ד"ר סילביה א. ארל

סילביה ארל נולדה בשנת 1935 בניו-ג'רזי ובגיל 12 עברה יחד עם משפחתה לפלורידה. היא החלה את דרכה האקדמית בשנת 1952 במכללת סנט פטרסבורג ובשנת 1956 סיימה את לימודי התואר השני במדעים באוניברסיטת פלורידה. בשנת 1966 קיבלה תואר דוקטור בפיקולוגיה (חקר אצות) מאוניברסיטת דיוק ולאחר מכן הצטרפה לאוניברסיטת הרווארד כעמיתת מחקר. כעבור שנה חזרה לפלורידה ושימשה כמנהלת המעבדה הימית Cape Haze.

ד"ר ארל היא חלוצת המחקר התת ימי ואישה פורצת גבולות. בשנת 1970 נבחרה להוביל את צוות הצוללניות הראשון ששהה כשבועיים בתחנת מחקר בעומק של 15 מטר מתחת לפני הים. הצוות שהתבסס על טהרת נשים בלבד, מהווה עד היום, מודל לחיקוי לחוקרים רבים מכל תחומי המחקר. בשנת 1979 הייתה ד"ר ארל לאישה הראשונה שצללה לעומק של 381 מטר למעמקי האוקיאנוס השקט ובכך שברה את שיא הצלילה לעומק של נשים. בשנת 1982 הקימה ד"ר סילביה ארל יחד עם בעלה את חברת הייעוץ והתכנון "הנדסת האוקיינוס העמוק" העוסקת בתכנון והפעלת מערכות תת ימיות ידניות ורובוטיות. בשנת 1990 נבחרה לכהן כמדענית הראשית במנהל האוקיינוסים והאטמוספירה הלאומי של ארצות הברית (NOAA) והייתה לאישה הראשונה שהחזיקה בתפקיד חשוב זה.

לאורך השנים, התמקדה פעילותה בשמירה והגנה על הסביבה האקולוגית הימית. בשנים 1998-2002 היא ניהלה את "משלחות הים בנות הקיימא", תוכנית של חברת "נשיונל ג'יאוגרפיק" שמטרתה לחקור את שמורת הטבע הלאומית של ארצות הברית. לאחר שזכתה בפרס TED בשנת 2009 על הישגיה יוצאי הדופן, היא ייעדה את כספי הפרס להקמת ארגון "משימה כחולה" (Mission Blue), שמטרתו לזהות אזורים ימיים מסביב לעולם הזקוקים להגנה ולהפכם למעין שמורות ימיות בחסות בינלאומית. בשנים האחרונות מובילה ד"ר סילביה ארל משלחות מחקר לאזורים אלה הכוללים את: קובה, בליז, איי הגלפגוס, קוסטה ריקה, דרום אפריקה ועוד.

ד"ר סילביה ארל סייעה רבות לאורך השנים לחוקרים מבית הספר למדעי הים באוניברסיטת חיפה ובשנת 2017 השתתפה כאורחת הכבוד של הכנס לחקר הסביבה האקולוגית הימית בישראל, שאוניברסיטת חיפה הייתה אחת מיוזמיו.

פרסומיה הרבים כוללים למעלה מ־150 מאמרים מדעיים וספרים והיא אף הייתה שותפה להפקתם של סרטים רבים העוסקים בחיים במעמקי האוקיאנוסים. הישגיה המדעיים והאישיים יוצאי הדופן של ד"ר סילביה ארל זיכו אותה לאורך השנים במאות פרסים ותעודות הוקרה בינהם: פרס על שימור הסביבה של משרד הפנים של ארצות הברית, פרס צלחת הזהב של האקדמיה האמריקאית להישגים, פרס המדענים של האו"ם, פרס אלופי כדור-הארץ של האו"ם, פרס קארל סייגן עבור קידום הבנת הציבור במדע ועוד.

אוניברסיטת חיפה

סנאט אוניברסיטת חיפה בתוקף סמכויותיו המוענקות לו
על־ידי חוקת האוניברסיטה ובהתאם להמלצות הנשיא והוועד המנהל

מעניק בזאת

לסילביה א. ארל

את התואר

דוקטור לפילוסופיה לשם כבוד

בהוקרה על עבודתה החלוצית, פורצת הדרך ומעוררת ההשראה בתחום המחקר התת ימי;
על מצוינות אקדמית יוצאת דופן המשלבת חזון אינטלקטואלי וחברתי; על ניפוץ מחסומים של מגדר,
תוך הצגת כישרון יוצא דופן, יצירתיות ומקוריות; על פועלה לקידום הגנת המערכות הטבעיות, הצלת
האוקיינוסים והפיכת החיים על פני כדור הארץ לטובים יותר; על תפקידה בשבירת תקרת הזכוכית בתחום
מחקר הנחשב גברי ובסלילת הדרך לנשים, כל זאת על ידי יישום חזונה הרחב
ושאיפתה המתמדת למצוינות.

ניתן בכ"ג באייר תשע"ט, 28 מאי 2019
חיפה, ישראל

נדב שחר
מ"מ יו"ר הוועד המנהל

פרופ' רון רובין
נשיא

פרופ' גוסטבו מש
רקטור