



17 פברואר 2016

"קרן ניצן מורחב"

תיבת נוח

קול קורא לביצוע מחקרים משותפים עם תעשיית המזון בתחום החקלאות היישומית לשנת 2016

1. רקע:

תעשיית המזון והחקלאות העומדת מאחוריה ניצבים כיום בפני אתגרים עצומים כגון: הצורך להאכיל אוכלוסייה הולכת וגדלה; בעיות וחסרים המשפיעים על הביטחון התזונתי; תחלואה כלל עולמית הקשורה בתזונה; דרישות הצרכנים לתזונה בריאה יותר; פחתים לאורך כל שרשרת הערך; הצורך לשמר את הסביבה ולנהוג באחריות סביבתית ועליה מתמדת ותנודתית במחירי חומרי הגלם.

כמענה לאתגרים העומדים בתחום פעילות תעשיית המזון, ומתוך הכרת החשיבות ביצירת שיתוף פעולה ודיאלוג בין החברות לבין האקדמיה, המדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר משיק קול קורא למחקר משותף עם תעשייה בסגנון "ניצן מורחב". מטרת הקול הקורא ליצור תשתית מחקר לאומית בתחום מחקר הקשור למזון שתעודד את צמיחתו. במסגרת זו נעודד טכנולוגיות פורצות דרך שיהיה בהן כדי לתרום משמעותית למדע, לחקלאות, לכלכלה ולתעשייה בישראל. כל זאת תוך מתן דגש לפיתוח טכנולוגיות יישומיות חדשניות במטרה להביא לידי יישום פיתוחים וחדשנות מחקרית באופן מסחרי בשיתוף הדוק עם התעשייה הישראלית.

2. מהו "ניצן מורחב" ומה תחומי המימון בו:

מטרת התוכנית היא לעודד פעילויות ולהביא למיצוי רחב ומעמיק יותר של היכולת המדעית במוסדות המחקר בישראל בתחומים החקלאיים התומכים בתעשיית המזון. מבחינת קול קורא זה, פוד-טק מוגדר ככל מחקר שעוזר לתעשיית המזון. יובהר כי מחקרים בסיסיים,

כגון: מחקרי השבחה, GMO או מחקרים שבראשית דרכם, אינם מתאימים למסגרת "ניצן מורחב". הטכנולוגיה או הידע המפותח, צריכים להיות חדשניים, ובעלי יכולות להוביל (או הובילו כבר) לקניין רוחני בגינם והינם אטרקטיביים למגזר העסקי.

תחומי הפעילות העיקריים של "ניצן מורחב" יהיו במימון פיתוח ידע, טכנולוגיות או מוצרים סופיים מהחי והצומח בעלי עניין לתעשיית המזון. הנושאים הרלוונטיים לתמיכה בקרן "ניצן מורחב" מוגדרים בטווח המכונה "מהשדה עד הצלחת" והם בין היתר כמפורט מטה. אין מדובר ברשימה סגורה ולנושאים המפורטים מטה אין העדפה במימון. למען הסר ספק ניתן להגיש גם בתחומים אחרים העונים לדרישות הקול קורא ואשר אינם מופיעים ברשימה:

- ייעול הייצור וצמצום פחמים
- הארכת חיי מדף של חומר הגלם או המוצר הסופי
- בקרת איכות ואמצעי חישה חדשניים לביצועה
- שיפור זמינות חומרי גלם ואיכותם ומציאת מקורות חדשים להם
- שיפור איכות המזון והפחתת גורמים ומרכיבי מזון המהווים סיכון בריאותי
- פיתוח מוצרי מזון חדשים או תוספי מזון בעלי ערך לתעשייה או לצרכן
- תחליפי סוכר ומלח טבעיים
- מקורות חלבון חליפיים לחלבון אנימאלי בעלי ערך חלבוני גבוה (אצות, מיקרואורגניזמים, צמחים ואחרים).
- שיפור תפקודי מוח והקטנת סיכון למחלות ניווניות המשפיעות בעיקר על המוח
- אריזות חכמות ובעלות תכונות מיוחדות
- בריאות ותוספי תזונה מותאמים אישית
- טכנולוגיות חכמות המאפשרות אינטראקציה בין צרכנים ליצרני המזון ורשתות השיווק

3. המטרה והשיטה

מטרת קול קורא זה, הגדרת מסלול שיאפשר קידום מחקר ופיתוח של טכנולוגיות וידע חקלאי שיהווה בסיס לפוטנציאל כלכלי בשוק המסחרי הישראלי והבינלאומי של תעשיית המזון. קול קורא זה יאפשר מימון מחקר יישומי המבוצע על ידי קבוצת מחקר במוסד מחקר בישראל, כאשר תאגיד תעשייתי ישראלי הצופה פוטנציאל עסקי מהישגי המחקר, משולב במחקר ומשתתף במימון חלקי של עלות המחקר המאושר על ידי המדען הראשי כמפורט בהמשך. בתום תקופת המחקר, לשותף התעשייתי אשר השתתף במימון המחקר תהיה זכות ההצעה הראשונה לניהול מו"מ בתום לב באשר להמשך הפיתוח ומסחור של תוצרי הידע, במשך תקופה מוגדרת מראש של 90 יום מיום הסיום הרשמי של המחקר. עם סיום התקופה האמורה לא יהיה לתאגיד כל זכויות נוספות.

4. זכאי הגשה: מוסד מחקר, משך המחקר, וצורת המימון

מוסדות המחקר אשר זכאים להשתתף במסלול זה הינם גוף אשר נמנה עם רשימת מוסדות המחקר, מופי"ם אזוריים וגופי מחקר אשר זכאים להגיש לקרן המדען של משרד החקלאות וחלים עליהם כול ההנחיות וההגבלות המפורטות בקול הקורא של הקרן המרכזית ונספחיו והוראותיו כפי שפורסמו לשנת 2017.

4 תקופת המחקר היא ל 36 חודשי עבודה.

4.1 מחקר שימצא זכאי לתמיכה, יקבל מענק מחקר כמפורט להלן: בשנה הראשונה 100% מהמימון מתקציב המדען הראשי במשרד החקלאות. בשנה השנייה המדען יממן עד 90% מעלות המחקר בשנה זו ובשנה השלישית עד 80% מעלות המחקר בשנה זו. המענק ישמש למימון הוצאות כוח אדם זמני, חומרים ועלויות מחקר, הכול בהתאם לכתוב ובכפוף להנחיות הקול קורא של הקרן המרכזית לשנת 2017.

זכאי השתתפות: שותף עסקי

4.2 זכאי השתתפות, כשותף עסקי, הינן חברות הפעילות בתחום המזון וטכנולוגיות תומכות מזון בישראל. "חברה ישראלית" – חברה אשר התאגדה כדין בישראל ופועלת בהתאם לדיני מדינת ישראל, אשר מרכז פעילותה בישראל.

4.3 תנאי סף:

4.4.1 על הגורם התעשייתי להוכיח כי יש לו יכולות מו"פ עצמיות להמשך הפיתוח והינו בעל מחלקת פיתוח.

4.4.2 לגורם יכולת מקצועית וניסיון קודם בן שלוש שנים בהובלת תוצאות מחקר ליישומים תעשייתיים.

4.4.3 ההתקשרות עם הגורם העסקי באחריות המוסד הזוכה. כמוכן גם העברת יתרת התקציב אשר אושרה על ידי המדען הראשי בסך 10% בשנה השנייה ו 20% בשנה השלישית.

4.4 כתנאי לבחינת הצעת המחקר של מוסד המחקר – על מוסד המחקר להעביר נייר כוונות חתום בינו לבין השותף העסקי (מצורף בנספחים) וחתומת הצדדים עליו תאשר שקבלו עליהם את העקרונות הבאים:
לתאגיד התעשייתי לא יינתנו זכויות על הידע שיפותח במסגרת המחקר.
זכויות הידע יהיו של מוסד המחקר בלבד.

לתאגיד התעשייתי תינתן עדיפות בניהול מו"מ, בתום לב, למשך 90 יום החל מיום סיום המחקר על המשך המסחור והפיתוח. היה ולא יגיעו הצדדים להסכם על המשך הפיתוח והמסחור, רשאי מוסד המחקר להציע את הידע והטכנולוגיה לכול צד שלישי.

4.7 השותף התעשייתי רשאי לסיים את ההתקשרות עם גורם המחקר בסיום כל שנה במהלך המחקר. אין בניתוק קשר זה משום החלטה על סגירת המחקר. המדען הראשי יחד עם וועדת השיפוט יבחנו את הסיבות להפסקת ההתקשרות ויחליטו באם לסיים את המחקר מיידית, או להמשיך לממנו בהתאם להתחייבות ובמקביל לאפשר למוסד המחקר לחפש שותף עסקי חדש וזאת בתוך 6 חודשים ממועד הפסקת ההתקשרות. בכל מקרה, במקרה המתואר והפסקת המחקר במהלכו לא יהיה לתאגיד התעשייתי זכות דעה ראשונה או כל זכות אחרת.

5. גובה התקציב

גובה התקציב הכולל למחקרים בתחום זה הוא 8 מיליון שקל. גובה התקציב המרבי לפרויקט "ניצן מורחב" הוא עד **810,000** ₪ לשלוש שנים. כאמור, המענק של משרד החקלאות ופיתוח הכפר יהיה עד 300,000 ₪ (שהוא 100% מהסכום) לשנה הראשונה למחקר נשוא הבקשה. עד 270,000 ₪ שהם 90% מהסכום לשנה השנייה ועד 240,000 ₪ לשנה השלישית של המחקר. כאמור השותף העסקי מתחייב להשלים את הסכום בשנה השנייה והשלישית בהתאם.

6. תנאי יסוד למחקר במסגרת תוכנית "ניצן"

ככלל תוכנית "ניצן" תתנהל לפי כול ההנחיות והכללים המופיעים בקול הקורא של המדען הראשי לשנת 2017.

- 6.1 מגיש הבקשה נמנה על רשימת המוסדות המוגדרים כזכאים להגשת תכניות לקרן המדען הראשי כמפורט בקול הקורא לשנת 2017.
- 6.2 קיים תאגיד עסקי/תעשייתי המגלה עניין בנושא, ויישא ממקורותיו העצמיים בנתח המימון המשלים.
- 6.3 במוסד המחקר, קבוצת המחקר בעלת ידע ויכולת לביצוע המחקר.
- 6.4 למחקר יעדים מוגדרים לסימו בתחום הזמן והתקציב שהוגדרו לעיל.
- 6.5 הטכנולוגיה אינה קיימת ו/או אינה מפותחת בחברה תעשייתית אחרת הפועלת בישראל
- 6.6 המחקר מוגש בשלמותו במסגרת "ניצן מורחב" – אין להגישו בחלקים למספר קרנות נוספות. המוסד המגיש מצהיר שאין ולא היו התקשרויות נוספות בעבר בנושא המחקר הנתון עם גורמים אחרים שיכולים לטעון לזכויות בידע המפותח

בגין מעורבותם הקודמת ומתחייב גם לא לקבל בעת ביצוע המחקר תמיכה נוספת בגין המחקר.

6.7 חדשנות המחקר, בהיבט של היישום התעשייתי, הם תנאי הכרחי. פירות המחקר חייבים להיות ניתנים ליישום תעשייתי בישראל ובעולם וחשוב שיהיו בעלי ערך מוסף גבוה לתעשייה הישראלית.

6.8 המוסד והחוקר מתחייבים שהחוקר לא יצא לשבתון בתקופת המחקר.

7. קריטריונים לבחינת הצעות למחקר במסגרת "ניצן מורחב" ומשקלותיהם

חדשנות טכנולוגית מוכחת 50%. ייבדק מול טכנולוגיות ידועות וקיימות כיום בתחום בידי רפרנטים שהם ברי סמכא בתחום עיסוקם.

פוטנציאל שוק 30%. בחינת הנושא על ידי הרפרנטים מול מקורות מידע אינטרנטיים וסקירת השוק של המוצר.

יישום המחקר יכול להוביל ליצירת יתרון תחרותי לתעשייה הישראלית ולמינוף המו"פ החקלאי בארץ ובעולם 20%.

8. לצורך ביצוע הוראה זו, תמונה וועדת שיפוט מקצועית כמפורט להלן

המדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר או נציגו – יו"ר הוועדה. שלושה חוקרים בכירים מקרב מוסדות המחקר בעלי ניסיון של 5 שנים לפחות במחקר חקלאי יישומי ומסחורו. נציג לשכת מנכל משרד החקלאות ופיתוח הכפר ונציג משרד הכלכלה. מניין חוקי לקבלת החלטות - נוכחות של לפחות 4 מחברי הוועדה, ובלבד שלפחות אחד מהם הינו היו"ר והשני הינו נציג מהציבור. החלטות הוועדה יתקבלו ברוב קולות, באין הכרעה ישמש קול היו"ר הנוכח כקול מכריע.

8.1 נוהל העבודה -

לאחר הליך ניפוי ראשוני שתבצע וועדת השיפוט בהתאם לקריטריונים המופיעים מעלה, בוחני המדען הראשי של משרד הכלכלה יפגשו עם צוותי המחקר ויגישו חוות דעת על התוכניות לוועדת השיפוט. ההחלטות הסופיות של הוועדה ודירוג התוכניות יובא בפני ועדת המכרזים של המדען הראשי.

9. עקרונות הסכם הידע

כלל, הסכם בין מוסד המחקר- מפתח הטכנולוגיה, לחברה התעשייתית- המבקשת לעשות בה שימוש לפיתוח מוצרים, הינו הסכם מסחרי. לפיכך, חלים על ההסכם כל

הכללים של "מוכר מרצון וקונה מרצון". קרן המדען הראשי או משרד החקלאות אינם מעורבים בקביעת תנאי הסכם השת"פ, ובלבד כי ההסכם יקבע:

9.1. כי מוסד המחקר הוא בעל הידע. (או בעצמו או באמצעות חברת המסחור שלו)

9.2. לתאגיד התעשייתי יש זכות הצעה ראשונה וניהול מו"מ בתום לב, וזאת למשך 90 יום מסיום המחקר על המשך הפיתוח והמסחור.

9.3. בתום כול שנה תהיה לשותף העסקי אפשרות יציאה מההסכם. אין זה אומר שהמחקר יפסק. המדען הראשי ביחד עם יו"ר וועדת השיפוט רשאים להחליט להמשיך את המחקר בגובה המימון שהובטח על ידי לשכת המדען עד תום שנתו השלישית. מוסד במחקר יהיה רשאי בכול שלב של המחקר ההמשכי להתקשר עם גורם עסקי אחר בתנאים המופיעים בקול קורא זה וליידע את לשכת המדען על ההחלטה.

10. הערות והארות כלליות

10.1. הנחת העבודה היא שבעת הגשת התכנית הגיעו כבר השותפים להסכמה עקרונית על היעדים וההגשה המשותפת. לאחר אישור המחקר, ולא יותר מ- 90 ימים ממועד מתן האישור - יועבר לקרן המדען הראשי העתק ההסכם בין מוסד המחקר והגורם השותף במימון המשלים, לאחר מועד זה יפוג תוקף אישור המחקר. ההסכם החתום כאמור הינו תנאי להעברת התקציב מקרן המדען.

10.2. כל ההנחיות לדיווחים מדעיים וכספיים וכול נוהלי ההגשה של המדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר כפי שפורטו בקול הקורא לשנת 2017 ובהנחיות אחרות של המדען הראשי בנושאי דוחות מדעיים ודיווחים כספיים, תקפים בתוכנית "ניצן מורחב" ויש לפעול על פיהם.

10.3. באם יוחלט על נוהל תמלוגים בכול קרנות המדען הראשי, הקובע תשלום תמלוגים של 5% למדען עד גובה ההשקה, נוהל זה יוחל גם על תוכנית "ניצן מורחב". תשלומי התמלוגים יופנו להגדלת הסעיף התקציבי למו"פ בחקלאות.

10.4. אין להגיש הצעות מחקר זהות או דומות שכבר ממומנות ממקור אחר
(כולל מגוון המקורות של משרד הכלכלה) או מקור כספי ממשלתי אחר. ככל
שיש הצעות שהוגשו לקרנות של משרד הכלכלה או החקלאות ונדחו – יש
לציין זאת בהגשה ולצרף מידע על הסיבות לדחייה. באם יש גורם מימון
נוסף, מכול מקור שהוא, לנושא המחקר המוגש, או לתחום קרוב אצל אחד
מהחוקרים המגישים את ההצעה יש לציין זאת במפורש כולל גובה המענה

ומקור המימון ותקופת המימון. חוסר פירוט מספיק או אי גילוי נאות של כול המידע הנדרש בסעיף זה עלולים להוביל לאי מימון המחקר או הפסקתו, גם לאחר תחילתו, באם אושר.

11. דיווח

- 11.1 החוקר ידווח בזמן אמת (מראש או סמוך לביצוע) על כל שינוי מהותי בתכנית העבודה המאושרת, ביעדי התכנית ו/או בכוח האדם, הכול בהתאם לנהלים המופיעים בקול הקורא של הקרן המרכזית לשנת 2017.
- 11.2 בסיום תקופת המחקר, ולא יאוחר מ – 60 יום ממועד סיום תקופת ההתקשרות, יגיש המוסד: דו"ח מדעי סופי ודו"ח כספי כמקובל בקרן המדען ובהתאם לנהלים של הגשת דוחות מדעיים וכספיים לקול הקורא של הקרן המרכזית לשנת 2017.

12. נוהל הגשת הצעות

יש להגיש את הבקשה למענק מחקר דרך אתר "המדענית" ולצרף את הצעת המחקר בשפה העברית בהיקף של עד 8 עמודים שתכלול את המרכיבים הבאים: 1. תיאור הפרויקט, 2. תיאור ההישגים עד כה, 3. תאור קבוצת המחקר, 4. היעדים להשגה במשך הפעילות, 5. ייחודיות וחדשנות נושא המחקר והתאמתו לתחום העסקי, 6. פירוט התקציב המבוקש, 7. תיאור החברה השותפה ויכולותיה המחקריות והמסחריות, 8. תיאור יישומים מסחריים פוטנציאליים כולל נתח השוק הפוטנציאלי המיועד למוצר, 9. אסטרטגיה של החברה להמשך הפיתוח כולל התייחסות לקניין רוחני ולטכנולוגיות מתחרות.

ככלל, מומלץ שההצעה תכתב בשיתוף פעולה הדוק בין צוות המחקר לחברה השותפה. למען הגדלת סיכויי הצלחת המחקר רצוי כי יעדי המחקר, כבר בשלב כתיבת ההצעה, יקבעו בשיתוף פעולה עם התאגיד התעשייתי המשתתף במימון. סעיפים 6-1 מיועדים למילוי בעיקרם על ידי החוקר הראשי, בסעיפים 7-9 חשוב שהחברה השותפה תתרום את מירב המידע והחזון הנחוץ.

הגשת התוכנית כולל הפרטים הנדרשים בבקשה למענק המחקר תתבצע דרך אתר המדען עד לתאריך הנקוב. www.agriscience.co.il

לוחות זמנים

מועד אחרון לפרסום הקול קורא 18.2.16

מועד אחרון לשאלות הבהרה (לרבות התייחסות לנספחי המכרז) 2.3.16

מועד אחרון למתן תשובות הבהרה 15.3.16

מועד אחרון להגשה אלקטרונית של ההצעות על ידי החוקרים לרשות המחקר באתר המדען הראשי 1.5.16 עד השעה 15:00

מועד אחרון להגשת עותק קשיח למשרדי המדען הראשי של הצעת המחקר הכולל חתימות וחותמות 15.5.16 עד השעה 15:00

מועד אחרון להודעה על אישור או דחייה של ההצעות 14.8.16

מס' טל: 972-3-9485553-4 Tel No : avip@moag.gov.il מס' פקס: 972-3-9697193 Fax No:
כתובתנו: משרד החקלאות, לשכת המדען הראשי, ת.ד. 30, בית-דגן 50250
Our address: Ministry of Agriculture, Chief Scientist's Office, P.O.B 30 Bet-Dagan 50250, ISRAEL

www.science.moag.gov.il
אתר ממשל זמין: www.gov.il