

29/12/2022

המרכז הישראלי לחקר הים התיכון דיווח פעילות לשנת תשפ"ב מוגש לות"ת

מבוא:

בשנה האחרונה, תשפ"ב, ללא תקציב מאושר מות"ת לפעילות שוטפת, פעילות המרכז צומצמה לכדי פגישות לקידום תקנון משותף, סיוע בכנס והוצאת ניוזלטר ראשון.

לדאבונו, חוסר התקציב הורגש רבות ולכן לא יצאו פרויקטים מדעיים חדשים בים ולא נעשו פעילויות כלל בתכנית ההוראה, לא ניתנו מלגות עידוד לסטודנטים ועוד.

במהלך השנה, תשפ"ב, נעשו מאמצים רבים מצדנו לקידום העברת התקציב ע"י מפגשים רבים עם חברי הועדה המדעית והידברות מול השותפים ורתימתם לחתימה על תקנון למרכז.

לבסוף, שמחים כי הגענו להסכמות עם המוסדות השונים לגבי הצטרפותם כחברים במרכז, המותנית, בהתאם להחלטת ות"ת, בתשלום דמי חבר.

12 גופים (מתוך 13) אישרו את התקנון: מכון ויצמן, אוניברסיטת בר אילן, אוניברסיטת אריאל, אוניברסיטת רייכמן, המכון לחקר ימים ואגמים, המרכז האקדמי רופין, אוניברסיטת תל אביב, המכון לחקר ימים ואגמים, המכון הגיאולוגי, אוניברסיטת בן גוריון, האוניברסיטה העברית והטכניון מקבלות את התקנון המוצע למרסי (מצ"ב).

גופים שטרם השיבו את תשובתם: האוניברסיטה הפתוחה.



האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev



אוניברסיטת בר-אילן



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY



מכון ויצמן למדע
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE



המרכז האקדמי רופין
Ruppin Academic Center

אוניברסיטת רייכמן
בית הספר לקיימות
מייסודן של החברה לישראל,
כ"ל ובזן



חקר ימים ואגמים לישראל
Israel Oceanographic & Limnological Research



האוניברסיטה הפתוחה
The Open University of Israel
الجامعة المفتوحة



אוניברסיטת
בשומרון
אריאל

דמי חבר - נכון לעכשיו, יש בידינו התחייבויות לדמי חבר של הגופים החברים במרכז (ללא אוניברסיטת חיפה),

בשנים תשפ"ג ותשפ"ד על פי החלטת ות"ת בהתאם לפירוט הבא:

מוסד	דמי חבר
אוניברסיטת בר אילן	40 אש"ח
מכון ויצמן	40 אש"ח
אוניברסיטת אריאל	40 אש"ח
אוניברסיטת רייכמן	40* אש"ח השקעה בארגון כנס ים תיכון In Kind
המרכז האקדמי רופין	40 אש"ח
אוניברסיטת תל אביב	40 אש"ח
המכון לחקר ימים ואגמים לישראל	40 אש"ח השקעה בימי ים In Kind
המכון הגאולוגי	40 אש"ח
אוניברסיטת בן גוריון	40 אש"ח
האוניברסיטה העברית	40 אש"ח
הטכניון	40 אש"ח
סה"כ	440 אש"ח

*התקנון החתום מצורף כנספח לדו"ח

ועדה מדעית

בראש הועדה עומד ראש המרכז והמנהל המדעי- פרופ' דן צ'רנוב

אוניברסיטת אריאל הצטרפה אל המרכז, בדצמבר 2021, באישור ובהסכמה מלאה של המוסדות השותפות.

הנציג שמייצג את המוסד הינו ד"ר מתן אורן.

שינויים שחלו בשנה החולפת בהרכב נציגי המוסדות המשתתפים:

פרופ' ברק חירות, מנכ"ל חיא"ל סיים את תפקידו והעביר את תפקידו לאלון זס"ק, המנכ"ל החדש.

המרכז הישראלי לחקר הים התיכון, אוניברסיטת חיפה

שד' אבא חושי 199 הר הכרמל, חיפה 3498838;

דוא"ל: merci@univ.haifa.ac.il; טלפקס: 04-8280789



האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev



אוניברסיטת בר-אילן



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY



מכון ויצמן למדע
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE



המרכז האקדמי רופין
Ruppin Academic Center

אוניברסיטת רייכמן
בית הספר לקיימות
מייסודן של החברה לישראל,
כיל ובזן



חקר ימים ואגמים לישראל
Israel Oceanographic & Limnological Research



האוניברסיטה הפתוחה
The Open University of Israel
الجامعة المفتوحة

אוניברסיטת אריאל
בשומרון

פרופ' עידו בר זאב, החליף את פרופ' סיגל אברמוביץ כנציב אוניברסיטת בן גוריון.
פרופ' דב צביאלי, החליף את פרופ' גיתי יהל כנציג המכללה האקדמית רופין.
רשימת הנציגים העדכנית לתשפ"ב:

מוסד	נציג
אוניברסיטת בן גוריון	פרופ' עדו בר זאב
אוניברסיטת בר אילן	פרופ' אורן לוי
אוניברסיטת חיפה	פרופ' אילנה ברמן פרנק
אוניברסיטת תל אביב	פרופ' יוני בלמקר
האוניברסיטה העברית	פרופ' חזי גילדור
מכון ויצמן למדע	פרופ' אילן קורן
חקר ימים ואגמים לישראל	פרופ' אלון זס"ק
מכון גיאולוגי לישראל	ד"ר עודד כץ
הטכניון	פרופ' יהודה עגנון
המרכז האקדמי רופין	פרופ' דב צביאלי
אוניברסיטת רייכמן (הבינתחומי הרצליה)	ד"ר שירי צמח שמיר
האוניברסיטה הפתוחה	ד"ר אייל וורגפט
אוניברסיטת אריאל	ד"ר מתן אורן

ועדת הוראה

בראש ועדת ההוראה כיהנה עד סוף שנה"ל תשפ"א פרופ' אילנה ברמן-פרנק, ראש ב"ס למדעי הים באוניברסיטת חיפה.



בהסכמת רוב, הוחלט כי החל משנת הלימודים תשפ"ב תחל לכהן בתפקיד ראש הועדה, ד"ר שירי צמח שמיר המייצגת במרכז את אוניברסיטת רייכמן (הבינתחומי הרצליה).

שימוש בתשתיות ים נבדות שנרכשו בסיוע המרכז:

גליידרים - Ocean Glider

הציוד שייך לארבעה מוסדות מחקר:

האוניברסיטה העברית; אוניברסיטת בר אילן, מכון ויצמן למדע והמכון לחקר ימים ואגמים לישראל

פעילות הגליידרים בשנת 2022:

במהלך השנה 2 גליידרים (SEA012, SEA026) עברו טיפול תחזוקתי ארבע שנתי בצרפת ולכן לא היו זמינים מרבית השנה. SEA026 עבר בנוסף שדרוג ושינוי של מערך הסנסורים שלו. הגליידר השלישי (SEA013) ניזוק בתחילת השנה ולאחר שאובחן הזנק והתקבלו חלקי חילוף תוקן במכון. כפועל יוצא מכך פעילות הגליידרים השנה הייתה מצומצמת.

טבלת סיכום משימות הגליידרים לשנת 2022 (הכוללת גם משימה עתידית המתוכננת לדצמבר השנה).

Glider ID	Missi on ID	Start	End	Day s	Track [Km]	Payload	# dives	Comments
SEA01 3	M16 4	29- Jun- 22	10- Jul- 22	12	240	CTD+DO+W ETLabs	267	Test glider repair - successful SAT, Bad CTD data
SEA01 2	M17 8	27- Oct- 22	22- No v- 22	27	557	CTD+DO+W ETLabs+Hid ro+Methan e	537	National monitoring - zig- Zag + Palmahim Seep
SEA02 6		Dec- 2022		~7		CTD+WETL abs +UVP		First UVP mission - Eddies project

ROV יונה:

הציוד שייך לאוניברסיטת חיפה

15-18/11/21 – הפלגת סקר לאיזור הפרעת פלמחים, מקובסקי/בלום, 4 ימי עבודה.

23/11/21 – הפלגת סקר לאיזור החותרים/ראש כרמל, רילוב, 1 יום עבודה.



אוניברסיטת בר-אילן



המרכז האקדמי רופין
Ruppin Academic Center



האוניברסיטה הפתוחה
The Open University of Israel
الجامعة المفتوحة



סה"כ – 5 ימים.

כל ההפעלות היו מהספינה "בת גלים", ויצאו מנמל חיפה.

AUV סנפיר:

הציוד שייך לאוניברסיטת חיפה

22/2/22 - הפלגת בדיקה. 1 יום עבודה. בת גלים.

20/5/22 - הפלגת בדיקה. 1 יום עבודה. שקמונה.

08/6/22 - הפלגה חוגית, ניסויי סטודנטים. 1 יום עבודה. בת גלים.

09/06/22 - הפלגת בדיקה. 1 יום עבודה. בת גלים.

סה"כ – 4 ימים.

"סנפיר" ה-AUV מופעל בים מאז שנת 2017, ובתקופה זו היו מספר תקלות שהקשו על הפעלתו. אחת מספר שנים יש לבצע אחזקה מונעת. בקיץ 2022 התגלתה תקלה ב-SAS, המתעד הראשי של הרכב, שחייבה את שליחתו לחו"ל לתקופה ממושכת. הזמן מנוצל לביצוע תחזוקה יסודית בכל מערכות הרכב, לרבות שליחת מערכות ליצרנים לתחזוקה תקופתית, החלפת חלקים שהתבלו, ושיפורים שונים ברכב. בגמר האחזקה התקופתית הסנפיר יחזור לבצע משימות מדעיות ויהיה אמין יותר וקל יותר להפעלה. במסגרת תקופת האחזקה הנ"ל, האוניברסיטה הזמינה שדרוג של ה-SAS מיצרן המתעד והדבר יאפשר קצב כיסוי שטח גבוה יותר בגלל ביצועי הרעש המשופרים של האלקטרוניקה החדשה.

כנסים ואירועים בחקר הים התיכון שהתקיימו במהלך תשפ"א

8.6.22 - הוכרזה שמורה ימית ייחודית ראשונה מסוגה - "גלישת פלמחים" ביום האוקיינוסים הבינלאומי ע"י

השרה להגנת הסביבה, תמר זנדברג. [לינק לכתבה בנושא.](#)

"גלישת פלמחים" הנה אזור בים העמוק 20-50 ק"מ מערבית לחופי תל אביב. הגלישה היא תצורה גאולוגית בקרקעית הים בעומק 100-1200 מ'. באזור זה נמצאו בתי גידול חשובים כמו גני אלמוגים נדירים, נביעות גז קרות בהן ישנו עולם חי ייחודי, ואזור רבייה לכרישי עומק. כעת, עם הכרתה כשמורה, 2% מהמים הכלכליים של ישראל מוגנים ותורמים להגנה על הטבע הייחודי באזור ובעלי החיים הנמצאים שם.

הגילוי ומציאתו נעשה בזכות מחקר פורץ דרך "Seafloor Hydrocarbon Seeps in the Southeastern Mediterranean Sea" אשר נתמך במימון המרכז מתקציבי ות"ת תשע"ט, ביחד עם מימון משולב מהמוסדות השותפים, ה-ISF ומשרד האנרגיה, ומהווה אבן דרך משמעותית בפיתוח מחקר ימי מודרני ופורץ גבולות בישראל. הפרויקט זכה בקול קורא עבור פרויקט מחקרי ים עמוק באמצעות תשתיות כבדות וימי ים

בשיתוף פעולה יוצא דופן בין מוסדות מחקר השותפות במרכז: המכון לחקר ימים ואגמים לישראל, אוניברסיטת חיפה והמכון הגיאולוגי לישראל.

הצוות המדעי של ההפלגה כלל את **פרופ' יצחק מקובסקי (חוקר ראשי שותף)**, ד"ר אהרון מלכסון, פרופ' אילנה ברמן-פרנק, אביעד אבני, טל צבי-קדם, מבית הספר למדעי הים ע"ש צ'רני, אוניברסיטת חיפה. **ד"ר מקסים רובין-בלום (חוקר ראשי שותף)**, פרופ' ברק חרות, ד"ר מור כנרי, ד"ר גיא סיסמה-ונטורה, אסף גלעדי, מהמכון לחקר ימים ואגמים לישראל. ואת ד"ר איתי רזניק מהמכון הגיאולוגי לישראל.

צוות המחקר הפליג על ספינת המחקר הלאומית "בת גלים" למרחק של כ-65 קילומטר מחופי תל אביב, ובעזרת הרובוט הימי (ROV) העונה לשם 'יונה', אשר נרכש בסיוע המרכז, ירד לעומק של 1150 מטר. שם חקר הצוות ריכוז חיים יוצא דופן ברמה עולמית, המתבסס על נביעות מתאן ותמלחות בקרקעית הים. בין השאר נתגלו מרבדים עצומים של תולעים צינוריות ומדגרה שבה מאות כרישי גלדן ומליוני ביצים שלהם. אלה מזינים כרישי טריזן נדירים וקיפודים ים יוצאי דופן. הפלגה זו התבססה על מיפוי מוקדם (ינואר 2021) של האזור בעזרת הצוללת הבלתי מאוישת, (AUV), שגם היא נרכשה במימון המרכז, שסיפק הדמיה מפורטת של התופעות יוצאות הדופן וגילה לראשונה את קיומן. הפלגת ROV ראשונה לאתר (אפריל 2021), גילתה את בית הגידול יוצא הדופן, שקיומו באזור הכלכלי הישראלי בים התיכון כלל לא שוער. ההפלגה הנוכחית התמקדה בסקר ודיגום אקסטנסיוביים של האתר, שכללו מדידות של תכונות המים בנביעות, דיגום מאורגן של מים, גז, סדימנטים, ואורגניזמים ברמות השונות, וכן פריסה ארוכת טווח (כשנה) של טבלאות גידול סטנדרטיות. הדיגום והניתוח של הדוגמאות מתבצעים בשיטות מתקדמות וחדשניות, תוך בנייה מתמשכת של שיתופי פעולה רחבים מהותיים בארץ ובחו"ל.

למחקר זה השלכות חשובות ופורצות דרך בהבנת הסביבה הימית ותפקודיה במזרח הים התיכון, והשפעה ציבורית משמעותית במאבקים החשובים לשימור וקיום הסביבה הימית של ישראל.

זכות מימון מחודש של ות"ת לשנתיים הבאות נוכל להמשיך לתמוך במחקר ים עמוק שיביאו לגילוי והבנת תופעות שטרם נחקרו בעבר עם השלכות חשובות ברמה המקומית והגלובלית.

אוניברסיטת רייכמן (הבינתחומי הרצליה):

13.3.22- הכנס ה-5 בנושא: מהים העמוק עד הנחל – סביבה, אסטרטגיה וכלכלה. בהובלת בית הספר לקיימות במרכז הבינתחומי הרצליה בשיתוף עם אוניברסיטת חיפה, המרכז לחקר מדיניות ואסטרטגיה ימית והמרכז לחקר הים התיכון בישראל.



אוניברסיטת בר-אילן



אוניברסיטת תל אביב



מכון ויצמן למדע



המרכז האקדמי רופין



אוניברסיטת רייכמן
בית הספר לקיימות
מייסודן של החברה לישראל,
כ"ל ובזן



חקר ימים ואגמים לישראל



האוניברסיטה הפתוחה
The Open University of Israel
الجامعة المفتوحة



אוניברסיטת אריאל בשומרון

אוניברסיטת חיפה

19.6.22 התקיים כנס חיפה ה-9 בינ"ל לחקר הים התיכון בנושא CLIMATE | OCEAN | CHANGE " באוניברסיטת חיפה שהתקיים באופן היברידי- זום ופרונטלי וכלל חוקרים בעל שם עולמי העוסקים בשינויי אקלים בים.

ניוזלטר:

יצא ידיעון המרכז לכלל הקהילה המדעית הימית בישראל באפריל 2022. התקבלו חומרים מכלל המוסדות השותפות לגבי מחקרים, הצעות עבודה, כנסים ואירועים, דוחות וכתבות מן התקשרות. מצורף כנספח

לסיכום, אנו רואים חשיבות גדולה לקיום המרכז כתשתית לאומית המאגדת את כלל הקהילה המדעית בים בארץ למען ים תיכון בריא ומשגשג, למען ביטחון כלכלי ומדיני ולמען משאבים נחוצים למדינת ישראל. בזכות מימון מחודש של ות"ת לשנתיים הבאות נוכל להמשיך לתמוך במחקרי ים עמוק שיביאו לגילוי והבנת תופעות שטרם נחקרו בעבר עם השלכות חשובות ברמה המקומית והבינלאומית.

תקנון המרכז- נספח

ניוזלטר- נספח



האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM



אוניברסיטת בר-אילן



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY



מכון ויצמן למדע
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE



המרכז האקדמי רופין
Ruppin Academic Center



אוניברסיטת רייכמן
בית הספר לקיימות
מייסודן של החברה לישראל,
כ"ל ובזן



חקר ימים ואגמים לישראל
Israel Oceanographic & Limnological Research



האוניברסיטה הפתוחה
The Open University of Israel
الجامعة المفتوحة



אוניברסיטת בשומרון
אריאל

10/04/2022

תקנון המרכז הישראלי לחקר הים התיכון

1. רקע

1.1. המרכז הישראלי לחקר הים התיכון (להלן "המרכז") מהווה תשתית לאומית למחקר והוראה במדעי הים בהובלת אוניברסיטת חיפה ובשיתוף הגופים החברים המנויים ברשימה שתצורף לתקנון זה **כנספח א' ותעודכ** מעת לעת (להלן: "**הגופים החברים**"). החברות במרכז מותנית בתשלום דמי חברות כמפורט בסעיף 3.4 להלן, והנספח יעודכן בהתאם לכך.

1.2. המרכז מספק נגישות לתשתיות המחקר וההוראה המופעלות ומתוחזקות ע"י הגופים החברים לכל חוקרי וות הים ולסטודנטים. יות מכל המוסדות השותפים, תוך הקפדה על אמות מידה שוויוניות במתן שירותים לחוקרי המוסדות השותפים, בהקצאת משאבי המרכז וכיו"ב. פעילות המרכז מתמקדת במדעי הים בכלל, ובנושאים הקשורים לים התיכון ולמערכותיו הימיות בפרט. המרכז משמש מרכז מתקדם להכשרתם של סטודנטים. יות בביולוגיה, פיסיקה, כימיה, גיאולוגיה, מדעי החברה ואקולוגיה של הים. הפעילות במרכז מתבצעת על ידי חוקרים. וות, סטודנטים. יות, טכנאים. יות ואנשי מנהלה.

2. ניהול המרכז

2.1. המנהל המדעי של המרכז, חוקר בדרגת פרופסור מאוניברסיטת חיפה (להלן: "**המנהל המדעי**"), ימונה על ידי נשיא. ת אוניברסיטת חיפה, לתקופה של שלוש שנים עם אפשרות הארכה לשלוש שנים נוספות. עם סיום תפקידו של המנהל המדעי, תתבצע פנייה מחודשת ליו"ר ות"ת, בהמלצת נשיא אוניברסיטת חיפה כאמור לעיל, למינוי מנהל מדעי חדש.

2.2. המנהל. ת המדעי. ת נושא. ת באחריות הניהולית והאקדמית הכוללת של המרכז ובכלל זאת אחראי. ת המנהל. ת הן לפעילותו השוטפת של המרכז והן לתכניות הפיתוח העתידיות כפי שהותוו ע"י הוועד המנהל. המנהל. ת המדעי. ת ייעזרו במנהל. ת אדמיניסטרטיבי. ת אשר ישאו באחריות למכלול הנושאים המנהליים הקשורים למרכז. המנהל. ת המדעי. ת כפוף להחלטות הוועד המנהל.

2.3. **המנהל. ת המדעי. ת אחראי. ת להגיש לוועד המנהל דו"ח כספי ודו"ח פעילות על בסיס שנתי**

3. תקציב המרכז

3.1. המרכז יתוקצב על ידי ות"ת על פי הכללים הנהוגים בות"ת מעת לעת. בנוסף, יתוקצב המרכז על ידי דמי חברות של הגופים החברים במרכז (למעט אוניברסיטת חיפה) אשר ישלמו לקופת המרכז תשלום שנתי קבוע, וכן על ידי תקצוב (שנתי) נוסף של אוניברסיטת חיפה, כמפורט להלן.

3.2. **דמי חברות שנתיים מטעם שותפות המרכז**: דמי החברות השנתיים של הגופים החברים (למעט אוניברסיטת חיפה וחיא"ל) במרכז יהיו כפופים למספר עקרונות: כל גוף ישלם דמי חברות שנתיים אשר לא יפחתו מסך של 40 אלף ₪ בשנה, או לחילופין יעניק למרכז שירות או פעילות שיהיו לכל הפחות שווי ערך לסכום זה. עדכון דמי החברות השנתיים יהיה כפוף להחלטת הוועד המנהל, ובלבד שדמי החבר לא יפחתו מסך של 40 אלף ₪ לחבר לשנה.

3.3. מוסד שישלם את דמי החברות כמפורט לעיל יחשב לחבר במרכז. דמי החברות ישולמו עד ה-30 בספטמבר של כל שנה, ואולם ניתן יהיה לחדש את החברות במרכז בכל שנה אקדמית, באמצעות ביצוע תשלום דמי החברות.

הכנסות המרכז מדמי החברות תשמשנה לטובת תמיכה בפעילות השוטפת של המרכז, כולל מחקרים חופיים והוראה וקידום פתרון מסודר לשיט וצלילה לטובת מחקר חופי בים התיכון

3.4. **השתתפות אוניברסיטת חיפה**: בכפוף לביצוע דמי החברות השנתיים על ידי הגופים החברים, תגייס אוניברסיטת חיפה כאחראית על המרכז, סכום שנתי קבוע לטובת איזון תקציב הפעילות של המרכז.

- 3.5. **השתתפות חיא"ל:** חיא"ל תספק תחזוקה והפעלה מקצועית של אניית המחקר בת גלים ותשתיות וציוד מחקר נלווים בתקצוב שנתי קבוע (גבוה מדמי החברות של כלל הגופים החברים) אשר בחלקו ממקור ממשלתי.
- 3.6. מוסכם בין הגופים החברים כי תקציב המרכז, כמפורט לעיל, לא ישמש לקניית ציוד או בניית מבנים כלשהם על ידי המרכז.

4. דמי שימוש עבור תשתיות וציוד

המוסדות השותפים יגבו דמי שימוש בציוד ותשתיות ימיות שנרכשו בסיוע המרכז מחוקרים ומוסדות בארץ ובעולם, בהתאם למחירון המרכז המופיע באתר המרכז ומתעדכן לפרקים. העלות לחוקרים ממוסדות השותפים במרכז תהיה נמוכה מהעלות לחוקרים ומוסדות שאינם שותפים.

5. הוועד המנהל ותפקידיו

5.1. הוועד המנהל יהיה אחראי על התוויית, פיקוח ואישור התוכניות האסטרטגיות ארוכות הטווח של המחקר, ההוראה, והפיתוח המדעי במרכז. בפרט, הוועד המנהל יהיה אחראי על הקצאת השימוש בתקציב המרכז המגיע מות"ת ומדמי החבר של המוסדות השותפים, ופיקוח על ביצועו. ואולם, חלוקת, ביצוע והקצאת השימוש בתקציב השנתי הנוסף המגיע מאוניברסיטת חיפה ייעשו על פי החלטות אוניברסיטת חיפה ובאחריותה.

5.2. **הרכב ומינוי הוועד המנהל:** כל מוסד שותף במרכז (לרבות מכונים ממשלתיים) יהיה רשאי למנות נציג אחד לוועד המנהל. כל נציג ימונה לתקופה של שלוש שנים עם אפשרות הארכה עד שש שנים בסך הכל. מלבד נציגי השותפים, גם המנהל המדעי יכהן, מתוקף תפקידו, כחבר בוועד המנהל. כלל השותפים ות יבחרו את יו"ר הוועד המנהל אשר ת. יהיה נציג. ה של אחד המוסדות השותפים בוועד המנהל אך לא מאוניברסיטת חיפה.

לישיבות הוועד המנהל יזמנו כמשקיפים המנהל האדמיניסטרטיבי של המרכז, נציג.ת כספים מאוניברסיטת חיפה האמון על תקציב זה או נציג.ה מטעמו, ויועצ.ת משפטית מטעם אוניברסיטת חיפה.

5.3. יו"ר הוועד המנהל ת. יזמן את ישיבות הוועד המנהל (לרבות ישיבות שלא מן המניין), ת.י. קבע את סדר היום (בכפוף לאמור להלן), ת.י. נהל את ישיבות הוועד ויהיה רשאי. ת. לזמן משקיפים. ות או מומחים. יות מתחומים שונים לצורך ייעוץ. כמו כן, ליו"ר הוועד הסמכות לקבוע את הליכי הישיבה וההצבעות (כגון קיום הצבעות באופן חשאי, וכיוצ"ב). המנהל המדעי יהיה רשאי להוסיף לסדר היום נושאים לדיון.

5.4. הוועד יתכנס לפחות פעמיים בשנה (פיזית או באופן מקוון) על מנת לדון בביצוע המדיניות שנקבעה ע"י הוועד המנהל, תכנון וביצוע התקציב המוצע, צירוף מוסדות חדשים או גריעת מוסדות קיימים מהגופים החברים, דיון בדו"ח הפעילות ובדו"ח הכספי השנתי, ובכל עניין אחר הנוגע למרכז שיקבע יו"ר הוועד או המנהל המדעי, או על פי בקשה של שתי/שני חברי. ות ועד מנהל.

5.5. הודעה על זימון אסיפה תישלח לכל הפחות שבועיים טרם מועד האסיפה. כל חבר. ות ועד מנהל ת.י. יהיה רשאי. ת. לבקש להשתתף בישיבה באופן מקוון.

5.6. קוורום חוקי לכינוס אסיפה של הוועד המנהל יהיה 80 אחוז מחברי. ות הוועד לפחות. התכנסה ישיבה ללא קוורום, תידחה הישיבה בשבוע באותו היום והשעה, וההחלטות שיתקבלו בישיבה הנדחית תהיינה חוקיות אם ישתתפו בה לפחות שלוש. ה חברי. ות ועד מנהל.

5.7. החלטות בוועד המנהל תתקבלנה ברוב רגיל מבין משתתפי הישיבה. החלטות על שינוי של תקנון תתקבלנה ברוב של לפחות שני שלישי מבין חברי הוועד המנהל.

5.8. הוועד המנהל יוכל להפסיק את כהונתו של המנהל המדעי, מכל סיבה שהיא, ובתנאי שבהצבעה חשאית יתמכו בהפסקת כהונתו לפחות שני שלישי מחברי הוועד המנהל.

5.9. המנהל המדעי ת.י. היה אחראית למסירת כל החומר הנחוץ לדיון פורה של הוועד המנהל, כולל דו"ח שנתי מקיף על פעילותו המדעית של המרכז ורשימת הפרסומים שנבעו מהפעילות, הביצוע התקציבי השוטף והצעת התקציב לשנה הקרובה, נושאי אדמיניסטרציה הטעונים דיון ונושאי פיתוח והצטיידות. להכנת חומר זה ת/ייעזר המנהל.ת המדעי במנהל.ת. האדמיניסטרטיבי.

5.10. ישיבות הוועד המנהל וישיבות נציגי ההנהלה עם גופים חיצוניים (מכוני מחקר בינלאומיים וכדומה) העוסקים בתקציבי המרכז ובקביעת מדיניות ילוו בפרוטוקול אשר ישלח למשתתפי הישיבות ולכל חברי הוועד המנהל. הפרוטוקולים של ישיבות עבר יהיו זמינים לעיון לנציגי המוסדות בכל עת.

6. ועדות המרכז

- 6.1. הוועד המנהל ימנה ועדות משנה בתחומי מחקר והוראה, כמפורט להלן, יאשר את הרכבן, ויקבע את סמכויותיהן. סדרי העבודה של כל ועדה ייקבעו על ידי אותה ועדה.
- 6.2. **ועדת המשנה למחקר:** תהיה אחראית (ביחד עם נציג ות"ת) להכנה והפצה של קולות קוראים בינ"ל ולאומיים לביצוע מחקר בדגש על היס התיכון. באחריות הוועדה להעביר את ההצעות לקול הקורא שיוגשו לשיפוט של שלושה בוחנים חיצוניים לפחות אשר לא נמנים על ועדות המשנה של המרכז, כאשר דרוג ההצעות הזוכות יעשה על סמך מצוינות אקדמית.
- 6.3. ראש/ת ועדת המשנה למחקר יבחרו ברוב של שני שלישי מחברי הוועד המנהל למשך שלוש שנים (עם אופציה להארכת הכהונה בשלוש שנים נוספות). בוועדה יכהנו לפחות חמישה חברים, כולל את יו"ר הוועדה.
- 6.4. **ועדת המשנה להוראה:** תהיה אחראית על קיום כנסים, קורסים יעודיים, ימי עיון וסדנאות מקצועיות במסגרת המרכז.
- 6.5. ראש/ת ועדת ההוראה יבחרו ברוב של שני שלישי מחברי הוועד המנהל למשך שלוש שנים (עם אופציה להארכת הכהונה בשלוש שנים נוספות). בוועדה יכהנו לפחות חמישה חברים כולל את יו"ר הוועדה.

7. משמעת, אתיקה ובטיחות

מטעמי אחידות, הפעילות במסגרת המרכז תהיה בהתאם לנהלי המשמעת, האתיקה והבטיחות המקובלים באוניברסיטת חיפה (כולל נהלי האתיקה בניסויים על בעלי חיים, ונהלים לעניין קבלת אישור רשות הטבע והגנים במקרים המתאימים).

8. הסגל המנהלתי

- 8.1. אוניברסיטת חיפה תעסיק את עובדי.ות המרכז, והמרכז יכסה את עלויות ההעסקה בהתאם לתקציב שיאושר.
- 8.2. המנהל.ת האדמיניסטרטיבי.ת ת.י. יהיה האחראית. לכל הנושאים המנהלתיים במרכז ומתוקף תפקידו.ה ת.י. נהל את מזכירות המרכז, את תקציב המרכז ואת כוח האדם.
- 8.3. כוח האדם במרכז ינוהל על פי הכללים המקובלים באוניברסיטת חיפה, כולל חובותיהם.ן וזכויותיהם.ן של העובדים.ות, קידומם.ן בדרגה, והשתלמויותיהם.ן.

9. נכסי הגופים החברים במרכז

ציוד שנרכש על ידי מוסד מסוים בהקמת המרכז או בסיוע עתידי של ות"ת למרכז החבר במרכז ו/או רשום בבעלותו ימשיך להיות בבעלותו. על אף האמור, המוסד מתחייב להעמיד לרשות המרכז והגופים החברים בו את הציוד האמור, תמורת תשלום דמי שימוש שייקבעו בהתאם לאמור בסעיף 4 לעיל.

בחתימתנו מטה הרינו מאשרים ומסכימים לכל הוראות התקנון:

אוניברסיטת חיפה
משד' אבא חושי 199, חיפה
באמצעות מורשי החתימה:

המרכז האקדמי רופין

המרכז האקדמי רופין

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

המכון הגיאולוגי

המכון הגיאולוגי

[Handwritten signature]

ד"ר עודד כץ

אוניברסיטת בר אילן

פרופ' אורן לוי

[Handwritten signature]

אוניברסיטת תל אביב

פרופ. יונתן בלמקר

[Handwritten signature]

מכון ויצמן

ilank

אילן קורן

הטכניון

יהודה עצרון

אוניברסיטת רייכמן

אוניברסיטת רייכמן
יוסף איקרון
פרופ' איקרון - פרק 10

האוניברסיטה העברית

[Handwritten signature]

אוניברסיטת אריאל

ד"ר מתן אורן

[Handwritten signature]

האוניברסיטה הפתוחה

[Blank lines]

המכון לחקר ימים ואגמים

אלון זס"ק
מונהל כללי

החוקר ימים ואגמים לישראל
בע"מ (חל"צ)

אוניברסיטת בן גוריון בנגב

[Handwritten signature]