



מדינת ישראל
משרד האנרגיה

קול קורא 26/2018

**לקבלת מלגה ללימודי בתר-דוקטורט בתחומים החיוניים לפיתוח
משק האנרגיה ומשאבי הטבע בישראל במוסדות מחקר מובילים
בחו"ל**

תאריך: מרץ 2018

עמוד 1 מתוך 32 עמודים

חתימת המציע: _____

תאריך: _____

רח' יפו 216 ת.ד. 36148 ירושלים, 91360 טל': 02-5006764 פקס': 02-5006766
דוא"ל: itamsut@energy.gov.il כתובתנו באינטרנט: www.energy.gov.il



קול קורא מס' 26/2018 לקבלת מלגה ללימודי בתר-דוקטורט בתחומים החיוניים לפיתוח משק האנרגיה ומשאבי הטבע בישראל במוסדות מחקר מובילים בחו"ל עבור משרד

האנרגיה

משרד האנרגיה (להלן: "המשרד") באמצעות **יחידת המדענית הראשית** מפרסם בזאת קול קורא למתן מלגה ללימודי בתר-דוקטורט בתחומים החיוניים לפיתוח משק האנרגיה ומשאבי הטבע בישראל במוסדות מחקר מובילים בחו"ל (להלן: "הקול קורא"), והכול כמפורט במסמכי הקול קורא.

1. כללי:

- 1.1 קול קורא זה הינו שלב נוסף בתכנית משרד האנרגיה (להלן: "המשרד") להגדלת מספר הבוגרים האקדמאיים בתחומי האנרגיה והמים (להלן: "תכנית הכשרות כ"א אקדמי בתחומי האנרגיה"), ובפרט בתחומים בהם אותרו פערי ביקוש במשק האנרגיה והמים בישראל.
- 1.2 המשרד יזם תכנית מיוחדת אשר במסגרתה יוכלו מוסדות להשכלה גבוהה בארץ להגיש מועמדים מטעמן לקבלת מלגת לימוד וקיום ללימודי בתר-דוקטורט באוניברסיטאות מובילות בחו"ל בתחומי האנרגיה והמים.
- 1.3 מטרת התכנית היא כי בתום הלימודים יתרמו החוקרים המשתלמים לפיתוח תחומי לימוד אלו במוסדות האקדמאיים בארץ ולמשק האנרגיה הישראלי.
- 1.4 המשרד, באמצעות יחידת המדענית הראשית, מבקש לקבל הצעות למתן מלגה ללימודי בתר-דוקטורט בתחומים החיוניים לפיתוח משק האנרגיה ומשאבי הטבע בישראל במוסדות מחקר מובילים בחו"ל (להלן: "ההשתלמות").
- 1.5 רשאים להגיש הצעות במכרז זה מוסדות מוכרים להשכלה גבוהה בישראל כמשמעותו בחוק המועצה להשכלה גבוהה תשי"ח-1958 המגישים בקשה בשם תלמיד מחקר במוסד אשר ממלא אחר כל תנאי הסף של המכרז (להלן: "המשתלם").
- 1.6 רשימה חלקית של התחומים המתאימים להגשת הבקשה למלגה נתונים להלן:

- Exploration and sustainable exploitation of natural resources including natural gas
- Renewable Energy
- Energy storage
- Water Technologies
- Energy efficiency
- Energy safety
- Alternative fuels
- Energy modeling
- Geotechnical & Geophysical technologies
- "Digital gas Field" technologies

1.7. הצעות לתוכניות התמחות בארה"ב, מופיעות בנספח ה'. המעוניינים מוזמנים לפנות עצמאית ולברר אפשרויות השתלבות.

1.8. במסגרת הקול הקורא למלגות, יקצה המשרד מלגות עבור השתלמות בטר דוקטורט שתחל במהלך שנת 2018/19. היקף המלגה יעמוד על 150,000 ש"ח לשנה. תיתכן תוספת לסכום זה, בהתאם למצב המשפחתי של המשתלם, קרי בן/בת זוג ומספר ילדים, עד לגובה של 25,000 ש"ח למשפחה לשנה.

1.9. המלגה תוענק בהתאם לתנאי קול קורא 2018/26 זה ובכפוף לזמינות תקציבית של המשרד.

2. תנאי סף מנהליים:

2.1. המשתלם אינו מקבל מימון מגורם ממשלתי ישראלי אחר.

2.2. המשתלם הינו אזרח ישראל.

2.3. המוסד המגיש הינו מוסד מוכר להשכלה גבוהה בישראל, כמשמעותו בחוק המועצה להשכלה גבוהה, תשי"ח-1958 (להלן – "המוסד" או "המוסד בארץ").

2.4. המוסד והמשתלם יתחייבו לבצע את התנאים המפורטים בסעיף 3 להלן.

2.5. המשתלם אינו נמנה על סגל המוסד, אלא אם אינו מקבל שכר מהמוסד.

3. תנאי ביצוע:

3.1. הבקשות תוגשנה באמצעות הרשות המוסמכת של המוסד.

3.2. התחייבות המשתלמים תעשה באמצעות המוסד בישראל. התקשרויות המשרד תבוצענה מול המוסד, אשר יהיה צד להסכם.

3.3. מוסד המשלם באמצעות "פורטל הספקים", יקפיד להוסיף האישורים המתאימים בכל תשלום (אישורי מנחה וכו').

3.4. הממונה מטעם המשרד על ביצוע השירותים נשוא מכרז זה היא דר' עינת מגל או מי שימונה מטעמה בכתב (להלן: "הממונה").

3.5. הזוכה או מי מטעמו לא יהיה רשאי להעביר או להסב את זכויותיו ע"פ הצעה זו, כולן או חלקן, לצד שלישי אלא בהסכמה מראש ובכתב מהמשרד.

3.6. הזוכה ומי מטעמו מתחייבים להעניק את השירותים במומחיות, במקצועיות ובמימונות על פי כל הסטנדרטים המקצועיים המקובלים.

3.7. פורטל ספקים – לא ייחתם ההסכם בין המשרד לבין המוסד הזוכה עד אשר יצטרף הזוכה לפורטל הספקים הממשלתי, כפי הנדרש בהוראת תכ"ס, "פורטל ספקים", מס' 7.16.1.

4. התחייבויות המשתלם והמוסד הזוכים במלגה

4.1. המשתלם יצהיר שבכוונתו לשוב להתגורר בארץ בתום תקופת ההשתלמות ולעסוק לפחות למשך שנתיים בתחום שבו השתלם בחו"ל וזאת לא יאוחר מתום חמש שנים מתחילת קבלת המלגה.

4.2. משתלם שלא ישוב לישראל לכל המאוחר בתום 5 שנים מתחילת קבלת המלגה, או יפר התחייבויותיו ע"פ הקול קורא וההסכם, יידרש להחזיר את כספי המלגה שניתנו לו בתוספת הפרשי

עמוד 3 מתוך 32 עמודים

חתימת המציע: _____

תאריך: _____

- הצמדה וריבית מיום קבלתם. יובהר כי תקופת 5 השנים במסגרתם מתחייב המשתלם לשוב לישראל תיספר מיום תחילת ההשתלמות בחו"ל. המשתלם יחתום במעמד החתימה על התחייבות אישית בנוסח המפורט בנספח ד', אשר תאושר ע"י עו"ד.
- 4.3. נושאי המחקר בהם יעסוק המשתלם בחו"ל טעונים אישור המשרד. על המשתלם להציגם בעת הגשת הבקשה.
- 4.4. כתנאי לחתימת הסכם ההתקשרות, המשתלם יציג למשרד את אישור קבלתו למרכז המחקר בחו"ל.
- 4.5. המשתלם יקדיש את עיקר זמנו ללימודים ולמחקר שאושר לו במסגרת הקול הקורא ולא יעבוד בעבור תמורה כספית או תמורה בשווי כסף, למעט עבודה בשכר בהיקף שלא יעלה על 8 שעות שבועיות בסמסטר בתפקידי הוראה במוסד בו הוא משתלם.
- 4.6. המוסד יקצה איש סגל קבוע אשר יהיה אחראי לקשר בין המשתלם, המוסד והמשרד. איש הסגל יישאר בתפקידו זה במשך כל תקופת ההסכם, ולא יוחלף אלא באישור המשרד מראש ובכתב.
- 4.7. המשתלם יגיש לאיש הסגל בארץ דו"ח התקדמות (להלן: "דו"ח התקדמות שנתי") והישגים מאושר ע"י המנחה בחו"ל, בחודש האחרון של כל שנה (ממועד תחילת ההשתלמות). ב. איש הסגל יחווה את דעתו על התקדמות המשתלם ויעביר למוסד המלצה על המשך התמיכה בהשתלמות. בהתאם לכך המוסד יעביר למשרד את הדו"ח, ההמלצה ובקשת ההארכה לשנה נוספת עבור המשתלם שיעמוד בתנאים (נספח ב'). מסמכים אלו יוגשו למשרד על ידי המוסד, לא יאוחר מחודש לאחר תום כל שנה (ממועד תחילת ההשתלמות). הכול כמפורט בהסכם ההתקשרות בין הצדדים.
- 4.8. אישור המשרד לדו"חות ולבקשות ההמשך שיוגשו יהווה תנאי להמשך ההתקשרות. המשרד רשאי שלא לאשר את המשך המלגה במקרה והישגי המשתלם אינם מספקים (למשל התקדמות שאינה משביעת רצון במחקר). תשובת המשרד המנומקת תימסר למשתלם ולמוסד תוך 45 ימים מיום קבלת הדו"חות ובקשת ההארכה לשנה נוספת.
- 4.9. משתלם המבקש לצאת לחופשה העולה על 3 חודשים רצופים, במהלך שנת הלימודים האקדמית או במהלך עבודתו על תכנית המחקר, יידרש לבקש ולקבל את אישור המשרד לכך, מראש ובכתב.
- 4.10. היה והמשתלם יסיים את לימודיו ביוזמתו, או ביוזמת מנהל המחלקה או המנחה, בארץ או בחו"ל לפני מועד סיום תקופת ההתקשרות, המשרד יהיה רשאי לקצר את תקופת ההסכם בהתאם, ולהפסיק את התשלומים בגינו, ולחייב את המשתלם בהחזרת הכספים שנתקבלו מהמשרד והכל בכפוף להחלטת ועדת המכרזים.
- 4.11. המשרד יהיה זכאי לקבל בחזרה מהמשתלם את סכום הכסף ששולם בגין התקופה שבין מועד סיום ההשתלמות בפועל ומועד סיום ההשתלמות המתוכנן.
- 4.12. בקשות לשינוי או הארכה של תקופת ההשתלמות יש להגיש למשרד 3 חודשים לפני תום ההסכם.
- 4.13. יובהר כי לא ישולמו סכומי כסף נוספים בגין הארכת תקופת ההתקשרות.
- 5. המסמכים שיש לצרף לבקשה:**
- 5.1. פרטים בדבר מרכז המחקר אליו מבקש המשתלם להתקבל. המסמך יכיל, בין היתר, פרטים בדבר ייחודו של מרכז המחקר, התרומה המדעית שיכול להציע, פרסומים נבחרים של מרכז המחקר

- מחמש השנים האחרונות המאפיינים את המרכז. ראוי להתייחס ככל הניתן לאמות המידה המוגדרות בסעיף 7 להלן.
- 5.2. מכתב ממרכז המחקר בחו"ל בו מעוניין המשתלם לבצע את ההשתלמות. המכתב יכול לכלול עדכון בדבר סטאטוס הגשת המועמדות למוסד ואישור בדבר עמידת המשתלם בתנאי הסף של המוסד.
- 5.3. תכנית המחקר במסגרת ההשתלמות הכוללת את נושא ותקציר המחקר אותו מבקש המשתלם לבצע (עמוד אחד), ומידת התאמתה לתחומי האנרגיה והמים כפי שהוגדרו בסעיף א' לעיל.
- 5.4. העתק תעודת הזהות.
- 5.5. קורות חיים של המשתלם.
- 5.6. רשימת פרסומים ועבודות מחקר של המשתלם.
- 5.7. העתקי תעודות תארים אקדמיים של המשתלם.
- 5.8. גיליונות ציונים של המשתלם מהתואר האחרון.
- 5.9. מכתב המתאר את חשיבות השתלמות המשתלם במרכז המחקר בחו"ל להקמה ולחיזוק מחלקה בהוראה או במחקר במוסד האקדמי בישראל, אשר ייחתם על ידי רקטור, נשיא המוסד או ראש מחלקה. יובהר כי אין לראות באמור במסמך זה משום התחייבות המוסד לקלוט את המשתלם עם סיום ההשתלמות בחו"ל.
- 5.10. שני מכתבי המלצה לכל הפחות המתייחסים למשתלם (בנייהם אחד מטעם המנחה בעבודת הדוקטורט). יש לצרף את המכתבים במעטפה סגורה.
- 5.11. יש לציין בבקשה אם המועמד קיבל, או צפוי לקבל, מלגות נוספות, ובאילו סכומים, בהתאם לטבלה שבטופס הבקשה.
- 5.12. הבקשה תישא את חתימותיהם של המשתלם ומורשי החתימה של המוסד האקדמי בישראל.
- 5.13. החתימות מהוות התחייבות כי המועמד עונה לקריטריונים של התכנית, וכי המשתלם והמוסד יפעלו בהתאם להסכם ההתקשרות בין הצדדים.

6. הגשת הבקשה

- 6.1. הבקשות תוגשנה באמצעות הרשות המוסמכת של המוסד.
- 6.2. הגשת בקשות במסגרת קול קורא זה תיחשב כהסכמה של המוסד המבקש והמשתלם, לתנאי הסכם ההתקשרות על פי הנוסח המצורף **כנספח ג'**; המשרד רשאי לעדכן את עיקרי תנאי הסכם ההתקשרות כדי לכלול בו פרטים רלוונטיים מתוך בקשת ההשתלמות והצעת המחקר של המשתלם אשר יזכה בקול הקורא. שינויים כאמור ייחפכו לחלק בלתי נפרד מתנאי הסכם, ודין אי-עמידה בהם יהא כדין אי-עמידה בכל סעיף או תנאי אחר בהסכם.
- 6.3. את הבקשות יש להגיש על גבי טופס ההגשה המצורף **כנספח א'** (הטופס ימולא בהדפסה ולא בכתב יד), ב-2 עותקים, בצירוף המסמכים הנלווים כמפורט בסעיף 5 לעיל. בנוסף לעותקים הפיזיים יש לשלוח עותק אלקטרוני לכתובת reuvenb@energy.gov.il. **יובהר כי מסמכים שלא יוגשו ללשכת המדענית עד למועד הקבוע ייפסלו, אף אם נשלחו באופן אלקטרוני.**

6.4. מועד אחרון להגשת בקשות: הבקשות תוגשנה למשרד, באמצעות הרשות המוסמכת של המוסד
לא יאוחר מיום 17.6.18 בשעה 14:00.

6.5. הבקשות תוגשנה במעטפה סגורה, אשר יירשם עליה "קול קורא למלגות בתר-דוקטורט לשנת 2018" בדואר רשום, או על ידי שליח, ל-**לשכת המדענית הראשית, משרד האנרגיה, רחוב הרטום 14 בנין רד, קומה 2 ירושלים**. בחודשים הקרובים צפויה יחידת המדענית הראשית במשרד האנרגיה לעבור למשכנה החדש. אי לכך טרם הגשת טפסי המועמדות, המועמדים מבקשים להתעדכן באתר האינטרנט של המשרד בדבר הכתובת המדוייקת.

6.6. כל שינוי שיעשה על ידי מגישי הבקשה במסמכי הקול הקורא או בנספחים, או כל הסתייגות ביחס אליהם, במכתב נלווה או בכל דרך אחרת, הם חסרי תוקף והמשרד יתעלם מהם או יפסול את הבקשה על פי שיקול דעתו הבלעדי.

7. אמות מידה ותהליך לבחירת הזוכה:

7.1. בדיקת ההצעות תבצע על בסיס שקלול איכות הצעת המחקר, רלוונטיות ההצעה למשרד האנרגיה והישגי המועמד. הבקשות תעבורנה הליך של מיון בדיקה והערכה על ידי ועדה שתמונה לשם כך במשרד.

7.2. המשרד יבחר את מספר הזוכים למלגות בהתאם לתקציב שיוקצה לנושא.

7.3. המשרד רשאי לבחור זוכה אחד, מספר זוכים או שלא לבחור זוכים כלל, לפי שיקול דעתו.

7.4. המשרד לא ידון בבקשות אשר יוגשו שלא במועד או שאינן עומדות בתנאים שפורטו לעיל.

7.5. ההחלטה בדבר חלוקת המלגות ומקבליהן תתקבל עד סוף שנת 2018.

7.6. הליך בחירת הזוכה יתבצע בשני שלבים, כדלהלן:

7.6.1. שלב ראשון – בדיקת עמידה בתנאי סף

בשלב זה ייבדקו כל ההצעות אשר תתקבלנה עד למועד האחרון להגשת ההצעות, ביחס לעמידתן בתנאי הסף. רק הצעה אשר עמדה בתנאי הסף הנדרשים כאמור לעיל תעבור לשלב הבא של בדיקת איכות ההצעה.

7.6.2. שלב שני - בדיקת איכות ההצעה

בשלב זה תיבדקנה ההצעות בהתאם לטיב ההצעה והערכת כישורי המועמד בהתאם למשקלות המפורטות בטבלה הבאה להוסיף לפי פרק ו-בהצעה המקורית:

ניקוד מירבי	תיאור הקריטריון	
30%	תרומת השתלמות הצפויה להקמה ולחיזוק מחלקה במוסד אקדמי בישראל בהוראה או במחקר מדעי או הנדסי בתחומי האנרגיה. הציון בסעיף זה יתחשב בין השאר בתוכן המכתב שתצרף האוניברסיטה בהתאם לסעיף 5.9	(1)
30%	הרמה המדעית/ אקדמית של מרכז המחקר ותכנית השתלמות בחו"ל	(2)

ניקוד מירבי	תיאור הקריטריון	
30%	הישגי המועמד: הישגי המועמד/ת בלימודים קודמים הרלוונטיים להשתלמות זו (ציונים, פרסים, מאמרים, המלצות וכו'). יובהר כי בין השאר, הערכת קריטריון זה תבסס על מכתבי ההמלצה שיציג המועמד	(3)
10%	תעדוף לקבוצות אוכלוסייה בעלות ייצוג נמוך באוניברסיטה בישראל: במידה והמשתלם נמנה על קבוצה בעלת ייצוג נמוך באקדמיה, לדוגמה נשים, יוצאי אתיופיה, בעלי מוגבלויות, בני מיעוטים או רקע סוציו-אקונומי נמוך, עליו לציין זאת בטופס הבקשה. מצב משפחתי, קבלת מלגות ממקורות נוספים וכיוצא באלו יילקחו גם כן בחשבון	(4)
100%	סה"כ	

8. העברת המלגה

8.1. הוחלט להעניק מלגה למשתלם, בכפוף לקבלתו למוסד המחקר בחו"ל, ייחתם הסכם התקשרות המצורף **כנספח ג'** בין המשרד, המוסד האקדמי בארץ המגיש את המשתלם והמשתלם, בשינויים המחויבים. מימוש ההסכם יותנה בהעברת כל האישורים והמסמכים הנדרשים למשרד עד למועדים שנקבעו. לעניין קול קורא זה, מודגש כי "**קבלת מלגה**" פירושה תשלום סכום המלגה למוסד האקדמי בארץ המגיש את המשתלם.

8.2. המוסד יעביר למשתלם את כל הכספים המגיעים לו, בהתאם לכללים הנהוגים במוסד.

8.3. המוסד ידווח למשרד מדי שנה (ממועד תחילת ההשתלמות):

8.3.1. דיווח אקדמי מרוכז על פעילות המשתלם במהלך השנה, הכל בכפוף לקבלת הדו"חות מהמשתלם.

8.3.2. דיווח כספי על העברת המלגה למשתלם.

8.4. המוסד ידווח למשרד בהקדם האפשרי על כל הפרה של תנאי הסכם זה.

8.5. המוסד ידווח בהקדם למשרד האם התאפשרה קליטת המשתלם במוסד בתום תקופת ההשתלמות או בסמוך אליה.

8.6. המוסד אינו רשאי להעביר או להמחות לאחר את זכויותיו לפי קול קורא זה, כולן או חלקן.

8.7. המוסד יפעל בהתאם לתנאי הסכם ההתקשרות המצ"ב **כנספח ג'**.

9. כללי

9.1. המשרד שומר לעצמו את הזכות לערוך בכל עת שינויים או תיקונים בקול קורא זה ובנספחיו, רבות בכל תנאי מתנאיו ובמועד הגשת ההצעות. השינוי ו/או התיקון ייערך בכתב ויופץ באתר

- האינטרנט של המשרד שכתובתו: www.energy.gov.il ו/או באתר מינהל הרכש של משרד האוצר. באחריות המציעים לבדוק מפעם לפעם אם חלו שינויים במסמכי המכרז.
- 9.2. המשרד יהיה רשאי לפנות למועמדים, כולם או חלקם, בבקשה לקבל מהם הבהרות לפרטים בהצעה, וכן כל מידע נוסף אם יש בו לדעת המשרד כדי לסייע לו בקבלת החלטות. כן ניתן יהיה לפנות למועמדים בבקשה להשלמת מסמכים.
- 9.3. במקרה שהזכייה של הזוכה הראשון לא מומשה מכל סיבה שהיא, תעמודנה ההצעות המפסידות בתוקפן 90 יום ממועד קבלת ההודעה בדבר אי זכייה. בנסיבות מעין אלה יהיה המשרד רשאי, אך לא חייב, על פי שיקול דעתו, להכריז על בעל ההצעה שדורגה שנייה כזוכה בקול הקורא.
- 9.4. התחייבות המשרד כלפי הזוכה תיווצר רק עם חתימת הסכם פורמלי על ידי מורשי חתימה מטעם המשרד.
- 9.5. חתימת החוזה וקיום ההתקשרות מותנים בקיום תקציב מתאים וקבלת האישורים הדרושים.
- 9.6. לא חתם המוסד האקדמי ו/או המשתלם על הסכם ההתקשרות בפרק זמן של 60 יום ממועד ההודעה על הזכייה במלגה, או לא מילא אחר דרישות אחרות הנגזרות מהזכייה בקול הקורא – רשאי המשרד לבטל את זכייתו של המשתלם בקול הקורא. המשרד רשאי לבטל באופן מיידי את ההסכם אם יתברר לו שהמשתלם הסתיר מידע או מסר למשרד או למוסד מידע מטעה, מבלי לגרוע בכל זכות אחרת של המשרד בהקשר זה.
- 9.7. חתימת המוסד האקדמי והמשתלם על הסכם ההתקשרות (בין המשתלם למוסד האקדמי) ועל כל המסמכים הנדרשים הקשורים להסכם, מהווים תנאי מוקדם לחתימה על הסכם ההתקשרות בין המשרד למוסד, למשתלם ולתשלום המלגה למשתלם.
- 9.8. המשרד רשאי לבקש ולקבל פרטים נוספים, תוך כדי הליך בחינת הבקשות, או כל מסמך, או מידע אחר, הדרושים לדעתו לשם בדיקת הבקשות, או הנחוצים לדעתו לשם קבלת החלטה.
- 9.9. המשרד רשאי לבטל בכל מועד, טרם חתימת ההסכם, את הקול הקורא או חלקים ממנו או לפרסם קול קורא חדש על פי החלטתו ללא מתן הסברים כלשהם למבקשים או לכל גורם אחר וללא הודעה מוקדמת.
- 9.10. היה ובתוך 6 חודשים לא התממשה מסיבה כלשהי ההתקשרות עם המועמד שהצעתו זכתה, רשאי המשרד להתקשר עם המועמד שהצעתו דורגה הבאה אחריו על פי תוצאות המכרז, בכפוף להסכמתו להתקשרות לפי הצעתו במכרז.
- 9.11. יובהר ויודגש כי זוכים לקול הקורא ייבחרו עד סוף 2018 בכפוף לקיומו של תקציב זמין.

10. סמכות השיפוט

בהתאם לתקנה 2 לתקנות בתי משפט לעניינים מינהליים (סדרי דין), התשס"א – 2000, עתירה בקשר לקול קורא זה תוגש אך ורק לבתי המשפט המוסמכים בירושלים.

11. הליך שאלות ובקשות להבהרות

11.1. ניתן להגיש שאלות ובקשות להבהרות בקשר למכרז זה, עד לתאריך 16.4.18 בשעה 14:00.



11.2. שאלות ובקשות כאמור יש להפנות לאילנה טמסוט, באמצעות דואר אלקטרוני שכתובתו: itamsut@energy.gov.il, במסמך WORD בלבד. המשרד לא ישיב על שאלות שיגיעו אליו לאחר מועד זה. על הפונה חלה האחריות לוודא קבלת הדוא"ל ששלח, באמצעות טלפון שמספרו 02-5006764.

11.3. להלן תיאור המבנה להגשה של שאלות ובקשות הבהרה:

תשובות הבהרה	פירוט השאלה / בקשת ההבהרה	מס' סעיף	עמ' במסמכי המכרז

11.4. ריכוז השאלות והתשובות יפורסמו באתר הרכש הממשלתי ובאתר האינטרנט של המשרד החל מיום 1.5.18, והן יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי הקול הקורא ויחייבו את כל המועמדים.

11.5. המשרד שומר לעצמו את הזכות להימנע מלהשיב לגופה של שאלה אם ימצא כי מתן מענה לשאלה עלול לסכל או לפגוע בהליך הקול קורא או בתכליתו.

ב ב ר כ ה,
ועדת המכרזים



נספח א'

טופס בקשה לקבלת מלגה

יש לשלוח טופס זה וכלל המסמכים הרשומים בסוף הטופס למשרדנו ב- 2 עותקים מלאים לכתובת (בשלב ההגשה של ההצעה אין צורך לשלוח נספחים ב' - ד'): **לשכת המדענית הראשית, משרד האנרגיה, רחוב הרטום 14 בנין רד, קומה 2 ירושלים.** בחודשים הקרובים צפויה יחידת המדענית הראשית במשרד האנרגיה לעבור למשכנה החדש. אי לכך טרם שליחת טפסי המועמדות, המועמדים מבקשים לוודא באמצעות דוא"ל ל-reuvenb@energy.gov.il כי כתובת משלוח הטפסים לא השתנה בנוסף יש לשלוח עותק אלקטרוני לכתובת reuvenb@energy.gov.il. עם זאת חשוב להבהיר כי מסמכים שלא ישלחו בגרסתם המודפסת לא יילקחו בחשבון.

פרטי המועמד

1. שם מלא (בעברית ובאנגלית): _____
2. ת.ז.: _____
3. [] זכר [] נקבה
4. שנת לידה _____
5. תושבות (לפי משרד הפנים): [] אזרח ישראל [] תושב קבע
6. כתובת מגורים: רח' _____ מס' בית _____ מס' דירה _____
 עיר _____ מיקוד _____
7. טלפון: בבית _____ בעבודה _____ פקס _____
 נייד _____ דוא"ל _____
8. פרטי איש קשר בארץ בזמן השהות בחו"ל: _____
9. מצב משפחתי: _____ ילדים וגילים _____
10. תחום התמחות: _____
11. אם הנך נמנה על קבוצה בעלת ייצוג נמוך באקדמיה, לדוגמה נשים, יוצאי אתיופיה, בעלי מוגבליות, בני מיעוטים או מרקע סוציו-אקונומי נמוך, אנא ציין זאת כאן: _____

פרטי המוסד המגיש

1. שם המוסד המגיש: _____
2. כתובתו המוסד המגיש (כולל מיקוד) _____
3. שם המחלקה/פקולטה המעוניינת לקלוט את המועמד בתום ההשתלמות: _____
4. שם ופרטי קשר של איש סגל מטעם המחלקה/פקולטה אשר יעמוד בקשר עם המשתלם במהלך ההשתלמות ויהיה אחראי להגשת הדוחות למשרד: _____

עמוד 10 מתוך 32 עמודים

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



11. השכלה וניסיון מקצועי

השכלה אקדמית

שם המוסד וכתובתו	תחומי התמחות	התואר	שנת קבלת התואר	ממוצע ציונים

ניסיון במחקר ובעבודה מקצועית החל במשרה הנוכחית

שם המוסד וכתובתו	תחומי התמחות	התקופה	
		התחלה	סיום

האם הוגשה בקשה לקבלת מענק/מלגה לגורם אחר או שצפויה להיות מוגשת (נוסף לבקשה הנוכחית) אם כן- יש לפרט.

שם הקרן/ המוסד	סוג התמיכה	הסכום השנתי	לכמה שנים מיועדת תמיכה זו	סטטוס הבקשה (לקראת הגשה, בבחינה, נדחתה, אושרה)

עמוד 12 מתוך 32 עמודים

חתימת המציע: _____

תאריך: _____



הנני מצהיר כי כל הפרטים בבקשה זו מלאים, נכונים ומדויקים וכי לא החסרתי או הסתרתי מידע רלוונטי ונחוץ למשרד לשם קבלת החלטה בבקשתך.
כמו כן, הנני מתחייב להודיע על כל שינוי שיחול בפרטים שנרשמו.

תאריך:	חתימת המבקש:
--------	--------------

הערות ומידע רלוונטי נוסף:

אישור וחתימת המוסד האקדמי:

אני הח"מ _____, ת.ז. _____ גורם מוסמך מטעם _____
(להלן: "המוסד") והמשמש במוסד בתפקיד _____
מאשר בזאת כי בקשה זו לקבלת מלגה המוגשת ע"י _____, ת.ז. _____, מוגשת
על דעת המוסד וכי מסמכי ה"קול קורא" מספר 26/2018 וההסכם הנלווה אליו, ומלוא תנאיהם מקובלים
על המוסד. מצורפים מכתבים רשמיים מטעם המוסד ומנהל המחלקה המאשרים הסכמה זו.

_____ תאריך
_____ שם מורשה החתימה
_____ חתימה
_____ חותמת

טלפון: _____

עמוד 13 מתוך 32 עמודים
תאריך: _____ חתימת המציע: _____



להלן רשימת צרופות שיש לצרף לבקשה:

1. טופס בקשה (נספח א') מלא וחתום ע"י הגורמים המוסמכים.
2. מכתב ממרכז המחקר בחו"ל בו מעוניין המשתלם לבצע את ההשתלמות. המכתב יכלול עדכון בדבר סטאטוס הגשת המועמדות למוסד ואישור בדבר עמידת המשתלם בתנאי הסף.
3. תכנית המחקר במסגרת ההשתלמות- נושא ותקציר המחקר אותו מבקש המשתלם לבצע (עמוד אחד).
4. העתק תעודת זהות.
5. קורות חיים של המשתלם.
6. רשימת פרסומים ועבודות מחקר של המשתלם.
7. העתקי תעודות תארים אקדמיים של המשתלם.
8. גיליונות ציונים של המשתלם מהתואר האחרון.
9. מכתב המתאר את חשיבות השתלמות המשתלם במרכז המחקר בחו"ל להקמה ולחיזוק מחלקה בהוראה או במחקר במוסד האקדמי בישראל, אשר יוכן על ידי רקטור, נשיא המוסד או ראש מחלקה. יובהר כי אין לראות באמור במסמך זה משום התחייבות המוסד לקלוט את המשתלם עם סיום ההשתלמות בחו"ל.
10. שני מכתבי המלצה לכל הפחות המתייחסים למשתלם (ביניהם אחד מטעם המנחה בעבודת הדוקטורט). יש לצרף את המכתבים במעטפה סגורה.

נספח ב'

**בקשת המשך למענק מלגה ללימודי בטר דוקטורט באוניברסיטאות מובילות בחו"ל
בתחומי האנרגיה והמים (מיועד לזוכים במלגה בתום שנת השתלמות)**

1. כללי: הטופס לבקשת המשך מענק מלגה יכלול את החלקים הבאים:

- 1.1. מידע כללי (שם פרטי+ משפחה+ מס' ת.ז. + מס' טלפון נייד + כתובת דוא"ל)
- 1.2. תקציר - התקדמות ההשתלמות ותוצאותיה עד למועד הגשת הבקשה.
- 1.3. פרסומים – מאמרים שנבעו מהמחקר/פרויקט.
- 1.4. תיאור מפורט של תכנית ההשתלמות להמשך.
- 1.5. המלצות המנחים בחו"ל ומנהל המחלקה/פקולטה בארץ
- 1.6. דיווחים מדעיים.

2. הנחיות:

- 2.1. יש למלא את כל סעיפי השאלון במלואם ובפירוט רב, על מנת לאפשר הערכה נכונה ומהירה של הבקשה.
- 2.2. התקציר המהווה דיווח על התקדמות לא יעלה על 20 שורות.
- 2.3. יש לצרף את המלצות המנחים כמצוין בסעיף 1.5.
- 2.4. לטופס הבקשה ניתן לצרף דפים נוספים, לפי הצורך
- 2.5. את הבקשה יש לשלוח לד"ר ראובן בלמקר לכתובת: reuvenb@energy.gov.il

3. פרטי הבקשה

- 3.1. בקשה לשנה _____ מתוך _____ שנים
- 3.2. להשלמת השתלמות ב:
 - 3.2.1. שם המוסד: _____
 - 3.2.2. מיקום המוסד (ארץ): _____
 - 3.2.3. שם תוכנית הלימודים: _____

4. פרטים אישיים

- 4.1. שם מלא (בעברית ובאנגלית): _____
- 4.2. ת.ז.: _____
- 4.3. כתובת מגורים: רח' _____ מס' בית _____ מס' דירה _____
- 4.4. עיר _____ מיקוד _____
- 4.5. טלפון: בבית _____ בעבודה _____ פקס _____
- 4.6. נייד _____ דוא"ל _____
- 4.7. פרטי איש קשר בארץ בזמן השהות בחו"ל: _____

עמוד 15 מתוך 32 עמודים

חתימת המציע: _____

תאריך: _____



7. תיאור מפורט של תכנית ההשתלמות להמשך

7.1. על יסוד ההתקדמות שהושגה במחקר עד כה, תאר והסבר בפרוטרוט את השלבים השונים של העבודה המתוכננת לשנה הקרובה תוך התייחסות למטרות המחקר כפי שהוצגו בתכנית המקורית.

8. המלצת המנחים מחו"ל לגבי עמידה בדרישות ההשתלמות

8.1. יש לצרף אישור המנחה על התקדמות עבודת המחקר וחוות דעת על המשתלם - ישמש בדיונים להערכת המשך מענק המלגה.

8.2. יש לציין זמן משוער לסיום עבודת המחקר והשלמת הקורסים.

9. דיווחים מדעיים

9.1. יש להגיש בדף נפרד דו"ח מדעי שנתי.

9.2. הדו"ח יכלול את כל תוצאות המחקר מתחילתו, כולל מסקנות המחקר האמור עד למועד הגשת הבקשה.

9.3. נא לציין בראש הדו"ח את תקופת הדיווח: מיום _____ עד יום _____.

9.4. אישור איש הסגל מן האוניברסיטה:

בחנתי את התקדמות המשתלם והתרשמתי כי:

הוא עומד בדרישות ומומלץ על כן לאשר את המשך ההשתלמות

אינו עומד בדרישות ומומלץ שלא לאשר את המשך ההשתלמות

על החתום:

שם: _____ תאריך: _____ חתימה _____



נספח ג'

הסכם הענקת מלגת השתלמות ללימודי בתר-דוקטורט באוניברסיטאות מובילות בחו"ל בתחומי האנרגיה והמים

מס' חוזה: _____

שנעשה ונחתם בירושלים, ביום _____ בחודש _____ שנת _____

- ב י ן -

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל באמצעות משרד האנרגיה המיוצג על ידי המדענית הראשית של משרד האנרגיה ביחד עם חשב משרד האנרגיה (להלן: "המשרד")

מצד אחד;

- ו ב י ן -

_____ (להלן: "המוסד")

מצד שני;

- ו ב י ן -

_____ (להלן: "המשתלם")

מצד שלישי;

הואיל: והמשרד מעוניין להעניק מלגה ללימודי בתר-דוקטורט בתחומים החיוניים לפיתוח משק האנרגיה ומשאבי הטבע בישראל במוסדות מחקר מובילים בחו"ל כמפורט בהסכם זה.

והואיל: והמשרד והמוסד מוכנים לשתף פעולה על מנת שהמשתלם יוכל להשתלם במחלקה _____ של המוסד _____

במדינת _____

עמוד 18 מתוך 32 עמודים

_____ חתימת המציע:

_____ תאריך:



והואיל: והמשתלם נבחר כזוכה במסגרת קול קורא מס' 26/2018 של המשרד (להלן: "הקול קורא"). מסמכי הקול קורא והתוכנית שהגיש המשתלם מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה ומצורפים כנספח א'.

והואיל: ולצורך ההשתלמות מוכן המשרד להעניק למשתלם מלגה לביצוע ההשתלמות.

והואיל: ושני הצדדים החליטו לבצע את השירותים עבור המשרד שלא במסגרת יחסי העבודה הנהוגים בין עובד למעביד אלא כאשר המשתלם פועל כקבלן עצמאי, ומקבל בגין ביצוע ההשתלמות תמורה לפי תעריף מיוחד המותאם למעמדו כמשתלם עצמאי;

והואיל: והמשרד מסכים למסור למשתלם את ביצוע השירותים על בסיס משתלם עצמאי דווקא, ושלא במסגרת שירות המדינה על כל המתחייב והמשתמע מכך וזאת לאור אופי השירותים שיש לתת על פי הסכם זה ויתר התנאים הכרוכים במתן השירותים לפי הסכם זה, ההולמים התקשרות עם משתלם עצמאי, ואינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד ומעביד;

והואיל: והמשתלם מתחייב לשוב לישראל בתום תקופת ההשתלמות, ולא יאוחר מתום ארבע שנים מתחילת ההשתלמות ולעשות ככל שביכולתו כדי לעסוק בתחום שבו השתלם בחו"ל לפחות למשך שנתיים;

והואיל: והתנאים שלפיהם ובכפוף להם מוענקת המלגה, מפורטים בקול הקורא ונספחיו ובהסכם זה;

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא, נספחים ופרשנות

- א. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו. בכל מקרה של סתירה בין ההסכם גופו לבין נספחיו, הוראת ההסכם גופו עדיפות.
- ב. כותרות הסעיפים הן לצרכי נוחות בלבד ואין בהן כדי ללמד על פרשנות ההסכם.

2. ההתקשרות

- א. המשתלם יעניק למשרד את השירותים כמפורט במכרז מס' 26/2018 ובנספחיו.
- ב. המשתלם מקבל על עצמו להעניק למשרד את השירותים, בהתאם ללוח הזמנים המפורט ומוגדר בהסכם זה ונספחיו.
- ג. המשרד מוסר בזה למשתלם, והמשתלם מקבל על עצמו לבצע את ההשתלמות בהתאם לתוכנית ובכפוף להוראות המפורטות בהסכם זה ונספחיו.

3. נציג המשרד

א. המשתלם ידווח על התקדמותו לד"ר ראובן בלמקר, או מי מטעמו (להלן: "הממונה"). המשרד יהא רשאי להחליף את הממונה בכל עת וזאת בדרך של הודעה בכתב שתשלח למשתלם.

4. תקופת ההסכם

א. הסכם זה נעשה לתקופה של שנתיים, החל מיום _____ ועד ליום _____ להלן: "תקופת ההסכם".

ב. למשרד בלבד שמורה האופציה להאריך את תקופת ההסכם לתקופות נוספות, ולהרחיב את ההיקף הכספי של ההסכם, באופן יחסי להארכה, ובלבד שסך תקופת ההסכם לא תעלה על 36 חודשים. זאת על פי הודעה מראש ובכתב של המשרד. הארכה ככל שתאושר תהיה ללא תוספת תקציב.

5. תנאים כלליים:

א. **מתן השירותים** - השירותים יינתנו על ידי הזוכה שאושר על ידי המשרד בהתאם לתנאי המכרז, לשביעות רצונו של הממונה, בהתאם לתנאי הסכם זה.

1. הזוכה או מי מטעמו לא יהיה רשאי להעביר או להסב את זכויותיו ע"פ הצעה זו, כולן או חלקן, לצד שלישי.

2. הזוכה ומי מטעמו מתחייבים להעניק את השירותים במומחיות, במקצועיות ובמיומנות על פי כל הסטנדרטים המקצועיים המקובלים.

ב. ידוע למשתלם, שקבלת המלגה כפופה לכך שימלא את ההתחייבויות האמורות בהסכם זה ובקול הקורא ונספחיו וכן לאמצעים הכספיים העומדים לרשות המשרד למטרה זו. לכן, מובן למשתלם שהמשרד עשוי להפסיק את תשלום המלגה גם במקרה שהמשתלם ימלא את כל המוטל עליו, מטעמים סבירים ובהודעה של 90 ימים מראש. אם תשלום המלגה יופסק, לא יהיו למשתלם טענות או תביעות כלשהן, לא כלפי המשרד ולא כלפי המוסד.

6. התחייבות המוסד:

א. להקצות איש סגל קבוע אשר יהיה אחראי לקשר בין המשתלם, המוסד והמשרד. איש הסגל הקבוע יישאר בתפקידו זה במשך כל תקופת ההסכם, ולא יוחלף אלא לאחר אישור המשרד מראש ובכתב.

ב. לפקח על עבודת המשתלם באמצעות _____ (להלן- "המנחים/איש הסגל הקבוע"). במקרה והמנחים לא יוכלו או לא יהיו מוכנים לבצע את הפיקוח בתקופה רצופה העולה על שלושה (3) חודשים, ימנה המוסד מנחה אחר בעל כישורים מתאימים ויודיע למשרד על החלפת המנחה כאמור.

ג. להעביר למשתלם את סכום המלגה במלואו, ללא ניכוי הוצאות תקורה או הוצאות אחרות כלשהן של המוסד.

ד. להגיש למשרד בתום כל שנה דו"ח מרוכז על התקדמות המשתלם והישגיו (להלן – "תסקיר השתלמות תקופתי").

עמוד 20 מתוך 32 עמודים

חתימת המציע: _____

תאריך: _____

- ה. להעביר למשרד דו"ח כספי על הסכומים ששולמו למשתלם (להלן - "דו"ח כספי") כדלקמן:
1. דו"ח כספי בתום כל שנת לימודים.
 2. דו"ח כספי סופי – בתום תקופת ההסכם.
 3. כל דו"ח או מידע אחר הנוגע להשתלמות שיידרש ע"י המשרד.

7. התחייבויות והצהרות המשתלם

המשתלם מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:

- א. כי יש באפשרותו הטכנית והמקצועית למלא אחר תנאי הסכם זה וכי לא קיימת כל מניעה על פי כל דין ו/או הסכם ו/או אחרת להתקשרותו בהסכם זה.
- ב. כי הינו בעל הידע המקצועי, הניסיון והמומחיות הדרושים לביצוע האמור בהסכם זה.
- ג. לתקן כל הפרה של תנאי מתנאי הסכם זה תוך זמן סביר שייקבע המשרד, בהתאם לנסיבות, בהודעה בכתב שתישלח ע"י המשרד על אודות ההפרה כאמור.
- ד. תוצרי השירותים יימסרו למשרד במדיה מגנטית או בכל דרך סבירה אחרת שידרוש המשרד.
- ה. לעשות את כל ההכנות והסידורים שיהיו נחוצים למתן השירותים, בהתאם להסכם זה.
- ו. להעניק למשרד את השירותים ברמה מעולה ומקובלת, ולעשות כל דבר הנדרש והסביר שמשתלם מעולה היה עושה לצורך מתן השירותים בהתאם להסכם זה.
- ז. על כוונתו לשוב ארצה בתום תקופת ההשתלמות, ולא יאחר מתום חמש שנים מתחילת ההשתלמות, ולעשות ככל שביכולתו כדי לעסוק בתחום שבו השתלם בחו"ל לפחות למשך שנתיים.
- ח. משתלם שלא ישוב לישראל לכל המאוחר בתום 5 שנים מתחילת קבלת המלגה, או יפר התחייבויותיו ע"פ ההסכם שלא עקב כוח עליון או נסיבות שלא היו בשליטתו של המשתלם לרבות מצב בריאותי, מלחמה, אסון טבע, וכיו"ב ולא תיקן את הפרתו בתוך 90 ימים ממועד דרישת המשרד, יידרש להחזיר את כספי המלגה שניתנו לו בתוספת הפרשי הצמדה וריבית מיום קבלתם. כספי המלגה, בתוספת הפרשי הצמדה וריבית, יוחזרו למשרד בתוך 30 ימים מיום דרישת המשרד אשר תשלח בכתב למשתלם ולמוסד. המשתלם יחתום במעמד החתימה על הסכם זה על התחייבות אישית, אשר תאושר על ידי עו"ד בנוסח המפורט **בנספח ד'.**
- ט. המשתלם יקדיש את עיקר זמנו ללימודים ולמחקר שאושר לו במסגרת הקול הקורא, ולא יעבוד בעבור תמורה כספית או תמורה בשווי כסף, למעט עבודה בשכר בהיקף שלא תעלה על 8 שעות שבועיות בסמסטר בתפקידי הוראה במוסד בו הוא משתלם.
- י. תכנית הלימודים והמחקר תתפרס על פני תקופה שלא תעלה על 36 חודשים לבת-דוקטורט, החל מתחילת התכנית ועד למועד סיומה.
- יא. התמיכה במלגות ע"י המשרד הינה עבור תחום הלימודים ונושא המחקר שאושרו על ידו בלבד.

- יב. על משתלם המבקש לצאת לחופשה העולה על 3 חודשים רצופים, במהלך תקופת ההשתלמות, לבקש ולקבל את אישור המשרד לכך, שלושה חודשים מראש ובכתב.
- יג. היה והמשתלם יסיים את לימודיו ביוזמתו, או ביוזמת מנהל המחלקה או המנחה, בארץ או בחו"ל לפני מועד סיום תקופת ההתקשרות, המשרד יהיה רשאי לקצר את תקופת ההסכם בהתאם, ולקבל בחזרה מהמשתלם את סכום הכסף ששולם בגין התקופה שבין מועד סיום ההשתלמות בפועל ומועד סיום ההשתלמות המתוכנן.
- יד. המשתלם רשאי לקבל מלגות נוספות או פרסי הצטיינות בגין לימודיו או המחקר, מלבד המלגה המוענקת לו מטעם המשרד, מכל מקור אחר, למעט מקור ממשלתי ישראלי, בהתאם ובכפוף לכללי המוסד.
- טו. להגיש למשרד (באמצעות המוסד) את הדיווחים כדלקמן:

1. אישור מן המוסד המארח או מן החוקר המארח על הגעתו להשתלמות ועל נוכחותו הסדירה במעבדה.
 2. דו"ח התקדמות והישגים יוגש על ידי המשתלם בסוף כל שנה למוסד, בתוספת דו"ח התקדמות מן המנחה בחו"ל. איש הסגל הקבוע מטעם המוסד האקדמי בארץ יבחן את הדוח ויגיש למשרד המלצה על התקדמות המלגאי והישגיו
 3. בהשתלמות האורכת שנתיים, יגיש המוסד למשרד בקשת המשך לשנת הלימודים הבאה (נספח ד' לקול הקורא), לא יאוחר מחודש לפני תום שנת השתלמות הראשונה. לבקשה זו יצורף דוח ההתקדמות וההישגים והמלצה של איש הסגל. יובהר כי המשך ההתקשרות מותנה באישור המשרד לדו"חות ולבקשת המשך. המשרד רשאי שלא לאשר את המשך המלגה במקרה והישגי המשתלם אינם מספקים (התקדמות משביעת רצון במחקר).
 4. כמו כן יגיש המשתלם למשרד כל דו"ח או מידע אחר הנוגע להשתלמות, או להסכם זה על פי בקשת המשרד.
- טז. המשתלם יאזכר בפרסומים, בכתבי-עת מדעיים, בעיתונים, בשבועונים, בפרסומים מקוונים, ברדיו, בטלוויזיה ובעבודות מחקר מדעיות, בהן תוזכר עבודת המחקר ו/או ההשתלמות, את תמיכת המשרד בה לפי הנוסח הבא: "מחקר זה נתמך ע"י משרד האנרגיה במסגרת התכנית למלגות בתר-דוקטורט באוניברסיטאות מובילות בחו"ל".

8. תמורה ותנאי תשלום

כללי

- א. סכום המלגה הוא _____ ש"ח לשנה, ועד סך כולל של _____ ש"ח למשך כל תקופת השתלמות הבת-דוקטורט.
- ב. סכום המלגה ישולם על ידי המשרד למוסד בכפוף לקיום כל התחייבויות המוסד והמשתלם בהתאם לתנאי ה"קול קורא" והסכם זה.
- ג. כל התשלומים הינם סופיים ומוחלטים, ולא יחולו עליהם הצמדות או התייקרויות.

ד. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי המשרד לא ישפה את המוסד על תשלומים ששילם למשתלם החורגים מעבר לסכום המלגה. יחד עם זאת, רשאי המוסד להעמיד לרשות המשתלם הקצבה נוספת מטעמו ועל חשבונו

עבור השתלמות בת שנה בלבד

ה. תשלום ראשון בשיעור של 50% מסכום המלגה השנתי יועבר למוסד תוך שישים (60) יום מתחילת ההשתלמות, כלומר מועד ההגעה של המשתלם למוסד בחו"ל.

ו. תשלום אחרון בשיעור 50% מסכום המלגה השנתי יועבר למוסד האקדמי תוך שישים (60) ימים ממועד אישור המוסד לתסקיר ההשתלמות התקופתי בסיום השנה ולדו"ח הכספי שיגיש למשרד המוסד האקדמי.

עבור השתלמות בת שנתיים בלבד

א. תשלום ראשון בשיעור של 50% מסכום המלגה עבור שנה א' יועבר למוסד תוך שישים (60) יום מתחילת ההשתלמות, כלומר מועד ההגעה של המשתלם למוסד בחו"ל, בכפוף להעברת אישור ממוסד המחקר המארח או מן המנחה בחו"ל.

ב. תשלום שני בשיעור 50% מסכום המלגה עבור שנה א' יועבר למוסד האקדמי תוך שישים (60) ימים ממועד אישור המשרד לתסקיר ההשתלמות התקופתי בסיום השנה הראשונה ולדוח הכספי שיגיש למשרד המוסד האקדמי. בנוסף, במידה והמוסד הגיש בקשת המשך לשנת השתלמות נוספת עמור המשתלם והבקשה אושרה, יועבר תשלום נוסף בשיעור של 30% מסכום המלגה עבור שנה ב'.

ג. תשלום שלישי בשיעור 30% מסכום המלגה השנתי יועבר למוסד בתום שנה וחצי מתחילת ההשתלמות בכפוף לקבלת אישור המוסד לתסקיר ההשתלמות התקופתי.

א. **תשלום רביעי** בשיעור 40% מסכום המלגה עבור שנה ב' יועבר למוסד האקדמי תוך שישים (60) ימים ממועד אישור המשרד לתסקיר ההשתלמות התקופתי בסיום השנה השנייה ולדו"ח הכספי שיגיש למשרד המוסד האקדמי.

9. הפרת ההסכם

א. המוסד יודיע למשרד מיד ובכתב על כל הפרה של התחייבות ע"י המשתלם, לרבות:

1. עזיבת או הזנחת ההשתלמות ע"י המשתלם.
 2. אי התקדמותו של המשתלם ברמה או בקצב המקובלים.
 3. אי עמידתו של המשתלם בכל אחד תנאי המלגה, כמפורט בסעיף התחייבויות המשתלם ובמסמכי הקול הקורא.
- ב. המוסד ינקוט, במידת הצורך, בכל אמצעי מקובל כדי לגרום לכך שהמשתלם יגיש את התסקירים על התקדמות ההשתלמות בהתאם להתחייבויות המשתלם.
- ג. החלטה בדבר הפרת התחייבות המשתלם לפי הסכם זה, תתקבל על ידי המשרד בלבד, לאחר שתינתן למשתלם התראה בכתב עם העתק למוסד והזדמנות לתקן את ההפרה, תוך 30 יום מיום מסירת ההתראה.

- ד. היה והמשתלם יפר את התחייבויותיו, מקצתן או כולן, עפ"י הסכם זה שלא עקב כוח עליון או נסיבות שלא היו בשליטתו של המשתלם לרבות מצב בריאותי, מלחמה, אסון טבע, וכיו"ב, ולא תיקן את הפרתו בתוך 90 ימים ממועד דרישת המשרד, יידרש המשתלם להחזיר את כספי המלגה שניתנו לו בתוספת הפרשי הצמדה וריבית. כספי המלגה, בתוספת הפרשי הצמדה וריבית, יוחזרו למשרד בתוך 30 ימים מיום דרישת המשרד אשר תשלח בכתב למשתלם או למוסד. המוסד יעשה כמיטב יכולתו, לרבות נקיטה באמצעים מקובלים, על מנת לסייע למשרד בגביית הסכומים האמורים.
- ה. על אף האמור בסעיף 5ב' לעיל, לא יעביר המוסד תשלומים בגין המלגה אם המשתלם הפר התחייבות מהתחייבויותיו לפי הסכם זה או אם לא ייקבע לו מנחה/אחראי לפי סעיף 6א' לעיל, או אם המשרד יודיע למוסד בכתב להפסיק את התשלום.
- ו. במקרה של הפסקת תשלום המלגה, יחזיר המוסד למשרד כל סכום שהועבר לו ע"י המשרד במסגרת הסכם זה ואשר טרם הועבר למשתלם.

10. נציג המשרד

א. המשרד ממנה את דר' עינת מגל כנציגה שתעמוד בקשר שוטף עם המוסד ועם האחראי בנוגע לביצוע ההשתלמות (להלן: "הנציג").

ב. המשרד יהיה רשאי להחליף את הנציג בכל עת וזאת בדרך של הודעה בכתב למוסד.

11. כללי

א. אין המוסד ו/או המשתלם רשאי להעביר זכויות או חובות לפי הסכם זה, כולן או מקצתן, לאחר מבלי לקבל על כך הסכמה מראש ובכתב של המשרד.

ב. אם אחד מהצדדים לא ישתמש במקרה מסוים או במקרים מסוימים בזכויותיו לפי הסכם זה, לא ייחשב הדבר כוויתור של אותו צד על זכויותיו אלה, לא לגבי המקרה המסוים ולא לגבי מקרים שייקרו לאחר מכן.

ג. הסעיף התקציבי להסכם זה הוא 34300306 או 34300305 בהסכם זה:

(1) "שנה" ו"חודש" – למניין הלוח הגרגוריאני.

(2) כל האמור בהסכם זה בלשון יחיד או ברבים כמשמע, וכן להיפך, וכל האמור במין זכר או במין נקבה כמשמע, וכן להיפך.



- ד. כתובת הצדדים לצורך הסכם זה הינן:
- המשרד: _____
- המוסד: _____
- ה. כל הודעה או התראה בגין כל עניין, הנובע מהסכם זה, תישלח בדואר רשום מצד אחד למשנהו ותיחשב שנתקבלה ע"י הנמען תוך 96 שעות מעת המסירה של המכתב, הכולל את ההודעה או ההתראה בדואר כאמור, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.
- ו. מקום השיפוט הייחודי בכל הקשור להסכם זה, לרבות הפרתו, יהיה ירושלים.

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך הנקוב בראש הסכם זה:

שם ותפקיד	חתימה וחותרמת מורשה חתימה מטעם המוסד	ד"ר ברכה חלף, המדענית הראשית, משרד האנרגיה
_____	_____	_____
	המשתלם	חשב/סגן חשב משרד האנרגיה
	_____	_____

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר בזאת כי ה"ה החתומים לעיל מס' ת.ז. _____, המוכרים לי אישית/ אשר זוהו על ידי תעודות הזהות, חתמו בפני מטעם _____ (המוסד) על הסכם זה, וכי הם מוסמכים לעשות כן ולחייבו בחתימותיהם.

חתימת עו"ד וחותרמת	תאריך
_____	_____

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר בזאת כי המשתלם, _____, אשר _____ זוהה/תה על ידי ע"י תעודת זהות מספר _____, חתם/מה בפני מטעם על הסכם זה.

עו"ד	תאריך
_____	_____

עמוד 25 מתוך 32 עמודים

תאריך: _____ חתימת המציע: _____



נספח ד'

התחייבות המשתלם (עליה חותם מועמד אשר זכה במלגה)

תכנית הכשרת כ"א אקדמי בתחומי האנרגיה 2018

מס' מלגה: _____

התחייבות מקבל מלגה - קול קורא 26/2018 של משרד האנרגיה להשתלמות בתר דוקטורט בתחומי האנרגיה והמים, במוסדות מובילים בחו"ל

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. מס' _____ מתחייב בזאת, כדלקמן:

1. התחייבותי זו ניתנת בקשר לזכאותי לקבלת מלגה בסך מצטבר של _____ ש"ח ממשרד האנרגיה (להלן בהתאמה: "סכום המלגה", "המשרד"), במסגרת קול קורא שפרסם המשרד בשנת 2018, לצורך מימון לימודי _____ ב _____ (להלן: "ההשתלמות").
2. הנני מתחייב לקיים את מלוא התחייבויותיי לפי הסכם זה.
3. היה ולא אקיים את התחייבותי, מקצתן ככולן, המפורטות בהסכם המצורף, אשיב למשרד את סכום המלגה ששולם לי, בתוספת הפרשי הצמדה וריבית, בתוך 30 ימים מיום דרישת המשרד. במקרה שלא אעשה זאת, יהיה המשרד זכאי לגבות בכל דרך את סכום המלגה ששולם לי, ללא צורך להוכיח דבר, מלבד עצם תשלום סכום המלגה.
4. במקרה של ביטול ההסכם שייחתם ביני ובין המשרד עקב הפרת התחייבויותיי לפי ההסכם ושלא עקב כוח עליון או נסיבות שלא היו בשליטתו של המשתלם לרבות מצב בריאותי, מלחמה, אסון טבע, וכיו"ב ולא אתקן את ההפרה בתוך 90 ימים ממועד דרישת המשרד אשיב למשרד את סכום המלגה ששולם לי בגין התקופה שבין מועד סיום ההשתלמות בפועל ומועד סיום ההשתלמות המתוכנן, בתוספת הפרשי הצמדה וריבית, בתוך 30 ימים מיום דרישת המשרד. במקרה שלא אעשה זאת, יהיה המשרד זכאי לגבות בכל דרך את סכום המלגה ששולם לי, ללא צורך להוכיח דבר, מלבד עצם תשלום סכום המלגה.
5. במקרה שאחליט לסיים את לימודי ביוזמתי, או ביוזמת מנהל המחלקה או המנחה, בארץ או בחו"ל לפני מועד סיום תקופת ההתקשרות, המשרד יהיה רשאי לקצר את תקופת ההסכם בהתאם, להפסיק את התשלומים בגינו, ולחייב את המשתלם בהחזרת סכום הכסף ששולם לי בגין התקופה שבין מועד סיום ההשתלמות בפועל ומועד סיום ההשתלמות המתוכנן בתוספת הפרשי ריבית והצמדה והכל בכפוף להחלטת ועדת המכרזים. המשרד יהיה זכאי לקבל בחזרה את סכום הכסף ששולם בגין התקופה שבין מועד סיום ההשתלמות בפועל ומועד סיום ההשתלמות המתוכנן, בתוספת הפרשי ריבית והצמדה.

עמוד 26 מתוך 32 עמודים

חתימת המציע: _____

תאריך: _____



חתימה

שם מלא

תאריך

אימות חתימה:

אני הח"מ _____, עו"ד, מאשר בזאת כי המשתלם, _____, אשר
זוהה/תה על ידי ע"י תעודת זהות מספר _____, חתם/מה בפני מטעם על הסכם זה.

חתימה וחתימת עו"ד

תאריך



נספח ה'

הצעות לתוכניות התמחות בארה"ב

חוקרים צעירים המעוניינים במסגרות להתמחות בארה"ב מוזמנים לפנות באופן עצמאי למסגרות המופיעות להלן וליצור קשרים על מנת להגיש הצעה במסגרת הקול הקורא 2018/26 למלגות ללימודי בתר-דוקטורט בתחומי האנרגיה והמים במוסדות מחקר מובילים בחו"ל:

1. מעבדת (NETL) National Energy Technology Laboratory. בארה"ב, המעוניינים מוזמנים ליצור קשר ישירות דרך האתר <http://www.netl.doe.gov/research>
2. מרכזי המצוינות של משרד האנרגיה האמריקאי (EFRC), המעוניינים מוזמנים להיכנס דרך הקישור לאתר האינטרנט של המעבדות <http://science.energy.gov/bes/efrc>. בתחתית הדף ניתן למצוא מספר הפניות ספציפיות לחוקרים שהביעו עניין בקליטת בתר דוקטורנטים. רקע קצר על מרכזי המצוינות וקישורים לאתרים מפורט להלן:

The EFRCs are major collaborative research efforts that aim to accelerate high-risk, high-reward fundamental research to provide a strong scientific basis for transformative energy technologies of the future. The EFRCs represent a unique approach to energy research, bringing together the skills and talents of teams of investigators to perform energy-relevant, basic research with a scope and complexity beyond that possible in typical single-investigator or small group research projects. The EFRCs have world-class teams of researchers, often from multiple institutions, bringing together leading scientists from universities, national laboratories, nonprofit organizations, and for-profit firms. These integrated, multi-investigator Centers are tackling some of the toughest scientific challenges hampering advances in energy technologies. EFRCs accelerate energy science by providing an environment that encourages high-risk, high-reward multidisciplinary research that would not be done otherwise; integrating synthesis, characterization, theory, and computation to accelerate the rate of scientific progress; developing new, innovative experimental and theoretical tools that illuminate fundamental processes in unprecedented detail; and training an enthusiastic, interdisciplinary community of energy-focused scientists. The EFRCs provide an important bridge between basic research and a wide range of energy technologies including solar energy utilization, electrical energy storage, carbon capture and sequestration, advanced nuclear systems, catalysis, bioscience, materials in extreme environments, hydrogen science, solid state lighting, and superconductivity.

The EFRC program commenced in 2009; 46 Centers were selected by scientific peer review and funded at \$2-5 million per year for a five-year initial award period. Most were multi-institutional centers led by 31 universities, 12 DOE National Laboratories, 2 nonprofit organizations, and 1 corporate research laboratory. These 46 centers included over 115 participating institutions, located in 35 states plus the District of Columbia. Results included nearly 6,000 peer-reviewed publications, 280 US and 180 foreign patent applications, and approximately 70 licenses. An open re-competition of the program in 2014 resulted in four-year awards to 32 centers, 22 of which are renewals of existing EFRCs and 10 of which are



new EFRCs. More information about the EFRC program and each individual center can be found here: <http://science.energy.gov/bes/efrc/>

Five current EFRCs, listed below, are working on fundamental scientific research relevant to electrical energy storage. These EFRCs would be interested in exploring the possibility of establishing and enhancing collaborations with Israeli scientists through mechanisms such as exchange of students and postdoctoral researchers, sharing of expertise and capabilities, and mutually beneficial collaborative research projects.

1. Fluid Interface Reactions, Structures and Transport Center (FIRST) Lead Institution: Oak Ridge National Lab, Director: Dr. David Wesolowski
<http://web.ornl.gov/sci/first/>
2. Center for Electrochemical Energy Science (CEES) Lead Institution: Argonne National Lab
Director: Dr. Paul Fenter
<http://www.cees.anl.gov/>
3. Nanostructures for Electrical Energy Storage (NEES) Lead Institution: University of Maryland Director: Prof. Gary Rubloff
<http://www.efrc.umd.edu/>
4. NorthEast Center for Chemical Energy Storage (NECCES) Lead Institution: Binghamton University, Director: Prof. Stan Whittingham
<http://necces.binghamton.edu/>
5. Center for Mesoscale Transport Properties (m2m) Lead Institution: Stony Brook University. Director: Prof. Esther Takeuchi
<http://www.stonybrook.edu/m2m>
6. Pacific Northwest National Laboratory (PNNL) Richland, Washington. The selected participants will help build program strategies for the safe and economic roll out of the hydrogen infrastructure, support a panel of national hydrogen safety experts, develop risk review reports, and develop new safety resources, and be active in education/outreach activities to code officials, first responders and a wide group of stakeholders (see what we do at <http://h2tools.org> and email hsp@h2tools.org).
7. Sandia National Laboratory (SNL) Livermore CA or Albuquerque, NM. The selected participants will collaborate with staff on experimentally measuring and developing models of hydrogen behavior. These models are used to quantitatively assess the risk of hydrogen refueling infrastructure for fuel cell vehicles, and therefore must be valid for cryogenic hydrogen as well as high pressure hydrogen. The individual will be expected to collect, analyze and interpret data from cryogenic and high-pressure hydrogen release experiments with the aim of advancing the fundamental understanding hydrogen dispersion, ignition, and flame behavior, and informing safety codes and standards for hydrogen. Email: h2fc@sandia.gov



3. חוקרים המעוניינים לבצע מחקר בנושאי מדיניות אנרגיה בהיבט של ניתוח מערכות מוזמנים להגיש למשרד הצעות למחקר בתר-דוקטורט במכון הבינלאומי לניתוח מערכות יישומי IIASA (International Institute Association of Systems Analysis). IIASA הינו ארגון מחקר בינלאומי על ממשלתי העוסק במחקר אקדמי תומך מדיניות ומושב בווינה. מטרתו של הארגון היא לפתח כלים וידע מחקרי מתקדם בתחום ניתוח מערכות לצורך ניתוח סוגיות מדיניות בתחומים שונים. תכנית האנרגיה במכון IIASA- עוסקת בפעילות מחקרית המתמקדת בניתוח של סוגיות אסטרטגיות במדיניות אנרגיה ומקדמת יישום של מודלים למערכות אנרגיה ובחינת יחסי הגומלין שלהם עם מגזרים כלכליים אחרים. פרטים נוספים אודות תחומי המחקר בתכנית האנרגיה ניתן למצוא בקישורים הבאים:

http://www.iiasa.ac.at/web/home/research/researchPrograms/Energy/Research/Research_Areas.html

פרטים לגבי המלגה ותנאי הסף ניתן למצוא בקישור הבא:

<http://www.iiasa.ac.at/web/home/education/postdocs.html>

4. פרויקטים נוספים באוניברסיטת Texas A&M ובאוניברסיטת יוסטון אשר מחפשים פוסט דוקטורנטים מפורטים להלן. לפרטים נוספים לגבי פרויקטים אלו יש לפנות ל: Dr. Ramanan RKrishna@Central.UH.EDU, Krishnamoorti.

1. Advanced Polymers Testing and Validation for High Pressure High Temperature (HPHT) Reservoirs. Ramanan Krishnamoorti and Anil Bhowmick.

We are working with original equipment manufacturers, service providers and collaborators at Texas A&M University to develop accelerated test protocols for rapid validation of polymeric and nanocomposite materials being developed for extreme HPHT environments. Specifically, we have developed new material paradigms to advance elastomers that are stronger, tougher and resistant to dynamic and cyclic loading that are being currently tested and validated. In a similar program, we are also developing advanced thermoplastic nanocomposites for improved mechanical properties that are capable of self-healing under dynamic conditions. We invite post-doctoral researchers to bring fresh materials manufacturing and materials testing perspectives to advance this public – private partnership.

2. Real-time blow out preventer (BOP) monitoring. Mathew Franchek.

We are working with service companies Cameron International and National Oilwell Varco to develop and test a system that makes better use of the terabytes of data produced by monitoring sensors built into modern drilling equipment. Most recently, Transocean is working with us by providing drill ship data to validate their real-time conditioning and performance monitoring models. The system allows oil and gas producers to more efficiently use and maintain equipment, shifting from scheduled maintenance shutdowns to performing maintenance only when needed. It also can reduce the amount of data companies are required to store, cutting costs both by avoiding unneeded shutdowns and by reducing data storage costs.

3. Structural Health Monitoring. Gang-Bing Song.

We are working with OneSubsea and Cameron and have developed methods to monitor the structural health of subsea equipment using piezoelectric (PZT) sensors. Additionally, we have developed and advanced the use of Fiber Bragg Grating (FBG) sensors previously developed for biomedical applications to monitor pipeline leakage and to identify leakage locations. During manufacturing, installation and service, pipelines are susceptible to



damage and corrosion. In addition, pipelines must operate in an unpredictable environment and the threat of natural hazards such as seabed earthquakes, sea storms, ice loads and landslides can lead to fatigue, crack formation, metal cuts, buckling, free spanning and leakage, potentially with disastrous consequences, both economic and environmental. The FBG and PZT sensors being developed at UH provide real-time monitoring of subsea structures, including steel, concrete and PVC pipelines.

4. Integrated Reservoir Asset Management Aided by Data Analytics. Prof. Ganesh Thakur, Energy Industry Partnerships, Petroleum Engineering, University of Houston.

The Energy Industry Partnerships at the University of Houston is involved in solving complex problems for the energy industry and developing solutions for efficient reservoir management of both gas and oil reservoirs. Postdoctoral fellow opportunities to conduct research on both conventional and unconventional oil and natural gas reservoirs and specifically we are proposing a project on Integrated Reservoir Asset Management Aided by Data Analytics: Applying integrated reservoir management to efficiently extract oil, gas and natural gas liquids from reservoirs integrating reservoir characterization (geology, formation evaluation), fluid characterization, well deliverability, production forecasting, reservoir surveillance, economics, etc. Research would focus on applying data analytics, machine learning techniques for developing novel predictive tools for oil and gas reservoir management. For more information on this project please go to <http://eipgroup.petro.uh.edu> or mail gcthakur@uh.edu

5. Light-Weight High-Strength Composites for Natural Gas Infrastructure. Christine Ehlig-Economides, Michael Nikolaou and Ramanan Krishnamoorti.

There is a significant need for the development of light-weight, high-strength and long-life time materials, equipment and processes to improve the economics of the natural gas supply chain from drilling to delivery. Specifically advancing the current state of materials design and implementation of well tubulars, subsea pipelines, coiled tubings and separators, specifically for natural gas rich reservoirs, through the use of advanced polymer and carbon-fiber based composites is a unique opportunity that we propose to investigate in this collaboration. Focusing on both experimental design, materials development and testing and validation through analytical modeling and detailed simulations will highlight this industrially relevant project scope. We anticipate collaborating with operators (such as Noble) and original equipment manufacturers for these materials applications to advance this research to commercialization.

6. Flexible Batteries for Subsea Applications. Haleh Ardebili, University of Houston.

Ardebili's research lab at the University of Houston develops and investigates flexible batteries for a wide range of applications, including powering subsea electronics and integration with structures at subsea conditions. Specifically, thin-film lithium ion batteries (LIBs) are designed and fabricated based on solid polymer electrolyte. Solid polymer electrolytes offer many advantages, compared to conventional liquid electrolytes, including thermal and chemical stability, good mechanical properties and thin-film manufacturability. We have performed preliminary testing of battery prototypes under subsea conditions (low temperature and high pressure). More comprehensive testing is proposed to adequately assess the batteries in various subsea conditions. Fabrication and material enhancement techniques have been employed to optimize performance, and further testing of the batteries can lead to a more effective optimization of the battery design and materials. One battery prototype (Figure 1) with specific polymer electrolyte



composition has been demonstrated to function over 1000 charge/discharge cycles at room condition, and 500 cycles at 4°C, delivering an average capacity of 0.1mAh/cm². Also, preliminary testing of batteries indicate potential performance enhancement when exposed to a 5 KSI hydrostatic pressure. Further comprehensive testing is required for design, materials and processing optimization.

7. Improved reservoir resolution, identification, and monitoring- with particular added value for highly complex, corrugated and diffractive targets. Arthur Benjamin Weglein, M-OSRP, Physics Dept., University of Houston.

The Stolt CIII migration for heterogeneous media developed by M-OSRP has significant benefits for imaging and inverting complex structure, and for resolving and identifying reservoirs-with added value in comparison with all RTM methods. Resolution differences are examined and quantified in the attached initial study. We propose to continue these reservoir resolution, delineation and monitoring studies to once again quantify the differential added-value compared with current leading edge migration methods, with the metric of the impact on exploration drilling and development well decisions. We would extend these tests to complex structures, with curved and diffractive interfaces, for example, for the first time providing imaging and amplitude analysis at pinch-outs. Before testing on field data, model data sets would be designed to capture specific challenging plays that are priority for the energy interests and objectives of the state of Israel. In the link below please find a video that places this proposal within the projects in our group.
<http://mosrp.uh.edu/news/executive-summary-progress-2017>