



**מחקרי קול קורא מדען ראשי קק"ל שהחלו ברבעון אחרון של 2020**

מס' הצעה	מוסד	חוקר ראשי	תחום המחקר	תת תחום	נושא	הסבר קצר על המחקר	אורך המחקר (שנים)	תקציב המחקר (אלש"ח)	רפרנט המחקר (כולל יועצים)
<b>הערכות לשינוי אקלים</b>									
1823	אוני' תל אביב	מרסלו שטרנברג	שינויי אקלים	הערכות לשינויי אקלים	השפעת בצורת ושינויי בגשם על מערכות טבעיות	מחקר העוסק בלימוד השפעות שינויי האקלים (בעיקר כמות משקעים) על המערכת הצמחית הטבעית באמצעות סככות המונעות את הגשם הטבעי וייצור "גשם מלאכותי". מחקר שיכול להביא לתוצאות יישומיות חשובות על שינויי אקלים. מדובר בהצעה המתבססת על מחקר מבוסס שהניב תוצאות משמעותיות להבנת האקולוגיה של שטחים פתוחים בישראל בהקשר של שינויי אקלים	3	350	דורון מרקל
1851	מכון וולקני	טרין פז-כגן	שינויי אקלים	הערכות לשינויי אקלים	ניטור וניהול מאזן המים ביערות תחת שינויי האקלים	מחקר שנועד לחקור את מאזן המים ביערות קק"ל באמצעות שילוב של חישה לווינית ומדידות אינסיטו ביער ובקרקע, בהקשר של הערכות לשינויי האקלים. פיתוח היכולות במחקר זה יהווה תרומה משמעותית לניהול יער מכוון משק מים במציאות של שינויי אקלים ויובש גובר, על מנת להביאם לידי מימוש ככלי ממשקי יישומי ביערות מוגבלים מים	3	350	יהל פורת
<b>שינוי אקלים - הפחתת פליטות</b>									
1848	מו"פ מדבר וים המלח	טארק אבו חמד	שינויי אקלים	הפחתת פליטות - אנרגיה מתחדשת	יישומות ותועלת כלכלית וסביבתית של פתרונות אגירה לאנרגיה מתחדשת	מחקר העוסק בהשוואת שיטות שונות של אגירת אנרגיה מתחדשת כמו לחץ אויר, תמיסת מלח, אגירת חום ועוד. אגירת אנרגיה סולארית מהווה צוואר בקבוק לקידום התכנונולוגיה ומחקר זה יעזור ליישם את השיטות השונות לאגירת אנרגיה מתחדשת ויסייע בהחלטה מי השיטה הכלכלית ביותר	3	350	רן קציר
1855	האוני' העברית / בירושלים / פקולטה לחקלאות	ג'וזה גרינצוויג	שינויי אקלים	הערכת תרומת היער לקליטת פחמן	תרומת הייעור למיתון משבר האקלים	הצעת מחקר מתאימה מאוד לקול הקורא היות ועוסקת בהקטנת פליטות פחמן לאטמוספירה ומנסה לכמת את ההשפעה המיטיבה של יערות קק"ל בהקשר זה. השפעה זו תמדד על ידי השוואה בין לכידת פחמן ביער לעומת השטח הפתוח. זו גישה מקורית וחדשנית לטיפול בנושא שאין לגביו מספיק ידע	3	350	גלעד אוסטרובסקי / דורון מרקל
1928	אוני' תל אביב	רם פישמן	שינויי אקלים	הפחתת פליטות - אנרגיה מתחדשת	ניתוח כלכלי של אגרי וולטאי בישראל	מחקר חשובה להערכה ישומית של שילוב פאנלים סולאריים בחקלאות בישראל (אגרו-וולטאי). המחקר יאפשר לקק"ל להעמיק בנושא הערכות לשינויי אקלים והפחתת פליטות גזי חממה	2	250	רן קציר
<b>שיקום נחלים</b>									
1900	מכללת תל חי	דידי קפלן	שיקום נחלים	שיקום צומח בנחלים	שיקום צומח בגדות נחל - קישון כדוגמה	מחקר על שיקום צומח גדות נחל לאחר ברוא צמחיה פולשת, בנחל הקישון כמעבדה. המחקר יהווה תרומה חשובה להבנה כיצד אפשר לשקם גדות נחלים במיוחד בנחלים הכלולים בתמ"א 1 כיער פארק (לשעבר נטיעות גדות נחלים בתמ"א 22)	3	340	אורית סקוטלסקי

1932	אונ' חיפה	אלון לוטן	שיקום נחלים	ניהול אגני	שילוב פתרונות מושתתי טבע לניהול נגר באגן נחל	מחקר המציע פיתוח מודל לממשק אגני המבוסס על פתרונות מושתתי טבע בנחל יבניאל. במסגרת המחקר ישולב המרכיב הקק"ל (יער ושטח פתוח) למודל שכבר מפותח	3	150	אורית סקוטלסקי
1935	מכון שמיר למחקר	אלעד דנטה	שיקום נחלים	שיפור איכות מים בנחל	שימושי קרקע הגורמים לזיהום אגני ניקוז ונחלים בגולן	מחקר שעוסק בניתוח מרחבי הידרולוגי לאיתור מזהמים הגורמים לפגיעה באיכות המים של נחלים וסביבות לחות ברמת הגולן. המחקר ימליץ על שינויי ממשק שיצמצמו זיהום מים וסביבות לחות ממקור של מרעה בקר. וישמשו לקק"ל כדוגמה לפתרונות מומלצים בשטחי הניהול שלה	3	300	יהונתן בר יוסף
<b>גופי מים</b>									
1920	אונ' תל אביב	פרידה בן עמי	גופי מים	בריכות חורף	מגוון ביולוגי בבריכות חורף גם בקיץ	מחקר על המגוון הביולוגי בבריכות החורף של קק"ל. המחקר יבחן את מצב בריכות החורף גם כאשר הן מתייבשות בקיץ. המחקר יאפשר לקק"ל לנהל טוב יותר את בריכות החורף המנוהלות על ידה, לשפר את המצב האקולוגי בבריכות ואולי אף לאפשר לקהל להגיע לחלקן	3	350	יהונתן בר יוסף
1922	אונ' חיפה	תמר טרופ	גופי מים	מאגרי מים וצפרות	מודל אופט של מאגרי מים לצפרות	מחקר על האפשרות לשימוש במאגרי מים שנבנו על ידי קק"ל כאתרי צפרות עתידיים. המחקר יוכל לסייע לקקל בתכנון שימוש עתידי של מאגרי מים לנושאי צפרות	3	350	ירון צ'רקה
1944	מכללת רופין	שריג גפני	גופי מים	בריכות חורף	דינמיקת מזהמים ורעילות בבריכות חורף	מחקר לזיהוי מזהמים אורגניים ואי אורגניים כולל מתכות כבדות בבריכות החורף של קק"ל. ההמחקר יאפשר לקק"ל להוביל ממשק שיצמצם ואלו אף למנוע את זיהום בריכות החורף שבניהולה	2	250	יהונתן בר יוסף
<b>ניהול עגורים באגמון החולה</b>									
1836	מכללת תל חי	ניר בקר	צפרות	העגורים באגמון החולה	עלות תועלת של העגורים בעמק החולה	מחקר הנוגע בהיבט חשוב מאוד של נושא העגורים והוא ניהול ארוך טווח של הנושא. ניהול כזה יכול להתקיים רק על בסיס כלכלי מתאים וההצעה באה לבחון אותו ולעזור למקבלי ההחלטות לבסס ניהול כזה. כיום הניהול נעשה על פי החלטות כלכליות של מספר גופים שמשתנות משנה לשנה. המחקר יאפשר לקק"ל לקבל החלטות מושכלות בניהול ממשק העגורים בעמק החולה לאור העלייה המתמדת במספר העגורים החורפים בעמק החולה, התרומה הברורה שלהם למערך התיירות באגמון החולה ובגליל העליון אך גם העלייה בנזקים הנגרמים לחקלאות	1	130	דורון מרקל
1931	האונ' העברית בירושלים	רן נתן	צפרות	העגורים באגמון החולה	מחקר מתקדם לניהול אופטימלי של ממשק העגורים בחולה	מחקר על התנהגות העגורים באגמון החולה תוך שימוש בלימוד תנועה של העגורים. מחקר חדשני שיבחן שיטות להקטנת נזקי העגורים בעמק החולה. המחקר יאפשר לקק"ל לקדם פתרונות יישומיים למשבר שפוקד את עמק החולה בהקשר של ריבוי העגורים החורפים בעמק החולה והעלייה בנזקים שהם גורמים לחקלאות	3	350	ירון צ'רקה
<b>ניטור ציפורים</b>									

1923	אונ' בן גוריון	עופר עובדיה	צפרות	ניטור ומדע אזרחי	חקר הגורמים לשינויים בתפוצת עופות דוגרים	מחקר ההמטפל בניטור ציפורים בישראל תוך שימוש בכלים מדעיים מתקדמים, כולל מאגר המידע לצפרות הקיים בישראל. המחקר יאפשר לקק"ל להשתמש במדע אזרחי כמקור אמין לניטור ציפורים בשטחי הניהול של קק"ל	3	160	ירון צ'רקה
1901	אונ' בן גוריון	אורי רול	צפרות	ניטור ומדע אזרחי	שימוש במדע אזרחי לניטור עופות בשטחי קק"ל	מחקר שיעסוק ניתוח מתקדם של תצפיות על עופות בתחומי שטחים שמנוהלי על ידי קק"ל כפי שנאספו על ידי ציבור המבקרים ויביא להסקת מסקנות לגבי השפעת מבקרים וממשק השטחים המנוהלים	3	300	ירון צ'רקה
<b>ניהל נגר וניקיון היער</b>									
1940	מכון וולקני	תמיר קמאי	ניהול נגר	החדרת נגר עירוני	קליטת נגר והחדרתו בתוך סדוק	מחקר לפיתוח יישום החדרת נגר עירוני בקידוחי החדרה בשטחים רלוונטים לקק"ל כמו רכס לבן. המחקר יתן לקק"ל כלי יישומי שתוכל להשתמש בו באזורים בהם הנגר העירוני עובר לשטחי הניהול של קק"ל	3	350	יוסי שרייבר
1897	אונ' חיפה	מיה נגב (לב)	ניהול יער ושטחים פתוחים	ניקיון היער	איפיון הגורמים להשלכת פסולת ביערות ובפארקים	מחקר שיאפיין את הגורמים ההתנהגותיים ואחרים להשלכת פסולת ביערות קק"ל באמצעות שאלונים למבקרים ביער. המחקר גם יבחן מה יגרום למבקרים לצמצם את השלכת הפסולת, לאסוף את הפסולת ואולי אף לקחת אותה איתם. מחקר יישומי שיאפשר לקק"ל ליישם ממשק פסולת. נכון יותר ולצמצם את השלכת הפסולת ביערות	1	120	שלגית היימן