



## נפלאות הבין-תחומיות בחינוך ל-STEAM

יום שני, ט' בניסן תשפ"א, 22 במרץ, 2021 | יום עיון מקוון

9:45–9:30 ברכות

פרופ' עטרה שריקי / מכללת סמינר הקיבוצים, יו"ר ועדת ההיגוי של יום העיון  
פרופ' חן שכטר / מכון מופ"ת  
מר מוהנא פארס / מנהל אגף תוכניות לאומיות, משרד החינוך

10:25–9:45 הרצאת מליאה: הוראת מדעים בין-תחומית – יש דבר כזה?

פרופ' ירון להבי / מכון ויצמן למדע, המכללה האקדמית לחינוך ע"ש דוד ילין  
יו"ר: פרופ' עטרה שריקי

10:35–10:25 הפסקה

11:40–10:35 מושבים מקבילים – הצגת פרויקטים המשלבים תחומי STEAM

מושב 1א, שכבת גיל: גן הילדים יו"ר: ד"ר רחל פילו

נפלאות החינוך ל-STEAM בגן הילדים / מרכז דע-גן, המרכז הארצי לקידום מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה בחינוך הקדם, יסודי ביה"ס לחינוך, אוניברסיטת בר-אילן

STEAM ולא סתם (!) בגן הילדים: על מרכז דע-גן וחינוך מבוסס מחקר בתחומי ה-STEAM בגיל הגן / ד"ר אורנית ספקטור-לוי

חינוך בתחומי ה-STEAM בגן: סביבות למידה מעוררות השראה / ד"ר נטע פרי

חינוך מדעי בגן: בכל ילדה וילד בגן חבויים מדענית או מדען / ד"ר רונית פרידמן

חינוך הנדסי-טכנולוגי בגן: צעדיהם הראשונים של מהנדסי ומהנדסות העתיד / ד"ר טלי שכטר

חינוך מתמטי בגן: גאומטריה וחשבון בחיי היום-יום / רונית דוד-עדולמי

## מושב 1ב, שכבת גיל: בית הספר היסודי יו"ר: פרופ' אילנה לביא

מודל עירוני להטמעת פדגוגיה מייקרת / לאה קורן איסוביץ, לידור פרץ, יעל גוברין, מרכז פסג"ה תל-אביב-יפו

הכשרת מורים מייקרים בבית הספר היסודי לשימוש בהאקתון ככלי פדגוגי / שמואל צאושן, הטכניון, חיפה

לימוד יסודות התכנות באמצעות מוזיקה / פרופ' אילנה לביא, המכללה האקדמית עמק יזרעאל ע"ש מקס שטרן

שילוב מדע אזרחי בבית הספר אמירים / אסתר ריווט, ענת גבעוני, בית הספר אמירים, בנימינה

## מושב 1ג, שכבת גיל: אקדמיה יו"ר: ד"ר ליאורה נוטוב

כשמתמטיקה פוגשת אומנות / ד"ר ליאורה נוטוב, האקדמית גורדון, המכללה לחינוך

יחס זהה: התפתחויות לקראת הפשטה מנקודת מבט של STEAM / פרופ' נח פיקארד-דנא, המרכז האקדמי לב, ופרופ' שרה הרשקוביץ, מכללת לוינסקי לחינוך

פיתוח חדר בריחה וירטואלי בנושא ביומימיקרי / ד"ר ורד יפלח-וישקרמן, המכללה האקדמית לחינוך על שם קיי

מתמטיקאי, מעצב ומהנדס נכנסים למעבדה, מה יצא? / ד"ר שי גול, מכון טכנולוגי חולון

## מושב 1ד, STEAM במוזיאונים צעירים יו"ר: טל יזרעאל

מחקר על למידה במוזיאוני מדע / ד"ר נטע שאבי, אוניברסיטת בן גוריון בנגב

טיפוח התבוננות ושיח במרחב המוזיאלי / ד"ר יעל גבריאל, מוזיאון הטבע ע"ש שטיינהרדט, אוניברסיטת תל-אביב

רהטק / ד"ר נצח פרביאש, פארק קרסו למדע, באר שבע

מוזיאון פטר לאומנות ולמדעי הננו / טל יזרעאל, אוניברסיטת בר-אילן

## מושב 1ה, למידה באמצעות מדע אזרחי יו"ר: ד"ר יעלה גולומביק

TCSS – Taking Citizen Science to School / ד"ר נירית לביא אלון, הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, הטכניון

תכלול של חשיבה סטטיסטית בלתי פורמלית, חשיבה מדעית והבנה של טבע המדע בפריקט הָרְדוֹן של TCSS / מיכל דביר, הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה, הטכניון

למידה על מהות המדע באמצעות מדע אזרחי בהשכלה הגבוהה / ד"ר יעלה גולומביק, אוניברסיטת סידיני, אוסטרליה

פריקט CStrack / ד"ר ראומה דה-גרוט, ד"ר ראול דרכמן, מכון מופ"ת

11:50–11:40 הפסקה

12:30–11:50 **הרצאת מליאה: אקוסיסטם של מצינות**

ד"ר חפצי זוהר / אחראית תיק החינוך בעיריית באר שבע

יו"ר: ד"ר נוע רגוניס

13:10–12:30 **הפסקת צוהריים**

14:00–13:10 **מושבים מקבילים – הצגת פרויקטים המשלבים תחומי STEAM**

מושב 2א, שכבת גיל: בית הספר היסודי יו"ר: ד"ר שרה קליין

**פדגוגיות תומכות חינוך STEM – הבניית משמעות לאוריינות ה-STEM וליחסי הגומלין ביניהן /**  
ד"ר מירי דרסלר, ראש למד"ע – מרכז המורים הארצי למדע וטכנולוגיה בחינוך היסודי

מושב 2ב, שכבת גיל: בית הספר העל-יסודי יו"ר: עידו בן-טוב

**ג'אם טק – למידה בין-תחומית בחינוך הטכנולוגי / עינת קריצ'מן ועידו בן-טוב,** משרד החינוך  
**למידת STEAM בהתנסות מייקריט / לאה קורן איסוביץ,** מרכז פסג"ה תל-אביב-יפו  
**מנהיגות מדעית וסביבתית דרך עבודות גמר / פרופ' ראובן יוסף,** אוניברסיטת בן גוריון בנגב,  
קמפוס אילת

מושב 2ג, חינוך מיוחד יו"ר: גלית פלורנץ

**מייקרוס בבית ספר לתלמידים אוטיסטים / שראל מרום,** מרכז פסג"ה תל-אביב  
**הסדנה לבניית צעצועים זזים / נגה אלחסיד**  
**מולטימדיה ככלי לפיתוח כישורים חברתיים בחינוך המיוחד / גלית פלורנץ,** בית הספר "און"  
לחינוך מיוחד

מושב 2ד, אומנות במרחבי מדע, מדע במרחבי אומנות יו"ר: טל זרעאל

**מחול ופיזיקה במופע "סוד האינסוף של נעה" / שרונה פלורסהיים,** כוריאוגרפית, מייסדת שותפה  
של מיזם ופסטיבל TRANSMEET למדע ואומנות  
**מעבדת מקס מלאכות ומכונות במרכז לאומנות דיגיטלית / אילי לוי,** מעבדה קהילתית, המרכז  
לאומנות דיגיטלית, חולון  
**כימיה משולבת אומנות / ד"ר דבורה מרצ'ק,** המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע

## מושב 2, iSTEAM אורט יו"ר: ד"ר אסנת דגן

**iSTEAM אורט / גלית גולדברג**, ראש מכון גורלניק לחדשנות באורט

**סמדר אור**, ראש פרויקט איסטים אורט, **שגיא רוזין ודרור הילמן**, אורט דפנה, קריית ביאליק,

**שקד כהן**, אורט עפולה, **ענת אליאס**, אורט חנסון אשקלון, **שירי גרין אלגביש**, מנכ"ל רשת

Openvalley

14:10–14:00 הפסקה

14:50–14:10 **הרצאת מליאה: ביומימטיקה בשירות מסחור קורי העכביש, הגביע הקדוש של עולם החומרים**

ד"ר שמוליק יטאח / האוניברסיטה העברית בירושלים

יו"ר: פרופ' דפנה גולדמן

15:50–14:50 **פאנל: הגישה הבין-תחומית ב-STEAM: נקודות מבט מגוונות**

יו"ר: ד"ר נוע רגוניס

ד"ר ירון דופלט, מפמ"ר המדסת מכונות, משרד החינוך

אלין ספקטור, עמותת אופנים – הזדמנות שווה לדור הבא

פרופ' דיויד פורטס, מכון ויצמן למדע

בילי פרידמן, מפמ"ר מדע וטכנולוגיה, אגף א' למדעים, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך

רונית פרץ, מפמ"ר מדע וטכנולוגיה לכל בחינוך העיוני, אגף א' למדעים, המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך

מרים שטילמן, חברת אלגוטק מערכות בע"מ

16:00–15:50 **סיכום יום העיון / פרופ' עטרה שריקי**

## נשמח לראותכם

### ועדת היגוי:

יו"ר ועדת ההיגוי: פרופ' עטרה שריקי, מכללת סמינר הקיבוצים

ליאור בר, מכון מופ"ת; שאנה ברייזבלט, מכון מופ"ת; פרופ' ניצה דוידוביץ, אוניברסיטת אריאל בשומרון; טל יזרעאל, אוניברסיטת בר-אילן; פרופ' אילנה לביא, המכללה האקדמית עמק יזרעאל ע"ש מקס שטרן; ד"ר ליאורה נוטוב, האקדמית גורדון, המכללה לחינוך; ד"ר רותי סגל, אורנים-המכללה האקדמית לחינוך; גלית פלורנץ, ביי"ס און לחינוך מיוחד; וויליאם פרג'ון, מה"ט - המכון הממשלתי להכשרה טכנולוגית; ד"ר אריאל פרידמן, מכון מופ"ת; ד"ר שרה קליין, אורות ישראל, מכללה אקדמית לחינוך; ד"ר נוע רגוניס, המכללה האקדמית בית ברל.

