

## כנס PATT 20 בנובמבר 2008 תל-אביב ישראל

השנה אורט ישראל החליט לארח את כנס PATT כחלק מחגיגות ה-60 של הארגון ושל מדינת ישראל. בכנס השתתפו כ-50 משתתפים (מהם באופן חלקי ומהם באופן מלא) כשלושים מהם מן המובילים את המחקר בחינוך הטכנולוגי בעולם מ-12 ארצות כמו: פרופ' מרק דה-וריו מהולנד, פרופ' קיי סטבלס מאסטרליה, ד"ר דיוויד ברלקס מאנגליה, פרופ' ג'ון וויליאמס מאוסטרליה, פרופ' פיט אנקביץ' מדרום אפריקה, פרופ' מיקל האקר בארה"ב ועוד, וכן המובילים את המחקר בחינוך הטכנולוגי בישראל.

### נושא הכנס: נושאים קריטיים בחינוך הטכנולוגי

נושאי המשנה:

1. היכולות והאיכויות של המורים בחינוך הטכנולוגי
2. חינוך טכנולוגי בעידן הגלובליזציה
3. היבטים קוגניטיביים ואפקטיביים של החינוך הטכנולוגי

### ד"ר אסנת זגן ודב קיפרמן

כנס PATT (Pupils' Attitude Towards Technology), ששמו הוא ראשי תיבות של "עמדות התלמידים כלפי טכנולוגיה". מתקיים כל שנה במהלך כעשרים השנה האחרונות. בתחילתו ההרצאות התמקדו במחקרים העוסקים בעמדות תלמידים כלפי טכנולוגיה, אך עם השנים הורחבו הנושאים לשאלות המרכזיות המטרידות את אנשי המחקר ומפתחי תכניות לימודים החינוך הטכנולוגי.

כנס זה מתקיים פעם בשנתיים באירופה ופעם בשנה צמוד לכנס השנתי של ITEA בארצות הברית.

הכנס הוא כנס בין-לאומי שבו מתכנסים טובי החוקרים בתחום החינוך הטכנולוגי מרחבי העולם. אפשר לראות את המאמרים שפורסמו במהלך השנים בכתובת: [www.iteaconnect.org/Conference/pattproceedings.htm](http://www.iteaconnect.org/Conference/pattproceedings.htm)



משתתפי הכנס בעת סיורם בבי"ס אורט אלון יקנעם



**חדר קול התקווה. תלמידים ומשתתפי הכנס בשיעור העשרה לשונית באמצעות MP3**

ד"ר אורי בן חנו, עודד רייכספלד, מכללת אורט בראודה, כרמיאל  
Mechatronics as a Learning Platform

דורון דרוקר, פרופ' איגור ורנר, הטכניון, חיפה  
Technological literacy Development through High School.  
Aeronautics & Space Studies

אסנת חכמון וד"ר אלי איזנברג, אורט ישראל  
"TOV" Project - A new Program for Technicians  
in Israeli High Schools

קרן פרסל, פרופ' דויד מיודוסר, אוניברסיטת תל אביב  
Children's Conceptions of behaving artifacts

ד"ר משה ברק, נאיף עווד, אוניברסיטת בן גוריון  
Learning Processes in Information System Design

פרופ' איליה לוי, אנדרי קוכנוב  
Virtualization and Educational Technology in Post-  
Industrial Society

ד"ר רונית אשכנזי, ד"ר שרמן רוזנפלד, משרד החינוך והתרבות  
Technology Education with Middle School Students:  
Designing Inventions for People with Special Needs

פרופ' דויד מיודוסר, ד"ר שרונה טל לוי, אסי קופרמן וליכר רודולף  
D&L in the Kindergarten

יאיר צדוק, המכון הטכנולוגי, חולון  
Learning Technology and Using Technology for  
learning



**חברי הפאנל (מימין לשמאל): פרופ' ג'ון ווילאמס (אוסטרליה), ד"ר משה ברק (ישראל), ד"ר דייוויד ברלקס (אנגליה), פרופ' שלמה וקס (ישראל), פרופ' מרק דה ווריז (הולנד)**

בכנס זה הוצגו כ-30 מאמרים מהם מחקרים בנושאים האלה, ומהם מאמרים המתארים יוזמות חינוכיות ופיתוחים קוריקולריים בתחום החינוך הטכנולוגי.

נזכיר בקצרה כמה מאמרים מרחבי העולם שעוררו עניין: ד"ר דייוויד ברלקס וד"ר מריון רוטילנד (David Barlex; Marion Rutland, U.K) דיווחו על תוצאות מחקר בקרב פרחי הוראה באנגליה בהקשר ליכולתם להסביר מדוע חשוב ללמד טכנולוגיה.

אלן רוהן, (Ellen J. Rohaan, NL) דיווחה על מבחן רב ברה שבו השתמשה כדי להעריך את הידע הפדגוגי של מורים לטכנולוגיה בבית הספר היסודי.

ביל ניקול (Bill Nicholl, U.K) הציג חקר מקרה של שימוש במטפורות לטיפוח יצירתיות בעת ביצוע תהליך תיכון מוצר ותרומתו להוראת תיכון.

וורנר, אנקביץ וסוורדט (Werner Engelbrecht; Piet Ankwicz; Estelle De Swardt, South Africa) דיווחו על קריטריונים לפיתוח מקצועי של מורים בדרום אפריקה.

כמו כן, התקיים פאנל מומחים שעסק בשאלה: כיצד החינוך הטכנולוגי צריך ויכול למקם את עצמו במסגרת החינוך הכללי ולתרום לחינוך הכללי על בסיס מאפייניו הייחודיים?

**ראוי לציין את מספרם הרב של המשתתפים מישראל שניצלו את ההזדמנות שהכנס מתקיים בישראל והציגו בו:**

ד"ר ירון דופלט, מכללת סכנין  
ASSIST: Advancing Smartly Skills in Science & Technology  
Implementing Embedded Assessment in a System Design Approach for Pupil-Centered Learning

## תכנית הכנס

תכנית הכנס כללה מצד אחד את הרצאותיהם של המשתתפים בכנס (שכן בכנס זה כל מי שמגיע מציג), וכן ביקורים שדרכם יוכלו אורחינו מחו"ל להתרשם הן מבתי הספר שלנו והחינוך הטכנולוגי שבהם וכן מכך שישראל בכלל ותל-אביב בפרט הם מקומות שחיים בהם אנשים חיים רגילים (לא כפי שמוצג בארצותיהם).

**ביום הראשון** לאחר הברכות של מנכ"ל אורט ופרופ' דה וריז שמענו את הרצאתו של פרופ' דוד חן.

שאר היום יוחד להרצאות של החוקרים מן הארץ ומן העולם. את היום הראשון חתמה ארוחת גאלה של המשתתפים בכנס עם הדירקטוריון, הוועדה האקדמית, אגודת ידידי אורט והוועד המנהל של אורט ישראל. קבוצת תלמידים מוכשרים מאורט אבין הנעימו בנגינתם ופרופ' ברוורמן כיבד את באי הכנס בהרצאה קצרה על המשבר הכלכלי ועל השפעותיו על החברה בכלל והחינוך בפרט.

**היום השני** יוחד לסיורים בבתי הספר. הוא התחיל בסיור במרכז הפיתוח וההכשרה של אורט ישראל, בהצגת החינוך הטכנולוגי בישראל על ידי ראש תחום דעת טכנולוגיה במשרד החינוך מר גרשון כהן, בסקירה של ד"ר אלי איזנברג (סמנכ"ל אורט ישראל לפיתוח והכשרה) ויואל רוטשילד (ראש יחידת הפיתוח) על הנעשה במרכז הפיתוח וההכשרה של אורט ישראל. ביקרנו בשני בתי ספר:

**1.** אורט יד שפירא - בדרום תל-אביב בהנהלתה של גבי ריקי בירו. המשתתפים התוודעו לפרויקטים המיוחדים של בית הספר ולקשרים שיש לו עם התעשייה כדי לקדם את המקצועות של טכנאות שיניים וטכנאות רכב. כמו כן, הוצגו

פרויקטים שתלמידים מבצעים במהלך לימודיהם.  
**2.** באורט אלון יקנעם נערכה פגישה עם ראש העיר יקנעם מר אלפסי שהציג כיצד חזונו, להביא תעשייה לעיר לקידום קידם את העיר ואת החינוך בה. מנהלת בית הספר ד"ר רבקה צפיר הציגה את חזונה ואת החינוך הטכנולוגי בבית הספר גם בחטיבת הביניים וגם בחטיבה העליונה הכוללים את הפרויקטים המיוחדים ואת המגמה המדעית טכנולוגית.

בסיומו של יום זה נערך סיור ביקב כרמל, המשתתפים טעמו מיינותיו וסעדו שם ארוחת ערב.

**היום השלישי** כולו יוחד להצגות של המשתתפים מן הארץ ומן העולם בנושאים השונים של הכנס. אחר הצהריים נערך סיור מודרך בשדרות רוטשילד בתל אביב ולסיום - ארוחת ערב אותנטית ביפו.

גם **היום הרביעי**, והאחרון של הכנס יוחד להרצאות המשתתפים. ובערב התקיימה ארוחת ערב חגיגת של סיכום ופרידה. פרופ' מרק דה וריז סיכם את הכנס כפי שהוא עושה בכל כנס, ד"ר אלי איזנברג בירך וקבוצת רקדנים מבית ספר גן יבנה הפליאה בריקודים ישראליים.

באתר האינטרנט של הכנס נכללים תכנית הכנס, המאמרים שהוצגו, ותמונות מן האירועים השונים:  
<http://c3/ort.org.il/PATT>

כנס PATT הבא יתקיים יחד עם כנס ITEA בארה"ב ב-28-26 במרס 2009 בלואיזויל קנטקי.  
והכנס הבא באירופה יתקיים ב-24-28 באוגוסט 2009 בדלפט הולנד (פרטים באתר ITEA).



ערב הסיום. הכנס נחתם בביקור בירושלים