-בלמ"ס-

**המינהל לפיתוח אמצעי לחימה ותשתית טכנולוגית (מפא״ת) במשרד הבטחון**

**קול קורא למחקרים באקדמיה בתחום ביו-סנסורים מתקדמים 2019**

**הצעת מחקר**

1. **פרטים כלליים**

|  |
| --- |
| * 1. שם ההצעה (בעברית ובאנגלית)
 |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| * 1. מוסד המחקר
 |
|  |

|  |
| --- |
| * 1. חוקר/ים ראשי/ים
 |
|  |

|  |
| --- |
| * 1. תיאור תמציתי של ההצעה (2-3 שורות בלבד)
 |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. משך כלל תכנית המחקר (חודשים)
 | תקציב מבוקש (אלפי ₪) |
|  | שנה א': | כולל: |

|  |
| --- |
| * 1. פרטי קשר:
 |
| חוקר ראשי: |
| טלפון: | טלפון נוסף: | דוא"ל: |
| כתובת: | פקס: |
| חוקר ראשי נוסף: |
| טלפון: | טלפון נוסף: | דוא"ל: |
| כתובת: | פקס: |
| איש קשר ברשות המחקר / חברת היישום של מוסד המחקר: |
| טלפון: | טלפון נוסף: | דוא"ל: |
| כתובת: | פקס: |
| איש קשר נוסף (שם ותפקיד, לפי הצורך): |
| טלפון: | טלפון נוסף: | דוא"ל: |
| כתובת: | פקס: |

|  |
| --- |
| * 1. תמיכה מקבילה / קודמת:
 |
| האם המחקר הוצע בעבר לתמיכה ממשלתית בישראל (גם אם לא התקבל)? כן / לאאם כן, יש לפרט  |
| האם לחוקרים יש / הייתה עבודה עם משהב״ט / מפא״ת כעת או ב-5 השנים האחרונות? כן / לא |
| אם כן, נא פרט: |
| תאריכים: | נושא: |
| מס' הזמנה: | מחלקה מקצועית במפא"ת / משהב"ט: |
| תאריכים: | נושא: |
| מס' הזמנה: | מחלקה מקצועית במפא"ת / משהב"ט: |
| תאריכים: | נושא: |
| מס' הזמנה: | מחלקה מקצועית במפא"ת / משהב"ט: |
| תאריכים: | נושא: |
| מס' הזמנה: | מחלקה מקצועית במפא"ת / משהב"ט: |

1. **תקציר (2-3 פסקאות)**
2. **רקע מדעי וטכנולוגי (כולל פירוט מצב קיים וגופים אחרים הפעילים בתחום המדעי-טכנולוגי, והתעשייתי)**
3. **פירוט המחקר המוצע**
	1. תיאור המחקר המוצע לביצוע
	2. ייחודיות וחדשנות
	3. תיאור הצורך בטכנולוגיה עבור יישומי מערכת הבטחון
4. **רקע החוקרים והמעבדה המיועדת לביצוע המחקר, בהקשר הצעת המחקר (כולל תיאור מחקרים והישגים קודמים רלבנטיים)**
5. **תכנית המחקר**
	1. טבלת נושאי המחקר ופירוט משימות לביצוע (כולל איתור אתגריים מדעיים, טכנולוגיים, ואחרים). זיהוי תחומי אחריות של אנשי הצוות למשימות.
	2. שיטות המחקר, מיפוי פערים ומענה לאתגרים, ודרכים להורדת סיכונים מדעיים וטכנולוגיים
	3. תוצרי המחקר
	4. צוות המחקר ותשתית לביצועו (פירוט שמות, תפקידים בקבוצת המחקר ובפרויקט המוצע, תיאור מומחיות) - חוקרים מובילים, חוקרים נוספים, צוות טכני ואחרים, תיאור מעבדות ותשתיות רלבנטיות, מיפוי חוסרים עיקריים בציוד הדרוש לביצוע המחקר
	5. קבלני משנה העתידים לקחת חלק בפרויקט המחקר (תיאור חלקם בתכנית המחקר, יכולותיהם, והצדקת הצורך בהם)
	6. לוח זמנים לביצוע המחקר (גאנט)
	7. אבני דרך בתכנית המחקר
	8. צפי להמשך פיתוח לאחר סיום המחקר
6. **ידע וזכויות**
	1. פירוט ידע קודם וקיים הרלבנטי לביצוע המחקר, כולל בעלות על הידע, פירוט פטנטים ובקשות פטנטים, ופרסומים מדעיים
	2. תיאור פוטנציאל ליצירת ידע חדש במהלך ביצוע המחקר
		1. האם בוצע סקר פטנטים לגבי נושא המחקר? מי ביצע, ומה היו תוצאותיו?
7. **הצהרה בדבר העדר כפל מימון**
	1. הספק מצהיר בזאת כי נושא מחקר זה אינו ממומן משום גורם נוסף.
	2. הספק מצהיר בזאת כי אם יאושר מחקר זה, לא יוגשו בקשות מימון נוספות מגורמים אחרים (כלשהם).
8. **הצהרה וחתימות (חוקר/ים ראשי/ים, קב״ט המוסד, רשות המחקר / חברת היישום)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| תאריך | תפקיד החותם | שם החותם | מס' ת.ז. | חתימה וחותמת |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**נספח ב׳: מבנה הצעת מחיר למוסדות השכלה גבוהה**

###  **הצעת מחיר-הזמנה מחיר קבוע מה"ג**

פרוט העלויות להזמנה (הסכומים נקובים בשקלים חדשים)

שם ההזמנה: \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

###### פירוט העלויות נכון לחודש\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. משכורות:

###### חושבו לפי טבלאות השכר של השכר של הספק, לפי רמת המחירים לחודש\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ראה פירוט השכר בטבלאות בעמוד הבא)

1. חומרים וציוד

|  |  |
| --- | --- |
| תאור |  הערכת עלות |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

ג. חומרים מקומיים ועלויות ישירות

|  |  |
| --- | --- |
|  תאור |  הערכת עלות |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

ד. קבלני משנה

|  |  |
| --- | --- |
|  תאור |  הערכת עלות |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

טבלת פירוט עלות שכר לפרוייקט

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | עלות  |  | שכר |  |  | לחודש |  |  |  |
| שם החוקר | מקצוע | דרגה | שכר | תוספת סוציאלית | נלווה | דמי שבתון | קשרי מידע | סה"כ | אחוז המשרה | תקופת ההזמנה | סה"כ להזמנה |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | סה"כ עלות |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25%תקורה |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | סה"כ להזמנה |  |

 סכום ההזמנה (בשקלים חדשים)

|  |  |
| --- | --- |
| סך סעיף א' |  |
| סך סעיף ב' |  |
| סך סעיף ג' |  |
| סך סעיף ד' |  |
|  |  |
| סכום ביניים |  |
| מע"מ 17% |  |
| סה"כ הצעת מחיר לפרוייקט |  |

פרטים מלאים של מגישי ההצעה:

שם החוקר האחראי: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ חתימה\_\_\_\_\_\_\_\_\_

שם חשב המוסד\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ חתימה\_\_\_\_\_\_\_\_

**נספח ג׳: קורות חיים ורשימת פרסומים של החוקר/ים הראשי/ים**