

مسקנות ברשות לאסטרטגיות הוראה מתאימות

לימור הררי

משרד החינוך

lime@inter.net.il

נגה מגן-נגר

משרד החינוך

nogamar@biu.013.net.il

רוני דיין

משרד החינוך

ronida@education.gov.il

From Dangers Online to Appropriate Teaching Strategies

Roni Dayan

Ministry of Education

Noga Magen-Nagar

Ministry of Education

Limor Harary

Ministry of Education

Abstract

Safe internet education has become a central issue drawing both national and international attention due to the online dangers to which students and teachers are exposed in schools and during leisure hours. Although teachers often attempt to cope with the various risks that online browsing presents to their students, the results are not satisfying. The purpose of the present study is to examine the extent of various dangers to which children are exposed on the internet and the strategies selected by teachers for treatment and prevention of this problem. The study included 1400 teachers from public schools. Teachers were asked to answer an online questionnaire about "safe-internet" pedagogical knowledge based on questionnaires from previous studies. Significant differences were found in concerns about dangerous online situations, such as cyber bullying, phishing threats, inappropriate content and social networking activity, between elementary school teachers and high school teachers.

The findings indicate the importance of the connection between the choice of effective teaching strategies and the kinds of dangers involved according to the age of the students. In light of these findings, we suggest redefining the role and responsibility of teachers in the field of education for safe internet surfing in the internet era.

Keywords: dangers online, safe internet, teaching strategies, elementary school, high school.

תקציר

חינוך ל"איינטראנט בטוח" קיבל תשומת לב רבה בrama הלאומית והבינלאומית, לאור ריבוי הסכנות אליהם עלולים תלמידים ומורים להיחשף בבית הספר ומחוץ לו. לא אחת, מורים מנסים להתמודד עם הסיכון השונים ב글ישה בראשת של תלמידיהם, אך עדין לא באופן מספק. המחוקק הנוכחי ביחס לבחון את מידת ההתאמנה בין הסכנות השונות בראש האינטראנט אליהם ילדים עלולים להיחשף לבין בחירת המורים באסטרטגיות הוראה לטיפול ומניעתם, זאת לפי תפיסת המורים המלמדים בבתי ספר יסודיים ועל-יסודיים.

במחקר השתתפו 1400 מורים מבתי ספר ציבוריים. המורים נتابקו להסביר לשאלון ידע פדגוגי מוקוון בנושא "איינטראנט בטוח" המבוסס על שאלונים דומים.

המצאים הראו שככל שהמורים מחנכים ל"איינטראנט בטוח" ולוקחים אחריות על החינוך לגילשה בטוחה, כך תחושת בטיחונם להתמודד חזקה יותר עם מצביו סיכון בראש המתרחשים במהלך יום הלימודים ולאחריו. מעבר לכך, נמצא כי הבדלים מובהקים בין מורים מבתי ספר יסודיים לבין מורים בבתי ספר על-

יסודיים בرمת הדאגות לחלק מן הסכנות, אלו אשר נוגעות בבריאות ובצילומים בכיתה והפצתם ללא רשות למרחב הווירטואלי.

בالمשך נמצאו הבדלים מובהקים בין המורים בرمת השימוש בכל אסטרטגיות ההוראה המותאיות לטיפול במצבים סיכון ברשות. הממצאים מצביעים על חשיבות החתומה בין בחירת אסטרטגיית ההוראה האפקטיבית לבין הסכנה ברשות ביחס לגיל התלמיד. מומלץ להגדיר מחדש את תפקידו ותפקידו האחראי של המורה בעידן האינטרנט בחינוך לגילשה בטוחה ואחריאות.

מילות מפתח: סכנות ברשות, אינטרנט בטוח, אסטרטגיות הוראה, בתים ספריים, יסודים, בתים ספר עלי-יסודים.

מבוא

האינטרנט פותח לפני ימים עולים חדש ועשיר המאפשר גישה למידע ותקשורת במהלך פופולארי ומשמעותי לילדים (Correia & Carlos, 2003; Palfrey & Gasser, 2008). לצד עשר המידע והרחבת האופקים מביא אליו האינטרנט גם סכנות ממשיות לביטחונם של הילדים (Anastasiades, Vitalaki & Gertzakis, 2008; Valcke, Schellens, Van Keerand & Gerarts, 2007). מחקרים רבים מצביעים על חוסר מודעות הילדים לסכנות שוטמן בחובו האינטרנט. והם מדגישים את הצורך להכשיר ילדים לשימוש נבון ובטוח ברשות החל מגיל צעיר (Correia & Carlos, 2003).

לאור הסכנות שעולות לגורם לנזקים חמוריים ולעיתים בלתי הפיכים לילדים, עלתה לסדר היום הציבורי חומרת התופעה והחינוך ל"אינטרנט בטוח" קיבל תשומת לב ורבה ברמה הלאומית והבינלאומית (Valcke et al., 2007; Wishart, 2004). הביעות עם תלמידים מתמודדים ומשתפים בהם את המורים מחיבים את בית הספר לקיים תכניות מיוחדות לתלמידים והוריהם כדי להיות עריהם לביעות ולתת כלים להתמודדות עמן (Anastasiades & Vitalaki, 2011; Lazarinis, 2009). מורים טובים משתמשים באסטרטגיות הוראה מתאימות לגיל הלומדים (Fenstermacher & Comber, 2000). מגוון התיאוריות המתארות את התפתחות של הילד מדגימות את חשיבות ההתאמה של שיטות ההוראה לגיל הלומדים ביחס לתוכן, על מנת לקדם את יכולתם. Lawson and Comber (2000) מצאו שככל שהמורים משתמשים באינטרנט לצרכי הוראה-למידה, כך עולה חרדה המורים לחשיפת התלמידים לתוכנים פוגעניים. דאגותיהם של המורים מתחילה משלב של התמקדות עצמם, בעיצם, בעולות שהם עושים ועד שלב של התמקדות בצריכיהם של התלמידים, שבחלקם למתת מענה למוצקותיהם. כיוון לא אחת, מורים מנסים להתמודד עם הסיכון השוניים בגלישה ברשות של תלמידיהם, אך עדין לא באופן מספק (Lazarinis, 2010).

למציאות זו המורים לא נחשפו אליה בעבר וכעת הם לומדים להתמודד עימה. יש הטוענים שמורים מחויבים להכיר את המרחב הווירטואלי, את מגוון הסכנות עמן תלמידים עלולים להיתקל ולהנתק לגלישה בטוחה ואחריאות (Anastasiades & Vitalaki, 2011; Lazarinis, 2010). ויש הטוענים שיש לאפשר לתלמידים חופש גלילה, התמודדות והחלטה עצמאית ללא התרבות המורים (Correia & Carlos, 2003).

בנוסף על כך, ניכרים הבדלים בשימושיהם ובהתנהגותם ברשות של ילדים לעומת בני נוער (Livingstone, et al., 2011).

הויאל וההתמודדות המורים עם הסכנות ברשות היא תופעה חדשה יחסית, עדין המחקר בראשיתו ובתי ספר מנסים להתמודד לפי שיקוליהם (Lazarinis, 2010). אי לכך, המחקר הנוכחי בקש לבחון את מידת ההתאמה בין הסכנות השונות ברשות האינטרנט אליהם ילדים להחיש לבין בחירת המורים באסטרטגיות הוראה לטיפול ומניעת בזבז, כל זאת לפי תפיסת המורים המלמדים בבתים ספר יסודים ועל-יסודים.

השערות המחקר

1. ככל שהמורים יחנכו ל"איינטראנט בטוח" כך תחוותם ביטחונם להתמודד עם מצבים סיכון בראשת חזקה יותר.
2. יימצאו הבדלים בין מורים בבתי ספר יסודיים למורים בבתי ספר על-יסודיים ברמת דאגות למצבים סיכון של תלמידיהם בראשת: בריונות, התחזות, צילומים ופעילות בראש חברתית.
3. יימצאו הבדלים בין מורים בבתי ספר יסודיים למורים בבתי ספר על-יסודיים ברמת השימוש באסטרטגיות הוראה מתאימות (כמו: סדניות הורים וילדים, הרצאות וניתוחי מקרים).

שיטת משתתפים

במחקר השתתפו 1400 מורים מבתי ספר ציבוריים בישראל. מתוכם 994 מורים מלמדים בבתי ספר יסודיים (71%) ו-404 מורים – בבתי ספר על-יסודיים (28.9%). 2 מורים לא ענו (0.1%).

כלים

במחקר הועבר למורים שאלון ידע פדגוגי-דידקטי בנושא "איינטראנט בטוח" שנבנה לצורך המחקר הנוכחי והתבסס על המחקר האיחודי האירופאי (Livingstone, et al., 2011). השאלון היה מורכב מ-18 פריטים בשלושה נושאים: עמדות, ידע ומונומניות ואסטרטגיות הוראה. בנוסף, נאספו נתונים רקע של המורים, כמו: מגדר, תפקיד בבית הספר וشنות וותק בהוראה. מהימנות הפנימית של השאלון הייתה $\alpha=0.80$.

הליך המחקר

בחודשיים לקרأت היום הבינלאומי לאינטראנט בטוח (03.03.2012-07.03.2012) ערך משרד החינוך מספן פעולות לҚидום המודעות וביניהם לבדוק עד כמה המורים מוכנים בנושא זה. המורים נציגו בדגימת אשכבות. מדריכי משרד החינוך הסבירו למורים את מטרת השאלון והובטהה אונוניות. המורים מילאו את השאלון הנוכחי באופן מקוון (באפליקציה Google Docs). משך מילוי השאלון כ-30 דקות.

ממצאים פרופיל המורים

80% מהמורים מודוחים כי הם משתמשים בראש האינטראנט מידיים. מנתהו \pm למדגמים בלתי תלויים נמצא שלא קיים הבדל מובהק במידת ה글ישה בין מורים בבתי ספר יסודיים לבין מורים בבתי ספר על-יסודיים ($t(1396)=0.99, p>0.05$). לעומת זאת, מורים בבתי ספר יסודיים ($M=4.12, SD=1.07$) אינם גולשים יותר באופן מובהק ממורים בבתי ספר על-יסודיים ($M=4.06, SD=1.05$). מן הממצאים עולה כי 90% מהמורים מסכימים במידה רבה שהחינוך ל"איינטראנט בטוח" חשוב והכרחי עבור התלמידים ו-51% מהמורים מסכימים במידה רבה שהאחריות לחינוך היא בידי המורה.

חינוך ל"איינטראנט בטוח"

כדי לבדוק את הקשר בין חינוך ל"איינטראנט בטוח", אחראיות לחינוך ותחוותם הביטחון של המורים להתמודד עם מצבים סיכון בראש תלמידים חושבו מתאמי פירסון (טבלה 1).

טבלה 1. מתאמי פירסון בין חינוך ל"אינטרנט בטוח", אחריות לחינוך ותחושת ביטחון להתמודד עם מצבים סיכון בראשת של תלמידים בקרוב מורים (N=1400)

תחושים ביטחון להתמודד עם מצבים סיכון בראשת שמתורחשים מוחוץ למסגרת בית ספרית בטוחה	אחריות המורה לחינוך התלמידים ל'אינטרנט בטוח'	תחושים ביטחון להתמודד עם מצבים סיכון בראשת שמתורחשים מוחוץ למסגרת הבית ספרית בטוחה	תחושים ביטחון להתמודד עם מצבים סיכון בראשת שמתורחשים במסגרת בית הספר
.377**	.441**	.285**	חינוך התלמידים ל"אינטרנט בטוח"
	.770**	.211**	תחושים ביטחון להתמודד עם מצבים סיכון בראשת שמתורחשים מוחוץ למסגרת הבית ספרית בטוחה
		.243**	חינוך בראשת שמתורחשים במסגרת בית הספר

P<.01**

מטבלה 1 עולה שנמצאו מתאמים מובהקים וחוביים בין המשתנים. ככלומר ככל שהמורים מהנכים יותר ל"אינטרנט בטוח", כך הם לוקחים אחריות על החינוך לגילשה בטוחה ותחושים ביטחון להתמודד חזקה יותר עם מצבים סיכון בראשת המתרחשים במהלך יום הלימודים ולאחריו.

סיכום בראשת
על מנת לבדוק האם קיימים הבדלים בין מורים בבתי ספר יסודיים לבין מורים בבית ספר על-יסודיים במדידת דאגתם לסכנות הקיימות בראשת ניתוחן † לדוגמנים בלתי תלויים.

טבלה 2 מציג את ממצאי ניתוחן † לדוגמנים בלתי תלויים.

טבלה 2. ממוצעים, סטיות תקן של מידת דאגת מורים לסכנות הקיימות בראשת לפי שלב החינוך (מורים בבתי ספר יסודיים לבין מורים בבתי ספר על-יסודיים) ותוצאות מבחן † (N=1398)

<i>t</i> (df=1396)	מורים		סהכנות בראשת	
	כל הנבדקים N=1398	בבתי ספר על-יסודיים N=404	בבתי ספר יסודיים N=994	
<i>t</i> (df=1396)	<i>SD</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>M</i>
-1.20*	0.44	0.26	0.42	0.23
-0.03	0.46	0.30	0.46	0.30
-1.59**	0.50	0.43	0.49	0.38
0.23	0.46	0.30	0.46	0.31

*P<.05

P<.01

תוצאות מבחני †, המוצגות בטבלה 2, מראות שדאגתם של מורים בבתי ספר על-יסודיים רבה יותר באופן מובהק ממורים בבתי ספר יסודיים לסכנות של בריאות בראשת צילומים בכיתה והפצתם באינטרנט ללא רשות.

אסטרטגיות הוראה
על מנת לבדוק האם קיימים הבדלים בין מורים בבתי ספר יסודיים לבין מורים בבית ספר על-יסודיים במדידת השימוש באסטרטגיות הוראה מותאמות לסכנות בראשת ניתוחן † לדוגמנים בלתי תלויים.

טבלה 3 מציג את ממצאי ניתוחן † לדוגמנים בלתי תלויים.

טבלה 3. ממוצעים, סטיות תקן של מידת השימוש באסטרטגיות הוראה מותאמות לסקנות בראשת לפ' שלב החינוך (מורים בבתי ספר יסודיים לבין מורים בבתי ספר על-יסודיים) ותוצאות מבחן t (N=1398)

<i>t</i> (<i>df</i> =1396)	<i>SD</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>M</i>	אסטרטגיות הוראה מותאמות
					לסקנות בראשת
-4.58***	0.49	0.41	0.45	0.29	שמיעת הרצאות מגורמי התערבותה (למשל איש משטרה, סגנור)
-2.65***	0.40	0.80	0.44	0.73	ניתוח ודיוון במקרים שהתרחשו ברשת
-1.10*	0.48	0.36	0.47	0.33	תלמידים יוצרים תוכרים בנושא (למשל סרטונים, קרוזות, עבודות חקר)
1.11*	0.50	0.57	0.49	0.60	קיום סדניות משותפות להורים ותלמידים
1.83***	0.45	0.28	0.47	0.33	מידה רב גילאית – בוגרים מלמדים צעירים על ההזדמנויות והסיכויים שבעולם המקוון השתתפות תלמידים באירועיicia כמו "היום הלאומי לגלישה בטוחה"
5.67***	0.43	0.24	0.49	0.40	

* $P < .05$ ** $P < .001$

תוצאות מבחני t, המוצגות בטבלה 3, מראות הבדלים מובהקים במידת השימוש באסטרטגיות הוראה מותאמות לסקנות בראשת בין מורים בבתי ספר יסודיים לבין מורים בבתי ספר על-יסודיים. מורים בבתי ספר יסודיים רואים באופן מובהק את השימוש בסדניות משותפות לתלמידים ולהורים, את הלמידה רב גילאית ואת השתתפות באירועיiciaシア. מארש מורים בבתי ספר על-יסודיים. לעומת זאת, מורים בבתי ספר על-יסודיים רואים באופן מובהק את השימוש בהרצאות של גורמים חיוניים, ניתוח ודיוון במקרים שהתרחשו בראש ואות הפעלת התלמידים ביצירת תוכרים אינטלקטואליות יותר מאשר מורים בבתי ספר יסודיים.

דיוון ומסקנות

המחקר הנוכחי בחן באופן אמפירי את מידת ההתאמנה בין הסכנות בראש שעלולים תלמידים להיות מעורבים לבין אסטרטגיות הוראה המותאמות לתלמידים. הממצאים מעידים על פעילות רבה של המורים בראש האינטראקט ועל עמדותיהם החשובות בנוגע להחנוך ל"אינטרנט בטוח" מחד, ומצדדים מחיצתם אינם רואים עצם לוחמים אחריות לביצוע תפקיד זה. במאה ה-21 המורים נדרשים ללמידה את תפקידם המתחדש ולהשתתף לשינויים בעידן המידע (STE, 2008; Muir-Herzig, 2004; Webb & Downes, 2003). עליהם לאמץ אסטרטגיות הוראה מבוססות רשות ומימושניות חדשות, שיאפשרו לתלמידיהם למידה אפקטיבית תוך תקשורת נכונה והתנהגות בטוחה במרחב המקוון (Anastasiades & Vitalaki, 2011). על כן, מומלץ להגדיר מחדש את תפקידו ותחום אחריותו של המורה בעידן האינטרנט, גם לשם חינוך לגלישה בטוחה ואחריאות.

לפי ממצאי מחקרים, קיימים הבדלים מובהקים בין מורים בבתי ספר יסודיים לבין מורים בבתי ספר על-יסודיים ברמת הדאגות לחילך מן הסכנות, אלו אשר נוגעות בבריוונות ובצלומים בכיתה והפיצו לא רשות במרחב הוירטואלי. לעומת זאת נמצאו הבדלים מובהקים בין המורים ברמת השימוש בכל אסטרטגיות ההוראה המותאמות לטיפול במצבים סיכון בראשת. ממצאים אלו מלמדים שהסכנות של בריוונות וצלומים בכיתה והפיצו לא רשות במרחב הוירטואלי נבדלות זו מזו לא

רק באופיו אלא גם בהקשרו לגיל התלמיד. דוגמת של המורים עשויה לرمז שתלמידים בבית ספר על-יסודי מעורבים יותר בסכנות אלו מאשר תלמידים בבית ספר יסודי, لكن יש להתמקד בהוראה בנושאים אלו.

מעבר לכך, המורים מישימים ומשלבים אסטרטגיות הוראה מתאימות, אך שונות באופן משמעותי בין בתים ספר יסודיים לבתי ספר על-יסודיים. סביר להניח, שתלמידים מבינים את נושא "אינטרנט בטוח" לא רק כאשר הם מעורבים באופן פעיל בתחום הלמידה, אלא גם כאשר הם מקשרים את מה שמלמדים אותם עם הידע האישי שצברו במהלך חייהם.

באופן כללי, ניתן שהפחחת דאגות של מורים�性 להתרחש אם נחשוף אותם למידע פדגוגי-דיקטטי במהלך ההתפתחות המקצועית שלהם, כך שיינטו משקל משווה לחשיבות ההתאמנה בין בחירת אסטרטגיית ההוראה האפקטיבית לבין הסכינה ברשות ביחס לגיל התלמיד.

מקורות

- Anastasiades, P. S., Vitalaki, E., & Gertzakis, N. (2008). Collaborative learning activities at a distance via interactive video conferencing in elementary schools: Parents' attitudes. *Computers & Education*, 50, 1527-1539.
- Anastasiades, P. S., & Vitalaki, E. (2011). Promoting internet safety in Greek primary schools: The teacher's role. *Educational Technology & Society*, 14, 71-80.
- Correia, A. M. R., & Carlos, T. J. (2003). Information literacy: an integrated concept for a safer Internet. *Online Information Review*, 27 (5), 311-320.
- Fenstermacher, G. D., & Richardson, V. (2005). On making determinations of quality teaching. *Teacher College Record*, 107 (1), 186-213.
- ISTE (2008). *National educational technology standards*. Retrieved October 7, 2011, from <http://www.iste.org/AM/Template.cfm?Section=NETS>
- Lawson, T., & Comber, C. (2000). Censorship, the internet and schools: a new moral panic? *The Curriculum Journal*, 11(2), 273-285.
- Lazarinis, L. (2010). Online risks obstructing safe internet access for students. *The Electronic Library*, 28(1), 157-170. Retrieved October 7, 2011, from www.emeraldinsight.com/0264-0473.htm
- Livingstone, et al., (2011). *Risks and safety on the Internet: The perspective of European children – full findings and policy implications from the EU Kids Online Survey of 9-16 year olds and their parents in 25 countries*. London School of Economics. EU Kids Online Network.
- Muir-Herzig, R. G. (2004). Technology and its impact in the classroom. *Computers and Education*, 42, 111-131.
- Palfrey, J., & Gasser, U. (2008). *Born digital: Understanding the first generation of digital natives*. New York: Basic Books.
- Valcke, M., Schellens, T., Van Keerand, H., & Gerarts, M. (2007). Primary school children's safe and unsafe use of the internet at home and at school: An exploratory study. *Computers in Human Behavior*, 23(6), 2838-2850.
- Webb, I., & Downes, T. (2003). *Raising the standards: ICT and the teacher of the future*. Technology Education Federation of Australia. Retrieved October 7, 2011, from <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=857137>
- Wishart, J. (2004). Internet safety in emerging educational contexts. *Computers & Education*, 43 (1-2), 193-204.