להיות ברורים. בקשה שתימצא דומה למחקר שモמן או לבקשת שהוגשה תידחה.

2.6. החוקרים המגישים:

- 2.6.1. חוקר יכול להופיע בבקשתו כחוקר הראשי בלבד
- 2.6.2. חוקר יכול להגיש בקשה אחת בלבד בתכנית זו באותו מחזור הוגש. חוקר בעל מענק בתכנית יכול לכל הנראה ובכפוף לאלוצים תקציביים של הקרן במועד ההגשתה להגיש בקשה נוספת בתכנית נוספת מושפעה לקרן בבקשתו מוקדמת מיוונית, בה יבהיר את ההבדל המהותי שבין הבקשה החדשית זו לשימושו. חוקרים המגישים בבקשתו כחוקרים ראשיים יכולים להיכלל בבקשתו אחרת כמשתפי פעולה (ניתן לכלול כמשתפי פעולה גם חוקרים שאינם רשאים להגיש בקשות בתכנית או לקרן, ביניהם חוקרים שאינם מאוניברסיטט מחקר או חוקרים מהתעשייה).
- 2.6.3. לאחר המועד האחרון להגשתה לא ניתן לצרף חוקר נוסף להסיר חוקר.
- 2.6.4. אם לאחר ההגשתה לקרן, לא יוכל חוקר, מסיבה כלשהי (עיבת הארץ, פרישה וכד'), להיות שותף במחקר המוצע, יש לעדכן את הקרן מיידית.
- 2.6.5. החוקר/ים הראשיים מוחזק/ים על-ידי הקרן כאמור/im על הבקשה למענק מחקר.
- 2.6.6. הבקשה נשפטת על פי המתוכנות שהוגשה לקרן; וכן, מימון מתנה בכך שלא נעה בה שינוי כלשהו לאחר אישור המימון. מסיבה זו:
- 2.6.6.1. המענק ניתן לחוקר/ים המגישים, רשום על שם/שם ומחייב את שיתופיהם במשך כל תקופת המימון. לפיכך, לא ניתן לשנות את סטוס החוקרים למענק, להקפיא את המענק או להעבירו לחוקר אחר מסיבה כלשהי (שבתוño או חל"ת של יותר ממחצית תקופת המענק, עזיבת המוסד או המרכת האקדמית מרצון או שלא מרצון, פרישה, העזיה, פטירה וכד').
- 2.6.6.2. פרישה של אחד החוקרים המגישים מן המחקר, מכל סיבה שהיא, תביא להפסקת המימון ולסגירת המענק. במקרים חריגים יש לפנות לקרן.
- 2.6.6.3. חוקר העובר למוסד אחר זכאי להעביר את המענק למוסד החדש (כולל ציוד ייעודי), בלבד שמוסד זה נמצא בראשות המוסדות שחווקרי זכאים להגיש בקשות לקרן.
- 2.6.6.4. חוקר רשאי לשחות בשבותן/חל"ת עד למחצית מתקופת המענק. חוקר היוצא לשבותן/חל"ת חייב לידע את הקרן על תاريichi היציאה והחזרה, ולאחר מכן יוכל לנחל את המחקר גם בתקופת העדרו. אם מסיבה כלשהי לא יוכל לנחל את המחקר בתקופה זו, עליו למנות מלא מקום ולקבל את אישור הקרן על כך. הארכת השבותן/חל"ת מעבר לתקופה זו תביא לסגירת המענק.

2.7. זכויות:

- 2.7.1. ניתן להגיש בקשה לתכנית במקביל לבקשת/מענק בתכנית אחרת של הקרן ובתנאי שהן שונות באופן מהותי.
- 2.7.2. חוקרים המגישים לתכנית זו רשאים גם להגיש בקשות למימון ממפה"ת בתכניות אחרות.
- 2.8. **בקשה חוזרת** – ניתן להגיש בקשה שנדרשת ע"י הקרן בשלוש השנים האחרונות פעם אחת נוספת (בכל מסלול שייחר), אלא אם במכנוב הדחיה צוין אחרת.
- 2.9. בקשות עם השלכות יישומיות שתתקבל רק אם הוא בשלב הבסיסי של הממחקר, אך לא בשלב הפיתוח. ניתן לכלול בקשות בעלות אפיי תרגומי (מחקר מדעי המהווה המשך למחקר הבסיסי, והמאופיין בהיותו מוגן ע"י כוונה להגדיל את הסבירות ליישום הידע שנרכש במהלך המחקר הבסיסי).
- 2.10. אין להגיש בקשות שມטרתן העיקרית היא: ביצוע סקרים או תכניות בעלות אפיי דסקריפטיבי, פרסום נתונים בלבד, הכנות מאגרי מידע, הוצאות ספרים, עבודות עריכה ותרגום והכנת.

- 11.2. במחקרים הממומנים ע"י הקרן והכוללים הקמת מאגר נתונים כפועל יוצא של מטרות המחקר, **על החוקר להעמיד ממאגר נתונים זה לרשות הקהילה המדעית**, ולידע את הקרן היכן ניתן למצוא נתונים אלה (פרטים שיכללו בדו"ח המדעי הסופי).
12. הקרן שומרת לעצמה זכות להביא בחשבון בחילוטויה גם מימון שניין מקרים אחרות בנושא תכנית המחקר.
13. אין לכלול בתקציב הצעת המחקר מימון עבור הסעיפים האלה:
1. תשלום משכורת לחוקרים מגישי הקשה.
 - 2.13.2. תשלום שכר כלשהו לחבר סגל שיש לו מינוי אקדמי במוסד מוכר כלשהו או לחוקר הרשי להגיש בקשה, לאחד מஸלולי הקרן (יש לוודא כי המעסקים במסגרת המענק אינם זכאים להגיש בקשות לקרן באמצעות מוסדות אחרים).
 - 2.13.3. תשלום שכר לחוקרים משתפי פעולה, אולם ניתן לכלול התקציב עבור הוצאות המחקר של חוקרים אלו, כפי שתוארו בבקשתו.
 - 2.13.4. אש"ל ונסיונות בארץ או בחו"ל, אלא למקירים חרייגים שבهم הנסעה חיונית לביצוע המחקר או שנושא המחקר נמצא בחו"ל; ניתן לכלול הוצאה של עד 6,000 ש"ח לשנה למענק לכיסוי נסיעות של תלמידי מחקר לתארים גבוהים ומשתלמים בת"ר-דוקטורים, העובדים בפרויקט ומוממנם מתנקציב המענק, לצורך השתתפותם בכינוסים או השתלמות מדעית בנושא הקשור במישרין למחקר הממומן על ידי הקרן. החוקרים או אנשי צוות מחקר אחרים אינם רשאים לכלול הוצאות נסיעתם/ השתתפותם בכנסים ו/או השתלמות.
 - 2.13.5. הוצאות אירוח כלשהן.
 - 2.13.6. שכר או תשלום אחר לאורחים מהויל, לרבות הוצאות נסיעה ושהייה בישראל.
 - 2.13.7. עבודות עריכה, תרגום, הינה ופרסום של ספרים ומונוגרפיות (למעט במסגרת סעיף שנותן. ר' סעיף 4.3.4.3), שבתון, השתלמויות, סמינריווים, הכנות מאגרי מידע וביצוע סקרים גרידא. אולם ניתן לבקש מימון עבור חפירות או הכנות מאגרי מידע הנערכים **להשגת יעדי מחקר מוגדרים**; במקרים אלו יש לפרט את צרכי המחקר. בנסיבות אלה תידונה לפי הכללים והקריטריונים המקבילים בקרן.
 - 2.13.8. הוצאות להקמת תשתיות ותחזוקתן.
14. מובהר בזאת כי כל פרט ציוד, לרבות מחשבים וציוד מחשב, הנרכש מכיספי המענק אינם רכשו האישית של החוקר.
15. הקרן רשאית להקטין את ההקצבה או להפסיק את תמייתה במחקר במקרה שיופר אחד מן הסעיפים הנ"ל. כל חריגה מסעיפים אלו טעונה את אישור הקרן בכתב ומרаш.
16. בנוסף למටואר בסעיף 1.7 הקרן עשויה לשלוח את הקשה (או חלקה) לגורמים חיצוניים, שאינם קשורים לתהיליך השיפוט, הפונים לקרן כממנים פוטנציאליים.
17. בתכנית זו, בנוסף לדיווחים הרגילים הנדרשים ע"י הקרן הלאומית למדע, יתכן גם מעקב מפאי"ת מעת לעת אחר התקדמות המחקר.

3. הנחיות להגשת הקשה

- 3.1. **שפט ההגשה**
- 3.1.1. הקשה תוגש באנגלית. **אין לכלול בטקסט האנגלי מילים הכתובות בשפה העברית. בקשה שתכלול טקסט/מילים בעברית עלולה שלא להישלח לשיפוט. במידה וחינוי לציווילים בשפט המקור שאינה אנגלית יש לציין באנגלית את המילה "דוגמאות" לפני השימוש במילים.**
- 3.2. **מועד ואופן ההגשה**
- 3.2.1. הקשה יכולה (טופס הרשמה והקשה המלאה) תוגש באמצעות מערכת ISF online. חוקרים שטרם ביצעו אימות נתונים והרשמה למרכז זו מתבקשים לבצע זאת טרם הרשמה להגשת הקשה. (**אימות הנתונים אינו מהו הרשמה בקשה! יש לבצע בפרקן את שני התהליכיים**).
- 3.2.2. המועד האחרון להרשמה הוא 23 באוקטובר 2018 ב-13:00 בצהרים.
- 3.2.3. המועד האחרון להגשתה לקרן, לאחר אישור רשות המחקר, הוא 6 בנובמבר 2018 בשעה 13:00 בצהרים. יש להתעדכן מהו המועד האחרון להגשתה לאישור רשות המחקר של מוסדך. לא יתקבלו בקשות או תיקונים לאחר המועד האחרון להגשתה לקרן.

3.2.4. בוסף להגשה המקוונת, יוגשו לרשות המחבר 2 עותקים קשייחים (hard copies) של הבקשה (העותקים יודפסו מתוכן המערכת המקוונת). עותק אחד מ-2 העותקים המוגשים יסומן כ"עותק ראשי" ואליו תצורפנה הזרופות המנהליות כפי שייתוארו בהנחיות המלאות . לא תאושר קבלת הבקשה המקוונת בלבד, אלא אם התקבלו גם העותקים החתוםים על-ידי רשות המחבר.

3.3. הגשה מקוונת

3.3.1. דרישות המערכת מהמחשב האישי של החוקר

המערכת המקוונת של הקрон - ISF online - נטמכת בפלטפורמות האלה :

משתמשי PC - מערכות הפעלה : WIN 10, WIN 7, Internet Explorer : גרסה 11 או Google Chrome גרסה 40 ומעלה. לצורך פעולה תקינה של המערכת מומלץ להוסיף את אתר הקון לרשימה Trusted Sites ולאפשר פתיחה Pop-ups באתר הקון. הסבר לפועלות אלו נמצא במדריך למשתמש (ניתן להורדה מטבלת מידע על הגשת בקשות בחשבו האישי של החוקר).

משתמשי MAC - מערכות הפעלה : MAC OS X גרסה 36 ומעלה (הורדה חינם : <http://www.mozilla.com/firefox/>).

המערכת מותאמת לרזולוציות מסך 1024X768 ומעלה.

ISF online تعمل בכל הנרא באופן תקין גם בפלטפורמות אחרות, אך הקון אינה מתחייבת לתקינות לכל אורך התהליך ולא תוכל לתמוך בצורה מלאה בפלטפורמות שונות מהניל. השימוש בהן הוא על אחריות הבוחרים לעבוד בהן.

3.3.2. עם אישור טופס הרשמה (ר' להלן סעיף 4.2) יופיע על המסמך (וגם בהודעת הדוא"ל הנשלחת לחוקרים הרשומים בבקשתה) המספר הסידורי שקיבלה הבקשה. בכל פניה לקון בקשר לבקשת זו יש לציין את מספירה.

3.3.3. טופס הבקשה המקוון (ר' להלן סעיף 4.3) מורכב ממספר מסכים. יש לקרוא את ההנחיות שלහן ומומלץ להסתיע במדריך למשתמש" (ניתן להורדה מטבלת מידע על הגשת בקשות בחשבו האישי של החוקר).

3.3.4. יש להקפיד על مليוי כל השדות. ע"י לחיצה על כפתור Check before submission ניתן לבדוק בכל שלבי مليוי הבקשה איזה נתוני חובה חסרים.

3.3.5. לא ניתן להכניס תיקונים בקבצים שהועלו. כל תיקון חייב להישנות על הקבצים המקוריים, ויש להעלות את הקבצים המתוקנים מחדש (הפעולה מוחקת את הקבצים המקוריים ומשאירת את האחרונים שהועלו).

3.3.6. על מנת למנוע בעיות בהמרת הבקשה לקובץ PDF, יש להקפיד להעלות קבצים שאינם נולדים לעריכה או מאובטחים בכל צורה שהיא.

3.3.7. לפני לחיצה על כפתור "SUBMIT" יש להזפיס את הבקשה, לצורך בדיקתה. כמו כן, מומלץ מאד לשמר עותק של הבקשה על המחשב האישי (ר' סעיף 5.5 להלן).

3.3.8. לחיצה על כפתור SUBMIT מעבירה את הבקשה לסטטוס אישור רשות המחבר ; באפשרות רשות המחבר להחזיר לחוקר את הבקשה לתיקונים או לפסול אותה משיקולים מסוימים. רק לאחר אישור הרשות תעבור הבקשה לטיפול הקון. המערכת תשלח הודעה לדוא"ל לחוקר הראשי הראשון, המיידעת אותו רשות המחבר בסיסו אישרה את הבקשה והעבירה אותה לטיפול הקון.

4. חלק הבקשה – חלק הבקשה המקוונת (המסכים השונים) יפורסמו עם פתיחת האתר להגשתו

4.1. החלק המדעי העיקרי:

4.1.1. תקציר מדעי (Abstract) – קובץ של עד עמוד אחד (מוגבל ל-200KB) ברוח 1.5 בין השורות, בפורמט Word או PDF בלבד. בראש התקציר יש להוסיף כותרת Scientific abstract ותרשים את שמות החוקרים ואת מספר הבקשה ובנוסף, יש לכלול את נושא הבקשה.

4.1.2. תכנית הממחקר (ר' מטה) – קובץ אחד (מוגבל ל-16 מגה) הכולל את תוכנית הממחקר, התרשימים והביבליוגרפיה, בפורמט של Word או PDF בלבד. יש להוסיף בראש תכנית הממחקר את שמות החוקרים ואת מספר הבקשה.

אנו מבקשים להזכיר את היקף תוכנית הממחקר המפורט להלן. בקשوت שיוגשו שלא על פי ההנחיות לא יועברו לסייעו וייחדו על הסוף.

מבנה הקובץ של תכנית הממחקר:

(1) **הטקסט של תוכנית הממחקר (Research program)**, כולל תרשימים (Figures) : עד 15 עמודי A4, ברוחו 1.5 בין השורות. נא לה Kapoor על שולטים של 2 ס"מ לפחות, כדי שלא ייקטעו באמצעות המרת הבקשה ל-PDF. יש לה Kapoor על פונט בגודל 11 לפחות ובסגנון קרי (Times New Roman או Arial), להקליד את החומר ברציפות ולהימנע ממרווחים גדולים בין פרקי ההצעה השונים. יש להציג כל תרשימים את דברי ההסביר שלו. כמו כן, יש להגיה בקבדנות את כל הטקסט (ניסוח ואיות).

התכנית תכלול את הסעיפים שלහן :

(a) רקע מדעי - **Scientific background** – כולל סקירה על מצב המחקר בנושא המוצע.

(b) מטרות הממחקר וחישיבותו - **Research objectives & expected significance**

(c) תיאור מפורט של הממחקר המוצע **Detailed description of the proposed research** ובו :

1. היפוחות העבודה - **working hypothesis**

2. תוכנית ושיטות עבודה (כאשר הבקשה מוגשת בתחום מדעי הרוח, יש לציין את רמת השיטה בשפות החינניות למחקר) – **Research design & methods**; בחלק זה יש להתייחס גם לאישורי הרשותות הנדרשים לביצוע המחקר.

3. תוצאות מוקדמות – **Preliminary results**

4. התנאים העומדים לרשות החוקר לביצוע המחקר (פיירות כח אדם ותשתיות – כולל נגישות וזמינות).

5. הקרן ממליצה להתייחס בתכנית הממחקר לתוצאות (expected results) ומפלות (pitfalls) צפויות. וכן להצעת אלטרנטיבות לגישות ולשיטות במקרה שהשיטה /הניסוי המוצעים לא יעבדו כפויי.

(2)ביבליוגרפיה -Bibliography : עד 5 עמודים מודפסים, לכל היותר (ניתן להדפסה ברוחו 1.0).

בכל פריטים יציין כותרת המאמרם במלאה ומראה המקום המפורסם. כמו כן, בכל פריט יש לציין שמות מלאים של כל מחברי המאמרם (גם אם מדובר בספר מאמרם). בפרסומים הכוללים מספר רב של מחברים, יש לכלול את העקריים שבהם. ניתן לציין בשמו הפרטי של המחבר את האות התחילית בלבד. יש למספר את הפריטים ברשימה הביבליוגרפית.

אם הרשימה הביבליוגרפית כוללת מאמרים בשפה העברית, יש להפרידם תחת כותרת באנגלית : Hebrew Publications. בהצעת הממחקר עצמה, ההפניה לפריטים בעברית בביבליוגרפיה, תיעשה באנגלית.

קובץ נפרד של אותה רשימה בביבליוגרפיה הכולל את הסימן * (עבור המאמרם שנושאם הוא הקרוב ביותר לנושא הצעת הממחקר) יועלה ב"צורות" והוא ישלח לחבריו הוועדה המקצועית בלבד לצורך איתור סוקרים מתאימים לשיפור הבקשה. ברשימה הביבליוגרפית הכלולה בקובץ תוכנית הממחקר אין לציין * עבור מאמרם שנושאם הוא הקרוב ביותר לנושא הבקשה.

כאשר תוכנית הממחקר כוללת שיתוף/י פעולה עם חוקרים אחרים/ים שאיננו/ם נמנה/ים עם מגיש/י הבקשה, יש להעלות, בסמך צורות, קובץ של מכתב/י הסכמה בהתאם (באנגלית, חתוםים והכללים לוגו). בשום מקרה אין לצרף להצעה מכתבי המלצה ו/או מכתבי שיתוף פעולה של החוקרים מגישי הבקשה.



נוסף א'



-בלמ"ס-



קרן מחקרים למדע וטכנולוגיה קוונטיים ות"ת-מפא"ת

דף נלווה להצעת מחקר – עברור ועדת שיפוט מפא"ת

*אין צורך להעתיק חלקים מגוף ההצעה המקורי למסמר זה, אלא רק להוסיף התיחסויות מיוחדות לסעיפים הבאים. אם נושא מכוסה בגוף ההצעה המקורי, יש להפנות לסעיפים הרלבנטיים שם.

*ניתן למלא בעברית או באנגלית

1. פרטיים כלליים

שם ההצעה (בעברית ובאנגלית)

שם ההצעה (בעברית ובאנגלית)

מוסד המחבר

מוסד המחבר

חוקרים ראשיים

חוקרים ראשיים

תיאור תמציתי של ההצעה (3-2 שורות בלבד)

תיאור תמציתי של ההצעה (3-2 שורות בלבד)



תקציב מוקש (אלפי ש"נ)	משך כל תכנית הממחקר (חודשים)
כולל:	יש לפרט עbor כל שנה בנפרד וכן את הסה"כ

פרטי קשר:
חוקר ראשי:
טלפון: דוא"ל: טלפון נסוף:
חוקר ראשי נוספת: (להוסיף לפי הצורך)
טלפון: דוא"ל: טלפון נסוף:

תמייה מקבילה / קודמת:	
אם הממחקר הוצע בעבר לתמייה ממשלתית בישראל (גם אם לא התקבל)? כן / לא אם כן, יש לפרט	
אם לחוקרים יש / הייתה עבודה עם משבב"ט / מפא"ת כתע או ב-5 השנים האחרונות? כן / לא	
אם כן, נא לפרט:	
נושא:	תאריךים:
מחלקה מקצועית במפא"ת / משבב"ט:	מוס' הזמןה:
נושא:	תאריךים:
מחלקה מקצועית במפא"ת / משבב"ט:	מוס' הזמןה:
נושא:	תאריךים:
מחלקה מקצועית במפא"ת / משבב"ט:	מוס' הזמןה:

2. **תוספת לרקע מדעי וטכנולוגי –**
2.1. **נא לפרט רקע מדעי וטכנולוגי בגופי בטחון / תעשיות בטכניות בארץ ובעולם אם ידוע צזה**
3. **תוספת לפירוט הממחקר המוצע –**



3.1. מידת בשלות טכנולוגית של המחקר המוצע (מצב קיימם כיום לפני תחילת המחקר, מצב צפוי בתום ביצוע המחקר, צפוי לעתידי להמשך לאחר תקופת המחקר המוצעת)

3.2. **תיאור הצורך בטכנולוגיה עבור יישומי מערכת הבדיקה (כל שידוע / מובן למציעים)**

4. **תוספת לרקע החוקרים והmundata המיעדת לביצוע המחקר, בהקשר הצעת המחקר (כולל תיאור מחקרים והישגים קודמים רלבנטיים) – בדגש על ביצוע מומ"פ בטוחני והקשר עם מפא"ת**

5. **תוספת לגבי תוכנית המחקר (אם מופיע בגוף ההצעה העיקרי, ניתן לציין כאן רק הפניה לסעיפים הרלבנטיים, ולהוסיף פירוט ספציפי לפיה הצורף)**

5.1. **טבלת נושא המחקר ופירוט משימות לביצוע (כולל איתור ארגאים מדעיים, טכנולוגיים, ואחרים). זהה תחומי אחריות של אנשי הצוות למשימות.**

5.2. **לוח זמנים לביצוע המחקר (gannt)**

5.3. **אבני דרך בתוכנית המחקר, ותוצריו בסיום המחקר המוצע**

5.4. **צפוי להמשך פיתוח לאחר סיום המחקר**

6. **ידע וזכיות**

6.1. **פירוט ידע קודם וקיים הרלבנטי לביצוע המחקר, כולל בעלות על הידע, פירוט פטנטים וביקושים פטנטים, ופרוטוקולים מדעיים**

6.2. **תיאור פוטנציאלי לייצור ידע חדש במהלך ביצוע המחקר**
האם בוצע סקר פטנטים לגבי נושא המחקר? מי ביצע, ומה היו תוצאותיו?