

"השירת עוברת": האם מערכת החינוך מחשב לכל מורה הביא את השינוי המיכול? (פוסט)

שרה פרזון
האוניברסיטה הפתוחה
sara(gp@gmail.com)

יהודית פלד
המכללה האקדמית גליל מערבי
yehudap@wgalil.ac.il

Has the Ongoing Education Program "Laptop for Every Teacher" Brought the Required Change? (Poster)

Sara Perzon
The Open University

Yehuda Peled
Western Galilee college

Abstract

The project a "Laptop for Every Teacher" was established and financed by Athena Fund. Its main goal was "to promote the empowerment of teachers in Israel by providing them with tools for self- fulfillment and professional advancement". Each teacher involved had to participate in 120 hours of professional training throughout a period of three years. This study examines how the professional training layout promoted ICT adoption in 11 schools in the Jerusalem Education Administration (JEA).

The results show that the following components are significant factors in the integration of technological tools in teaching at school:

- the use of technology for personal needs
- pre-professional training
- teachers' attitude toward technology integration
- support of school management in the professional training program

Keywords: ICT, professional training, "Laptop for Every Teacher".

תקציר
פרויקט "מחשב לכל מורה" אשר הוקם וממומן כמיוז של "קרן אתנה", שם לו
למטרה להעניק לכל מורה בישראל מחשב נייד, כלים טכנולוגיים וידע כיצד
לשלב את שני אלו בעולם החוראה. קבלת המחשב הנייד מותנית בחשתלמות בת
120 שעות במשך שלוש שנים.

רוגירס (Rogers, 1995) טוען כי הטמעה היא תהליך שבו הפרטים עוברים תהליכי
הבנייה מחייבת שלבים: הידע, השכנוע, החלטה, היישום וההשלמה. בשלב
האחרון הפרט מגבש את עמדתו לגבי השימוש בחידוש, ומהליכת האם ימשיך
להשתמש בו בפרויקט "מחשב לכל מורה" המורים קיבלו לידיהם חידושים
טכנולוגיים מובהק, מחשב נייד.

יעיצוב החשתלמות התבסס על מודל "איי החדשנות" (Forkosh-Baruch, 2005
Nachmias, Miodusar, & Tubin, 2005) מודל זה מייצג הטמעת טכנולוגיות
חדשנות, כינויו מינורי, בו החדשנות תקיף רק חלק מהלמידים או המלמדים,
ותבוא לידי ביטוי בתחום תוכן או בשימוש מוגדרת. מערכת החשתלמות כלל
הכנות תוכרים מובנים בהתאם לתפיסת הלמידה היינדה/הקודמת.

מטרות המחקר היו לבחון את מידת הטמעת הוראה משלבת טכנולוגיה על ידי מורים שסימנו שלוש שנים בפרויקט "מחשב לכל מורה". כיצד הקייטריווים של קבלה או דחיה (Rogers, 1995) באים לידי ביטוי אצל המורים והאם השתמשו במחשב לצרכי הוראה ובכלל וכך תכני החנזוריות והונשותם למשתלמים תרמה להפיכת בית הספר למתקשב מחד, ומאיתך האם הייתה תמייה מהנהלה ועד כמה זו השפעה על התהליך החטמעה.

המדגם כלל 58 מורות ומורה אחד, מ-11 בתים ספר בירושלים. כולן סיימו את שלוש שנות החנזוריות. כל מחקר כלל שאלון שהתקדם ביחסן של המורות כלפי הכנסת המחשב לחינוך ובאיוזו מידה החנזוריות קידמו את הטמעת ההוראה משלבת טכנולוגיה בעבודתן.

המצאים הראו כי השימוש בטכנולוגיה לצרכי ההוראה ולצרכים פרטיים לאחר החנזוריות עלה. יחד עם עלייה זו ישנה ירידה בשונות המעדיה על עצמות פערים בין המורים לגבי דיבוטיהם הבסיסיים בכל הקשור לטכנולוגיה והאופן בו ניתן להשתמש בה לצרכי ההוראה. במובן זה נראה כי החנזוריות נחלה הצלחה. כמו כן נמצא כי ככל שעמדותיו של המורה כלפי שימוש טכנולוגיה בחינוך ובהוראה גבוהות יותר כך רמת הידע שלו בשימוש בטכנולוגיה לצרכים פרטיים גבוהה יותר. מצא זה מצביע על כך שההשקעה והטמעה של תכניות המקדמות שימוש של טכנולוגיה בהוראה היא קריטית ויש לה השפעה ממשית על רמת הידע בפועל של המורה.

לסיכום, רמת הידע בשימוש בסיסי בטכנולוגיה לצרכי ההוראה בטרם החנזוריות ומידת תמיכת הנהלת בית הספר בחנזוריות – עיצבו את רמת הידע של המורים לאחר החנזוריות. מכאן, המלצותנו היא לשטר את הנהלת בית הספר בתהליך בניית החנзорיות ויישמה לשם העמקת המחויבות של הנהלה והמורים לתהליכי כוło, וזאת במקביל להצטיידות בכלים טכנולוגיים בבית ספר. שיתוף זה יאפשר להנהלת בית הספר לתמוך בתהליכי ובכך להניעו קדימה.

ambilות מפתח: החנזוריות, מחשב לכל מורה, שימוש טכנולוגיות בהוראה.

מקורות

- אבידב-אונגר, א', ועת-אלקלעי, י. (2011). מודל "איי החדשנות" – הזרזנות וסיכוןם בדרך להטמעה אפקטיבית של חנזוריות טכנולוגית במערכות החינוך. **ספר ננס צ'יס למחקרים טכנולוגיות למידה 2011: האדם הלומד בעידן הטכנולוגי**, עמ' 11-21.
- דורון, א. (2008). הקשר בין מאפייני רקע של מורים מוביילי חדשנות לבין נכונותם לאמן טכנולוגיה ייעודית למידה שיתופית מתקשבת. **ספר ננס צ'יס למחקרים טכנולוגיות למידה 2008: האדם הלומד בעידן הטכנולוגי**, עמ' 62-57.

- Afshari, M., Abu Bakar, K., Su Luan, W., & Siraj, S. (2012). Factors affecting the transformational leadership role of principals in implementing ICT in schools. *TOJET: The Turkish Online Journal of Educational Technology*, 11(4) 164-176. <http://files.eric.ed.gov/fulltext/EJ989265.pdf>
- Forkosh-Baruch, A., Nachmias, R., Miodusar, D., & Tubin, D. (2005). 'Islands of Innovation' and 'School-Wide Implementation': Two patterns of ICT-based pedagogical innovations in schools. *Human Technology: Interdisciplinary Journal on Humans in ICT Environments*, 1(2), 202-215.
- Kennedy, I., Pass, D., & Cadir, R. (2007, March). One Laptop Per Teacher: Content and Curriculum for (in-service) Teacher Training. In: *Society for Information Technology & Teacher Education International Conference* (Vol. 2007, No. 1, pp. 2564-2569).
- Rice, K., & Dawley, L. (2009). The status of professional development for K-12 online teachers: Insights and implications. *Journal of Technology and Teacher Education*, 17(4), 523-545.
- Rogers, E. M. (1995). *Diffusion of innovations*, (4th edition). New York: The Free Press.