



הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 1 מתוך 19

---

**קרן קימת לישראל**  
**קול קורא מס' קק/24/1037**  
**למתן מענקים למחקרים עבור**  
**אגף הייעור של קרן קימת**  
**לישראל 2024**

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 2 מתוך 19

### א. מבוא

#### 1. הזמנה למתן מענק למחקר

אגף הייעור בקרן קימת לישראל (להלן: "קק"ל") פונה בזאת לגופי מחקר (להלן: "מגיש הבקשה") במדינת ישראל שפעילותם אינה למטרות רווח העוסקים במו"פ ומחקר יישומי להגיש בקשות למתן מענקים למחקרים לשנת 2024, בהתאם ליעדי המחקר המפורטים בקול קורא זה.

מובהר בזאת, כי מטרתה של קק"ל הינה בתוצאות המחקרים שיזכו לקבל מענקים באמצעות קול קורא זה.

#### 2. רקע כללי

2.1 מתן מענקים למחקרים על ידי אגף הייעור של קק"ל הוא אחד האמצעים החשובים העומדים לרשותה של קק"ל בהתמודדותה עם האתגרים בתחום הייעור והסביבה בישראל. מחקרים אלו מסייעים לגשר בין פערי ידע והעמקת החדשנות המדעית היישומית לאור האתגרים העומדים בפני הייעור בישראל. תוצאות המחקרים מיועדות ראשית כל ליערנים ולעוסקים בניהול השטחים הפתוחים בהיבטים היערניים בקק"ל, כל זאת על מנת לתת בידיהם כלים לניהול מיטבי ובר קיימא של היערות והשטחים הפתוחים לטובת אספקת מגוון שירותי מערכת עבור הציבור הרחב בישראל.

2.2 על כן, קק"ל מאפשרת להגיש, באמצעות מערכת מקוונת שבאתר האינטרנט שלה, בקשה למתן מענק למחקר (כתובת האתר: <https://www.kkl.org.il/about-us/tenders/call-for-proposals>), להלן: "אתר האינטרנט"). את הבקשה במערכת המקוונת יש להגיש עם כל המסמכים הנלווים הנדרשים על פי קול קורא זה.

2.3 הצעת המחקר תיבנה ע"פ מסגרת שנתית, ככלל לתקופה שלא תעלה על **שלוש (3) שנים**. ניתן יהיה להגיש בקשה למתן מענק למחקר עד לסכום של 150,000 ₪ כולל מע"מ לשנה וכולל תקורה לרשות המחקר בשיעור שלא יעלה על 10% מסכום המענק של קק"ל למחקר. קק"ל תהיה רשאית לבחון את סכום הבקשה ביחס להצעת המחקר המוצעת ולהביא בחשבון תחת שיקוליה באישור הבקשה או פסילתה את הלימת הסכום המבוקש להצעת המחקר המוצעת.

2.4 תמיכת קק"ל במחקרים תתבצע בהתאם לתקציב הכספי שיוקצב לקול קורא. מתן המענק שקק"ל תהא רשאית לתת עבור מחקר הינו עד 100% השתתפות בבקשת המחקר וזאת בשים לב למחקרים שיוגשו באותו הסבב השנתי ובהתאם לשיקול דעתם המקצועי של גורמי המקצוע שיבחנו את הבקשות למענק בקק"ל וכן בהתאם

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 3 מתוך 19

לכל שיקול רלבנטי אחר וזאת בהתאם לשיקול דעתם הבלעדי של גורמי המקצוע בקק"ל.

### 3. אופן ניהול הליך הקול קורא

- 3.1. אגף הייעור של קק"ל יפרסם אחת לשנה או שנתיים קול קורא למתן מענקים למחקרים, בהתאם לנושאים שיפורטו באותו קול קורא. על אף האמור, יהא רשאי אגף הייעור לפרסם יותר מקול קורא אחד בשנה ו/או לתת מענקים למחקרים שלא באמצעות קול קורא וזאת בהתאם לשיקול דעתם הבלעדי של גורמי המקצוע בקק"ל.
- 3.2. על אף האמור בכל מקום אחר בקול קורא זה כל מבקש, אין הגבלה במספר הבקשות לקבלת מימון, לקבלת מימון למחקרים באותו יעד מחקר ו/או בין אם של מחקרים ביעדי מחקר שונים המפורטים בקול הקורא ובלבד שהמבקש יעמוד בתנאים:
  - 3.2.1. החוקר הראשי של המחקר יוכל להגיש הצעה אחת בלבד (בה הוא ה PI/ החוקר המוביל) ולהיות שותף (שאינו חוקר מוביל) בעוד שתי הצעות בלבד.
  - 3.2.2. למען הסר ספק אי עמידה בהוראות סעיף 3.2.1, תביא לפסילת כל הבקשות שהוגשו על ידי המבקש אשר בהן החוקר הוגדר כחוקר ראשי.
- 3.3. לקול קורא יקבע מועד שעד אליו ניתן לבקש הבהרות בנוגע למסמכי הקול הקורא ומועד אחרון להגשת הבקשות למתן מענקים למחקרים.
- 3.4. המועדים הרלוונטיים לכל קול קורא, והמועד הצפוי לפרסום תשובותיה של קק"ל ביחס לקול קורא זה, מפורטים בטבלת המועדים שבשער המסמך. קק"ל רשאית לשנות את המועדים הרלוונטיים לפי שיקול דעתה הבלעדי, והיא תודיע על שינוי כאמור באמצעות פרסום באתר האינטרנט. **מומלץ להתעדכן באתר האינטרנט בנוגע לשינויים כאמור.**
- 3.5. בכל קול קורא, ייערך הליך הבהרות עד למועד שנקבע לכך בטבלת המועדים. במסגרת הליך זה ניתן יהיה להעלות כל שאלה בנוגע לתנאי הקול קורא. קק"ל תשיב לשאלות ולבקשות המועלות במסגרת הליך ההבהרות תוך זמן סביר. **תשובות יפורסמו באתר האינטרנט** ובאחריות מבקש החסות להתעדכן באופן שוטף באתר האינטרנט.
- 3.6. לאחר המועד האחרון להגשת הבקשות של אותו קול קורא, תבחן קק"ל את הבקשות שהוגשו למתן מענק למחקרים עד למועד האחרון להגשת הבקשות, ותחליט, בהתאם לתנאים המפורטים במסמך זה, האם להעניק מענק למחקר ואת היקפו.

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 4 מתוך 19

3.7. מקבל המענק יידרש לחתום על חוזה שיסדיר את מתן המענק למחקר וקבלתו - החוזה יצורף לקול קורא. יצוין, כי קק"ל תהיה רשאית להתנות את מתן המענק למחקר בתנאים מסוימים, לרבות התאמת הצעת המחקר. תנאים אלה, ככל שייקבעו, יהוו חלק מההסכם בין הצדדים.

### 4. תנאים מקדימים להשתתפות בהליך:

#### 4.1. המבקש יהיה אחד מאלה:

א. מוסד מוכר להשכלה גבוהה בישראל, כמשמעותו בחוק המועצה להשכלה גבוהה, תשי"ח-1958 העוסק במחקר או בפיתוח.

לעניין קול קורא זה:

"מחקר" משמעו: חקירה מתוכננת במטרה לגלות ידע חדש מתוך ציפיה שידע זה יהא מועיל בפיתוח מוצר חדש או תהליך חדש או בשיפור מהותי במוצר או בתהליך קיימים

"פיתוח" משמעו: יישום ממצאי מחקר או ידע אחר, המכוונים לייצור מוצר חדש או לפיתוח תהליך חדש או לשיפור מהותי במוצר קיים או בתהליך קיים, לרבות גיבוש קווי תכנית או בדיקתם, הכנת תכניות ומדגמים, בניית אב-טיפוס והפעלת דגם ניסוי או מיתקן וכד'

ב. מוסד מוכר על ידי הקרן הלאומית למדע.

• את מוסדות המחקר המוכרים על ידי הקרן הלאומית למדע ניתן למצוא בקישור הבא: <https://www.isf.org.il/#/research-institutions>

ג. מכון מחקר בישראל שהינו מלכ"ר (כגון: בתי חולים, מרכזי מחקר ופיתוח אזוריים וכד').

ד. מכון מחקר בישראל שהינו חברה ממשלתית או יחידה ממשלתית (משרד ממשלתי או יחידת סמך).

• לעניין קול קורא זה: "מכון מחקר" משמעו – גוף אשר חלק ניכר מפעילותו קשור לקידום המחקר בחזית הידע העולמי, ברשותו תשתית ציוד לביצוע מחקרים, והחוקרים אשר מועסקים במסגרתו עוסקים בין היתר בפרסום מאמרים מטעמו בעיתונות מדעית בינלאומית ובהצגת עבודות בכנסים בינלאומיים.

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 5 מתוך 19

- 4.2. אם ההצעה מוגשת על ידי מספר מבקשים, יש לקבוע ולציין במפורש מי מהמבקשים הוא החוקר המוביל, ובכל מקרה, על כל מבקש בנפרד לעמוד בתנאים המקדימים להשתתפות בהליך.
- 4.3. הצעת המחקר והמחקר יעסקו אך ורק באחד מהנושאים המפורטים בפרק ג להוראות הקול הקורא שכותרתו "יעדי המחקר לשנת 2024".
- 4.4. על המבקש לחתום על כתב התחייבות לשמירת סודיות וכתב הצהרה- גילוי נאות (מופיע באתר האינטרנט).
- 4.5. המחקר נשוא הבקשה אינו מחקר אשר נתמך ע"י קק"ל.
- 4.6. יש לצרף לבקשה מסמך רשמי, ככל שקיים, המעיד על זהות המשפטית של המבקש (לדוג': תעודת מלכ"ר, תעודה לרישומה של עמותה, תעודת התאגדות, וכיו"ב).
- 4.7. פעילותו של המבקש והפרויקט המבוקש אינם נוגדים את מטרותיה של קק"ל כפי שצוינו ופורטו בתזכיר ההתאגדות של קק"ל המופיע באתר קק"ל בקישור הבא: <http://www.kkl.org.il/profile/law-memorandum-regulations>. ואין בו כדי לפגוע בפעילות קק"ל או בתדמיתה.
- 4.8. ניתן יהיה להגיש בקשה למימון למחקר המשך למחקר שאושר ועדיין לא הסתיימה תקופת המימון עבורו ובלבד שהמחקר שאושר מצוי בשנת המחקר האחרונה.
- 4.9. המבקש או מי מטעמו ו/או הפרויקט אינם שוללים או מתנגדים לקיומה של מדינת ישראל כמדינת הלאום של העם היהודי או שבפעילות המבקש ו/או בפרויקט יש כדי להסית לאלימות או גזענות.
- 4.10. המבקש אינו מפלגה כהגדרתה בחוק המפלגות, התשנ"ב – 1992 או גוף הקשור לסיעה כהגדרתו בחוק מימון מפלגות, התשל"ג – 1973.
- להוכחת עמידה בתנאים שבסעיפים 4.6-4.11 על המבקש יהיה לחתום על תצהיר מס' 1
- 4.11. אם המבקש הוא תאגיד - הוא אינו בעל חוב בגין אגרה שנתית למרשם הרלוונטי, עבור השנים הקודמות לשנת 2024 וכן אינו בעל רישום כחברה מפרת חוק או בעל התראה לפני רישום כאמור.
- להוכחת התנאים שבסעיף זה יש לצרף לבקשה נסח עדכני מרשם התאגידיים המציין כי המבקש אינו בעל חובות פעילים, כי שולמה אגרה שנתית עבור השנים הקודמות לשנת 2024 וכי במסגרתו לא מצוין כי המבקש מפר חוק.
- 4.12. אם המבקש הוא עמותה/חל"צ/אגודה שיתופית – הוא בעל אישור ניהול תקין כדיון בתוקף מהמדינה בה המבקש מאוגד.

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 6 מתוך 19

• להוכחת תנאי זה, יש לצרף לבקשה אישור ניהול תקין בתוקף מהמרשם הרלוונטי. ככל שמדובר בעמותה/חל"צ שטרם מלאו שנתיים לפעילותה, יש לצרף אישור על הגשת מסמכים במקום אישור ניהול תקין.

• במקרה שמדובר בגוף כאמור, המאוגד ו/או הרשום במדינה זרה, יש לצרף: אישור רשמי מרשויות המדינה הזרה, המקבילות לרשם העמותות/החברות על ניהול תקין או אישור רשמי של רשם העמותות בישראל על ניהול תקין. לחלופין, הצהרה מטעם עורך דין מקומי בדבר התנהלותו של המבקש כדין בהתאם לדין המקומי

### 4.13. המבקש מנהל ספרים כדין ובהתאם לחוק.

• להוכחת תנאי זה, יש לצרף לבקשה:

○ אישור מפקיד מס מורשה או מרואה חשבון על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

▪ במקרה ומדובר בתאגיד זר הרשום ו/או המאוגד בחוץ לארץ, יש לצרף:

▪ אישור רשמי מרשויות המדינה הזרה על עמידה בהוראות הדיווח בהתאם לדין המקומי וניהול ספרים כדין (או פטור מלנהלם)

▪ לחלופין, הצהרה מטעם רואה חשבון מקומי, על התקיימות האמור לעיל.

○ אישור על פטור מניכוי מס במקור – במקרה שמדובר בתאגיד.

▪ במקרה ומדובר בתאגיד זר הרשום ו/או המאוגד בחוץ לארץ, יש לצרף:

אישור רשמי מרשויות המדינה הזרה בדבר פטור ניכוי מס במקור.

לחלופין, הצהרה מטעם רואה חשבון מקומי, על התקיימות האמור לעיל

4.14. המבקש צירף לבקשתו את תצהיר מס' 2 - "כתב הצהרה – גילוי נאות" חתום על ידי מורשי החתימה מטעמו (הטופס קיים במערכת המכוונת).

### 5. מסמכים רלוונטיים נוספים

5.1. על הליך זה יחולו "התנאים הכלליים להגשת הצעות במסגרת קולות קוראים" (להלן: "התנאים הכלליים"), המפורסמים באתר האינטרנט.

5.2. על המבקש לצרף ולחתום על כל המסמכים הנדרשים במערכת המקוונת.

5.3. מומלץ לעיין במסמכים המפורסמים באתר האינטרנט והמפורטים לעיל טרם הגשת הבקשה.

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 7 מתוך 19

5.4. הקול הקורא, התנאים הכלליים והחווזה נועדו להשלים זה את זה.

### ב. הצעת המחקר

על כל הטקסטים המצורפים כקבצים - תקציר, תכנית המחקר, רשימת פרסומי החוקר, נספחים וכל קובץ נוסף שהוא חלק מהבקשה – לקיים את התנאים שלהלן:

- הקובץ יהיה בפורמט PDF בלבד
- יש להימנע מסריקות, אשר מעלות מאוד את נפח הקובץ
- יש להקפיד להעלות קבצים שאינם נעולים לעריכה או מאובטחים בכל צורה שהיא
- ההצעה כולה, על כל חלקיה תכתב בעברית (פרט לתקציר ולכותרת המחקר שיש להגישם גם באנגלית)
- פונט: עברית, David 11 : אנגלית Times New Roman 11 :
- מרווח שורות מינימלי: 1.5
- נפח מקסימלי לצרופה: M2.5
- תכנית המחקר לא תעלה על 10 עמודים (סעיפים א.3 ו ב.1 המפורטים מטה לא יכללו במסגרת 10 העמודים).
- יש להקפיד על שוליים של 2 ס"מ לפחות מכל צד (ימין, שמאל, למעלה ולמטה).
- על הטקסט להיות בעמודה יחידה ולא בשתי עמודות (כולל בתקציר, תכנית המחקר הביבליוגרפיה וברשימות פרסומים).
- אין לכלול קישורים (לינקים) בגוף הבקשה.
- יש להימנע מלהעלות קבצים סרוקים

**ההצעה מורכבת מארבעה חלקים:** דף שער ותקצירים; הצעת מחקר מלאה; לוחות זמנים ותכנית עבודה; תקציב

**א. מבנה ותוכן הצעת המחקר** הצעת המחקר תכלול את הסעיפים הבאים, לפי הסדר שלהלן ובקובץ PDF שיועלה למערכת המקוונת ויכלול:

#### 1. דף שער ותקצירים:

- 1.1. א. כותרת בעברית ובאנגלית;
- 1.2. א. יעד המחקר (מתוך יעדי הקול הקורא המפורטים במסמך);
- 1.3. א. שם החוקר הראשי, מוסד המחקר ופרטי התקשרות;
- 1.4. א. שמות השותפים למחקר ככל שקיימים, שם המוסד ופרטי התקשרות;
- 1.5. א. תקציר וכותרת; בעברית ובאנגלית ועד 400 מילים, לכל שפה.

#### 2. א. הצעת מחקר מלאה:

- 2.1. א. הקדמה;
- 2.2. א. שאלת המחקר, הנחת העבודה ומטרות המחקר
- 2.3. א. שיטות עבודה עיקריות ואמצעים לביצוע;
- 2.4. א. תכנית העבודה, לוח זמנים בהתאמה למשימות.
- 2.5. א. הבעיה איתה מיועד להתמודד המחקר, וכלי מדידה להצלחת המחקר
- 2.6. א. הגדרת המצב והידע הקיים כיום, בישראל ובכלל, ציון נקודת המוצא
- 2.7. א. פירוט חשיבות המחקר וחדשנותו בתחום ובכלל.
- 2.8. א. ציון יעדי המחקר עליהם עונה הצעת המחקר (נא לציין סעיף קטן) מהיעדים

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 8 מתוך 19

שנקבעו בקול הקורא על ידי קק"ל (ניתן לבחור מספר תתי יעדים מתאימים),  
ופירוט והסבר כיצד המחקר עונה עליהם. טווח הזמן בו ניתן לקבל תוצאות  
הניתנות ליישום מיום סיום המחקר.  
א.2.9. כיצד עשוי המחקר לסייע לניהול טוב יותר של היערות, החורשים והשטחים  
הפתוחים בארץ - לסעיף זה חשיבות מיוחדת. מה מצופה שישתנה בעקבות  
הצלחת המחקר. מה התועלת הצפויה לייעור לרבות למערך הייעור בקק"ל.

### א.3. לוחות זמנים ותכנית עבודה (חלק זה יוגש כצרופה נפרדת)

- א.3.1. יש לכלול תיאור מילולי של שלבי העבודה. כל שלב יהיה תחום בזמן  
התחלה ובזמן סיום.  
א.3.2. תכנית העבודה תסוכם בתרשים של לוח זמנים (תרשים גאנט) ובו מפורטים:  
שמות מקוצרים של שלבי העבודה, מועדי התחלה וסיום של כל שלב, פרוסים על  
ציר זמן. לטבלה יצורף מקרא המפרט את שלבי העבודה.  
א.3.3. יש לצרף רשימה ביבליוגרפית מלאה למחקר המוצע, פרסומים מהספרות  
המדעית עליהם הסתמך החוקר בהכנת הצעת המחקר.  
א.3.4. תוצאות מקדימות, אם ישנן, יוגשו בתמציתיות (עד עמוד אחד).

## ב. תקציב

- א.1. טבלה עם פירוט תקציבי, והסבר לכל אחד מסעיפי התקציב שיוגש בפורמט PDF בלבד.  
א.2. **תקציב מבוקש יהיה לכל היותר 150,000 ₪ לשנה למשך שלוש שנים.** עם זאת, היחס שבין  
עלות ההצעה לתועלת המתקבלת לקק"ל יהווה אמת מידה לניקוד ההצעות ויש לקחת זאת  
בחשבון.  
א.3. **אין לכלול בתקציב הצעת המחקר מימון עבור הסעיפים האלה:**  
א.3.1. תשלום משכורת לחוקרים מגישי הבקשה.  
א.3.2. תשלום שכר כלשהו לחבר סגל שיש לו מינוי אקדמי במוסד מוכר כלשהו או  
לחוקר הרשאי להגיש בקשה, לאחד ממסלולי הקרן (אחריות החוקר ורשות  
המחקר לוודא כי המועסקים במסגרת המענק אינם זכאים להגיש בקשות לקרן  
באמצעות מוסדות אחרים)  
א.3.3. אין לכלול בסעיף זה נסיעות לצורך רכישת מיומנות/הכשרה טריוויאלית.  
החוקרים או אנשי צוות מחקר אחרים אינם רשאים לכלול הוצאות  
נסיעתם/השתתפותם בכנסים ו/או השתלמויות.  
א.3.4. הוצאות אירוח כלשהו  
א.3.5. מובהר בזאת כי כל פריט ציוד, לרבות מחשבים וציוד מחשוב, הנרכש מכספי  
המענק אינו רכושו האישי של החוקר.  
א.3.6. קק"ל רשאית להקטין את ההקצבה או להפסיק את תמיכתה במחקר במקרה  
שיופר אחד מן הסעיפים הנ"ל. כל חריגה מסעיפים אלו טעונה את אישור קק"ל  
בכתב ומראש.  
א.4. הגבלות תקציביות  
א.4.1. ציוד קבוע - הגבלה עד 15,000 ₪ לכל שנות המחקר  
א.4.2. ציוד אזיל - ללא הגבלה  
א.4.3. נסיעות לצורכי המחקר (הגעה לאתרי המחקר) עד 15% מסך התקציב השנתי



## הלשכה המשפטית – קרן קיימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קיימת לישראל 2024  
עמוד 9 מתוך 19

### ג. יעדי המחקר לשנת 2024

#### 6. פירוט יעדי המחקר וחלקות התקציב ביניהם :

יעדי המחקר של אגף הייעור לשנת 2024 נכתבו לשם קבלת הצעות מחקר ממוקדות בהתאם לצורכי קק"ל:

#### 6.1. ניהול וממשק יער ושטחים פתוחים

##### 6.1.1. בחינת הצלחת נטיעות עצים רחבי עלים לאורך זמן בצפון הנגב, בדגש על התאמת מינים

לבתי גידול, שיטות הנטיעה והממשק שבוצע. בשלושת העשורים האחרונים הושקעו מאמצים בנטיעות פזורות של רחבי עלים בשיטות קציר נגר בצפון הנגב. בעוד אחוזי הקליטה וההשרדות של השתילים נסקרים לאחר שנה וחמש שנים בהתאמה, מידע על התפתחות השתילים לעצים בוגרים וחיוניים עדיין נמצא בחסר. המחקר יבדוק מדדי התפתחות של מינים שונים בבתי גידול שונים (חיוניות העצים לאחר כ-15 שנים ומעלה), כאשר תיבדק התאמת מיני העצים לבית הגידול, השפעת אופן הכנת השטח וממשק הנטיעה וההשקיה, וממשק הטיפול ביער הצעיר. בנוסף המחקר ישווה בין נתוני הקליטה וההשרדות לנתוני הצלחת הנטיעות כפי שיבואו לידי ביטוי במדדי התפתחות העצים שיבחנו במחקר. מטרת המחקר, לייצר מסמך המלצות להתאמת מינים לבתי גידול (מסלע, קרקע, משקעים), ממשק טיפול מיטבי להבטחת התפתחות וקיימות יערות רחבי עלים נטועים.

##### 6.1.2. פיתוח פרוטוקול לדיגום קרקע לפני נטיעה ופרוטוקול השקיה מותאם אקלים, מבנה, מרקם ועובי הקרקע.

פיתוח פרוטוקול דיגום קרקע ופרוטוקול השקיה המותאם לתוצריו בשטחים המיועדים לנטיעה על מנת לסייע בתכנון ומתן הנחיות השקיה מותאמות. פרוטוקול דיגום הקרקע צריך לתת מענה לתנאי השטח, איפיון מבנה ומרקם הקרקע, עובי הקרקע, סלעיות וכו', ולקחת בחשבון לפחות 3 אזורי אקלים עם משקעים שונים. פרוטוקול ההשקיה יתאים לכל סוג קרקע את כמות מים ותדירות השקיה האופטימליות בסינכרון עם אזורי האקלים השונים. עדיפות גבוהה תינתן להצעה שתכלול שני פרוטוקולים שונים: השקיה במיכלית (כמות מים ותדירות השקיה).

##### 6.1.3. בחינת גישות ממשק שונות להקמת ותחזוקת אזורי חיץ לאש והשפעתן על דינאמיקת התפתחות הצומח וסכנת השריפה באזורי החיץ.

בעשור האחרון, מושקעים בקק"ל מאמצים רבים בהקמה ובתחזוקת אזורי חיץ בכדי למנוע ולהילחם בשריפות היער והחורש ברחבי הארץ. תחזוקת אזורי חיץ היא פעולה יקרה הדורשת טיפול שוטף והנחיות ברורות הקשורות בדילול העצים (מחטניים ורחבי עלים) ובטיפול בצומח תת היער להבטחת יעילותם בזמן שריפה. המחקר יידרש לבחון בכלים מתקדמים (חישה מרחוק) ובדיגום קרקעי את יעילות כלי הממשק המגוונים להקמה ותחזוקת אזורי חיץ

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 10 מתוך 19

(רעייה/כיסוח/שריפה יזומה ושילובים ביניהם) ולהציע תרשים זרימה לקבלת החלטות ממשקיות להקמה ולתחזוקת אזורי החיץ תוך התייחסות למגוון פרמטרים שונים.

### 6.1.4 פיתוח כלי להערכת פוטנציאל ההתחדשות הטבעית בשטחים לחידוש והקמת יער.

פעולות חידוש והקמת יער מתבצעות לצורך השגת תצורת צומח ורמת כיסוי רצויה שהוגדרה על ידי מנהל השטח בכפוף ליעוד השטח ושיקולים נוספים כגון שירותי מערכת אקולוגית רצויים, תנאי בית הגידול, היבטים נופיים ועוד. חידוש היער יכול להתבסס הן על תהליכי התחדשות טבעית כאשר אלה מתרחשים בשטח באופן ובקצב הרצוי, והן על ידי נטיעה או זריעה כאשר ההתחדשות הטבעית אינה מספקת. מטרת המחקר הנה לפתח כלי לבחינת פוטנציאל החידוש הטבעי שיסייע לקבלת החלטות ממשקיות בנושא חידוש והקמת יער. המחקר יעשה שימוש בכלים לחישה מרחוק ובשכבות מידע קיימות שמאפיינות את משתני הסביבה, כמו מסלע, קרקע, מפנה, שיפוע כמות משקעים, ומרחק מעצי אם. במידת הצורך ניתן לשלב סקרים קרקעיים הנדרשים להשלמת ודיוק המודל.

### 6.1.5 שימור קרקע ומים, לרבות מיפוי ואפיון קרקעות יערניות תכונותיהן פיסיות, כימיות

הידרולוגיות. פרויקטים לשימור קרקע וניהול נגר מסייעים לחלחול של נגר ועצירה של אנרגיית זרימת המים ומסייעים להפחתת הנזקים שנוצרים מזרימת נגר עילי רב בשטחים בהם קיים פוטנציאל לאיבוד קרקע ונזק לתשתיות. מטרת המחקר ליצר כלי לאפיון "אזורים מועדים לפורענות" מבחינת סחף קרקע, פגיעה בבית הגידול ופוטנציאל נזק לתשתיות. הכלי ישלב בין אתרים בהם קיים סיכון גבוה לשטפונות לבין פוטנציאל הנזק ויסייע בתיעודף אתרים לטיפול ומניעה של נזקי שטפונות, בהתאם לסוג הקרקע, והמסלע, השיפועים, כמות משקעים, סמיכות לאתרים תורמי נגר (לדוגמא שטחים מבונוים), סמיכות לשטחי חקלאות וסמיכות לתשתיות רגישות.

## מערך הסקר והניטור

### 6.1.6 סקירת ספרות, בחינה והתאמת מדדים למערך ניטור ארוך טווח של קק"ל ביערות

ישראל (NFM- National Forest Monitoring). קק"ל מנהלת ומפתחת מערך ניטור ארצי ביערות ישראל שיאפשר תיאור ומיפוי עדכני של משאב היער והמערכת האקולוגית שלו, מצבם ודינאמיקה קיימת וחזויה. על המערך לתת מענה לכלל יערות קק"ל הן באזור הים התיכוני והן באזורים היובשניים ולהתמקד במדדים שיאפשרו בחינה של 1. הדינאמיקה היערנית 2. כימות אספקת שירותי מערכת מגוונים ו-3. אינדיקטורים המעידים על ניהול יער בר קיימא. המחקר יבצע סקירה נרחבת ומפורטת של מערכי ניטור קיימים בעולם (בעדיפות ליערות ים תיכוניים); בחינת התאמת מערכים אלו ליערות קק"ל בישראל; בחינה ובחירת מדדים רלוונטיים ליערות ישראל על פי מטרות קק"ל כמופיע בתורת ניהול היער; באם נדרש - הצעה לאדפטציה לפרוטוקולים קיימים ו/או פיתוח פרוטוקולים חדשים; בחינת התאמה לעקרונות הניטור של ה- FAO;

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 11 מתוך 19

המלצה למבנה מערך מוצע, כולל אפיון ואופן תכנון החלקות; פירוט אופן איסוף, ניהול, הנגשה ומבנה בסיס הנתונים. הדגש הוא על פיתוח מדדים לניהול יער בר קיימא וכימות שירותי מערכת על בסיס ידע ומערכות קיימות בעולם עם התאמה למצב בישראל.

### 6.2. מגוון ביולוגי ושירותי מערכת אקולוגיים ביערות

#### 6.2.1. מגמות התחדשות טבעית של מיני עצים וצומח מעוצה בגולן בעשורים האחרונים,

גורמי סביבה ואדם משפיעים. הגולן מאופיין במגוון תצורות צומח טבעיות המושפעות מהאקלים, גיאולוגיה והשפעות אדם ארוכות שנים. על מנת לבחון את הממשקים היערניים בגולן, יש להרחיב את ההבנה שלנו בתהליכי הסוקצסיה הטבעיים במערכות האקולוגיות השונות בגולן. המחקר מיועד לבחון את הגורמים המשפיעים על התפתחות והתחדשות של מיני עצים וצומח מעוצה בגולן, תוך בחינת השינויים ההיסטוריים בתצורות צומח בגולן, והגורמים המשפיעים ומעכבים את ההתחדשות של מיני עצים וצומח מעוצה באזורים שונים בגולן. המחקר יתבסס על תוצרי תוכניות ניטור ארוכות טווח קיימות (בין היתר תוכנית ניטור המגוון הביולוגי של המארג) ויעמיק את הבחינה בהמשך להן.

#### 6.2.2. בחינת תפוצה, מגמות אוכלוסיה והשפעת מבנה היער המחטני על שני מיני

עופות מקנני יער חדשים לישראל: יונת ענק (*Columba palumbus*) ותחמס אירופי (*Caprimulgus europaeus*). היערות הנטועים הבוגרים בישראל מהווים בית גידול יציב, מורכב ומגוון של יער גבוה ברמות כסוי משתנות וצמחיית תת יער מגוונות. בהתאם, בעשורים האחרונים אנו עדים למגמה מרתקת של הרחבת תפוצת קינון של מיני עופות יער צפוניים אל היערות הנטועים הבוגרים בישראל (כדוגמת הנץ המצוי).

א. יונת ענק דוגרת ביערות גבוהים באירופה והיא חורפת מצויה למדי בארץ, לעיתים בלהקות גדולות מאוד שלנות ביערות הנטועים. בשנת 2014 התגלה קינון ראשון ויחיד שלה עד כה בארץ, אך במהלך ניטור קינון דורסי יום ביערות קק"ל שנערך בשנים 2015-2018, התגלו טריטוריות קינון רבות של מין זה ביער ביריה וביערות מנשה (פורת וחוב 2019, קק"ל).

ב. תחמס אירופי מקנן על הקרקע ביערות באירופה ואסיה והינו חולף שכיח בנדידה בישראל. החל משנת 2017 זוהו טריטוריות קינון של מין זה באזור הירדן הדרומי (ה. שיריחי), ביערות קק"ל בצפון הנגב אדר 2023, עבור קק"ל) וביערות קק"ל בהרי יהודה (אדר, 2023 מידע בע"פ).

במחקר זה אנו מבקשים למפות את אזורי הקינון של שני מיני עופות אלו ביערות קק"ל, ומהם העדפויותיהם למבנה וממשק יער מסוימים ותגובתם האפשרית להפרעות נוספות

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 12 מתוך 19

מעשה ידי אדם. על המחקר לספק המלצות לממשק יער מיטבי להבטחת המשך קיום של מינים אלו ביערות הארץ.

### 6.2.3. פיתוח פרוטוקול הדברה לחמציץ נטוי ביערות בעלי רגישות אקולוגית מיוחדת.

החמציץ הנטוי, עשב רב-שנתי בעל קנה שורש, אשר מקורו הגיאוגרפי מאזור הכף בדרום אפריקה, מהווה בישראל צמח פולש עם פוטנציאל נזק משמעותי בעל קצב פלישה מהיר. הוא מתפתח על קרקעות עמוקות מסוגים שונים, ומרבדים צפופים במיוחד שלו נפוצים בעיקר במישור החוף ובעמקים. זהו אחד הצמחים הפולשים היוצרים מוקדים עם שיעורי כיסוי מהגבוהים ביותר, המגיעים לכ- 100% כיסוי פני השטח. אתרים רבים הנגועים קשה בחמציץ מהווים Hot Spot של צמחים בסכנת הכחדה ושל מינים אנדמיים, ועל כן יש חשיבות גבוהה לטיפול בו. הטיפול בחמציץ קשה מאוד ואין כיום שיטת טיפול שמביאה להדברה מוחלטת שלו בשטח נתון. מטרת יעד המחקר היא לפתח שיטת הדברה לחמציץ הנטוי תוך בחינת כלים ושיטות שונות. פרוטוקול ההדברה יוכל לשמש בין השאר לשיקום בתי גידול רגישים במיוחד, המהווים אתרי Hot Spot של צמחים בסכנת הכחדה.

### 6.2.4. שיפור אסטרטגיות ניהול עבור בתי גידול לחים בנגב הצפוני. מחקר זה נועד להעריך

באופן מקיף את ההשפעה של נטיעות בצידי הנחל על הצומח, החי, מפלס המים, איכות המים והנראות הסביבתית בתוך בתי גידול לחים צחיחים למחצה בניהול קק"ל. המבחן יבחן את ההשפעות של טיפולי ממשק יערות על המערכת האקולוגית, לרבות קליטת קהל, מרעה, שריפות וסכרים בנויים (בריכת צאנן בנחל גוברין, חציית נחל גרר). המחקר יבחן את השפעותיהם על החי והצומח תחת מפלסי מים משתנים.

## 6.3. קידום תחום הריבוי, ההשבחה, תפקודיות ובריאות היער.

### זרעים ומשתלות

### 6.3.1. פיתוח שיטה לריבוי מעוברים סומטיים של ברוש אטלנטי. ברוש אטלנטי הוא תת מין

של ברוש מצוי, בעל תכונות מבוקשות כמו: עמידות גבוהה ליובש, עמידות למחלות האופייניות לברוש מצוי ובנוסף, תרומה לגיוון היער. ניסיונות רבים לריבוי הברוש האטלנטי מייחורים לא צלח עד כה בזמן שריבוי מזרעים מניב שתילים שהם מכלואים של הברוש האטלנטי עם מיני ברושים אחרים הגדלים בסמיכות לחלקות המעטות של הב. האטלנטי. פיתוח שיטה לריבוי מין זה מעוברים סומטיים יהווה פריצת דרך בנדון ויקדם אותנו לחזית העשייה העולמית בתחום ההשבחה.

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 13 מתוך 19

6.3.2. **פיתוח פרוטוקול השרשה יישומי לפיקוס השקמה.** פיקוס השקמה הוא מין בר בישראל. ייצור פיקוס השקמה במשתלות מבוצע על ידי השרשת ייחורים. ועדיין, לאחר ההשרשה לא תמיד מתפתח שתיל ראוי לנטיעה, ומתמקד בשתי בעיות:

- אחוז ההשתרשות נמוך ויש לשפר אותו.
- שתילים המרובים מייחורים שנלקחו מענפונים צדדיים שומרים על תכונת הגיאורפיזם מעץ האם ולכן מתפתחים באופן מעוות.

### **בריאות היער**

6.3.3. **פיתוח כלים לאומדן רגישות אוכלוסיית זריעי אורן י-ים למצוקוקוס הא"י *Matsucoccus josephi* בחלקות המתחדשות מזריעים לאחר אירועי קיצון, על מנת להעריך את הניווון והתמותה הצפויים ממזיק זה ביער.** ביערות רבים מתרחשת תמותת אורן ירושלים מגילאים שונים כתוצאה מאכלוס אקוטי בכנימת המצוקוקוס הא"י. כנימה זו אינה ניתנת להדברה ביער ומועברת מעצי הסביבה לדור הבא. הפגיעה ביערות האורן הבוגר עלולה להחריף על רקע שינויי האקלים. רובם המכריע של שטחי יער האורן המתחדשים מזריעים הינם בעלי רקע גנטי לא ברור, אם כי מוסכם שרובם מחלקו המערבי של אגן הים התיכון. לפיכך לא ניתן להצביע על מידת סבילותם להתפרצות המזיק אך טיפוסים אלו נחשבים כרגישים למזיק. נדרש לפתח מודל שמאפשר להעריך את הסיכון מפגיעת הכנימה בחלקות בהן מתרחש חידוש מזריעים של אורן ירושלים. מודל זה יתבסס בחלקו על סמנים גנטיים שנמצאו במחקר קודם (במימון קק"ל) לסבילות גבוהה/אי סבילות למזיק. עם זאת נדרשת בחינת סמנים אלו ככלי מהימן לאבחון. כל זאת על מנת ליצור כלי לקבלת החלטה מושכלת האם להתבסס על ההתחדשות המקומית מזריעים, או לטעת טיפוסי אורן עמידים למזיק וליושב, או מינים חלופיים לאורן בחלקה.

6.3.4. **בחינת ההיתכנות למעבר הדדי של מחלות ומזיקים בין עצי יער ובוסתן לבין עצים במטעים מסחרים הסמוכים ליער.** בישראל פסיפס של מטעים ויער. עם השנים האינטראקציה האגרואקולוגית במשולש עצי פרי בגידול בעל - עצי יער - וחקלאות מטעים, מתהדקת והופכת מורכבת יותר. כיום חסר בישראל ידע ברור ואמין בדבר המשמעות של מעבר פגעים הדדי בין יער ומטע והשפעתם על התפקוד הכלכלי או יערי המצופה מהם. על אף האמור לעיל, חלקות יער הניטעות באילנות סרק או עצי פרי עשויות לשמש גם מפלט לאויבים טבעיים לפגעים משותפים. אם כך הדבר, ניתן להצביע על נסיבות בהן למטעי קק"ל תרומה חיובית לתפקוד הסביבה החקלאית הסמוכה.

6.3.5. **לימוד הפנולוגיה ודינמיקת האוכלוסיות של תהלוכת האלה ומציאת דרכים יעילות לצמצום החרק כמזיק באתרים קולטי קהל ביערות הקרן הקיימת לישראל.** אלה

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 14 מתוך 19

אטלנטית ואלה א"י ניטעות בתדירות גדלה והולכת ביערות קק"ל. מיני ייעור אלו רגישים לאכלוס חוזר בתהלוכה האלה, חרק בעל השפעות בריאותיות חמורות אף מאלו של תהלוכה האורן. כמו כן שיחים רבים של אלה א"י מצויים באתרים קולטי קהל או בשוליהם, במרחבים צפון ומרכז. בשנים האחרונות ניתנת תשומת לב במדור בריאות יער לצמצום הנוכחות והפגיעה האפשרית של זחלי תהלוכה האלה בציבור המבקר בחניונים. יחד עם זאת, הפנולוגיה רבת השונות של הצמחים הפונדקאים, לעיתים באותו האתר, מקשה על מערך הניטור ומתן מענה הדברתי בזמן המתאים. נדרש להבין את הפנולוגיה של חרק זה בדגש על תזמון מעוף הבוגרים וזמן ההטלה באזורי הארץ השונים ואיתור התמהיל הכימי המאפשר חיקוי של פרומון ההזדווגות. זאת על מנת לגבש מענה מקומי יעיל לצמצום המזיק באתרים הנבחרים באמצעות לכידה המונית או שיבוש תקשורת בין זוויגית.

6.3.6. **השפעת שריפות על התפתחות חיפושיות קליפה ביערות אורנים.** חיפושיות קליפה הן גורם משמעותי בקטילת אורנים בוגרים ביערות ישראל. תצפיות חוזרות של אנשי מדור בריאות היער מצביעות על קשר בין שריפות בעצימות נמוכה לעלייה במקרי ההתבססות של חיפושיות קליפה באורנים ותמותת עצים. ישנו צורך במחקר שיקשור בין תנאי השריפה (עצימות, זמן בשנה, ועוד) לבין התבססות חיפושיות קליפה ביערות אורן.

6.3.7. **שימוש בדישון לטיפול במזיקים ומחלות בעצי בוסתן.** לבוסתנים קיימים ועתידיים תפקיד משמעותי בקליטת קהל במקרקעי הייעור. לכן, יש צורך מיוחד להגן על עצים אלו. עדויות חדשות מראות כי טכניקות דישון מסוימות יכולות להפחית לחץ של מחלות ומזיקים לאחר תחילת הנגע. פרקטיקות שכאלו, המצריכות השקעה מזערית והשפעה מינורית על הסביבה יכולות לשמש כלי אופטימלי לטיפול במזיקים בקק"ל. במחקר זה נבקש לחשוף פרקטיקות דישון המסוגלות לטפל בנגעים מרכזיים של עצי הבוסתן בקק"ל.

### 6.4. תכנון וקליטת קהל

#### תכנון

6.4.1. **שיטות לייצוב קרקע בדרכי יער.** סקר ספרות על שימוש באספלט וחומרי גמר מייצבים אחרים בשטחים הפתוחים ביערות בעולם וגם בארץ, השוואה בין השיטות השונות במזג אוויר ים תיכוני בהיבטים של נביטה ע"ג הדרך, סדיקה, תזוזה של חומר, מחקר רב שנתני.

6.4.2. **אפקטיביות הנגשת היערות.** בחינת מאות האתרים שהונגשו ביערות קק"ל: כמה מגיעים בפועל לאזורים המונגשים ביער, האם מה שאנחנו עושים נותן מענה מציאת

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 15 מתוך 19

האיזון הרצוי בין החוויה של טבע או עמידה בתקנים לפי אנשים עם מגבלות שונות. מחקר מקיף ועדכני על אוכלוסיית אנשים עם מוגבלות, מגוון של מוגבלויות והיחס שלהם אל יערות הקקל, המלצות לצרכים וכיווני הנגשה נדרשים ואפקטיביים, בחינת יחס עלות ההשקעה מול תועלת ההנגשה.

6.4.3 **בחינת השלכות של סינגלים על אוכלוסיות בע"ח.** האם לשבילי אופניים יש השפעה על תנועה, שיחור, קינון, מאורות של בע"ח? האם הסינגלים מייצרים קיטוע בין אוכלוסיות? האם לכמות הרוכבים / מעברים על השביל יש השפעה ואם כן האם יש סף קריטי? המחקר ישווה בין סינגלים ברמות שימוש שונות באותו תא שטח.

6.4.4 **מדיניות וניהול העברת תשתיות בשטחים הפתוחים.** מחקר זה יבצע סקירה מקיפה של מדיניות גלובלית ואסטרטגיות ניהול הנוגעות להעברת תשתיות בשטחים הפתוחים בארץ ובעולם, תוך התמקדות בתשתיות קוויות כגון קווי מים, ביוב וחשמל. המחקר מבקש להעריך את ההשפעות של מעברי תשתית על היבטים מגוונים, כולל אסתטיקה נופית, מגוון ביולוגי ומעברים אקולוגיים. המחקר יפתח מתודולוגיה לניתוח העלויות החיצוניות הקשורות להעברת תשתיות ביערות ויציע אסטרטגיות להפחתת עלויות אלו ביעילות. המחקר יערוך סקירת ספרות יסודית ויבחן מקרי בוחן ברחבי העולם של שיקום אזורים לאחר מעברי תשתית, תוך התייחסות לשיקום נופי ואקולוגי ובקנה מידה משתנה.

### קליטת קהל וחינוך

6.4.5 **פיתוח מודל ניהולי עבור יערות עמוסי קהל.** מחקר זה נועד לבחון אסטרטגיות ניהול יעילות עבור שטחי יער עמוסי מבקרים, תוך התמקדות ספציפית בהפיכתם ל"פארקי יער" ייעודיים. מתוך הכרה באתגרים הנובעים מלחץ האוכלוסייה הגובר, המחקר יבצע סקר ספרות להערכת מודלים קיימים בארץ ובעולם לניהול אתרי יער עמוסי מבקרים. המחקר יעסוק במיוחד בהקמת פארקים מנוהלים, תוך התחשבות בפרמטרים כמו כניסות, גודל, טופוגרפיה, קרבה ליישובים, נקודות עניין ומספר מבקרים. יתר על כן, המחקר יגדיר את בעלי התפקידים החיוניים בפארק מנוהל. המחקר יציע מודל מקיף שמטרתו לשפר את חווית המבקר תוך שמירה על הטבע הפתוח והלא מגודר של יערות קק"ל. המחקר יכלול גם ניתוח השוואתי עם אתרים דומים ברחבי העולם ובישראל, יחד עם ראיונות וקבוצות מיקוד המערבות בעלי עניין כדי להבטיח גישה הוליסטית ומכילה לניהול פארק היער.

6.4.6 **הבנת ההשפעה של פעילויות חינוכיות מתמשכות על שרותי המערכת האקולוגית ביער ורווחת האדם.** מחקר זה נועד להעריך באופן מקיף את ההשפעה האקולוגית ואת האינטראקציה האנושית הנובעת מפעילות חינוכית שוטפת ביערות בניהול של

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 16 מתוך 19

קק"ל. המחקר ינתח את הפעילויות החברתיות והחינוכיות השוטפות, כגון אלו שמנחות החברה להגנת הטבע, חוגי סיור קבוצות שומרי גן ובתי ספר ליער. מטרת המחקר לבחון את השפעתם על מצב היער והרכב המינים. המחקר יעשה שימוש בתצפיות וניתוחים בשטח, השוואת אזורים בעלי רמות שונות של פעילות חינוכית (כגון אזורי כיתות, אזורי פריפריה), המחקר יבחן מודלים של מעורבות אנושית ואת השפעתם על הדינמיקה האקולוגית, תוך התחשבות בגורמים כמו שימור טבע, קיימות והשפעות אנושיות. על ידי הבנת ההשלכות של פעילויות חינוכיות על אקולוגיה של יער ורווחת האדם, מחקר זה נועד לספק תובנות לגבי אסטרטגיות ניהול בר קיימא ומדיניות מעורבות מבקרים בשטחים מיוערים המנוהלים על ידי קק"ל.

### 6.5 פטריות הבר בישראל

6.5.1 **מיפוי ואפיון פטריות בר ביערות והשטחים הפתוחים.** מטרת המחקר לכמת ולמפות באופן מקיף את מגוון פטריות הבר על פני יערות ושטחים פתוחים המנוהלים על ידי הקרן הקיימת לישראל. המחקר יעשה שימוש בין היתר בטכניקות דגימה מתקדמות וניתוח מולקולרי, ויספק מיפוי מפורט של מיני פטריות, דפוסי התפוצה שלהם ואפיון של בתי הגידול. תוצאות המחקר יציעו תובנות לגבי המגוון הביולוגי של הפטריות בשטחי היער והשטחים הפתוחים המנוהלים על ידי קק"ל, ויסייעו באסטרטגיות שימור וניהול טובות יותר.

6.5.2 **השפעת פעולות ניהול יער וממשק יערני על המגוון הביולוגי של פטריות.** מחקר זה יבחן את ההשפעות של פעולות מגוונות של ממשק יערני, כגון דילול, טיפול בעשבייה, טיפול בגזם יערני, ושיקום יער לאחר שריפה, על המגוון הביולוגי של פטריות בר בישראל. המחקר יעשה שימוש בין היתר בניתוח היסטורית טיפולים יערניים, סקרי שטח, וניתוח של שינויים בהרכב מיני פטריות, בשפע ובדינמיקה האקולוגית הנובעים משיטות ניהול אלו. מטרת המחקר היא להבחין בקשרים בין פעולות ממשק ספציפיות לבין שינויים במגוון הביולוגי של פטריות. על ידי הבהרת הקשרים הללו, המחקר יספק תובנות לגבי אסטרטגיות ניהול יער, תוך מתן המלצות יישומיות לניהול יער בר קיימא בדגש על שמירה על פטריות הבר.

6.5.3 **השפעת לחץ מבקרים על פטריות הבר ביערות.** מחקר זה יבחן את ההשפעה של לחץ מבקרים על השפע והמגוון של פטריות הבר במערכת האקולוגית של היער בישראל. מטרת המחקר הנה לבחון את ההשפעה הישירה של הפעילות האנושית של המבקרים ביערות על פטריות הבר. הממצאים ממחקר זה יסייעו בגיבוש אסטרטגיות שימור פטריות בר לצד ניהול קליטת המבקרים ביערות.



## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 17 מתוך 19

### ד. אופן בחירת המחקרים שיזכו לתמיכת קק"ל

#### 7. דירוג הבקשות

- 7.1. קק"ל תדרג את כל הבקשות למתן המענקים למחקרים שיוגשו לה במסגרת קול קורא זה ועמדו בתנאי הסף בהתאם לאמות המידה המפורטות בקול קורא זה.
- 7.2. לאחר דירוג הבקשות, תחלק קק"ל את הבקשות בהתאם ליעדי המחקר שבקול קורא זה.
- 7.3. בכל יעד מחקר יבחרו הבקשות שדורגו הכי גבוה.
- 7.4. לאחר שקק"ל תבחר את הבקשות שקיבלו את הציון הגבוה בכל אחד מיעדי מחקר, יבחרו יתר הבקשות שדורגו בניקוד נמוך יותר מבין כל יעד מחקר, ללא קשר ליעד המחקר, וזאת עד למיצוי התקציב שהקצתה קק"ל לקול קורא ו/או בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי בדבר מיצוי התקציב לאותו קול קורא או כל שיקול דעת אחר של הגורמים המקצועיים בקק"ל.
- 7.5. בכל אחד מחמשת יעדי המחקר תתקבל לפחות בקשה אחת למימון מחקר שקיבלה את הציון הגבוה ביותר באותו יעד מחקר.
- 7.6. ככל שקק"ל תסבור כי ההתקציב של מחקרים מסוימים הינו גבוה ביחס לאותם מחקרים או שתקופת ביצוע המחקרים מסוימים הינן ארוכות מדי, כי אז היא תהא זכאית לפנות אל מבקשי המענק עבור אותם מחקרים בבקשה קצר את תקופת המחקר ו/או לצמצם את תקציב המחקר. כיוון שתקופת המחקר ותקציבו הינם אחת מאמות המידה לניקוד הבקשה, הרי שככל ומי מהמבקשים לא יעתר לבקשת קק"ל ילקח הדבר בחשבון בעת ניקוד בקשתו.

### ה. אמות מידה

#### 8. אמות מידה לדירוג הבקשות

- 8.1. קק"ל תבחן את הבקשות למתן מענקים למחקרים שיוגשו במסגרת קול קורא זה ותכריע בבקשות אלה, בין היתר, בהתאם לתקציבים שיועמדו לרשותה ובהתאם למכלול המחקרים שיוגשו במסגרת הקול קורא.
- 8.2. כמו כן, לדירוג הבקשות תבחן קק"ל את אמות המידה שלהלן, כולן או חלקן:

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
 עמוד 18 מתוך 19

- 8.2.1 האם ועד כמה המחקר יתרום לשיפור ניהול וחיוניות היער והשטחים הפתוחים שבניהול קק"ל, בהתאם ליעדי תורת ניהול היער – עד 40 נק' (יישומיות עבור קק"ל);
- 8.2.2 עד כמה המחקר עונה על צרכי קק"ל (או היחידה הרלוונטית בקק"ל), בהתייחס ליעד המחקר אליו הוגשה הצעת המחקר – עד 20 נק' ;
- 8.2.3 מידת המצויינות המדעית ואיכות ההצעה כולל תוכנית העבודה והגישה לפתרון שאלות המחקר – עד 20 נק'
- 8.2.4 היחס בין גובה תקציב המחקר לתועלתו לקק"ל בזמן סביר – עד 15 נק'
- 8.2.5 איכות צוות המחקר והיכרותו עם תחום המחקר – רמת ההיכרות והניסיון של צוות המחקר עם נושא המחקר ועם עקרונות ניהול יער ושטחים פתוחים בר קיימא - עד 5 נק' ;

### 1. מסמכים נדרשים אותם יש לצרף לבקשה

- 8.3 באמצעות המערכת המקוונת יוגשו המסמכים הבאים
- 8.3.1 הצעת המחקר
- 8.3.2 טופס גילוי נאות - קישור למערכת המקוונת.
- 8.3.3 מסמכים בהתאם לסוג הגוף מגיש הבקשה.
- 8.3.4 חוזה התקשרות חתום – קישור.

### 2. הוראות כלליות

- 8.4 הצעת המחקר תוגש כשהיא חתומה על ידי מבקש המחקר.
- 8.5 קק"ל אינה מתחייבת להעניק מענק למחקר כלשהו.
- 8.6 מודגש כי על אף שבכוונתה של קק"ל לפרסם את החלטותיה בנוגע לבקשות למתן מענק עד למועד המפורט בטבלת המועדים, ככל שמפורט מועד בטבלת המועדים, היא אינה מתחייבת לעשות כן.
- 8.7 קק"ל רשאית לאפשר למבקשים להשלים מסמכים חסרים או נתונים חסרים בבקשתם, וזאת עד למועד שייקבע על ידה.

## הלשכה המשפטית – קרן קימת לישראל

קול קורא מס' קק 1037/24 למתן מענקים למחקרים עבור אגף הייעור של קרן קימת לישראל 2024  
עמוד 19 מתוך 19

---

- 8.8. קק"ל רשאית לבטל בכל שלב את הקול הקורא ולמבקשים לא תהיה זכות לדרוש את קיומו.
- 8.9. המבקשים יהיו רשאים להודיע לקק"ל על חזרה מבקשת המענק למחקר בכל שלב הקודם לחתימה על חוזה התקשרות.
- 8.10. לא ניתן לערער על החלטות קק"ל בבקשה למתן מענק למחקר. הועדה הממליצה תנמק החלטותיה ואלו כאמור יפורסמו באתר האינטרנט של קק"ל.
- 8.11. הגשה של בקשה למתן מענק למחקר ע"פ קול קורא זה, משמעה הסכמה בלתי חוזרת ובלתי מותנית לתנאי הקול הקורא ולחוזה ההתקשרות.

**- סוף המסמך -**