

## מהם הגורמים להtanגדות הורים לשימוש בטלפונים חכמים כמעט למידה בתדי הספר?

חגי מישר-טל

המכון הטכנולוגי חולון,  
האוניברסיטה הפתוחה  
[hagitmt@hit.ac.il](mailto:hagitmt@hit.ac.il)

שלומית חדד

האוניברסיטה הפתוחה  
[shsh3345@gmail.com](mailto:shsh3345@gmail.com)

אינה בלאו

האוניברסיטה הפתוחה  
[inabl@openu.ac.il](mailto:inabl@openu.ac.il)

## Which Factors Affect Parental Resistance to Using Smart-phones as a Learning tool at Schools?

**Shlomit Hadad**

The Open University of Israel  
[shsh3345@gmail.com](mailto:shsh3345@gmail.com)

**Hagit Meishar-Tal**

Holon Institute of Technology,  
The Open University of Israel  
[hagitmt@hit.ac.il](mailto:hagitmt@hit.ac.il)

**Ina Blau**

The Open University of Israel  
[inabl@openu.ac.il](mailto:inabl@openu.ac.il)

### Abstract

This study examined parental resistance to the use of smartphones in schools, the predictors and the rejection factors underlying the parental resistance. The data was collected from 220 parents who filled in an online questionnaire. The participants reported on rejection factors to use of smartphones in schools (pedagogic, social, environmental and economic factors), actual resistance to such use, parenting style, educational perceptions and background variables. About two-thirds of the parents who participated in this study resisted to the use of smartphones in school, and more than half of them expressed active resistance to such use which may reach to appealing to the Ministry of Education and the courts. The social rejection factors were found to be the highest in the study, while the pedagogical rejection factors were the lowest – and both factors predicted high parental resistance level. The parents' educational perceptions also predict the level of parental resistance, while perceptions regarding the importance of knowledge acquisition predicted a high level of resistance, and perceptions emphasizing the importance of developing 21st century skills predicted low resistance to the use of smartphones in schools. Among the parenting styles examined, authoritarian parenting is a negative predictor of parental resistance to use. The research findings shed light on the phenomenon of parents' resistance to the use of smartphones in school learning.

**Keywords:** smartphones as a learning tool, parental resistance, rejection factors, parenting style, perceptions of education, parental involvement.

## תקציר

מחקר זה בוחן התנדות הורים לשימוש ילדיהם בטלפונים חכמים בלמידה, ואת הגורמים המסבירים והמנגנים התנדות זאת. המדגם כלל 220 הורים שענו על שאלון מקוון שבחן את גורמי הדחיה לשימוש טלפון חכם בלמידה (פדגוגיים, חברתיים, סביבתיים וככלליים), את רמת ההתנדותם בפועל (אינו ההתנדות סבילה ופעילה), סגנון הורות, תיפיסות החינוך ומשתני רקע. כשי שלישים מהורים שהשתתפו במחקר זה, התندו לשילובם של הטלפונים החכמים בלמידה, כאשר לעלה מ machiztasm דיווחו על ההתנדות פעילה לשימוש העשויה להגיע עד לכדי פניה למשרד החינוך ו/או ערכאות משפטיות. גורמי הדחיה החברתיים – שנמצאו כגובהים ביותר, וגורמי הדחיה הפדגוגיים – שנמצאו כנמוכים יותר, ניבאו שניהם באופן מובהק את רמת ההתנדות בפועל של ההורים. התפיסות החינוכיות של ההורים מנबאות גם הן את רמת ההתנדות ההורית, כשהתפיסות בנוגע לחשיבות הקניתית ידוע תלוי חברה בחינוך מנבאות רמת ההתנדות גבוהה ואילו תפיסות בנוגע לפיתוח מיומנויות המאה ה-21 מנבאות רמת ההתנדות נמוכה. בין סגנון הורות שנבחנו, סגנון הורות הסמכותי נמצא כמנבא שלילי את ההתנדות ההורית לשימוש. ממצאי המחקר שופכים אור על תופעת ההתנדות הורים לשליחם בטלפון החכם בלמידה בית הספר, ויכולים להוות נקודת מוצא למקבלי החלטות משרד החינוך לגבי אופן הצגת נושא השימוש בטלפונים חכמים בבית הספר בפני הורים, במטרה להתמודד עם ההתנדותם זו.

**מילות מפתח:** למידה מטלפון חכם, ההתנדות הורים, גורמי הדחיה, סגנון הורות, תפיסות חינוך, מעורבות הורים.

## מבוא

בשנים האחרונות, עם עליית שימוש הטלפונים החכמים שברשות התלמידים, חלוקים ביניהם הורים, מחנכים וקובעי מדיניות משרד החינוך בסוגיות השימוש בטלפונים החכמים ושילובם בלמידה בבית הספר. שימוש בטלפונים חכמים מספק מגוון יישומים לאור על תופעת ההתנדות הורים לשימוש ילדיהם בטלפון החכם בלמידה בית הספר, ויכולים להוות נקודת מוצא למקבלי החלטות משרד החינוך לגבי אופן הצגת נושא השימוש בטלפונים חכמים בבית הספר בפני הורים, במטרה שמאפרת טכנולוגיה זו, מחו הורים רבים בישראל כנד שלילובם בבית הספר, ואף עתרו לבג"ץ לשם כך. לעומת זאת, מורים ותלמידים, והשפעתן על אימוץ טכנולוגיה חדשה, ישנה התיחסות רבה במחקר Hall & Hord, 1987; Mac Callum et al., 2014 התנדות לטכנולוגיה בבית הספר. נוסף על כך, גישות תיאורטיות רבות עוסקות בתפיסות הורים והשפעתן על אימוץ או קבלת טכנולוגיה הוא מודל "שלשות עמודי התוווק" של דחיה טכנולוגית" של Murthy and Mani (2013),Davis, 1989; Rogers, 1995; Venkatesh et al., 2003 בסוגיה פרטת, ולא כשלב המוביל בסופו של תהליך לאימוץ הטכנולוגיה. בין הבודדים שעסקו בהתנדות מבודדים, והוא מודל "שלשות עמודי התוווק של דחיה טכנולוגית" של Murthy and Mani (2013) (Murthy & Mani, 2013).

הורים נבדלים ביניהם בסגנון הורות ובתפיסותיהם החינוכיות. לسانון הורות השפיעה מכרעת על התוצאות הנצפות בתחום ההתנהגותי, ההפתחותי והקדמי של הילד (Baumrind, 1971, 1989, 1991; Darling & Steinberg, 1983; Spera, 2005 Landeros, 2011; 2009, פישר פרידמן, 2000), ולתפיסות החינוכיות של הורים נודעת השפעה רבה על מידת מעורבותם בחינוך ילדיהם (Lem, 2000, פישר פרידמן, 2000). התפיסות החינוכיות של הורים מובילות לציפיות לתפקוד מסוים של מערכת החינוך, ולעתים אף לكونפליקטים המתגלוים בין הורים למערכת, במידה וישן ציפיות היסטוריות בין הצדדים (Caplan, 2000; 2000). מחקר זה בוחן את ההתנדות הורים לשימוש בטלפונים חכמים בלמידה, וכייז גורמי הדחיה, סגנון הורות, תפיסות החינוך ומשתני הרקע מנבאים ההתנדות זאת.

**שאלות המחקר שנבחנו :**

1. האם קיימים הבדלים בגורם הדחיה ביחס לרמות ההתנדות השונות של הורים?
2. מהי רמת ההתנדות בפועל של הורים בסגנון הורות השוני?
3. האם גורמי הדחיה, סגנון הורות, תפיסות החינוך ומאפייני הרקע מנבאים את רמת ההתנדות?

## שיטת

### משתתפים

במחקר זה השתתפו 220 הורים, מרביתם אימהות (89%). כמחציתם, הורים לילדי חט"ב והיתר לילדי יסודי וחט"ע. 60% מזרים החינוך הממלכתי 27% ממ"ד והיתר חרדי/آخر. 45% הגדרו את עצמם כבעלי אורח חיים חיוני, כ-28% מסורתיים, 21% דתיים ו-6% חרדים. כ-77% מילדי הורים שהשתתפו במחקר זה החזיקו ברשותם טלפון חכם (כש- 92% מתלמידי חט"ב ו-49% מתלמידי הייסודי).

### כליה המחקר והליך המחקר

המחקר התבסס על הפרדיגמה הפסיכומטרית, ואיסוף הנתונים התבצע באמצעות שאלונים מקוונים שהופצו בקרב קבוצות הורים ברשות החברתיות. המוגרות העומדותבסיס המחקר וכליו, מושתתות על שילוב של מספר גישות:

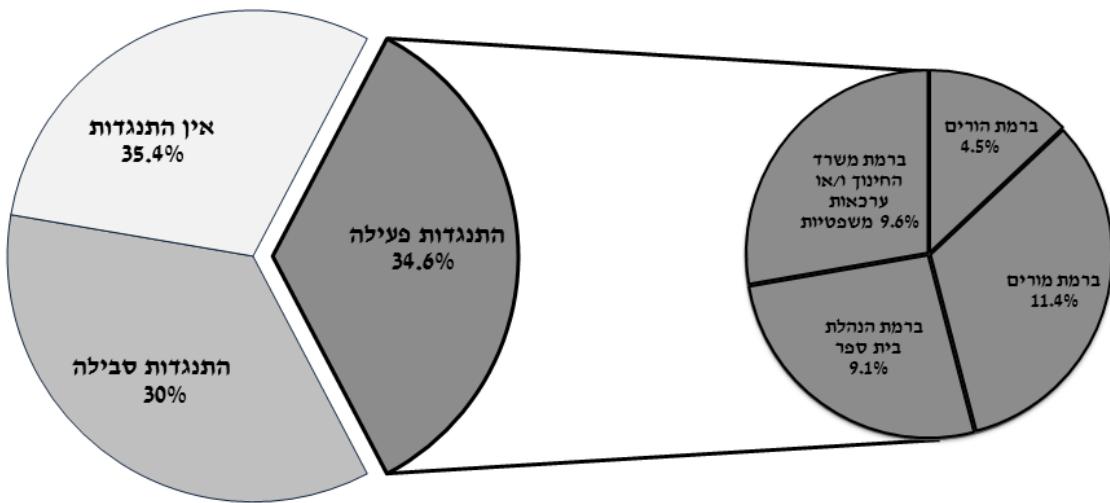
1. **גורמי דחיה לשימוש טלפונים חכמים במידה נוכח** – נבחנו בשאלון שפרייטו חוברו בהשראת היגדים משאלון תפיסת השפעת הלמידה הנידית של Domingo and Gargante (2016), ומחקרים על שימוש ילדים בטכנולוגיה (Genc, 2014 ; Livingstone & Haddon, 2009). השאלה כללו 17 פריטים שנחלקו לאربעה סולמות של גורמי דחיה. שולשה מהגורמים מבוססים על מודל "שלושת עמודי התווך של דחיה טכנולוגית" (Murthy & Mani, 2013) : **חברה** (מתיחס לחשיפה לתוכנים פוגעניים בראש העשיים להוביל לפגיעה עצמית ובאחרים), **סבירה** (מתיחס לנזקים בריאותיים כתוצאה מהשימוש, ולהשיפה לקירינה רדיואקטיבית) ו**כללה** (מתיחס לנזקים כגון אובדן או גיבת המכשיר)<sup>5</sup>. גורם נוסף התבסס על מודל CBAM (Hall & Hord, 1987) – **דחיה פדגוגית**, אשר מתיחס לחוסר התאמה של הטלפון החכם כאמור במידה. התשובות דורגו על סולם ליקרט בן חמישה דרגות מ"כל לא מסכים" ועד "מסכים במידה רבה מאוד". תוצאות ניתוח הגורמים איששו את חלוקת הגורמים ותקופות ההיגדים. לוח 1 מציג סטטיסטיקה תיאורית ומהימנות בעקבות פנימית לسؤالות השאלון.

**ЛОח 1.** סטטיסטיקה תיאורית לשאלון גורמי הדחיה (n=220)

Cronbach's Alpha	טוווח	התייטה התפלגות (ס"ת של התפלגות)	חיזון	ממוצע (ס"ת)	משתנה
.87	1.00-5.00	(.164) -.489	3.75	(1.11) 3.57	<b>חברה</b>
.83	1.00-5.00	(.164) -.257	3.50	(1.13) 3.45	<b>כללה</b>
.88	1.00-5.00	(.164) -.168	3.25	(1.16) 3.23	<b>סבירה</b>
.84	1.00-4.80	(.164) .159	2.80	(1.12) 2.83	<b>педוגניה</b>

כפי שניתן לראות, התקבלו ממוצעים ביןוניים גבוהים בגורמי הדחיה החברתיים והכלכליים, ממוצע ביןוני לגורמי הדחיה הסביבתיים, ואילו גורמי הדחיה הפדגוגיים התקבלו כنمוכים ביותר מבין גורמי הדחיה של הורים.

2. **רמת התנגדות בפועל** – נמדד על ידי 6 פריטי שאלון שהתבססו על מחקרים בתחום ההתנגדות לשינוי (פוקס, 2006; 2001) ובהתאם למחקרים של פישר ופרידמן (2009) בנוגע למידת המעורבות ההורות. ההוראה התבakash לסייע את האפשרות המתאימה לו ביותר. הפריטים מודזו **אי התנגדות, התנגדות סבילה** (מתנגד לשימוש אך לא מתכוון להטער בחחלות המורים ובייט הספר) וה**התנגדות פעילה** (הבעת התנגדות בפני הורים, מורים, הנהלת בית הספר והרמה הגבוהה ביותר: פניה למשרד החינוך ו/או ערכאות משפטיות). איור 1 מציג את התפלגות רמת ההתנגדות.



אייר 1. התפלגות רמת ההתנגדות של הורים לשימוש ילדיהם בטלפונים חכמים (n=220)

ניתן לראות כי 35.4% מההורים לא התנגדו לשימוש ילדיהם בטלפון חכם, לעומת 64.6% מההורים שהתנגדו, כשל-30% מבין המתנגדים הביעו התנגדות סבילה ואילו 34.6% הביעו התנגדות פעילה.

**3. סגנון הורות –** נעשה שימוש בשאלון סגנון הורות של Kimble et al. (2014) ו-Robinson et al., (2001) Parenting Styles and Dimensions Questionnaire, PSDQ (Baumrind 1971; Maccoby and Martin 1983). סגנוני (הורים לטיפוליות סגנון) הורות שולטים בילדים ובעלי יכולות כלכליות ורירוטיים ומצביעים לצויניות לא הקובעים גבולות ייחד עם חום ותמייה), סמכותני (קובעים כללים שרירותיים ומצביעים לצויניות לא הסברים) אפשר (מספקים חום אך לא הכוונה וציפיות מילדייהם) ובلتיאו מעורב (מספקים את הצרכים הבסיסיים של הילד, אך מנוטקים מחייו, ללא חום והדרכה הורות). הורה התקבש לדרג את תשובתו על סולם ליקרט בן 5 דרגות החל מ"ללא" ועד "תמיד". לוח 2 מציג סטטיסטיקה תיאורית ומהימנות לسؤالות השאלון.

لوح 2. סטטיסטיקה תיאורית של שאלון סגנון הורות (n=220)

Cronbach's Alpha	טוווח	הטיית ההתפלגות (ס"ת של ההתפלגות)	חציון	ממוצע (ס"ת)	משתנה
.92	2.00-5.00	(.164) -.751	4.08	(.69) 3.99	<b>סמכותי</b>
.75	1.00-3.63	(.164) .592	2.00	(.50) 2.05	<b>סמכותני</b>
.73	1.60-5.00	(.164) .219	3.00	(.71) 3.04	<b>אפשר</b>
.83	1.00-4.33	(.164) .844	1.83	(.69) 1.93	<b>בלתי מעורב</b>

בנוסף, נעשה סיווג הורות לסגנון הורות אחד בלבד: סמכותי, סמכותני, אפשר או בלתי מעורב, בהתאם לשינוי במחקר המקורי של Kimble (2014). הורים הוקצו לקטגוריה (סגנון) הורות מובחנת רק כאשר ציון התיכון (z-score) שליהם היה גבוה בס"ת של לפחות 25. משורט הסגנונות. על פי ממוצאי סיווג זה: 29.55% (n=65) הורים הוגדרו כבעלי סגנון סמכותי, 26.82% (n=50) הורים – בעלי סגנון הורות סמכותני, 20.91% (n=46) הורים כבעלי סגנון הורות אפשר, ו-22.73% (n=59) הורים כבעלי סגנון הורות בלתי מעורב.

ЛОח 3. סטטיסטיקה תיאורית לשאלון תפיסות החינוך (n=220)

Cronbach's Alpha	טוווח	הטיית התפלגות (ס"ט של התפלגות)	חציון	ממוצע (ס"ט)	משתנה
.74	1.75-5.00	(.164) -.639	4.00	(.72) 3.95	פיתוח מילויות המאה ה-21
.65	1.25-5.00	(.164) -.169	3.50	(.72) 3.37	הקניית ידע
.67	1.67-5.00	(.164) -.592	4.00	(.77) 3.87	דגש על האינדיבידואל
.63	1.20-5.00	(.164) -.242	3.40	(.71) 3.43	מעורבות הורים

4. **שאלון מידע דמוגרפי** – השאלון כולל שאלות דמוגרפיות אודוות המגדר, רמת הדתiot, שלב וזרם החינוך, אחיזת טלפון חכם (ילד), השכלה ההורה ורמת ההכנסה של המשפחה.

### ממצאים ודיון

#### גורמי הדחיה לשימוש בטלפונים חכמים ביחס לרמות ההתנגדות בפועל של ההורים

בהתאם לשאלת המחקר הראשונה, על מנת לבחון את **הבדלים** בין ארבעת גורמי הדחיה בשלושת קבוצות ההתנגדות, בוצע מבחןanova מדדיות חוזרות לכל קבוצת ההתנגדות בנפרד עם גורמי הדחיה כמשתנים תוך נבדקים. לוח 4 מציג את תוצאות המבחן :

ЛОח 4. הבדלים בגורמי הדחיה ברמות ההתנגדות השונות (n=220)

השוואות זוגיות	ניתוח שונות	דחיה כללית D	דחיה סביבתית C	דחיה חברתית B	דחיה פדגוגית A	רמת ההתנגדות
		M (SD)	M (SD)	M (SD)	M (SD)	רמת ההתנגדות
C<B & D, A<B, C, D	$F(3,231) = 41.81, p=.000,$ $\eta^2=.352$	2.78 (0.97)	2.25 (0.52)	2.64 (0.97)	1.86 (0.72)	אין ההתנגדות (n=78)
B>C & D, A<B, C, D	$F(3,195) = 18.09, p=.000,$ $\eta^2=.218$	3.46 (1.07)	3.52 (0.91)	3.89 (0.80)	3.08 (0.88)	סבירה ההתנגדות (n=66)
B>C, A<B, C, D	$F(3,225) = 28.14, p=.000,$ $\eta^2=.273$	4.12 (0.93)	3.98 (0.89)	4.23 (0.82)	3.58 (0.92)	ההתנגדות פעלילה (n=76)

גורמי הדחיה הפדגוגיים היו נמוכים במובhawk בכל רמות ההתנגדות של ההורים. בנוסף, בקרב הלא מותנגדים, גורמי הדחיה הסביבתיים היו נמוכים בהשוואה לגורמי החברתיים והכלכליים. לעומת זאת, בקרב המותנגדים באופן סביר ופועל כאחד, הדחיה החברתית גברה על הדחיה הסביבתית (נוסף על הכלכלית בההתנגדות הסביבה). ממצאים אלו מעידים כי הגורמים הפדגוגיים אינם נטפסים כמקור דחיה מרכזי. ניתן שהדבר נובע מכך משום שההורים עושים בעצמם שימוש במכשיר לצרכי למידה וככלוי למעורבות הורית בתפקיד ילדם בבית הספר (Blau & Hameiri, 2017), ויתכן גם שישנם הורים שלא מודעים להיבטים הפדגוגיים

של הטלפון החכם. באשר לרמה הגבוהה של הדחיה החברתית והסביבתית, ממצאי המחברי הוכרי תואמים מחקרים בתחום, ומבטאים את החשש מחשיפה לתוכנים פוגעניים בראשת, התמכרות, בדידות והתבדלות חברתית (Bian & Leung, 2015; Genc, 2014) (Ebbeck et al., 2016; 2003). הדחיה הכלכלית הגבוהה שנמצאה במחקר זה, מטלפונים החכמים (נופי-נעמה, 2014). הדחיה הכלכלית הגבוהה שנמצאה במחקר זה, אינה תואמת ממצאי מחקרים בתחום שמצאו את הדחיש הכלכלי כמשני בלבד לדחיה החברתית והסביבתית (Ebbeck et al., 2016; Genc, 2014).

### **סוגנון ההורות והתנדות ההורים לשימוש בטלפונים חכמים בלמידה**

נוסף על הסולמות הרכומות, סוגנון ההורות הדומיננטי סוג לאربع קטגוריות מוחנות בהתאם למחקר של Kimble (2014) : לוח 5 מציג את טבלת הפילוח באחזois של ההבדלים בرمאות ההתנדות בין הורים בעלי סוגנון הורות שונה.

**לוח 5. התפלגות באחזois של רמות ההתנדות ביחס לסוגנון ההורות המובחן (n=220)**

סוגנון ההורות	רמת ההתנדות		
	אין התנדות	התנדות סבילה	התנדות פעללה
סמכותי (n=65)	46.2%	15.4%	38.4%
סמכותני (n=50)	30%	26%	44%
מאפשר (n=46)	43.5%	30.4%	26.1%
בלתי מעורב (n=59)	22%	49.2%	28.8%

שיעור ההורות הגבוה ביוטר בקרב הורים שסווו כבעלי סוגנון הורות סמכותי ומאפשר, אינם מתנדדים לשימוש ילדיהם בטלפון החכם בלמידה, לעומת זאת, שיעור ההורות הגבוה ביוטר שסווו כבעלי סוגנון הורות מתערבת, הבינו התנדות סבילה לשימוש. ואילו שיעור ההורות הגבוה ביוטר מבין הורים שסווו כבעלי סוגנון הורות סמכותני, הבינו התנדות פעללה לשימוש ילדיהם בטלפון חכם בלמידה. ממצאים אלו מתישבים עם מאפייני ההורות כפי שעלו בתיאוריה של Baumrind (1971, 1989, 1991) (1983), על פייה, הורים בעלי סוגנון הורות סמכותני אינם מנהלים שיח קשור עם גורמים הקשורים בחינוך ילדם, אלא קופים את רצונם וגורמים לקרע ביחסים עם מערכת החינוך של ילדים. ההורים הבלטים מערבים ממצאים לעוותים שהמורים עושים את העבודה מבלי לערב אותם (כצנלסון, 2009; 2014; Abar, Carter & Winsler, 2009). לעומת זאת, איז ההתנדות של הורים הסמכותיים נובעת מתקורת אפקטיבית שלהם עם מורים, וביקולתם לקבוע גבולות לילדים בהבנה ולא בכפייה, ואי ההתנדות של הורים המאפשרים נובעת מחוسر ביטחונים ביכולתם לשיט גבולות לילדים בהתאם לציפיות החינוכיות מהם (כצנלסון, 2014; Turner, Chandler & ; Baumrind, 1991; Heffer, 2009).

### **הגורמים המניבאים את רמת ההתנדות בפועל לשימוש בטלפונים חכמים בלמידה**

על מנת לבחון מהי תרומתם של סוגנון ההורות, תפיסות החינוך, ומשתני הרקע בהסבר השונות בرمאות ההתנדות, ואת תרומתם הייחסית של גורמי הדחיה לניבוי זה, נעשתה רגרסיה מרובה בשני צעדים. בצעד הראשון הוכנסו לניתוח סוגנונות ההורות, תפיסות החינוך ומשתני הרקע כמנבאים את רמת ההתנדות ההורית. נמצא מובהקות לניבוי  $F(14,205)=3.253, p=.000$ , כאשר השתנים מסבירים 18.2% מהשונות ברמת ההתנדות ההורית. בצעד השני הוכנסו למודל ארבעה גורמי הדחיה (פדגוגיים, חברתיים, סביבתיים וככלכליים) אשר הוסיפו להסביר עוד 33.2%. המודל כולם הסביר 51.4% מהשונות ברמת ההתנדות בפועל של הורים. לוח 6 מציג את תרומתם הייחסית של המשתנים לניבוי בשני הצעדים :

ЛОח 6. תוצאות רגסיה מרובה: ניבוי רמת ההתנגדות לשימוש בטלפונים חכמים בלמידה

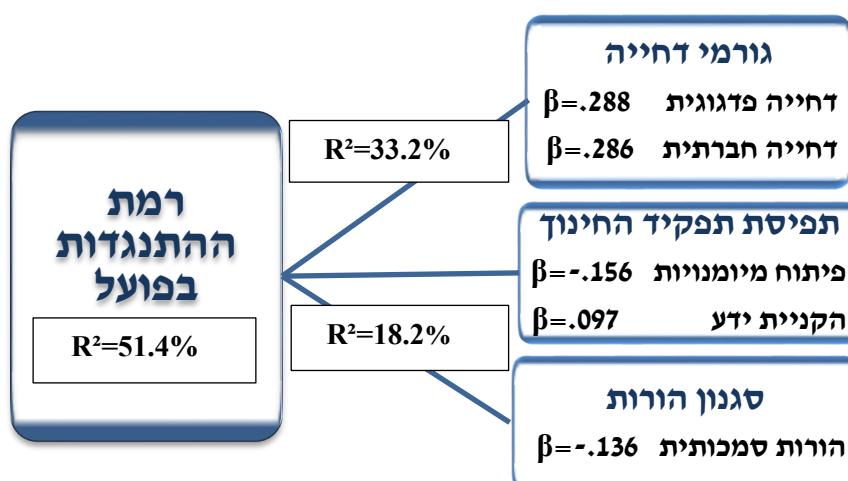
<i>p-value</i>	<i>t</i>	$\beta$	משתנה
<b>צעד 1</b>			
.298	-1.044	-.071	מגדר ההורה
<b>.088</b>	<b>-1.717</b>	<b>.122</b>	<b>אחזקה טלפון חכם</b>
.999	0.001	.000	שלב החינוך
.172	1.369	.095	רמת דתיות
.588	-0.543	-.039	מידת ההשכלה
.589	-0.541	-.038	רמת ההכנסה
<b>.025</b>	<b>-2.265</b>	<b>-.218</b>	<b>פיתוח מיומנויות</b>
<b>.002</b>	<b>3.174</b>	<b>.226</b>	<b>הקניית ידע</b>
.504	-.670	-.062	דגש על האינדיידואל
<b>.060</b>	<b>1.893</b>	<b>.125</b>	<b>מעורבות הורים</b>
.738	.334	.032	הורות סמכותית
.705	.379	.030	הורות סמכותנית
.559	-.586	-.053	הורות מאפרשת
.254	1.143	.094	הורות בלתי מעורבת
<b>צעד 2</b>			
.123	-1.548	-.083	מגדר ההורה
.709	-.374	-.021	אחזקה טלפון חכם
.892	-.136	-.007	שלב החינוך
.396	-.850	-.047	רמת דתיות
.949	-.064	-.004	מידת ההשכלה
.570	-.569	-.032	רמת ההכנסה
<b>.049</b>	<b>-1.985</b>	<b>-.156</b>	<b>פיתוח מיומנויות</b>
<b>.089</b>	<b>1.710</b>	<b>.097</b>	<b>הקניית ידע</b>
.659	-.441	-.032	דגש על האינדיידואל
.776	.285	.015	מעורבות הורים
<b>.076</b>	<b>-1.783</b>	<b>-.136</b>	<b>הורות סמכותית</b>
.568	-.571	-.035	הורות סמכותנית
.622	-.494	-.035	הורות מאפרשת
.880	-.151	-.010	הורות בלתי מעורבת
<b>.007</b>	<b>2.710</b>	<b>.288</b>	<b>גורמי דחיה פדגוגיים</b>
<b>.006</b>	<b>2.789</b>	<b>.286</b>	<b>גורמי דחיה חברתיים</b>
.306	1.026	.119	גורמי דחיה סביבתיים
.824	.233	.017	גורמי דחיה כלכליים

מנוטני הלוח ניתן לראות כי **בצד הראשון**, תיפיסות בנוגע להקניית ידע תלוי חברה ובנוגע למידת המעורבות בחינוך (МОВАХКОТ ГБОУЛИТ), ניבאו את רמת ההתנדות של ההוראה. לעומת זאת, תיפיסותיו החינוכיות בנוגע להשכבות של פיתוח מיומנויות המאה ה-21 בחינוך, ואחזקות טלפון חכם אצל הילד (МОВАХКОТ ГБОУЛИТ) – מבאות התנדות הורים באופן הפוך. **בצד השני**, בהוספת ארבעת גורמי הדחיה, הגורמים הפגנוגניים מאמינים בתאימותו הפגוגית של הטלפון החכם למידה ולהעכמתה, והחושים מכך שהורים שאינם מאמינים בההתאמתו הפגוגית של תכנים פוגעניים בראשת, הם אלו שיפעלו התנדות עד לכדי פניה לערכאות משפטיות כדי לאכוף את הגבלת השימוש בהם בלמידה. מצא זה מצביע על הצורך להתאמה הפגוגית של הטלפון החכם כאמצעי למידה, תוך התיחסות לגורמים חברתיים העולמים להוביל לפגיעה עצמית ושל الآخרים כהוצאה מחשיפה של התלמידים לרשות שימוש הטלפון החכם בלמידה.

כמו כן, **בצד השני** עדין התקבלה מובהקות לניבו של התיפיסות החינוכיות בנוגע להקניית ידע (МОВАХКОТ ГБОУЛИТ) ולפיתוח מיומנויות (НИВОИ ГПОУ). הממצא עולה בקנה אחד עם מחקרים קודמים שדיוחו על ההשפעה המכרעת של **תיפיסותיהם החינוכיות** של הורים על התנהוגותם של הורים כלפי סוגיות חינוכיות ועל מידת מעורבותם בפועל בחינוך ילדיהם (למ., 2000, פישר ופרידמן 2009; Levy & Feldman, 2013). ככל שההוראה מחזיק בתיפיסות לפיהן תפקיד החינוך הוא להקנות ידע בתחוםים החשובים לחברה, וכי הטלפון החכם אינו מסייע ללמידה ידע זה – כך מובא שתגבר מידת התנדותם לשימוש הטלפון החכם בלמידה. לעומת זאת, ככל שההוראה מאמין שתפקיד החינוך הוא לפתח מיומנויות הנדרשות במאה ה-21 (כגון כלים לטיפול בטכנולוגיות ידע ומידע), כך פוחתת רמת התנדותם לשימוש. מצא זה מדגיש את הצורך בהעלאת המודעות לפוטנציאלי הלמידה בשילוב הטלפון החכם לפיתוח מיומנויות אורייניות חדשות.

מבין סוגיות ההוראה, **בצד השני** של הרגסיה, סגן ההוראה הסמכותי נמצא כמנבא שלילי את רמת ההתנדות. ככלומר, ככל שסגן ההוראה הוא סמכותי, כך פוחתת רמת ההתנדות לשימוש. הורים בעלי סגן ההוראה סמכותי נמצאו שחקרו שימושם של ילדים בטלפון החכם, כבעל יכולת לשולט ולוסת באופן חיובי את השימוש של ילדיהם בטלפונים (Hwang et al., 2017; Park & Park, 2014). הורים אלו מציבים גבולות לילדים, תוך ניהול שיח מכיל ומכבד עם הילד ועם גורמי החינוך הסובבים אותו (Baumrind, 1991; Turner, 1991). העצמת הסמכות ההוראית תסייע להורים למצוא את האיזון הדרוש בחינוך ילדיהם, וניהול שיח אפקטיבי עם הצעות והמערכות החינוכיות.

**מודל מחקרי (איור 2)** מסכם את המנבאים של רמת ההתנדות בפועל שנמצאו ברגסיה המרובה.



איור 2. מודל מחקרי על פי תוכניות הרגסיה המרובה

כדי לבחון את התאמת המודל שהתקבל בעקבות תוכניות הרגסיה, בוצע ניתוח משוואות מבניות (structural equation modeling, SEM) לכל משתני המחקר, שתוצאותיו איששו את המודל המחקרי שהתקבל בעקבות הרגסיה שבוצעה (לוח 6). לניבו רמת ההתנדות בפועל שהזגה ברגסיה, נוספה בניתוח SEM תרומה מזערית בעלת מובהקות גבולית ( $\beta=.091$ ) ושלילית למגדר (מנובא שרמת התנדותם של אבות פעילה יותר מזו של אימהות). טיב ההתאמה של המודל נמצא משביע רצון:  $\chi^2(31)=152.84$ ,  $p=.000$ ,  $CFI=.91$ ,  $TLI=.66$ , ( $NFI=.90$ ,  $RAMSEA=.13$

**לסיכום**, סוגת השימוש בטלפונים החכמים בימיה הינה סוגיה המצוייה על סדר היום הציבורי, והשיעור הגבוה של הורים שהתגנו לשימוש בטלפונים חכמים כפי שנמצא במחקר זה – מעיד על תופעה נרחבת. מחקר זה בוחן את התופעה תוך התייחסות למכלול היבטים שהסבירו בספרות המחקה התגנותם לשינוי בהקשרים אחרים, וממציאוعلו – שבעוד שגורמי הדחיה החברתיים והכלכליים הם המובילים ברמת הדחיה, הגורמים המניבאים רמת התגנותם גבוהה ופעילה יותר – הם הגורמים הפדגוגיים (אי התאמה של המכשיר ללמידה) והחברתיים (החשש מנזקים למשתמש ולסביבתו עקב חשיפה לתכנים פוגעניים). בנוספ, סגןון הורות הסמכותי – המאפשרו בקשרו אפקטיבית עם הילד ומהנכו, ותפקידו אודוט החשיבות של פיתוח מיומניות בחינוך החיניות למאה ה-21 – מניבאים רמה נמוכה של התגנותם לשילוב טלפונים חכמים בימיה. לעומתם, תפיסות המדגימות שתפקיד החינוך הוא להקנות ידע – מניבות רמת התגנותם גבוהה בפועל לשימוש. תרומת המחקר הנובי היא בהצעת מודל המתבסס על זיהוי הגורמים התורמים להתגנותם הוריהם, מודל העשי הווה נקודת מוצא בהתמודדות מול התגנותם הוריהם לשימוש בטלפונים חכמים כאמור למידה בבית הספר.

## מקורות

- כצנלסון, ע' (2014). קשר בין הורים ומערכות החינוך של ילדיםם. **פסיכואקטואליה**, 5, 40-45.
- LEM, צ' (2000). אידאולוגיות ומחשבות החינוך. **לחץ והתגנות בחינוך, מאמריות ושיחות**, עורך: יורם הרפז. ספריית פעילים, 2000.
- מישר-טל, ח' (2016). נא לפתח טלפונים – שימוש בטלפונים חכמים בהוראה אקדמית. **הוראה באקדמיה**, 6, 20-24.
- נופי-נעמה, מ' (2003). קריינה מתחנות שידור סלולריים – תקנים, השפעות בריאותיות ועקרונות של זיהות. **דו"ח סקרים בספרות מסכם** (עמ' 171-203). עיריית חיפה.
- פוקס, ש' (2001). **הפסיכולוגיה של ההתגנות לשינוי**. רמת גן: הוצאת אוניברסיטת בר-אילן.
- פיישר, י' ופרידמן, י' (2009). ההורים ובית-הספר: יחסי גומלין ומערכות. **דפים**, 47, 40-11.
- Abar, B., Carter, K. L., & Winsler, A. (2009). The effects of maternal parenting style and religious commitment on self-regulation, academic achievement, and risk behavior among African-American parochial college students. *Journal of adolescence*, 32 (2), 259–273.
- Baumrind, D. (1971). Principles of Ethical Conduct in the Treatment of Subjects: Reaction to the Draft Report of the Committee on Ethical Standards in Psychological Research. *American Psychologist*, 26 (10), 887–896.
- Baumrind, D. (1991). Effective parenting during the early adolescent transition. In P.A. Cowan & E. M. Hetherington (Eds.), *Advances in Family Research* (Vol. 2). Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Bian, M., & Leung, L. (2015). Linking loneliness, shyness, smartphone addiction symptoms, and patterns of smartphone use to social capital. *Social Science Computer Review*, 33(1), 61–79.
- Blau, I., Hameiri, M. (2017). Ubiquitous mobile educational data management by teachers, students and parents: Does technology change school family communication and parental involvement? *Education and Information Technologies*, 22, 1231–1247.
- Caplan, J.G. (2000). Building strong family-school partnerships to support high student achievement. *The Informed Educator Series*. Arlington, VA: Educational Research Service.
- Darling, N., & Steinberg, L. (1993). Parenting style as context: An integrative model. *Psychological bulletin*, 113(3), 487–496.
- Davis, F. D. (1989). Perceived usefulness, perceived ease of use, and user information Technology. *MIS Quarterly*, 13, 3, 319–339.
- Domingo, M. G., & Gargante, A. B. (2016). Exploring the use of educational technology in primary education: Teachers' perception of mobile technology learning impacts and applications' use in the classroom. *Computers in Human Behavior*, 56, 21–28.
- Ebbeck, M., Yim, H. Y. B., Chan, Y., & Goh, M. (2016). Singaporean parents' views of their young children's access and use of technological devices. *Early Childhood Education Journal*, 44(2), 127–134.
- Genc, Z. (2014). Parents' perceptions about the mobile technology use of preschool aged children. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 146, 55–60.
- Gestwicki, C. (2000). *Home, school, and community relations*. North Carolina: Thomson Learning.

- Hall, G. E., & Hord, S. M. (1987). *Change in schools: Facilitating the process*. Albany: State University of New York Press.
- Hwang, Y., Choi, I., Yum, J. Y., & Jeong, S. H. (2017). Parental mediation regarding children's smartphone use: role of protection motivation and parenting style. *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*, 20(6), 362-368.
- Kimble, A. B. (2014). Parenting Styles and Dimensions Questionnaire: a Reconceptualization and Validation (Doctoral dissertation, Oklahoma State University).
- Kimble, A. B., Hubbs-Tait , L., Topham, G., Larzelere, R.E. (2015). Family Affective Involvement Mediates the Relation between Uninvolved Parenting Style and Child Depression Rating . Conference: Biennial Meeting of Society for Research in Child Development. Philadelphia, PA.
- Levy-Feldman, I., & Nevo, D. (2013). Perception of the accomplished teacher among teacher educators in "research oriented" and "teaching oriented" institutes in Israel. *Studies in Educational Evaluation*, 39(3), 153-160.
- Mac, C.K., Jeffrey, L., & Kinshuk. (2014). Factors impacting teachers' adoption of mobile learning. *Journal of Information Technology Education: Research*, 13.
- Maccoby, E. E., & Martin, J. A. (1983). Socialization in the context of the family: Parent-child interaction. In P. Mussen (Ed.) *Handbook of Child Psychology* Vol.4. New York: Wiley.
- Murthy, S. R., Mani, M. (2013). Discerning Rejection of Technology. *Sage Open*, 3 (2). doi: 10.1177/2158244013485248
- Oreg, S. (2006). Personality, context, and resistance to organizational change. *European Journal of Work and Organizational Psychology*, 15(1), 73-101.
- Park, C., & Park, Y. R. (2014). The conceptual model on smart phone addiction among early childhood. *International Journal of Social Science and Humanity*, 4(2), 147.
- Robinson, C. C., Mandleco, B., Olsen, S. F., & Hart, C. H. (2001). The Parenting Styles and Dimensions Questionnaire (PSQD). In B. F. Perlmutter, J. Touliatos, & G. W. Holden (Eds.), *Handbook of family measurement techniques*: Vol. 3. Instruments & index (pp. 319-321). Thousand Oaks: Sage.
- Rogers, E.M. (1995). Chapter 1. Elements of diffusion (pp. 1-37). In E.M. Rogers, *Diffusion of innovations* (Fourth edition). New York: The Free Press.
- Sung, Y. Chang, K., & Liu, T. (2016). The Effects of integrating mobile devices with teaching and learning on students' learning performance: A Meta-analysis and research synthesis. *Computers & Education*, 94, 252–275.
- Spera, C. (2005). A review of the relationship among parenting practices, parenting styles, and adolescent school achievement. *Educational psychology review*, 17(2), 125–146.
- Turner, E. A., Chandler, M., & Heffer, R. W. (2009). The influence of parenting styles, achievement motivation, and self-efficacy on academic performance in college students. *Journal of college student development*, 50(3), 337-346.
- Venkatesh, V., Morris, M. G., Davis, G. B., & Davis, F. D. (2003). User acceptance of information technology: Toward a unified view. *MIS Quarterly*, 27(3), 425–478.