

הפרויקטים - סאליס וארטיסט במסגרת האיחוד האירופי

התוכניות לשיתוף פעולה בינלאומי בהובלת האיחוד האירופי בנושאי הוראת המדעים

האיחוד האירופי בנה מסגרות לשיתוף פעולה בינלאומי בין מדינות האיחוד האירופי למדינות בסביבת האיחוד האירופי.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



המטרה העיקרית של התוכניות היא לתרום לתהליך היווצרות שיתופי פעולה בתחום ההשכלה הגבוהה בין מוסדות ההשכלה הגבוהה באיחוד האירופי לבין מוסדות ההשכלה הגבוהה בקרב המדינות השותפות בכל תוכנית. במסגרת זו יחלקו מוסדות ההשכלה הגבוהה את הידע והניסיון שנצברו אצלן.

פרויקט סאליס ופרויקט ארטיסט הם פרויקטים בין-לאומיים לבניית יכולות בהשכלה הגבוהה ובהוראת המדעים, הנתמכים על-ידי תוכניות האיחוד האירופי TEMPUS ו- Erasmus+.

מרכזי התוכניות לשיתוף פעולה בינלאומי בנושאי הוראת המדעים - סאליס וארטיסט:

Prof. Dr. Ingo Eilks

University of Bremen, Germany

ingo.eilks@uni-bremen.de

Prof. Dr. Marika Kapanadze

Ilia State University, Tbilisi, Georgia

marika_kapanadze@iliauni.edu.ge

מדינת ישראל יוצגה בפרויקטים אלה על ידי שתי קבוצות:
קבוצת אורנים המכללה האקדמית לחינוך ואוניברסיטת חיפה



וקבוצת המכללה האקדמית הערבית לחינוך בישראל - חיפה



בקבוצת מכללת אורנים ואוניברסיטת חיפה פעלו :

פרופ' ריקרדו טרומפר, ד"ר עמוס כהן, ד"ר אסנת אלדר, ד"ר איריס וגנר-גרשגורן, ד"ר רחל כהן וד"ר שירלי מידז'נסקי.

לכנס הסיכום של פרויקט ארטיסט בבטומי – גאורגיה, הצטרפו גם : ד"ר מיכל נחשון, ד"ר תקוה עובדיה, הגב' תהל וייס-יצחקי, ד"ר אמירה רוס.

ד"ר עמוס כהן ייצג בפרויקטים הללו את היוזמה והמפעלים החינוכיים : **מרכז אחר"ת בגליל המערבי, ובית המדרש 'נקודת ארכימדס' להכשרת מומחי חקר בפיזיקה.**

פרויקט סאליס במסגרת טמפוס (SALiS – TEMPUS) פעל בשנים 2010 - 2012 <http://www.salislabs.org/>



הצוות המייסד של פרויקט סאליס בכנס הסיכום באוניברסיטת איליה בטביליסי, גאורגיה 2012



פרויקט ארטיסט במסגרת ארסמוס פעל בשנים 2016 – 2019 www.erasmus-artist.eu



הצוות המייסד של פרויקט ארטיסט בכנס באוניברסיטת ברמן, גרמניה 2017



ארטיסט - מחקרי פעולה לקידום הוראת המדעים

מכללת אורנים והמכללה הערבית משתתפות בתוכנית ARTIST אשר חזונה הוא הטמעת חידושים לקידום הוראת המדעים דרך מחקרי פעולה המבוצעים על-ידי המורים בכיתותיהם.

במהלך התוכנית פותחו קורסי הדרכה העוסקים בדרכים לביצועם של מחקרי פעולה בכיתות של הוראת המדעים, ליצירתם ולטיפוחם של רשתות הכוללות מוסדות להשכלה גבוהה, בתי ספר ותעשיות ו/או חברות קטנות.

הוכנו גם חומרי לימוד, מדריכי הוראה, מצגות ודוגמאות שונות. "מדריך למחקר פעולה" הממוקד בהוראת המדעים פותח במטרה לסייע למורים בבתי ספר על-יסודיים ובמוסדות על-תיכוניים במגמה לתכנן, לבצע ולהעריך את המחקר שלהם. החומרים כוללים את יסודות הביצוע של מחקר פעולה והתייחסות לחידושים בהוראת המדעים.

מִרְכָּזֵי ARTIST פותחו כתומכים ומקדמים של בתי ספר ומורים המבצעים מחקר פעולה בהוראת המדעים. כדי להגביר את העניין במחקרי פעולה ולדאוג לקיומם המתמשך, הוקם כתב עת אלקטרוני שפית בשם:

ARISE - Action Research and Innovation in Science Education.

רשת הפעולה של מכללת אורנים במסגרת ארטיסט:



משלחת של פרויקט ארטיסט מהאיחוד האירופי ביקרה פעמיים במרכז אחר"ת ובבית המדרש 'נקודת ארכימדס':

ביום 28.6.2016 המשלחת הצטרפה לכנס ארצי של מובילי החקר בפיזיקה מחקרית עם מרכז אחר"ת ובית המדרש. חברי המשלחת הצטרפו למשתתפי הכנס בבנייה בסדנה של אנרגיות חלופיות בבית ספר 'אופק' בקיבוץ עברון. בהמשך סיירו חברי המשלחת עם באי הכנס בכפר ג'ת ולמדו על הפולקלור של החברה הדרוזית.





ביום 9.10.2018 בקרו חברי המשלחת פרויקט ארטיסט מהאיחוד האירופי במבנה החדש של בית המדרש 'נקודת ארכימדס' בקיבוץ כברי. במהלך הביקור למדו חברי המשלחת על התפתחות הפיזיקה המחקרית בארץ, על הכשרת מורי חקר בפיזיקה בבית המדרש, ועל השיתוף הרב-תרבותי בגליל המערבי.

קישור לפוסטר באנגלית, על אחר"ת ובית המדרש. מאת: ד"ר עמוס כהן ופרופ' ריקרדו טרומפר.

The "Acheret" Center and the "Archimedes Fulcrum" Academy

קישור למאמר באנגלית, על אחר"ת ובית המדרש. מאת: ד"ר עמוס כהן ופרופ' ריקרדו טרומפר.

The "Acheret" Center and the "Archimedes Fulcrum" Academy

קישור לפוסטר באנגלית, על הספר:

Action & Thought in Research-Based Science Education:
Dialogues on research and discovery in science and mathematics
Construction and development of creative scientific projects

מאת: ד"ר עמוס כהן ואורית כהן שניר.