

מעגל הגדילה של הדרכה הпедagogית

תקציר: מטרתו של מחקר זה הייתה לעקוב אחרי תהליך גידולם של סטודנטים להוראה על ידי בחינת תפיסותיהם בהקשר של שלוש קטגוריות ידיע: גידול אישיות, גידול ידע פדגוגי וגידול ידע תוכן, מתחילה שנת הדרכה הпедagogית וההתנסות ועד לסיומה. המחקר התמקד בשאלות הבאות: 1. האם בעקבות הדרכה הпедagogית מתגברים תלמידים גידולם המתפרק על פני השנה ובאיו מימדים של קטגוריות הידע? 2. האם תלמיד גידולם המתפרק בזמן כלשהו או רק חלק מהן? כל זאת, במטרה לבחון את הצורך בשינויים וdeg'לים בתוכנית הדרכה הпедagogית. כל הימורים כללו שאלונים של "מעגל גידולם" הלוקחים מהתורת הקואוצ'ינג, ניתוח שיח לקביעת המימדים, ניתוח סטטיסטי ותיאורי של הממצאים.

הממצאים שעלו מהמחקר מעידים על הבדלים מובהקים בכל המימדים של הדרכה וההתנסות מתחילה השנה ועד סופה, עובדה המעידת על גידולם המשמעותי של הסטודנטים בכל המימדים שנבדקו. בנוסף, המחקר מצבע על מתאמים מובהקים בקשרים שבין המימדים בשלוש הקטגוריות, עובדה המעידת על גידולם סימולטני של סוג הידע שנבדקו. מומלץ לחזור על המחקר בהקשרים אחרים, כמפורט בסוף הדיון.

מילות מפתח: תפיסותיהם סטודנטים, ידע תוכן, ידע פדגוגי, גידול אישיות, מעגל גידול.

סקירת ספרות

מגמות קוריקולריות בהכשרת מורים

דיוחים של השנים האחרונות בארץ וב בחו"ל מעלים חוסר שביעות רצון מתוכניות קיימות בנושא הכשרת מורים, ובעיקר מחוסר יכולתם של מורים חדשניים להתמודד עם הקשיים בכתיה בנושא משמעת ויצירת אקלים תומך (פורום מרכז מסלול יסודי, מכון מופ"ת, 2009; Commonwealth Department of Education, Science and Training, 2002) זה האחרון מצין כי תוכניות להכשרת מורים הן "תיאוריות מדוי" (שם, עמ' 99), ו"חסרו מתן דגש על מנגנוני חיים אמייתיים" (שם, עמ' 104).

מדוע זה ומדוחות נוספים עולה הצורך להבטיח איזון בין החלקים המעשיים של ההכשרה והידע התיאורטי (Vick, 2006). באלה"ב קיים חוסר בהירות לגבי תוכניות להכשרת מורים אינטלקטואליים, עקב סתייה בין המדיניות הפדרלית של ארצות הברית המוצגת על ידי החוק No Child Left Behind Act 2001 לבין משרד החינוך USDOE, 2002). בעוד החוק מדגיש את הצורך בידע תוכן, אך לא פחות מזאת בידע הפסיכולוגי והמעשי כחלק מהדרישות לקבלת רשות הוראה, משרד החינוך של ארה"ב מפחית בחשיבות ההתנסות והידע הпедagogי, ומצדך בקיצוץ במספר הקורסים במתודולוגיה, פדגוגיה וההתנסות בפועל (שם: עמ' 20).

בעוד חלק מהחוקרים (למשל, Vassallo, 2000) רואים בהדראה הпедagogית ובהתנסות את גולת הכותרת של ארבע שנים ה灿烂ה להוראה, אחרים (למשל, Astarita and Pirotta, 1999) טוענים כי התנסות היא מצב מלאכותי שאינו מספק ניסיון אמיתי להוראה. סוגיה זו של היחס בין ידע התוכן והידע הפלוגי הייתה גם בין הנקודות העיקריות שנדרנו במתוים החדשם בהכשרה להוראה בישראל (2006). לאחר שתהיליך האקדמייזציה של הסמינרים למורים, באמצעות "הדגם המנחה" של המל"ג, מוצח באופן חלקי (כפיר, אריאב, פיגין וליבמן, 1998), במתוים החדשם מושם דגש על שדרוג הלימודים הדיציפילינריים, כאשר לימודי התואר הראשון מהווים שני שלישים ממספר השעות, ולימודי תעודה ההוראה מהווים שליש ממספר השעות. נקודה חשובה נוספת היא הצמצום הכללי במספר השעות (17%-11%) תוך הכרה בעובדה שהחלק מהתובנות מפתחות תוך כדי עבודה ואין בעומס קורסים כדי להבטיח הצלחה בהוראה.

תוכניות להכשרת מורים בכל העולם מנוטות ליצור איזון חולם בין ידע להתנסות במטרה לייצר מורים מומחים. מחקרים קודמים ניתנים ללמידה כי מורים חדשים ומורים מומחים נבדלים אלה מאלה באסטרטגיות ובתקניות של הבנת מצבים, ארגון ובשליפת ידע בתחום דעת, ביצירות וbijיעיות בפתרון בעיות בזמן אמת. כבר לפני שני עשורים זהה שלמן (Shulman, 1987) שלושה גופי ידע הכרחיים בתוכניות ההכשרה והם: **ידע תוכן** (תחום הדעת), **ידע פדגוגי** (איך למד), **ידע תוכן פדגוגי** (איך ללמד את תחום הדעת).

תפיסות הסטודנטים לגבי סוגיו ידע שרכשו בתחום ה�建ה להוראה ג'גדה ותפלין (Jegede and Taplin, 2000) בדקו במחקר את התחומיים אותם תפסו מורים — מנוסים וכאליה המצויים בשלב ההכשרה — כנכוצים להפיקתם למורים מומחים, תוך התייחסות לפער בין הידע הקיים לידע שאליו שואפים המשתפים. מחקרים מהווים חלק מתפיסת הפרוטוטיפ של "הוראת מומחים" בקונטקט של אינטלקט ומצוינות בחינוך.

لهלן התחומיים שנבדקו והמוצעים שנתקבלו במחקר, על פי סולם ליקרט (בין 1-5) לגבי הידע הקיים, כאשר 1 מייצג את הציון הנמוך ביותר ו-5 את הגבוה ביותר: ידע תוכן (3.17), יכולת לאכוף חוקים (3.34), ידע פדגוגי (3.24), ידע תוכן פדגוגי (3.25), יכולת יישום תיאוריות בהוראה (3.07), ידע צבור מניסיון אישי בהוראה (3.09). העבודה כי המוצעים במחקר של ג'גדה ותפלין נעו סביבה הציון 3, המציג את הציון המוצע, עשויה להצביע על רצונם של המורים להעシリ את הידע העכשווי שלהם.

המצאים שהתקבלו לגבי תחומי הידע שבהם כלל המשתתפים שואפים לשפר את הידע שלהם, נמצאו מובהקים מבחן סטטיסטי בתחום הבאים: ידע תוכן, ידע פדגוגי, ידע תוכן פדגוגי, יכולת יישום תיאוריות בהוראה. ידע תוכן כולל נושאים הקשורים לתחום הדעת שהמורה מלמד, שימוש באינטרנט ובמחשב כմשאבי למידה; ידע פדגוגי כולל ניהול כיתה, שימוש במגוון אסטרטגיות לפתרון בעיות, העלאת מוטיבציה בקרב הלומדים, וכן תכנון הוראה, שימוש במגוון דרכי הוראה, והערכת הלומדים. **ידע תוכן פדגוגי** כולל קישור החומר למצווי חיים,

פרטון בעיות בתחום הדרעת, וכן התאמת חומרית למידה ובחרית תוכניות לימודים. בהשוואה שנערכה בין קבוצת המורים המנוסים והמורים בשלב ההכשרה, נמצאו פערים מובהקים לטובות המורים המנוסים, בין תפיסתם את הידע הקיים לבין הידע המיויחל, בעיקר בידע פדגוגי, ידע תוכן פדגוגי, ידע צבור מהנישון, ויכולת יישום תיאוריות. לעומת זאת, לא נצפה פער בתחום ידע התוכן.

מסקנתם של הכותבים היא כי המחקר מציע על ציפיות גבוהות בקרב המתכשרים להוראה במטרה להפוך למורים מומחים, ותוצאותיו מצביעות על שאיפה למיטביות בהוראה. כמו כן, מודגש הצורך להסתמך על תפיסתם של המתכשרים להוראה לבניית תוכניות הכשרה. מצאים דומים התקבלו מחקרים אחרים בעולם ובחומי דעת שונים (למשל, Conkle, 1997). גם בזינה (Bezzina, 2006) מצא במחקריו כי החסוך שגילו מורים בתחום ההוראה בקבוצות הטרוגניות, ניהול משמעת בכיתה ויישום תוכנית לימודים.

במחקרם של בו ו עמיתיו (Boe, Shin & Cook, 2007) נבדקו תפיסותיהם של מורים בנוגע למידת מוכנותם להוראה בשנת ההרואה הראשונה שלהם בנושאים הבאים: הוראת המקצוע, התאמת חומרית למידה ובחרית תוכניות לימודים, תכנון הוראה, שימוש במגוון דרכי הוראה, הערכת הלומדים, ניהול משמעת בכיתה, שימוש במחשבים. המחקר העלה כי מורים שקיבלו את ה�建תם במסלולים שבהם הושם דגש על לימודי פדגוגיה וה坦נסות רחבה, ענו על דרישת החוק הבסיסית של NCLB להוראה אינטלקטואלית יותר מאשר שקיבלו הכשרה פדגוגית מצומצמת. מורים אלו דיווחו על מוכנות גבוהה יותר בערך בידע הפדגוגי.

מחקרים העוסקים בהבדלים בין בית ספר יסודי לתיכון מצאו כי מורים בבית הספר הייסודי חשים חסך, בעיקר בידע פדגוגי, לעומת מורים מתחילים בבית הספר התיכון החשים חסך בידע תוכן, בטכניקות הוראה ובעזרי הוראה (San, 1999; USDOE, 2003).

צמיחה אישית

קרלסון, לי וشكROL (Carlson, Lee, and Schroll, 2004) זיהו את המושג מסוגלות עצמית (self-efficacy) כאחד מהמשת המרכיבים בהగדרת המושג איכות מורים, ותייארו אותו כתפיסטה המורה את יכולותיו ביצוע מגוון של משימות בהוראה. מחקרים העוסקים במסוגלות עצמית של סטודנטים להוראה מצאו עלייה מתמדת בתקופת הלימודים וההנתנות, לעומת זאת, בשנה הראשונה של ההוראה, בה המורה המתחילה עומדת מול יישום ההוראה בנסיבות והדרישות ממנה (Hoy & Spero, 2005).

ווטרס (Waters, 1998a) מסביר את הקשר בין צמיחה אישית ומקצועית בהוראה: בעוד שצמיחה מקצועית קשורה לקידום מיומנויות וידע כדי להגיע להוראה אפקטיבית, הרי שצמיחה אישית קשורה לראיה הוליסטית של המורה כאדם, ולכך סיפוק בעבודה נתן לו תחושה טובה לגבי עצמו. לכן, מדגש ווטרס (Waters, 1998b) את חשיבותן של תוכניות שיפתחו במורה את המשאבים הפנימיים שלו כאדם. כדוגמה הוא מפרט נושאים כמו התמודדות עם לחץ, דימוי עצמי, אסטרטיגיות, אשר יתרמו לכ יכולותיו להתמודד עם הלחץ בעבודתו.

קוולהן (Coolahan, 2002) טוען כי על המורה לפתח הבנה לגבי עצמו ולגבי עבודתו. עליו להיות גמיש, פתוח להתחדשות עצמית ולומד מתלמיד (life-long learner). בנוסף, עליו למלמד לעבוד בצוות ולייצור מערכות יחסים בסביבתו. כל אלה מבטאים תכונות אישיות יוצאות שאינן הקשורות בהכרח לידע פדגוגי ולידע תוכן.

אחת היכולות החשובות שראוי לפתח אצל המורה היא יכולת רפלקציה לגבי עבודתו. יכולה זו קשורה לתפיסה המורה כאדם שלם. רוטמן (Routman, 2002) (וدنيאלסון ומקריל Danielson and McGreal, 2000) רואים רפלקציה כלי חשוב בzmicha האישית והמקצועית. הרפלקציה כוללת חשיבה, מטה-קובננטית, לימוד יצירתי ולימוד בעל מכוונות עצמית, אך קשורה גם לעשייה. יכולת הרפלקציה עולה ככל שהמורה מתנסת במצבים המשברים את הדמיוני העצמי והביטחון העצמי שלו. בנדורה (Bandura, 1997) טוען כי מידת הביטחון העצמי של אנשים הניגשים למשימה, קובעת עד כמה יושו שימוש ייעיל ביכולותיהם: "ספקות עצמאיים עשויים בקלות לאגרור על הטבות שביכולות" (שם, עמ' 35). גם יכולות תכנון וארגון ההוראה, פתיחות ושימוש בשיטות הוראה חידשות, עלות עם עליית תחושת المسؤولות העצמית (Cousins & Walker, 2000; Ross, 1998)

לסיכום

הסירה הספרותית מצבעה על חסכים בידע בקרב מורים מתחילים, על פי תפיסתם את קשייהם, וזאת בהקשר לתוכניות הקיימות בהכשרתם מורים. המחקרים המתארים כיצד סטודנטים טובים את הידע שלהם, ומעלים את הצורך לשפר שלושה תחומיים עיקריים: "ידע פדגוגי" (למשל, ניהול כיתה, העלאת מוטיבציה); "ידע תוכן פדגוגי" (למשל, קישור החומר למצבי חיים ופתרון בעיות בתחום הדעת); "ידע תוכן" (למשל, שימוש במשאבי הוראה או בתוכניות לימודים). הסירה הספרותית גם מדגישה את חשיבות הצמיחה האישית והקשר בין הצמיחה הממקצועית.

למרות שהספרות מציגת את החסכים בסוגי הידע השונים, לא מוצגת תמונה ברורה לגבי הקשרים בין סוגי הידע האלה, עובדה החשובה למציאת האיזון הנכון בין רכיבי הידע בתהליכי ההכשרה. הצורך באידי ביוטי במעגל הצמיחה של תורה הקואוצ'ינג, לפיו יש לשמור על איזון בין מרכיבי הגלגל המיצגים תחומים שונים ובבעלי השיבות בחווים, וזאת כדי שהגלגל יסתובב ללא תקלות. (Whitworth, Kimsey-House & Sandahl, 1998) מתוך הכרה בחשיבות של רכיבי הידע השונים, כפועל יוצא מסקירת הספרות, מאין מהקר זה את ההסתכלות הholisticית של מעגל הצמיחה בבדיקה התפתחות מרכיבי ההכשרה של המתבגרים להוראה.

רצינול המחבר ומטרותיו

מטרתו של מחקר זה לעקוב אחרי תהליך צמיחתם של סטודנטים להוראה על ידי בוחינת תפיסותיהם בהקשר של שלוש קטגוריות ידע: צמיחה אישית, צמיחה ידע פדגוגי, וצמיחה ידע תוכן, מתחילה שנות הדרישה הпедagogית וההתנסות ועד לסופה. המחבר מתמקד בבחינת שני

היבטים: 1. האם מתקיימים תהליכי צמיחה בעקבות הדרישה הפרדוגמית על פני השנה ובאיוֹן קטגוריות של ידע? (היבט זה נבדק בעזרת שאלת מחקר מס' 1). 2. האם קיימים איזון בתהליכי הצמיחה? כלומר, האם הוא מתרחש בכל קטגוריות הידע באופן סימולטני או רק בחלק מהן? (היבט זה נבדק בעזרת שאלת מחקר מס' 2). מתוך כל אלה ניתן היה לבחון את הצורך בשינויים דגשניים בתוכנית הדרישה הפרדוגמית.

שאלות המחקר

1. האם קיימים הבדלים בין ממדיהם הידועים הקשורים להדרישה ולהתנסות בין תחילת השנה לסופה?
2. מה הם הקשרים בין ממדיהם הקשורים לקטgorיות "צמיחה אישית", "צמיחה ידע פרדוגמי" ו"צמיחה ידע תוכן" בתחילת השנה, ובסופה?

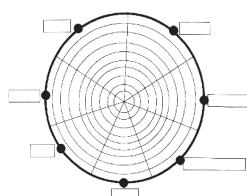
אוכלוסיית המחקר

אוכלוסיית המחקר מנתה 30 סטודנטים של שנה ב' במסלול חינוך מיוחד במכללה. גיל הסטודנטים 21-29, מתוכם 2 בנים ו-28 בנות.

כלי המחקר

כלי המחקר הוא "מעגל הצמיחה" (להלן "שאalon הממחקר") הלוקה מהתורת הקואוצ'ינג. מעגל הצמיחה הינו מעגל המחולק למשולשים (בצורות גזרות) הנפגשים במרכזו, כאשר כל אחד מהם מייצג ממד ידע, הקשור להדרישה פרדוגמית ולהתנסות בהוראה. בנוסף, המעגל כולל 9 מעגלי רוחב מסווגרים מ-0 עד 10 כאשר נקודת האמצע של המעגל מצינית 0 בעוד קו המעגל החיצוני מצין 10 (תרשים 1). במחקר זה מעגל הצמיחה כולל 9 ממדים אשר התחלקו באופן הבא: 7 ממדים אליהם התייחסו כולל 30 הסטודנטים, ועוד 4 ממדים אשר חולקו לשתי קבוצות, 2 ממדים לקבוצה.

תרשים 1: מעגל הצמיחה



להלן רשימה שבעת הממדים לכלול 30 המשתתפים: "ניהול זמן בשיעור"; "יצירתיות"; "יכולות רפלקטיביה – משוב עצמי על ההוראה"; "ניהול משמעת בכיתה"; "תכנון הוראה"; "תקשורת עם הלומדים"; "ידע תוכן".

ארבעת המידדים הנוספים הם: "יכולת קבלת משוב"; "יכולת עבודה בצוות" (13 סטודנטים מתוך 30); "רמת ביחסון עצמי"; "אסטרטיביות" (17 סטודנטים מתוך 30). השאלון ניתן לסטודנטים פעמיים במשך השנה, סמוך לתחילת השנה וסמוך לסופה. אחוז הממלאים את השאלון היה 85% בתחלת המחקר ו-82% בסופו. מתוך השאלונים נבחרו למחקר רק אלו אשר הציגו תמונה מלאה, דהיינו, שאלון של תחילת השנה ושל סופה, סך הכל כאמור 30 שאלונים.

מהלך המחקר

א. קביעת המידדים הקשורים להדרכה ולהתנסות:

קביעת המידדים נערכה בדרך של טריanganולציה בין שלושה מקורות:

1. מידי הדעת הקשורים להדרכה ולהתנסות נגורו מזור הידוע בספרות כמפורט בסקירה הספרות.

2. למשתתפים ניתן הסבר לגבי הczמיחה אשר אמור לתעד את צמיחתם על פני השנה, ולאחריו התנהל דיון, שמטרתו הייתה קביעת המידדים שידורגו בהמשך על ידי המשתתפים. לאחר שמדובר בקובץ שאנשיה חוו הוראה בהיותם בשנה א' של ההכשרה, היה אפשרות להציג על המידדים החשובים בעיניהם.

3. ניתוח שיח של הנאמר בדיון, שבסופו נקבעו קטגוריות תוכן, תוך הצלבה עם המידדים שנבחרו. להלן דוגמאות מדברי הסטודנטים ושיכון למידי ההדרכה וההתנסות:

- ❖ "אני לא יודעת לחלק את הזמן בשיעור, ומוצאת את עצמי בצלצל כשהספקתי חצי מההרצתי לעשות, ובדרך כלל אני מספקה אפילו לתת שיעורי בית" (מידד – ניהול זמן בשיעור).
- ❖ "אין לי מושג איך אבנה עורי הוראה לשיעור. אף פעם לא הייתה יצירתיות. גם כדי ללמוד אני צריכה שתנתנו לי רעיונות" (מידד – יצירתיות).
- ❖ "אני לא יודעת איךatakhor עם התלמידים. אף פעם לא הייתה בקשר ישיר עם תלמידים בעלי צרכים מיוחדים. הם יכולים לזרוק עלי שלוחן?" (מידד – יכולות תקשורת עם הלומדים).
- ❖ "אני לא יודעת איך לבנות שיעור. נניח שעולה לי רעיון לנושא, אבל איך אכין ממנו מערך שיעור?" (מידד – תכנון הוראה).
- ❖ "אני ממש פוחדת לuemod בפני כייה. מה עשו אם מישחו יתחצף אליו או יסרב לפתוח ספר ומהברת?" (מידד – ניהול משמעת בכיתה).
- ❖ "לא יודעת איך אסתדר עם המורה המאננת. בשנה שעברה הייתה לי מורה פשוטה לא הקשיבה לי. גם הסטודנטית הייתה שהיא איתני בכיתה די עיצבנה אותה. אני ממש חוששת" (מידד – יכולת עבודה בצוות).

- ❖ "אני לא מרגישה שאני יודעת מספיק. מה יהיה אם אשאל שאלה שאין לי תשובה עליה?" (מיימד – ידע תוכן).
- ❖ "אני לא ממש בטוח שאני רוצה להיות במקום זהה. אולי אני פשוט לא מתאים להוראה?" (מיימד – ביטחון עצמי).
- ❖ "בשנה שעברה המדריכת הפגזית פשוט הרצה אותה עם המשוב שלה ואיפילו לא נתנה לי לענות לה. קשה לי עם המשובים האלה" (מיימד – יכולת קבלת משוב).
- ❖ "השנה החלטתי שאני מנסה לעמוד עלי, אם נראה לי שאני צודקת. גם לי יש את האמת שלי. אחרי הכל, גם המד"פית וגם המורה המאמנת יכולות לטעות" (מיימד – אסטרטגיית).
- ❖ "אני עדים לא חשה שיש לי יכולת להתבונן על כל התהילה מבחוץ ולבדוק היכן עלי להשתפר" (מיימד – יכולות רפלקטיביות [משוב עצמי] על ההוראה).

ב. מילוי השאלה:

על המשתתפים היה לדרג את עצם לגבי כל אחד מהמיידים בתחילת המחקר ובסיומו, מ-0 עד 10, כאשר הציונים ניתנו על פי תפיסת המשתתפים את עצם לגבי כל מייד. המשתתפים מילאו בצלב את הקטע בין שני מעגלי רוחב אשר לדעתם יציג את מיקומם בסולם של 0-10, ובסיוף השנה מילאו את אותו שאלון והשתמשו בצלב אחר. הצלבים סומנו במקרה בצדדי השאלה. המחקר הוכח באופן אונומי.

ניתוח הנתונים

ניתוח השאלונים נעשה בצורה כמותנית, כפי שנגזר משאלות המחקר, ומניתוח אינטנסיבי. ניתוח שאלת המחקר הריאונה, העוסקת במציאות הבדלים בין ממציעי מיידי המחקר בתחילת השנה לבין אלו שבסוףה, הוכח על ידי מבחן T-Test לחישוב מוכחות הבדלים בין ממציעים וכן על ידי שימוש בסטטיסטיקה תיאורית.

ניתוח שאלת המחקר השנייה, העוסקת בקשרים בין מיידי הצמיחה האישית לבין מיידי הצמיחה הפגזית וצמיחת ידע תוכן בתחילת השנה ובסוףה, הוכח על ידי מבחן Pearson Correlation Test לחישוב מתחאים בין משתנים וМОבקות המתאים.

במטרה לבדוק את הקשר בין המידים הקשורים לצמיחה האישית ובין אלה הקשורים לצמיחת ידע פדגוגי ולצמיחת ידע תוכן (שאלת המחקר השנייה) חולקו המידים לשולוש קטגוריות:

- א. **צמיחה אישית** שכלה את המידים הבאים: יצירתיות, יכולת קבלת משוב, ביטחון עצמי, יכולת עבודה בצוות, אסטרטגייות;
- ב. **צמיחת ידע פדגוגי** שכלה את המידים הבאים: ניהול זמן בשיעור, ניהול משמעת בכיתה, תכנון הוראה, תקשורת עם הלומדים, יכולות רפלקטיביות (משוב עצמי) על ההוראה;
- ג. **צמיחת ידע תוכן** שכלה את המידד ידע תוכן".

הרצionario העומד מאחוריו חלוקה זו הוא כدلמן: תוכנות רבות הנדרשות בתחום חדר הכתיבה באוט לידי ביטוי גם מוחוצה לו: מידת היצירתיות של הסטודנט, מידת האסטרטיגיות שלו בהתחמדויות מול מצבים ואנשים, מידת הביטחון העצמי שלו, כפי שהיא באה לידי ביטוי במצבים שונים, יכולת הבדיקה שלו בצוות, וגם יכולתו לקבל משוב באופן בוגר ומושכל. מאחר שאחת ממטרות שאלת מחקר זו היא לבדוק את הקשר בין מימדים הקשורים לצמיחה אישית לבין אלו הנחשבים "פדגוגיים", הוחלט לעורוך את הבדיקה באופן הבא: המימדים שייכללו ב"צמיחה אישית" הם אלו הבאים לידי ביטוי בהוראה **אך עשוים למצוא ביטוי גם מחוץ לחדר הכתיבה, כפי שמוסבר לעיל.** לעומת זאת, המימדים שייכללו ב"צמיחה ידע פדגוגי" הם אלו הבאים לידי ביטוי באופן ברור בתחום חדר הכתיבה: יכולת ניהול כיתה, ניהול משמעת בכיתה, תכנון הוראה, יכולת תקשורת עם הלומדים (בניגוד, למשל, ליכולת תקשורת עם חברים ומשפחה), יכולת רפלקציה על ההוראה (בניגוד לרפלקציה אינטואיטיבית על מצבים אחרים). המימד שייכללו ב"צמיחה ידע תוכן" הוא מימד "ידע תוכן". ההנחה העומדת בסיס החלוקת היא אפשרות לקיים תהליך דו-כיווני, למשל: צמיחה אישית במימד מסוים תביא בעקבותיה צמיחה פדגוגית באותו מימד עצמו בתחום חדר הכתיבה, ולא מן הנמנע כי גם צמיחה פדגוגית תביא בעקבותיה צמיחה אישית. יש לציין כי במחקר זה לא נבדקה קטגוריות "ידע תוכן פדגוגי" וזאת מכיוון שהסטודנטים השתתפו להתחווות שונות.

ממצאי המחקר

שאלת מחקר מספר 1: האם קיימים הבדלים במימדי הידע הקשורים להדריכת ולהתנסות בתחילת השנה ובסיופה?

טבלה 1 מציגה את הבדלים במורים וממדיהם ואת מידת המובהקות לגבי מימדי הדריכה והתנסות בתחילת השנה ובסיופה.

טבלה 1: ההבדלים במורים במימדי הדריכת והתנסות בתחילת השנה ובסיופה

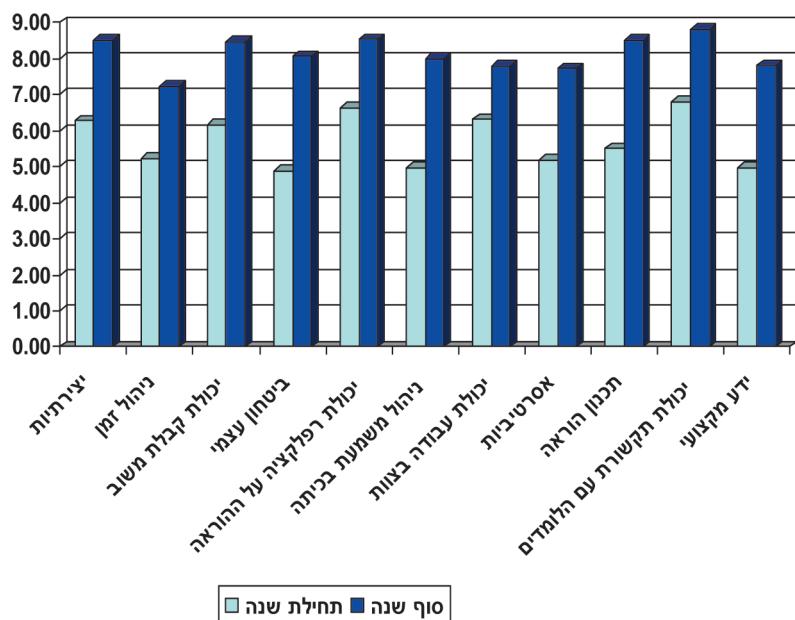
מובהקות הבדלים	ממוצע וסטטיסטיקון בסוף שנה	ממוצע וסטטיסטיקון בתחילת שנה	
t(29)=8.70; p<0.001	M=8.50; SD=0.94	M=6.27; SD=1.62	יצירתיות
t(29)=7.37; p<0.000	M=7.23; SD=1.48	M=5.23; SD=2.08	ניהול זמן בשיעור
t(12)=4.13; p<0.01	M=8.46; SD=1.27	M=6.15; SD=1.99	יכולת קבלת משוב
t(16)=6.43; p<0.000	M=8.06; SD=1.35	M=4.88; SD=2.20	ביטחון עצמי

t(29)=6.57; p<0.000	M=8.53; SD=1.07	M=6.63; SD=1.81	יכולת רפלקצייה על ההוראה
t(29)=9.38; p<0.000	M=8.00; SD=1.64	M=4.97; SD=1.87	ניהול משמעת בכיתה
t(12)=3.50; p<0.005	M=7.77; SD=1.59	M=6.31; SD=2.06	יכולת עבודה בצוות
t(16)=4.91; p<0.000	M=7.71; SD=1.80	M=5.18; SD=2.13	אסリストיביות
t(29)=9.54; p<0.000	M=8.50; SD=0.97	M=5.50; SD=1.96	תכנון ההוראה
t(29)=8.34; p<0.000	M=8.80; SD=0.96	M=6.80; SD=1.54	תקשורות עם הלומדים
t(29)=8.80; p<0.000	M=7.80; SD=1.19	M=4.97; SD=1.61	ידע תוכן

טוווח הממצאים שהתקבל במידים השונים בתחילת השנה, על פי תפיסת הסטודנטים, נע בין $M=4.88$ (במיד "ביחסון עצמי") לבין $M=6.80$ (במיד "תקשורת עם הלומדים"). טוווח הממצאים שהתקבל במידים השונים בסוף השנה, על פי תפיסת הסטודנטים, נע בין $M=7.23$ (במיד "ניהול זמן בשיעור") לבין $M=8.80$ (במיד "תקשורת עם הלומדים"). ככלומר, ניתן לראות כי חלה עלייה גם בציון המינימום בין תחילת השנה לסופה וגם בציון המקסימום.

על פי ממוצעי מידי הידע הקשורים להדרכה ולהתנסות ניתן ללמידה כי קפיצת הדרך הגדולה ביותר מבחינת הצמיחה האישית והпедagogית על ידי הסטודנטים, נצפתה במידים "תכנון ההוראה" $t(29)=9.54$; $p<0.000$, ו"ניהול משמעת בכיתה" $t(29)=9.38$; $p<0.000$. המיד שבו נצפתה ההתקדמות הנמוכה ביותר, על פי תפיסת הסטודנטים, הוא "יכולת עבודה בצוות" $t(12)=3.50$; $p<0.005$. בדיקת ההבדלים בתחילת הדרכה וההתנסות ובסוף ל גבי כל המידים שנבדקו, מצביעה על הבדלים מובהקים ל גבי כל זוג ממוצעים מתחילת השנה ועד סופה.

להלן הממצאים של תחילת שנת ההדרכה וסופה בצורת גרפית – תרשים 2:



שאלת מחקר מס' 2: מה הם הקשרים בין מימדים הקשורים לקטגוריות "צמיחה ידע פדגוגי", "צמיחה אישית", ו"צמיחה ידע תוכן" בתחלת השנה ובסיומה?
להלן הקשרים בין מימדים מושלוש הקטגוריות: 1. קטגוריה "צמיחה ידע פדגוגי": מימד "תכנון הוראה", "ניהול משמעת בכיתה" ו"ניהול זמן בשיעור"; 2. קטגוריה "צמיחה אישית": מימד "אסתטיביות", "ביצחון עצמי", ו"יכולת קבלת משוב"; 3. קטגוריה "צמיחה ידע תוכן": מימד "ידע תוכן".

A. הציגת הקשרים בקטגוריות "צמיחה ידע פדגוגי": טבלאות 2, 3, 4
טבלה 2 מציגה את הקשרים בין מימד "תכנון הוראה" למימדים שנמצאו בהתאם למועד במחקר Pearson Correlation Test. המימדים שלא נמצא בהתאם למועד או בתחלת השנה או בסופה, לא הוצגו בטבלה.

טבלה 2: הקשרים בין מימד "תכנון הוראה" למורים נוספים

סוף שנה	תחילה שנה	המורים המוצגים
r=0.40; p<0.05	r=0.32; p<0.05	תכנון הוראה ויצירתיות
	r=0.34; p=0.06 *מובהך באופן שלוי	תכנון הוראה וניהול משמעת בכיתה
r=0.36; p=0.05	r=0.39; p<0.05	תכנון הוראה וידע תוכן
r=0.68; p<0.05	r=0.79; p<0.05	תכנון הוראה וביתחון עצמי
r=0.40; p<0.05	r=0.46; p<0.05	תכנון הוראה ויכולת רפלקציה על ההוראה
r=0.66; p<0.05	r=0.46; p=0.06 *מובהך באופן שלוי	תכנון הוראה ואסטרטגיות
r=0.44; p<0.05		תכנון הוראה וניהול זמן בשיעור

כפי שקרה טבלה 2, המתאם הגבוה ביותר נצפה בין מימד "תכנון הוראה" ומימד "ביתחון עצמי" בתחילת השנה $r=0.68$; $p<0.05$ ובסוף $r=0.79$; $p<0.05$. הממצאים בטבלה זו מצביעים על הקשרים כדלקמן:

1. בין מימד "תכנון הוראה" השיך לקטגורית "צמיחה ידע פרטוני" ובין מורים נוספים בקטgorיה זו (ניהול משמעת בכיתה, יכולת רפלקציה על ההוראה וניהול זמן בשיעור); 2. בין "תכנון הוראה" ובין קטגוריה "צמיחה אישית" (מימד יצירתיות, ביתחון עצמי, אסטרטגיות); 3. בין "תכנון הוראה" לקטגוריה "צמיחה ידע תוכן" (מימד ידע תוכן). המשבצות הריקות בטבלה מעידות על כך שלא נמצא קשר מובהך בין המורים.

טבלה 3 מציגה את הקשרים בין מימד "ניהול משמעת בכיתה" למורים שנמצאו במתאם מובהך ב מבחן Pearson Correlation Test. המורים שלא נמצא במתאם מובהך בתחילת השנה או בסופה, לא הוצגו בטבלה.

טבלה 3: הקשרים בין מימד "ניהול משמעת בכיתה" למינדים נוספים

סוף שנה	תחילת שנה	המינדים המוצגים
r=0.66; p<0.05	r=0.37; p<0.05	ניהול משמעת בכיתה וניהול זמן בשיעור
r=0.36; p=0.05 *התקבל מתאם מובחן באופן שולי	r=0.45; p<0.05	ניהול משמעת בכיתה ויצירתיות
r=0.56; p<0.05	r=0.6; p<0.05	ניהול משמעת בכיתה וביתחון עצמי
r=0.43; p<0.05	r=0.37; p<0.05	ניהול משמעת בכיתה ויכולת רפלקציה על ההוראה
r=0.83; p<0.05	r=0.46; p=0.06 *התקבל מתאם מובחן באופן שולי	ניהול משמעת בכיתה ואסטרטיביות
	r=0.34; p=0.063 *התקבל מתאם מובחן באופן שולי	ניהול משמעת בכיתה ותכנון ההוראה
r=0.57; p<0.05		ניהול משמעת בכיתה ויכולת עבודה במצוות
r=0.39; p<0.05		ניהול משמעת בכיתה ותקשורת עם הלומדים
r=0.39; p<0.05		ניהול משמעת בכיתה וידע תוכן

כפי שMOVEDה טבלה 3, המתאים הגבוה ביותר נצפה בין מימד "ניהול משמעת בכיתה" ומימד "ביתחון עצמי" בתחלת השנה r=0.6; p<0.05, ובין "ניהול משמעת בכיתה" לבין מימד "אסטרטיביות" בסופה r=0.83; p<0.05. הממצאים בטבלה זו מצביעים על הקשרים כדלקמן: 1. בין מימד "ניהול משמעת בכיתה", השיקק לקטגורית "צמיחה ידע פדגוגי", ובין מינדים נוספים בקטגוריה זו (מימד ניהול זמן בשיעור, יכולת רפלקציה על ההוראה, תכנון ההוראה, תקשורת עם הלומדים); 2. בין "ניהול משמעת בכיתה" ובין קטגורית "צמיחה אישית" (מימד יצירתיות, ביתחון עצמי, אסטרטיביות, יכולת עבודה במצוות); 3. בין "ניהול משמעת בכיתה" לקטגורית "צמיחה ידע תוכן" (מימד ידע תוכן). המשבצות הריקות בטבלה מעידות על כך שלא נמצא קשר מובהק בין המינדים.

טבלה 4 מציגה את הקשרים בין מימד "ניהול זמן בשיעור" למינדים שנמצאו בהתאם לモבהק ב מבחן Pearson Correlation Test. המינדים שלא נמצא בהתאם מובהק בתחלת השנה או בסופה, לא הוצגו בטבלה.

טבלה 4: הקשרים בין מימד "ניהול זמן בשיעור" למימדים נוספים

סוף שנה	תחילת שנה	המימדים המוצגים
	r=0.50; p<0.05	ניהול זמן בשיעור ויכולת רפלקציה על ההוראה
r=0.65; p<0.05	r=0.37; p<0.05	ניהול זמן בשיעור וניהול משמעת בכיתה
r=0.58; p<0.05	r=0.42; p=0.09 *מובהך באופן שלוי	ניהול זמן בשיעור וביתחון עצמי
r=0.66; p<0.05		ניהול זמן בשיעור ואסטרטיביות
r=0.44; p<0.05		ניהול זמן בשיעור ותכנון הוראה
r=0.54; p<0.05		ניהול זמן בשיעור וידע תוכן

כפי שקרה טבלה 4, המתאם הגבוה ביותר נצפה בין מימד "ניהול זמן בשיעור" ומימד "יכולת רפלקציה על ההוראה" בתחילת השנה $r=0.5$; $p<0.05$ ובין "ניהול משמעת בכיתה" לבין מימד "אסטרטיביות" בסופה $r=0.66$; $p<0.05$. הממצאים בטבלה זו מצביעים על הקשרים כדלקמן: 1. בין מימד "ניהול זמן בשיעור", השיך לקטגוריות "צמיחה ידע פדגוגי", ובין מימדים נוספים בקטgorיה זו (מייד יכולת רפלקציה על ההוראה, ניהול משמעת בכיתה, תכנון הוראה); 2. בין "ניהול זמן בשיעור" ובין קטגוריות "צמיחה אישית" (מייד ביתחון עצמי ואסטרטיביות); 3. בין "ניהול זמן בשיעור" ובין קטגוריות "צמיחה ידע תוכן" (מייד ידע תוכן). המשבצות הריקות בטבלה מעידות על כך שלא נמצא קשר מובהך בין המימדים.

ב. הצגת הקשרים בקטגוריות "צמיחה אישית": טבלאות 5, 6, 7

טבלה 5 מציגה את הקשרים בין מימד "אסטרטיביות" למימדים שנמצאו בהתאם למועד במחקר Pearson Correlation Test לא הוצגו בטבלה.

טבלה 5: הקשרים בין מימד "אסרטיביות" למימדים נוספים

המימדים המוצגים	תחילת שנה	סוף שנה
אסרטיביות וניהול זמן בשיעור		r=0.66; p<0.05
אסרטיביות ויצירתיות	r=0.58; p<0.05 *התקבל מתאם מובהך באופן שולי	r=0.42; p=0.09
אסרטיביות וביתחון עצמי	r=0.72; p<0.05	r=0.76; p<0.05
אסרטיביות וניהול משמעת בכיתה	r=4.6; p=0.06 *התקבל מתאם מובהך באופן שולי	r=0.83; p<0.05
אסרטיביות ויכולת רפלקציה על ההוראה	r=0.46; p=0.06 *התקבל מתאם לא מובהך	r=0.63; p<0.05
אסרטיביות ותכנון ההוראה	r=0.46; p=0.06 *התקבל מתאם מובהך באופן שולי	r=0.66; p<0.05
אסרטיביות ותקשורת עם הלומדים	r=0.48; p=0.05 *התקבל מתאם מובהך באופן שולי	r=0.5; p<0.05
אסרטיביות וידע תוכן		r=0.41; p=-.1 *התקבל מתאם מובהך באופן שולי

כפי שקרה טבלה 5, המתאים הגבוה ביוור נצפה בין מימד "אסרטיביות" ומימד "ביתחון עצמי" בתחילת השנה $r=0.72$; $p<0.05$ ובין "אסרטיביות" לבין מימד "ניהול משמעת בכיתה" בסופה $r=0.83$; $p<0.05$. הממצאים בטבלה זו מציעים על הקשרים כדלקמן: 1. בין מימד "אסרטיביות", השיך לקטגוריות "צמיחה אישית", ובין מימדים נוספים בקטגוריה זו (ミמד יצירתיות, וביתחון עצמי); 2. בין "אסרטיביות" ובין קטגוריות "צמיחה ידע פדגוגי" (ミמד ניהול זמן בשיעור, ניהול משמעת בכיתה, יכולת רפלקציה על ההוראה, תכנון ההוראה, תקשורת עם הלומדים); 3. בין "אסרטיביות" לקטגוריות "צמיחה ידע תוכן" (ミמד ידע תוכן). המשבצות הריקות בטבלה מעידות על כך שלא נמצא קשר מובהך בין המימדים.

טבלה 6 מציגה את הקשרים בין מימד "ביטחון עצמי" למימדים שנמצאו בהתאם מובהק ב厰בחן Pearson Correlation Test נמצאו בהתאם מובהק בתחלת השנה או בסופה, לא הוצגו בטבלה.

טבלה 6: הקשרים בין מימד "ביטחון עצמי" למימדים נוספים

טוף שנה	תחלת שנה	המימדים המוצגים
r=0.56; p<0.05	r=0.58; p<0.05	ביטחון עצמי וניהול משמעות בכיתה
r=0.61; p<0.05	r=0.62; p<0.05	ביטחון עצמי וידע תוכן
r=0.70; p<0.05	r=0.80; p<0.05	ביטחון עצמי ותוכנו הוראה
	r=0.46; p=0.6 *מובהק באופן שלוי	ביטחון עצמי ויכולת רפלקציה על ההוראה
r=0.76; p<0.05	r=0.72; p<0.05	ביטחון עצמי ואסרטיביות
	r=0.50; p<0.05	ביטחון עצמי ותקשורת עם הלומדים

כפי שקרה טבלה 6, המתאם הגבוה ביותר נצפה בין מימד "ביטחון עצמי" ל"תוכנו הוראה" בתחלת השנה $r=0.80$; ובין מימד "ביטחון עצמי" ו"אסרטיביות" בסופה; $r=0.76$; $p<0.05$. הממצאים בטבלה זו מזכירים קודקמן: 1. בין מימד "ביטחון עצמי", השיר לקטגורית "צמיחה אישית", ובין מימדים נוספים בקטגוריה זו (מימד אסרטיביות); 2. בין מימד "ביטחון עצמי" ובין קטגוריות "צמיחה ידע פדגוגי" (ניהול משמעות בכיתה, יכולת רפלקציה על ההוראה, תוכנו הוראה, ותקשורת עם הלומדים); 3. בין מימד "ביטחון עצמי" ובין קטגוריות "צמיחה ידע תוכן" (מימד ידע תוכן). המשבצות הריקות בטבלה מעידות על כך שלא נמצא קשר מובהק בין המימדים.

טבלה 7 מציגה את הקשרים בין מימד "יכולת קבלת משוב" למימדים שנמצאו בהתאם מובהק ב厰בחן Pearson Correlation Test נמצאו בהתאם מובהק בתחלת השנה או בסופה, לא הוצגו בטבלה.

טבלה 7: הקשרים בין מימד "יכולת קבלת משוב" למימדים נוספים

סוף שנה	taboolaות	המינים המוצגים
r=0.49; p=0.90 * מובהק באופן שולי		יכולת קבלת משוב ויצירתיות
r=0.47; p=0.10 * מובהק באופן שולי		יכולת קבלת משוב וניהול משמעת בכתיבה
r=0.55; p=0.05		יכולת קבלת משוב ותקשרות עם הלומדים
r=0.84; p<0.05		יכולת קבלת משוב ויכולת רפלקציה על ההוראה
r=0.80; p<0.05		יכולת קבלת משוב ויכולת עבודה בצדoot

כפי שקרה טבלה 7, התקבל מתאם מובהק בין מימד "יכולת קבלת משוב" לבין הממינים שבຕבלה רק בסוף השנה, בעוד שבתחילת השנה לא נתקבלו כל מתאים מובהקים. המתאם הגבוה ביותר נצפה בין מימד "יכולת קבלת משוב" ל"יכולת רפלקציה על ההוראה"; $r=0.84$; $p<0.05$. הממצאים בתבלה זו מצביעים על הקשרים כדלקמן: 1. בין מימד "יכולת קבלת משוב", השיך לקטגורית "צמיחה אישית", ובין ממינים נוספים בקטgorיה זו (מימד יצירתיות, יכולת עבודה בצדoot); 2. בין מימד "יכולת קבלת משוב" ובין קטגורית "צמיחה ידע פדגוגי" (מימד ניהול משמעת בכתיבה, יכולת רפלקציה על ההוראה, ותקשרות עם הלומדים); 3. לא נמצא קשר בין מימד "יכולת קבלת משוב" ובין קטגורית "צמיחה ידע תוכן" (מימד ידע תוכן). המשבצות הריקות בתבלה מעידות על כך שלא נמצא קשר מובהק בין הממינים.

ג. הצגת הקשרים בקטגוריות "צמיחה ידע תוכן": טבלה 8

טבלה 8 מציגה את הקשרים בין מימד "ידע תוכן" לממינים שנמצאו בהתאם מובהק במבחן Pearson Correlation Test. הממינים שלא נמצא בחלוקת השנה או בסופה לא הוצגו בתבלה.

טבלה 8: הקשרים בין מימד "ידע תוכן" למימים נוספים

סוף שנה	taboolaות	המינים המוצגים
r=0.36; p=0.05	r=0.39; p<0.05	ידע תוכן ותוכנן הוראה
r=0.40; p<0.05		ידע תוכן וניהול משמעת בכתיבה
r=0.42; p<0.05		ידע תוכן ותקשרות עם הלומדים

$r=0.61; p<0.05$	$r=0.62; p<0.05$	ידע תוכן וביתחון עצמי
$r=0.54; p=0.05$		ידע תוכן ויכולת עבודה בצדות
$r=0.41; p=1.00$ * מובהק באופן שולי		ידע תוכן ואסטרטיביות
$r=0.54; p<0.05$		ידע תוכן וניהול זמן בשיעור
$r=0.53; p<0.05$		ידע תוכן ויצירתיות

כפי שקרה בטבלה 8, המתאים הגבוה ביותר נצפה בין מימד "ידע תוכן" ל"ביתחון עצמי" בתחילת השנה $p=0.62$; $p<0.05$ ובסיומה $r=0.61$; $p<0.05$. הממצאים בטבלה זו מציבים על הקשרים כדלקמן: 1. קשר בין מימד "ידע תוכן" לקטגורית "צמיחה אישית" (מייד ביתחון עצמי, יכולת עבודה בצדות, אסטרטיביות ויצירתיות); 2. בין מימד "ידע תוכן" לקטגורית "צמיחה פדגוגית" (מייד ניהול משמעת בכתיבה, תכנון הוראה, תקשורת עם הלומדים וניהול זמן בשיעור). בממצאים המוצגים בטבלה בולט ההבדל בין מספר הממדים שנמצאו בהתאם בתחילת השנה עם מימד "ידע תוכן" (2) ובסיומה (8).

דיאו

מטרתו של מחקר זה הייתה לעקוב אחרי תהליכי צמיחתם של סטודנטים להוראה על ידי בחינת תפיסותיהם בהקשר של שלוש קטגוריות ידע: צמיחה ידע פדגוגי, צמיחה אישית, צמיחה ידע תוכן. כמו כן, התמקד המחקר בזיהוי הקשרים בין הממדים השונים בתחילת השנה ובסיומה, כדי לבחון האם קיים אייזון בתהליך הצמיחה של רכיבי הידע השונים, כלומר, האם הוא מתרחש באופן סימולטני בכל קטגוריות הידע.

מצאי **שאלת המחקר הראשונה** הציבו על הבדלים מובהקים בממדים לגבי כל זוג ממוצעים, מאז תחילת הדריכה וההתנסות ועד לסופה (טבלה 1). הבדלים מובהקים אלו מראים שהסטודנטים אשר השתתפו במחקר תפסו את התהליך שבערו במשך שנת הדריכה וההתנסות כמגמת צמיחה ושיפור בכל הממדים (תרשים 1). התפיסה הסטודנטים את מגמת הצמיחה תואמת את הידע בספרות לגבי העלייה בתפיסה של המורה את המסלולות העצמיות שלו בתקופת הלימודים וההתנסות (Hoy & Spero, 2005).

המחקר הראה כי בממדים "תכנון הוראה", "ניהול משמעת בכתיבה", המשתייכים לקטגורית "צמיחה ידע פדגוגי", ניכרה הצמיחה הגדולה ביותר. נמצא זה תואם את הידע מהספרות לגבי תפיסת החסכים של מורים בשלב ההכשרה בכל הקשור לידע פדגוגי, ובעיקר בנושאים של תכנון הוראה, ניהול כתה, ואסטרטגיות לפתרון בעיות (Jegede & Taplin, 2000). ניתן כי גם השקעה המירבית בשנת הדריכה מתמקדת בידע פדגוגי. העובדה כי במימד "יכולת עבודה בצדות" ניכרה הצמיחה המצומצמת ביותר נובעת מכך שהסטודנטים נדרשים לעבודת

צוות באופן מוגבל במסגרת התנטנות, ועיקר האינטראקציה שלהם בכתבי הספר היא עם המורה המאמנת.

שאלת המחקר השנייה הtmpkrה בבריקת הקשרים בין ממדים מתוך שלוש קטגוריות הידוע: "צמיחה אישית", "צמיחת ידע פדגוגי" ו"צמיחת ידע תוכן".

דיון בקשרים בקטגוריות "צמיחת ידע פדגוגי": מימד "תכנון הוראה" (טבלה 2) נמצא במתאים הגבוה ביותר עם מימד "ביטחון עצמי" גם בתחלת השנה וגם בסופה. דבר זה תומם את המחקרים על תפיסת מטוגלות עצמית וביטחון עצמי, המדווקים כי יכולות תכנון וארגון ההוראה ושימוש בשיטות הוראה חדשנות עלולות עם עלייה בתחוות المسؤولות העצמית (Cousins & Walker, 2000; Ross, 1998). מימד "ניהול זמן בשיעור" נמצא במתאים עם "תכנון הוראה" בסוף השנה ולא בתחלתה. יתרון כי בתחלת השנה קשה היה עדין לסטודנטים לראות את הקשר בין יכולת תכנון הוראה לניהול זמן בשיעור, שכן סביר שהיעדר יכולת בסיסית של תכנון ההוראה, קשה להתייחס למימד ניהול הזמן.

מימד "ניהול משמעת בכיתה" (טבלה 3) נמצא במתאים הגבוה ביותר בתחלת השנה עם "ביטחון עצמי", ובסוף השנה עם "אסרטיביות". קשר זה ממחיש כי ככל שרמת האסרטיביות והביטחון העצמי עולים והסטודנטים חש בטוח יותר בכישוריו, כך תגדל יכולת ניהול המשמעת שלו בכיתה. כל זה הקשור לתחוות המטוגלות שנידונה בפסקה הקודמת.

מימד "ניהול זמן בשיעור" (טבלה 4) נמצא במתאים הגבוה ביותר בתחלת השנה עם מימד "יכולת רפלקציה על ההוראה", בעוד שבסוף השנה לא נמצא מתאים בין שני הממדים. נמצא זה מפלייא, מכיוון שרפלקציה אמורה לחול גם על מימד חלוקת הזמן בשיעור. יתרון שהסטודנטים לא תפסו עדין את הקשר שבין רפלקציה לממדים המעשיים של ההוראה (& Danielson & McGreal, 2000; Routman, 2002). בסוף השנה המתאים הגבוה ביותר יותר נזפה עם מימד "אסרטיביות", וגם במקרה זה סביר שהקשר מציבע על תחוות ערך עצמי גבואה יותר המביאה ליעילות בחלוקת הזמן. העובדה שבסוף השנה מימד "ניהול הזמן בשיעור" נמצא במתאים עם ממדים נוספים (למשל, "תכנון ההוראה") מציבע על הפנמה החשיבותו בתפיסת הסטודנטים, הרואים בו חלק מהתהליך ולא עוד מימד תלווה. לסיכום, נראה כי תהליכי הצמיחה הпедagogית מתרחש במקביל לתהליכי הצמיחה האישית, והאנטגרציה בין ידע תוכן לידע פדגוגי מתרחשת בסוף השנה ולא בתחלתה.

דיון בקשרים בקטגוריות "צמיחה אישית": מימד "אסרטיביות" (טבלה 5) נמצא במתאים הגבוה ביותר בתחלת השנה עם מימד "ביטחון עצמי", ובסוף עם מימד "ניהול משמעת בכיתה". קשר משולש זה נידון כבר בפסקה הקודמת בהקשר לטבלה 3. עיקר הקשרים בין מימד זה נצפו עם ממדים של "צמיחת ידע פדגוגי" (ניהול זמן בשיעור, ניהול משמעת בכיתה, יכולת רפלקציה על ההוראה, תכנון ההוראה, תקשורת עם הלומדים). גם בהקשר למימד "ביטחון עצמי" (טבלה 6) ניתן לראות כי הצמיחה והSHIPOR בביטחון העצמי קשורים בעיקר לממדים מקטגוריות "צמיחת ידע פדגוגי" (תכנון ההוראה, ניהול משמעת בכיתה, יכולת רפלקציה על ההוראה, תקשורת עם הלומדים).

המתאים הגבוה ביותר בתחילת השנה נצפה עם מימד "תכנון הוראה", בעוד שבסופה המתאים הגבוה ביותר נצפה עם המימד "אסטטיביות". ממצאים אלו תואמים את הירודע מהספרות לגבי הקשר בין צמיחה אישית ומקצועית בהוראה (Waters, 1998a), ובין ידע, הוראה אפקטיבית ועיצוב ראייה הוליסטית של המורה (Waters, 1998b).

יש לציין כי בסוף השנה (בניגוד לתחילה) לא נמצא מתאם בין הביטחון העצמי לכישר לרפלקציה על ההוראה. מצא זה מנוגד לידע הספרותי בנושא הרפלקציה, לפיו יכולת הרפלקציה עולה ככל שהמורה מתנסת במצבים המשפרים את הדמיוני העצמי שלו (Danielson & Routman, 2002; McGreal, 2000). על פי טבלה 2 נראה כי הסטודנטים הפנימו את חשיבותה של הרפלקציה ככלי חשוב להוראה (המתאים בין "תכנון הוראה" ל"רפלקציה"), אולם הם לא תופסים את עצם בטוחים יותר בגין רכישת הכללי.

המימד השני שנחפס קשור לביטחון עצמי בתחילת השנה, אך לא בסופה, הוא "יכולות תקשורת עם הלומדים". ניתן כי לאחר שהסטודנטים שייכים לחינוך המיוحد, התקשרות איתם לא תרמה לעלייה בביטחון העצמי של הסטודנטים בסוף השנה, לעומת תחילת השנה, בה עדין לא חוו את הקשיים לעומק.

מימד "יכולת קבלת משוב" (טבלה 7) נמצא במתאים עם חמישה מימדים בסוף השנה, בעוד שבתחילת השנה לא נמצא במתאים עם אף מימד. מצא זה ממיחס את התהיליך האישי שהווים הסטודנטים במהלך השנה: בעוד שבתחילת השנה הם אינם מבינים את יכולות היוכלה שלהם לקבל משוב בתחום הכרחי בצליחתם כמורים, בסוף השנה הם מסוגלים לתפוס את הקשר בין היוכלה לקבל משוב בצליחת יכילות ההוראה שלהם וכחלק מצליחתם האישית. נראה כי הסטודנטים בכיתה זו הפנימו את התהיליך קבלת המשוב כחלק מעבודתם.

באופן לא מפתיע, המתאים הגבוה ביותר בסיום סוף השנה נמצא עם מימד "יכולת רפלקציה על ההוראה", וזה אכן סביר שסטודנט המסוגל לתת לעצמו משוב על ההוראה (רפלקציה) יהיה פתוח יותר לקבל משוב מדריך פדגוגי. מצא זה עולה בקנה אחד עם מחקרים בתחום המסוגלות העצמית, המליצים על פיתוח משאבים עצימים להתחדשות עם חז (Coolahan, 2002; Waters, 1998b).

לסיכום, נראה כי בתחום הצליחה האישית מתרחש במקביל לצמיחה ידע פדגוגי ולצמיחה ידע תובן.

דיון בקשרים בקטגוריות "צמיחה ידע תובן": מימד "ידע תובן" נמצא במתאים עם שמונה ממדים משתי הקטגוריות הנוספות בסוף השנה, ורק עם שני ממדים בתחילת השנה (טבלה 8). בסוף השנה ניתן לראות כי רכישת ידע קשורה לצמיחה אישית (מימד ביטחון עצמי, יצירתיות, אסטטיביות, עבורה בצוות) ולצמיחה ידע פדגוגי (תכנון ההוראה, ניהול משמעת, יכולת תקשורת עם הלמורים, ניהול זמן בשיעור).

הבדלים הגודולים בין מספר הקשרים של תחילת השנה ובסוף עשויים להעיד על כך, שהידע אשר נרכש בתחילת השנה היה עדין " תלוי" מהידע שנרכש בתನסות, בעוד שבסוף השנה הסטודנטים הצלחו ליצור אינטגרציה בין גוף הידע התיאורטי והמעשי. אכן, יצירת

אינטרגרציה בין סוגים הידע היא אחת ממטרות תוכניות ההכשרה במכינות, ו מבחינה זו ניתן לומר כי הדראה וההנשות השיגו את מטרתן. המימד שנמצא בהתאם לגובה ביותר עם מימד "ידע תוכן", הן בתחלת השנה והן בסופה, הוא "ביטחון עצמי", נראה משומש שהידע המציג הגדיל את תחושת המסוגיות של הסטודנטים.

לסייעם, הממצאים מצבאים על התפתחות ברזמנית בין המידדים של שלושת גופי הידע, ובעיקר על הקשר בין הצמיחה הпедagogית והאישית. המחקר שלפנינו אישש מחקרים קודמים בדבר תפיסת החסוך הרב בידע פדגוגי בקרב מתחברים להוראה, והיוו גוף ידע חשוב להצלחתם בהמשך (Bezzina, 2006; Boe et al., 2007) (Bezzina, 2006; Boe et al., 2007). בנוסף, הומחש התהליך שעוברים הסטודנטים Coolahan, 2002; (Routman, Shulman, 1987; Vick, 2006; 2002).

להלן המסקנות העיקריות העולות מן המחקר:

1. חל תהליך צמיחה משמעותית בכל אחד מימי הידע הקשורים להדראה ולהנשות, ובעיקר ב"תכנון הוראה", "ניהול משמעת בשיעור", ו"ידע תוכן".
2. תהליכי ההכשרה של הסטודנטים, על פי תפיסתם, הינו מארג של מידדים שונים, אשר לובש צורה שונה בתחלת השנה ובסופה. ריבוי הקשרים בין ובתוך שלוש קטגוריות הידע מצביר על סימולטניות בתהליכי הצמיחה, ומכאן על מציאות איזון מסוים בין שלושת גופי הידע בתהליכי ההכשרה.
3. הסטודנטים עברו תהליכי משמעותיים ביכולת קבלת מידע.
4. הסטודנטים עברו תהליכי של יצירת גוף ידע אינטגרטיבי בין ידע תיאורטי לידע פדגוגי-מעשי.

המלצות למחקרים נוספים

מומלץ לעורר מחקר השוואתי בין מתחברים להוראה בבית הספר היסודי ובבית הספר העל יסודי, כדי לראות האם קיימת שונות בתפיסות הסטודנטים לגבי גופי הידע השונים. בנוסף, כדי להעמיק בהבנת הקשר בין קטגוריות "צמיחה ידע פדגוגי", "צמיחה ידע תוכן", ו"צמיחה אישית" מומלץ לשלב נתונים אישיים של הסטודנטים, כדי ליזור "פרופילים של מתחברים" ולעורר דיפרנציאציה לגבי צורכייהם במהלך הדראה וההנשות.

ביבליוגרפיה

- כפיר, ד', אריאב, ת', פיגין, נ', ליבמן, צ' (1998) **האקדמייזציה של ההכשרה להוראה ושל מקצוע ההוראה. ירושלים: הוצאת מגנס, האוניברסיטה העברית.**
- פורום מוכזי מסלול יסורי (2009) המסלול להכשרה מורים לבית הספר היסודי "Consciously we teach what we know; unconsciously we teach what we are" מופ"ת, 39, עמ' 34-30.

- Astarita, S., & Pirotta, D. (1999). **The First Year of Teaching**, Unpublished B. Ed (Hons) Dissertation, Faculty of Education, University of Malta.
- Bandura, A. (1997). **Self-efficacy: The Exercise of Control**, New York: W. H. Freeman and Company.
- Bezzina, C. (2006). Views from the Trenches: Beginning Teachers' Perceptions about Their Professional Development, **Journal of In-Service Education**, 32(4), pp. 411-430.
- Boe, E. E., Shin, S., & Cook, L. H. (2007). "Does Teacher Preparation Matter for Beginning Teachers in Either Special or General Education?" **The Journal of Special Education**, 41(3), pp. 158-171.
- Carlson, E., Lee, H., & Schroll, K. (2004). "Identifying Attributes of High Quality Special Education Teachers", **Teacher Education and Special Education**, 27, pp. 350-59.
- Commonwealth Department of Education, Science and Training (2002). **An Ethic of Care: Effective Programs for Beginning Teachers**. Tasmania, Retrieved September 12, 2004, from www.dest.gov.au/schools/publications/2003/beginningteachers.pdf
- Conkle, M. T. (1997). "Inservice Programs – What Do Physical Educators Want?" **Journal of Physical Education, Recreation and Dance**, 68(8), pp. 50-55.
- Coolahan, J. (2002). **Teacher Education and Teaching Career in an Era of Lifelong Learning**, OECD Education Working Papers, Paris.
- Cousins, J. B., & Walker, C. A. (2000). "Predictors of Educators' Valuing of Systematic Inquiry in Schools", **Canadian Journal of Program Education** (Special Issue), pp. 25-53.
- Danielson, C., & McGreal, T. L. (2000). "Teacher Education to Enhance Professional Practice", Alexandria, VA, Association for Supervision and Curriculum Development.
- Jegede, O., & Talpin, M. & Chan, S. (2000). "Trainee Teachers' Perception of their Knowledge About Expert Teaching", **Educational Research**, 42(3), pp. 287-308.
- Hoy, A. W., & Speron, R. B. (2005). "Changes in Teacher Efficacy During the Early Years of Teaching: a Comparison of Four Measures", **Teaching and Teacher Education**, 21, pp. 343-356.
- No Child Left Behind Act of 2001**, 20 u. s. c. 70- 6301 et seq.
- Ross, J. A. (1998). "The Antecedents and Consequences of Teacher Efficacy". in J. Brophy (Ed.), **Advances in Research on Teaching**, 7, Greenwich, CT: JAI Press, pp. 49-73.
- Routman, R. (2002). "Teacher Talk", **Educational Leadership**, 59(6), pp. 32-35.
- San, M. M. (1999). "Japanese Beginning Teachers' Perceptions of their Preparation and Professional Development", **Journal of Education for Teaching**, 25(1), pp. 17-29.
- Shulman, L. S. (1987). "Knowledge and Teaching: Foundations of the New Reform", **Harvard Educational Review**, 19(2), pp. 4-14.
- U.S Department of Education (2002). **Meeting The Highly Qualified Teachers Challenge: the Secretary's Annual Report on Teacher Quality**. Washington, DC: Author.
- U.S Department of Education (2003). **Meeting The Highly Qualified Teachers Challenge: The Secretary's Second Annual Report on Teacher Quality**. Washington, DC: Author.
- Vassallo, R. (2000). "Teacher Education and Professional Growth – Teachers' Perceptions", Unpublished B. Ed. (hons) dissertation, Faculty of Education, University of Malta.

- Vick, M. (2006) "It's a Different Matter": Historical Perspectives on the Enduring Problem of the Practicum in Teacher Preparation", **Asia-Pacific Journal of Teacher Education**, 34(2), pp. 181-198.
- Waters, M. (1998a). "Personal Development for Teachers", part 1, **Professional Development Today**, 1(2), pp. 29-37.
- Waters, M. (1998b) "Personal Development for Teachers", part 2, **Professional Development Today**, 1(3), pp. 29-36.
- Whitman, L., Kimsey-House, H., Sandahl, P. (1998) **Co-active Coaching: New Skills for Coaching People Toward Success in Work and Life**. Davies-Black Publishing, CA.

e-mail: tsafit@bezeqint.net