

כנס ירושלים השנים עשר

למחקר בחינוך מתמטי

כ"ג אדר א', תשפ"ד | כ"ד אדר א', תשפ"ד

3 במרץ 2024 | 4 במרץ 2024

כל פעילויות הכנס תתקיימנה באופן מקוון

יום ראשון, כ"ג באדר א' תשפ"ד, 3 למרץ 2024. מקוון

8:30-10:00 **מפגש חוקרים צעירים: איך ממשיכים מכאן? על מטיבציה בעשייה המחקרית**
בועז זילברמן, המרכז לטכנולוגיה חינוכית
ליוני שורר אביעד, הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל
מרב וינגרדן, מכון ויצמן למדע
נדב מרקו, האוניברסיטה העברית
רוני יזדקוביץ, האוניברסיטה העברית

9:30-10:00 **התכנסות**

10:00-11:30 **מושב פתיחה:**

ברכות:

פרופ' אסתר לוינסון, יו"ר ועדת הכנס

פרופ' דן בוכניק, רקטור מרכז אקדמי לב

הרצאת פתיחה:

תרומתם של התלמידים מטה-קוגניטיביים לפיתוח חשיבה מתמטית
זמירה מברך, פרופ' אמריטה, הפקולטה לחינוך אוניברסיטת בר אילן

11:30-11:45 **הפסקת קפה**

11:45-13:15 **מושבים מקבילים - דווחי מחקר**

מושב א' 1

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

איך להמשיך אינטרציה: סכימה של 'חיתוכ' או הסברות מקבצ שני?

אנטולי קורופטוב, המרכז האקדמי לוינסקי-וינגיט

ליה נח-סלע, אוניברסיטת תל אביב

דפנה אליאס, אוניברסיטת תל אביב

סומי דרייפוס, אוניברסיטת תל אביב

אנטולי קורופטוב, המרכז האקדמי לוינסקי-וינגיט

הצטרבות, פונקציית שטח ומושג האינטגרל - חקר מקרה

ליה נח-סלע, אוניברסיטת תל אביב

דפנה אליאס, אוניברסיטת תל אביב

סומי דרייפוס, אוניברסיטת תל אביב

אנטולי קורופטוב, המרכז האקדמי לוינסקי-וינגיט

גזרות, שיפוע משיק, קצב שינוי ונדדת הפרשים - מילים נרדפות?

ליליה קופרמן, מרכז אקדמי לב

דפנה אליאס, אוניברסיטת תל אביב

סומי דרייפוס, אוניברסיטת תל אביב

ליה נח-סלע, אוניברסיטת תל אביב

אנטולי קורופטוב, המרכז האקדמי לוינסקי-וינגיט

13:15-14:15 **הפסקת צהרים**

14:15-15:15 **מושבים מקבילים - דווחי מחקר קצר**

מושב ב' 1

יו"ר: **אילנה וויסמן**

שילוב כלים טכנולוגיים בהוראת המתמטיקה במסגרת ההוראה ההיברידית: בעל מנת COVID-19 נקודת מבטם של מורים

רובא זעורה, אוניברסיטת חיפה

מיכל איילון, אוניברסיטת חיפה

שתי גישות להוראת מושג גזרות - חקר מקרה אמריע, אוניברסיטת חיפה

מיכל איילון, אוניברסיטת חיפה

אנטולי קורופטוב, המרכז האקדמי לוינסקי-וינגיט

המונע האדפטיבי כדיוקטין בסביבת למידה קארין אלוש, המרכז לטכנולוגיה חינוכית (מטח), אוניברסיטת חיפה

שי אולשר, אוניברסיטת חיפה

יניב ביטון, המרכז לטכנולוגיה חינוכית (מטח), מכללת שאנן

15:15-15:30 **הפסקת קפה**

15:30-17:00 **מושבים מקבילים- סדנאות (Workshop)**

מושב ג' 1

יו"ר: **אילנה וויסמן**

בעיות בנייה בסביבת לימוד ומתאמות לתלמידי תיכון

דוד פרייברט, מכללת שאנן

מורי מתמטיקה וחוקרי חינוך- הילכו שניים יחדיו בלתי אם נועדו?

אביטל אלכונים, תיכון על שם אהרון קציר, רחובות

טלי נחאילי, המרכז האקדמי לוינסקי-וינגיט

גי'יסון קופר, מכון ויצמן למדע

17:00-17:15 **סיכום יום**

יום שני, כ"ד באדר א' תשפ"ד, 4 למרץ 2024. מקוון

8:30-9:00 **התכנסות**

9:00-10:00 **הרצאת פתיחה:**

מורים כמחזאים - גישה לחקר וחיזוק ידע מתמטי הנדרש להוראה
פרופ' רינה צצקי, Faculty of Education at Simon Fraser University, Canada

10:00-10:15 **הפסקת קפה**

10:15-11:45 **מושבים מקבילים- (Workshop)**

מושב ד' 1

יו"ר: **אליק פלטינק**

כתיבת תסריטים כלי לציור הדמויות למידה על הוראת המתמטיקה בהגדרת מורים

סילג- חוה רותם, האוניברסיטה העברית, המכללה האקדמית אחוה

אליק פלטינק, האוניברסיטה העברית

עדי עראקי, המכללה האקדמית אחוה

11:45-12:30 **הפסקת צהרים**

12:30-13:30 **מושבים מקבילים: דווחי מחקר קצר ומיצגים (פוסטר)**

מושב ה' 1

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

בניית מושגים מתמטיים בנושא של מערכת צירים קרטזית בסביבת SCRAM: המקרה של תלמידי בית ספר יסודי

אחלם ענאבסי, מכללת סמינר הקיבוצים, מכללת אלקאמי

ונייה דאהר, מכללת אלקאמי

רונית כסן-צינצינטיס, מכללת סמינר הקיבוצים

הרחבת מושג הסינוס ירוחב בנושול פלונקניה מחזורי בסביבת טכנולוגיות

גילי פרלמטר, אוניברסיטת תל אביב

מיכל טבה, אוניברסיטת תל אביב

13:30-13:45 **הפסקת קפה**

13:45-15:15 **מושבים מקבילים- דווחי מחקר וסימפוזיום**

מושב ו' 1

יו"ר: **אילנה וויסמן**

הוראה מעובדת ממוחשבת (DFA) במהלך רצפי הוראה בביאומטריה: בית ספר יסודי

חסן אבו, אוניברסיטת חיפה

שי אולשר, אוניברסיטת חיפה

תמי הראל בן שחר, אוניברסיטת חיפה

אכראם חסן, אוניברסיטת חיפה

עיצוב פעילויות מידול מבוססות מחשב במתמטיקה

מונה תומא, אוניברסיטת חיפה

שי אולשר, אוניברסיטת חיפה

איום סטריאוטיפי בסביבה וירטואלית ללימודי המתמטיקה

שי אולשר, אוניברסיטת חיפה

תמי הראל בן שחר, אוניברסיטת חיפה

אכראם חסן, אוניברסיטת חיפה

15:15-15:30 **הפסקת קפה**

15:30-16:30 **הרצאת מליאה**

המתמטיקה - היפוי מעבר למשוואות פרופ' אביב גיבלי, מכון טכנולוגי חולון HIT

16:30-16:45 **הפסקה**

16:45-17:45 **מליאה: תוצאות בחירות, מושב מדיניות ודברי סיכום**

מושב ד' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

שימוש בתמונות כליים ללימוד מורים: ייצוגי הוראה, מסגרות משניות ומה שביניהם

מרב וינגרדן, מכון ויצמן

נדב ארנפלד, מכון ויצמן

מושב ג' 3

יו"ר: **אליק פלטינק**

סיוור מחוות לקראת התצוגה הלאומית ICME-15 בסידיני יולי 2024

נצה מובשוביץ-הדר, הטכניון- חיפה

מושב ב' 3

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

אמנות ומסוללות עצמת של מדריכות למתמטיקה ביסודי, בנוגע לשילוב והכלה של תלמידים עם צרכים מיוחדים בכיתות רגילות

ביטל אמיר, אוניברסיטת תל-אביב

אסתר לוינסון, אוניברסיטת תל-אביב

מושב א' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

הרולציה נמצאת במרטים הקטנים - שיח מכונן סביב בעיות אלגבריות

ברק כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

עינת דה-מציניים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

אביטל אלכונים-כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

מושב ב' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

גיליון אלקטרוני כמנגנון לקידום תהליכי למידה של רגישות האלגברה

תמר אברם, אוניברסיטת תל-אביב

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

עינת דה-מציניים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

מושב ג' 3

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

תפקודים ביהוליים בלמידת מתמטיקה: תפיסות מורים בדיקה לרמות לימוד יחיד תבעת, המכללה האקדמית חמדת

פרקטיקות של הוראת מתמטיקה בשילוב טכנולוגיה: המקרה של מורים מומחים

אחלם ענאבסי, מכללת סמינר הקיבוצים, מכללת אלקאמי

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

מושב ב' 3

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

אמנות ומסוללות עצמת של מדריכות למתמטיקה ביסודי, בנוגע לשילוב והכלה של תלמידים עם צרכים מיוחדים בכיתות רגילות

ביטל אמיר, אוניברסיטת תל-אביב

אסתר לוינסון, אוניברסיטת תל-אביב

מושב א' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

הרולציה נמצאת במרטים הקטנים - שיח מכונן סביב בעיות אלגבריות

ברק כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

עינת דה-מציניים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

אביטל אלכונים-כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

מושב ג' 3

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

אמנות ומסוללות עצמת של מדריכות למתמטיקה ביסודי, בנוגע לשילוב והכלה של תלמידים עם צרכים מיוחדים בכיתות רגילות

ביטל אמיר, אוניברסיטת תל-אביב

אסתר לוינסון, אוניברסיטת תל-אביב

מושב א' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

הרולציה נמצאת במרטים הקטנים - שיח מכונן סביב בעיות אלגבריות

ברק כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

עינת דה-מציניים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

אביטל אלכונים-כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

מושב ג' 3

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

אמנות ומסוללות עצמת של מדריכות למתמטיקה ביסודי, בנוגע לשילוב והכלה של תלמידים עם צרכים מיוחדים בכיתות רגילות

ביטל אמיר, אוניברסיטת תל-אביב

אסתר לוינסון, אוניברסיטת תל-אביב

מושב א' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

הרולציה נמצאת במרטים הקטנים - שיח מכונן סביב בעיות אלגבריות

ברק כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

עינת דה-מציניים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

אביטל אלכונים-כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

מושב ג' 3

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

אמנות ומסוללות עצמת של מדריכות למתמטיקה ביסודי, בנוגע לשילוב והכלה של תלמידים עם צרכים מיוחדים בכיתות רגילות

ביטל אמיר, אוניברסיטת תל-אביב

אסתר לוינסון, אוניברסיטת תל-אביב

מושב א' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

הרולציה נמצאת במרטים הקטנים - שיח מכונן סביב בעיות אלגבריות

ברק כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

עינת דה-מציניים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

אביטל אלכונים-כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

מושב ג' 3

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

אמנות ומסוללות עצמת של מדריכות למתמטיקה ביסודי, בנוגע לשילוב והכלה של תלמידים עם צרכים מיוחדים בכיתות רגילות

ביטל אמיר, אוניברסיטת תל-אביב

אסתר לוינסון, אוניברסיטת תל-אביב

מושב א' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

הרולציה נמצאת במרטים הקטנים - שיח מכונן סביב בעיות אלגבריות

ברק כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

עינת דה-מציניים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

אביטל אלכונים-כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

מושב ג' 3

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

אמנות ומסוללות עצמת של מדריכות למתמטיקה ביסודי, בנוגע לשילוב והכלה של תלמידים עם צרכים מיוחדים בכיתות רגילות

ביטל אמיר, אוניברסיטת תל-אביב

אסתר לוינסון, אוניברסיטת תל-אביב

מושב א' 2

יו"ר: **אחלם ענאבסי**

הרולציה נמצאת במרטים הקטנים - שיח מכונן סביב בעיות אלגבריות

ברק כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

עינת דה-מציניים, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

אביטל אלכונים-כהן, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

מיכל טבה, אוניברסיטת תל-אביב

מושב ג' 3