



# **כיצד מנהלי בתים ספר מוביילים למצוינות בלימודי המתמטיקה והמדעים**

ציוון רגב



## כיצד מנהלי בתים ספר מוביילים למציאות בלימודי המתמטיקה והמדעים

קרן טראםפ זיהתה את המורים ואת איכות הוראתם כמנוע מרכזי להרחבת מעגל המציאות בלימודי המתמטיקה והמדעים בבתי הספר העל-יסודיים. לכן, היא הקדישה את עיקר משאביה בשנים האחרונות לשיער לצמיחה של הוראה אינטלקטואלית, המתמקדת בלמידה כלתית בRICT, המשלבת ידע عمוק בתחום הדעת ומאצט גישה קלינית ומומנויות פרקטיות. מאות תכניות נפרשו בשדה ולפניהם הקרן ליקטה את המיטב של 'חוכמת המעשה המשותפת' מתווך התכניות הללו והעלתה אותן על הכתב בចף ההוראה אינטלקטואלית.

מודל 'מצפן' כולל שלושה מעגלים של עבודות המורה: מול התלמיד או התלמיד מול הכתיבה ובתוכו קהילת המורים המקצועית. המצפן הפך מאז לכלי עבודה ומסגרת לדיוון (לצד נוספים) בסדנאות ומפגשים מקצועיים של מורים ואנשי חינוך. אולם, משוב מרכזי שנשמע הוא שהמצפן חסר 'מעגל רביעי' והוא - מערכ התמיכה הבית-ספרי בהובלת מנהלי בית ספר. בשנים האחרונות בתים ספר רבים ברוחבי הארץ למדו תפkid מוביל בקיודם למציאות והגדילו משמעותית את מספר בוגרי חמש היחידות במתמטיקה.

לאור משוב מרכזי זה, הקרן ביקשה לקיים ראיונות עמוק עם מנהלי בתים ספר, רכזי מתמטיקה, רכזים פדגוגיים וגופים מתחומי, על מנת למודד אילו פרקטיקות מישימות בבתי הספר, מהם הקשיים והאתגרים הניצבים בפניהם ומהם הרכיבים ההכרחיים להצלחה. בעזרתם, ביקשה הקרן לנשות ולהגדיר 'מעגל רביעי' בית-ספריו למצפן ההוראה אינטלקטואלית.

למחקר נבחרו 10 בתים ספר שרשמו גידול משמעותי משמעותי במספר בוגרי חמש היחידות במתמטיקה. בתים ספר נבחרו בפייזור גיאוגרפי, בגודל ובממד טיפוח מגוונים. נבחרו בתים ספר עירוניים לצד בתים ספר בעלות רשות, וכך שבחם ישם מנהלים ותיקים וגם חדשים יחסית.

## ממצאים עיקריים

1. מנהלים מרגישום כי תפקידם, כמו גם תפקוד רצוי המקצוע, שנוו בחלוקת. יש הסבורים שתפקידם הוא לאפשר תנאים בסיסיים ולא להפריע. אחרים טוענים שתפקידם חיוני כדי להבטיח שהמלך חמש היחידות יחולל אל בית הספר ויישמר לארוך זמן.
2. מנהלים דיווחו כי הופתעו על כך ששולבו אחרונים במהלך לקיודם 5 יחידות מתמטיקה. משרד החינוך, הרשות והרשותות, הציבו יעדים והניחסו מלמעלה, רף הציפיות של הציבור וההורם עליה כתוצאה מקסימלית ומדוברים היו מוכנים כי הם בנו יכולות ושינו את גישת ההוראה.
3. מנהלים שהתחברו למלהן היו אלו שמצו דרכ לשלב בין היעדים הלאומיים ובין החזון החינוכי שלהם. הם הציבו את המצוינות כיעד וכערך, תרגמו את החזון הלאומי ליעדים, נשענו על נתוני תלמידים בקבלה החלטות ותמכו בתלמידים ובמורים במעלה הדריך.
4. החשש הראשון עליו דיווחו המנהלים היה מהשלכות לגבי תלמידים שלא לומדים בכיתת חמיש היחידות. חשש זה התחלף בחשש להשלכות הרגשות לגבי אלו מבין התלמידים בחמש היחידות שחווים CISLON או מאמצ-יתר שמוביל לשחיקה.
5. למורות החששות, המנהלים לא דיווחו כי שילבו את מחנכי היכרות במהלך, ואילו את הייעוץ החינוכי רק כתגובה לאיורים ומשברים ולקראת בחירת המגמות בכיתה ט'. כתוצאה לכך, המנהלים תיארו פער בין הרצוי למצוי מבחינת היערכות בבית הספר למatan תמייה נפשית.
6. מנהלים הדגישו את תפקידם הפנימי בבית הספר: ליצור מوطיבzie, להניג שפה משותפת ולהטמע סדריות. אולם, המורים והרכזים רואים במנהלים כמו שתפקידם ליצור את הממשק החינוכי, להגן עליהם מפני לחצים ולהציג להם את המשאבים הנחוצים לעובודתם.
7. המנהלים מצבעים על אחריותם לבניית צוות ההוראה, לאיתור וקליטה של מורים חדשים וליצירות אפשרויות להפתחות מ Każווית למורים הקיימים. המנהלים מצבעים על רצץ המתמטיקה בבית ספרי בעל דמות מפתח בהנעת השיפור באיכות ההוראה.
8. המנהלים רואים חשיבות בעבודת הוצאות של המורים ובלקיטת אחריות משותפת על תלמידי בית הספר. אולם, הם אינם מבחינים במאפיינים קליניים של קהילת מורים ואינם רואים אפשרות ממשית להתקנת מענה אישי למידת כל תלמיד.
9. המנהלים זיהו את הרצף בין החטיבה לתיכון כחוליה חינונית וחלשה. לכן בנו שגורות עבודה משותפות למורי חטיבת הביניים ומורי התיכון. ישנים בתיכון, במיוחד הקטנים, שבהם מינה המנהל רצץ מקבע משותף, ובאחרים עודדו מורים ללמד הן בתיכון והן בחטיבה.

10. מיפוי תמונות מצב של כל תלמיד הוא כלי ניהול מרכזי עבור המנהלים ואמצעי יצירה דיאלוג עם המורים. בעבר השתמשו בו כדי להזות תלמידים מתknשים, ואילו כיום גם כדי להזות תלמידים עם פוטנציאל לעלות לחמש ייחידות.

11. לגבי ההורים, בבתי הספר "החזקים" מבחינה סוציאאקונומית, המנהלים עוסקים בבלימת ההורים ובהריגעת הלחץ שלהם על המורים והתלמידים. לעומת זאת, בבתי הספר "החלשים", המנהלים עוסקים בניסות לרתום ולגייס את ההורים להתענין ולהתמודן.

## א. פרקטיקות לקידוםמצוינות בלימודי המתמטיקה והמדעים

המנהלים סיפרו שניסיונם מלמד שהצלחה ברמת חמיש יחידות במתמטיקה דורשת השקעה רבה מאוד, הרבה מעבר להשקעה הנדרשת מלימודי ארבע יחידות, ובוודאי מעבר למה שנדרש במקצועות האחרים. לפיכך לדעתם, התנאי הבסיסי והכרחי לבחירה והתמדה של תלמיד במסלול מתגרא זה הוא מוטיבציה גבוהה. לכן, המנהלים הסבירו שהאתגר החינוכי הוא כיצד במסלול מתגרא זה הוראה מוטיבציה גבוהה. למעשה, המנהלים הסבירו שהאתגר החינוכי הוא כיצד להניע יותר תלמידים לבחור ולהתmaid במסלול חמיש היחידות. "הצליח במתמטיקה ברמת חמיש יחידות זה הרבה יותר מוטיבציה ורצון, הרבה מהעבודה שלי זה לייצר עבור התלמידים משמעות, ללמד אותם לא לוותר".

המנהלים הבחינו בציר של מוטיבציה, שבקצתו האחד נמצאים תלמידים שבוחרים במסלול כבחירה מובנת מלאה עם מוטיבציה גבוהה מאוד להצלחה ובקצתו השני תלמידים שנדרשים באמצעותם ומושבים לא מנת להביא אותם לבחור במסלול ולהבין את חשיבותו. אפשר לשים לב שבשתי ספר "חזקים" יותר מבחינה סוציאקונומית, יותר תלמידים מגיעים עם דחיפת גדולה מהבית ומהסבירה החברתית. בשתי ספר אלו המתמטיקה היא לרוב חלק מכיתה מדעית או כיתתמצוינות שהיא חלק ממסלול של מגמות יוקרתיות, אליהם התלמידים נבחרים ובוחרים להגיע. המנהלים טוענים שלעתים קרובות תלמידים מגיעים לכיתות הללו עם 'מוטיבציה-יתר' שמסתויימת בתסכול רב במקרה של כישלון.

בביתי ספר "חלשים" מבחינה סוציאקונומית ישנים יותר תלמידים שנמצאים בצד השני של הציר. שם מסלול המצוינות נתפס כמתאים 'לגאנים בלבד'. לא ברור להם לשם מה צריך להשקיע בו כל כך הרבה. הוצאות החינוכיים בבתי הספר הללו פחותים עסוקים בהוראה ובלמידה, ועוד יותר ביצירת מוטיבציה בסיסית וברקימת חלומות על השתיכות במסלול יוקרתי. "עשינו קורס מיוחד לתלמידי חמיש הוחידות ודיברנו איתם על חלומות, חיבנו אותם לחלום, לדבר על העתיד על הקשיים שיכולים לצוץ, על איך מגיעים מוטיבציה". "על מנת לבנות תМОנות עתיד גבוהה יותר התחברנו לחיל האוויר והפכנו את הכיתה המדעית לכיתה שוחררים. יצרנו מיתוג: 'דתי, טכנולוגי, חיל האוויר, מצוינות'.

המנהלים הדגישו כי הנעה למידה חייבת להישען על אמון רב בין התלמידים לצוותי ההוראה. האמון מתחילה באמונה של המורה בתלמיד: "מספיק שרואים ניצוץ בעיניהם אצל התלמיד ויכולת בסיסית, אז לו חצים עליו להציג לקבוצה של חמיש היחידות". לאחר מכן יש לעודד ולתמוך בתלמיד במעלה הדריך: "אני אעשה הכל על מנת שלא תרד לארבע יחידות, אני מאמין לך, בוא אליו וاعזר לך". המנהלים מספרים بشיעורים הראשונים המורים בכלל לא תלמידים מתמטיקה אלא בונים היכרות עמוקה עם התלמידים, מדברים על יעדים אישיים ועל חששות.

"השינוי המركזי בשנים האחרונות הוא בקשר עם כל תלמיד ובלחמה על כל ילד וולד. אנחנו זמינים עבורם בצורה ממשמעותית, הם מרגשים שאנו עושים הכל בשבילים וזה מייצר מוטיבציה. יצירת אמון ויחס אישי זה 80% מהעבודה שלנו". מנהלים מספרים על זמינותם גבוהה מאוד שלהם ושל המורים: "אמון מבחןתי זה המון מסרים של עידוד, זמינות גדולה עבורם בכל שעה כולל בקבוצות וויטסאף, המון שיחות בלתי פורמליות, טיפול במשבריהם בזמן אמיתי כשהדברים חמימים".

הם מספרים על החשיבות של 'רשות הביטחון' שהם פורסים בפני התלמידים: "אין מצב שILD ניסה לעשות חמש יחידות ויצא בלי בגרות. אנחנו נוותנים הרבה הزادנות, עלויים לאט ברמת הקושי כדי שייצברו ביטחון, נוותנים הزادנות רבות ויוצרים תנואה כלפי מעלה בין רמות הלימוד. המנהלים מספרים על דרכי שונות לגיס את היכתה כולה לקבוצה לאחריות משותפת על תהליכי הלמידה: "למשל, התחלנו לשימוש בבחנים קבוצתיים, על שימוש שקבוצת תלמידים צריכה לפטור יחד, וכך הם לומדים ביחד ותומכים אחד בשני".

המנהלים, שבדרך כלל מופקדים על קשר עם ההורים, מספרים על מאפייני הקשר. אפשר להבהיר שמדובר בקשר שונה בין בתיה ספר "חזקים" ו-"חלשים" מבחינה סוציאקונומית. בבתי הספר " החלשים" המנהלים יוזמים את הקשר כחלק מהמאץ לבנות מוטיבציה, ליצור יוקה וגאויה שmagisot את ההורים: " אנחנו מנסים לערב את ההורים, לא תמיד בהצלחה, אפילו עשיתי ביקורי בית, נוותנים מדליות למצטיינות בערב מיוחד, כי ההורים חשובים מאוד בתחום ייצירת תחושת המסוגלות של התלמידים".

### תגובה לשינוי הגישה של מורי המתמטיקה

המנהלים הבינו בשינויו גישה עמוקה של בקרוב המורים למתמטיקה בבית הספר. רובם הציבו על שינוי הגישה של המורים כעל המנור המركזי לקפיצה המדрагה בבית הספר. מדובר בשינוי מגישה של האם תלמיד יכול או לא יכול למדוד בכיהת חמש יחידות, לתפיסה מה נדרש לעשות כדי להביא את התלמיד להיות מסוגל להצליח בחמש יחידות. למורות שבמרבית המקרים לא המנהלים הם אלו שיזמו את שינוי הגישה בקרוב המורים, חלקם הגדיל ויחס את השינוי להובלה הניהולית ולכך שהמנהלים הם אלו שמובילים את ההטמעה ואת השימור של השינוי.

"המהלךiji ממשמעותי אצלנו היה שינוי תפיסת המורים. התחלנו לדבר על הנזונים והבנו שיש לפחות עוד כ-15 תלמידים שיכולים לעשות חמש יחידות". "עשינו ניתוח עמוק לבחן וגילינו שאצל תלמידים שב עבר הגדרנו כ-'לא מתאים', מדובר פשוט בפערים שנוצרו עם הזמן ולא בחשיבה שלהם". יש מנהלים שסבירו כיצד הם הובילו את תהליך השינוי אצל המורים: "האתגר הגדול שלו היה לשנות תפיסה של מורים שחמש יחידות לא מיועדות רק לייחידי סגולה וגם ציון

70 זה בסדר." "אתה המורה על תלמידה היא משקיעה, אבל אין לה את החשיבה של חמיש יחידות, אבל בעזירת המדrica היא התחילה להבין שאפשר להיות בכיתת חמיש יחידות גם אם לא מקובלים 100 בכל מבחן." אחד הדברים הכח שמעוותים היה למגר את המהירות בה מורידים ילדים ממש לארבע יחידות. היום זה כבר תהליך מורכב ומסובך להוריד ילדים, זה צריך לעבור דרך השולחן שלי".

מדריכות ורכזים הצבעו גם על החשיבות של המערכת ושל האווירה הציבורית: "שינוי התפיסה קרה לאחר בניית אמון בין המורה למתמטיקה לבין רצוי המקצוע, ובחלק אחר כתוצאה מציפיות שהגיעו מלמעלה ודרכיה ליוישר קו עם המדינה." חל שינוי בתודעה של המורים כשהם הבינו שהם נמדדים, הקמפני התקשורתי, הפגישות עם המבוגרים, כל הדיבורים מסביב יצרו אווירה שהם חייבים להוכיח את עצם".

### מורה בודד לקהילה מקצועית

המנהלים הצבעו על שינוי בתרבות הארגונית בבית הספר וצינו שהוא יצר מהפרק מהותי ועמוק. מדובר במעבר מהוראה של כל מורה בלבד ובעצמו, צו שאף אחד זולתו לא יודע מה מתרכש בគיתתו, לעובדה בצוותים, בלמידת עמיותים, עד להקמת קהילה של מורים למתמטיקה, שהיא את הרמה הגבוהה ביותר של שיתופיות. "צורות המתמטיקה ונפגש על בסיס קבוע יחד. כל מורה עובד בצוות, כבר אין דבר כזה מורה למתמטיקה שעבוד לבד, כל צוות בונה מערכיים, מבחנים והתלמידים יודעים שיכולים לפנות לכל מורה ויקבלו תשובה".

לדעת המנהלים, מה שהופך צוות מקצועני לקהילה הוא המעבר ממפגשים סביב מטלות שוטפות למפגשי לימוד ותכנון ובנייה משותפת של תוכנים. מדובר במפגש פתוח יותר שבו המורים חולפים את הקשיים וההתלבויות שלהם בគיתה, וлокחים אחריות משותפת על כלל תלמידי בית הספר: "אחד הדברים היפים אצלנו בבית הספר שם מורה נעדן כמעט כל מורה אחר יכול להיכנס ולהחלו אותו - אין ביטול זמן".

בעיקר בבתי הספר הקטנים שבהם מספר המורים למתמטיקה יחסית קטן, המורים המרכזיים לקהילה מורים אזוריים, לפי השתייכותם עירונית או רשותית. "ההכשרה שעברתי בראשות הייתה משמעותית ביותר. למדנו איך לעבוד עם נתוניים, איך להתייחס לתלמידים ובעיקר איך לנויל את הគיטה". "שלחו את המורים לקהילה העירונית, וראיתי שהם מבאים שם חומרים ורעיונות, ובעיקר הרובה מוטיבציה".

## **ניהול מקצועי של צוות מורי המתמטיקה**

המנהלים הבחינו שלעתים חלק מהמורים שלהם מתknשים ללמד את רמת חמש היחידות. הם זיהו שהמורים נמצאים בלחץ רב שמנגע מהתלמידים, מההורים, מהמנהל, מהמערכת ומהציבור. המנהלים הציבו על חונכות וLOYALITY פדגוגי ממורים ותיקים ומנוסים למורים חדשים, ככל פועלה שימושיים ביותר. הם סיפרו שהם מעודדים מורים לתנסות בהוראת כיתה חמש היחידות כדי לעזור להם לבנות ביטחון בעצמם. "אחד מגורמי השינוי המרכזיים היה שרכזת המתמטיקה, שהיא מורה מעולה, פתחה את היכתה שלה למורים חדשים לצפיה – ביום זה הפך חלק מהשורט של בית הספר – כניסה הדדית של מורים לשיעורים ומתן משוב".

עם זאת המנהלים הציבו גם על מספר קשיים: "האתגר הגדול ביותר שלנו הוא העובדה שקבוצת המורים המשמעותית, עולי ברא"מ, יפרשו בעוד כמה שנים ואין לנו עדין תחليف הולם". "הקוishi המרכזי ביחסו המצחן הוא שבפעמים רבות מדובר במורים שלא תמיד מתאימים, מורים שמנגנים למקצוע כבירת מחדל ובתחום שיש בו תחלופה גדולה – لكن העובודה לא תיגמר לעולם, כיון שבכל פעם מתחילה מההתחלה".

## **השלכות הפסיכולוגיות והרגשות**

אחד החששות הגדולים של מנהלים מלהכניס את בית הספר שלהם להלן 'חמש היחידות' היה נזוץ בדיילה – איך הדבר ישפיע על מי שלא לומדים בכיתה חמש היחידות. ביום לאחר שבחרו לחתה בו חלק, עיקר החששות של המנהלים נוגע דווקא לתלמידים שכן לומדים בכיתה חמש היחידות. מנהלים רבים מצינים שמדובר בתהליך מלחץ, במיוחד מרגע שהוא הפך ל-'פרויקט לאומי'. הם מצינים שבתי ספר מוצאים עצם משקיעים יותר ויותר זמן ומשאבים גם בהתמודדות עם הלחצים שלדעתם חזו את הרף הסביר. רובם מגיבים לאתגרים שעולים מהשטח, וחלקם אף בנו תוכניות ייעודיות מלקיפות יותר.

רביית הלחץ וחווית בתי הספר "החזקים": "הכניסו את כולם לחץ, זו הבגרות היחידה שיש לה קמפיין, אני רואה ילדים מתוסכלים שאת השנה הכי טובות שלהם הם מעבירים עם כדורי הרגעה, יש ילדים שרוצים להתאבذ בגל חוסר הצלחה, אבל אני מיישרת קו עם היעדים – כאשר אני רואה שיש פגיעה ונפשית אני מעודדת ירידה לארבע יחידות. אני מדברת ממוקם של חזק מבית ספר עם אוכלוסייה חזקה". "היתה לי חוות קשה של תלמידה שירדה לארבע יחידות והיינו צריכים לאסוף את השברים כי התפיסהשמי שעושה ארבע יחידות נחשב פחות. מדברים כל כך הרבה על מתמטיקה זהה מגדיל את התסקול. לא צריכים להתאבذ בכך ל渴別 100 אפשר להיות טוב גם עם 80".

המנחים מדברים על פרקטיקות בבית הספר שמשלבות את מערכ היעוץ וכליים מעולם הפסיכולוגיה והטיפול: "הקמן'ו' מרפאה למתמטיקה", על מנת לסייע לתלמידים להתמודד עם הפוביה. תלמיד עם חששות או קשיים נפגש עם היועצת, ובבחינה פדגוגית אנחנו מציעים לו סיוע, כמו מרכז למידה, שעות פרטניות, לימוד קבוצתי ועוד".

המנחים מודיעים על השלכות פסיכולוגיות ורגשות גם על המורים. היציבות מהם גוברות מכל עבר, ממשרד החינוך, הרשויות המקומיות, הנהלה של בית הספר וההורם. מدد ההצלה של המורה מתמקד במספר התלמידים שהצליחו בחמש וחידות. זה גורם למורים שאלו יכולם ללמד חמץ יחידות אם ישלים קורסים באוניברסיטה, לחשו ולהירעט. המנהלים מצינים שהם תופסים את תפקידם להרגיע את המורים, לתמוך בהם ולשמור עליהם.

"הנושא של חמץ יחידות מעיר את כולנו, יש תחושת לחץ בעיקר על המורה למתמטיקה. כולנו מרגשים שאנחנו נמצאים כל הזמן תחת זכויות מגדרת. לפעמים חשוב לדעת כמה תלמידים ניגשים, כמה אחוזים, והם פחות מתעניינים בתהיליכם. אני מרגישה לעיתים שבשם הגדלת האחוזים התלמיד נשכח". "המנהל צריך לשמר על המורים מפני שחיקה, יש הרבה גורמים שרוצים לעזר ומכוונים עוד ועוד השתלמויות ששוחקים את המורים".

לגביו ההורם, המנהלים בבתי הספר "החזקים", מתייחסים אליהם כగורם שמלחץ מאד, הן את הילדים והן את הצוות. מנהלי בתי הספר מספרים שהם עוסקים רבות בהגנה על הצוות מפני תלונות ההורם, ובשכנוע של ההורם להוריד לחץ מהילדים שלהם. "הרבה מאוד לחץ מגיע מההורם, הם לא מוכנים לוותר ליד שלהם גם במחיר של לחץ נפשי". "לפעמים כשיש מבחנים חזים והצינוניים לא גבוהים יש קלפיינו כעס של הורים, הם רוצים שהילדים שלהם יקבלו ציונים מעל 90 בין היתר כי הם משקיעים סף בשיעורי עזר ומצפים לתמורה בעבר ההשכלה".

## **ב. תפקיד מנהל בית הספר בהובלת השינוי**

### **המוטיבציה של המנהל**

לפניהם שהמנהלים נכנסו למהלך חמוץ הייחודיים הם סיפרו שהרגישו 'בין הפטיש לסדן'. המורים היו מוכנים כי הרבה גורמים השקיעו בפיתוח המקצוע שליהם ובניו עבורם כלים. גם המערכת הייתה מוכנה, משרד החינוך ועד הרשות המקומית והרשויות. ה张יבור הגבר ציפיות כתוצאה מהקמפיין התקשורתי. רק המנהלים לא צפו את האינטנסיביות והמשמעות של המהלך ולא הייתה להם כל הכנה. מעוניין להבחן שכיוון, לאחר שהם מערבים במהלך, המנהלים אומרים על עצמם שלא מחויבות ומעורבות אישית שלהם, השינוי בבחש הייחודי בבית הספר שלהם לא היה מתרכז.

הרבית המנהלים ציינו כי מה שהניע אותם בתחילת היה 'מוטיבציה חיצונית'. היעדים שהציב משרד החינוך היו מרכיב חשוב. ההבנה שהם צריכים להתוישר עם יעד משרד החינוך או הרשות המקומית והרצון להיות בחברת בתיה הספר המצטיינים הם שגרמו להם להיכנס למהלך. בתיה הספר "חזקים" הושפעו יותר מסבירה החיצונית והיו ראשונים להיכנס למהלך. "גיסותי את אחת המורות הוותיקות להיות רצצת אמרתי לה: "מדובר במשימה לאומית והמדינה צריכה יותר מהנדסים וכחلك מזה בית הספר צריך לעמוד ביעדים הארציים".

מנהלים מספרים על כך שהמחויבות לעמידה ביעד הפכה לטוטאלית. "יש לא מעט ילדים שלוקחים שיעורי עזר פרטיים. מבחןתי זה לא משנה ולא אכפת לי איך ואיפה הם לומדים העיקר שמצוחים. האוכלוסייה עצלי חזקה ולא אכפת לי כמה שיעורים לוקחים מחוץ לבית הספר". חשוב לציין כי יש גם מנהלים שלא מזדהים עם היעד באופן מוחלט ולא מצאו אותו ליבם, אבל היו הזדמנות לקבל משאבים לבית ספרם, וכך הם עושים את הנדרש כדי ליהנות מהם.

מצד שני, יש מנהלים, בעיקר של בתיה ספר "חלשים", שהנעה שלהם לחולל שינוי באה מתוך 'מוטיבציה פנימית'. הם טוענים מדם להם שלא ייתכן שילדים שבאים מסביבה מוחלשת לא יקבלו הזדמנויות ולא יוכלו ללמידה מתמטיקה ברמה של חמש יחידות. הם מודוחים על רצון עז להוכיח שגם בתיה ספר "חלשים" אפשר ליצור מצוינות. המנהלים הללו הראו מחויבות רבה יותר לתחילה והשקיעו הרבה מאוד בבנייה מוטיבציה ובקשר אישי.

## כיצד מנהליים מסבירים את המיקוד בחמש יחידות

רבבית מנהלי בתי הספר ש מבחינתם חמיש יחידות במתמטיקה הן ביטוי של 'מצוינות'. בבתי הספר "החזקים", המנהליים טענו שהಗידול בתלמידי 5 ייח' הוא המשך טבעי לתפיסת המצוינות של בית הספר. עבורם שיעור גבוה של זכאות לבגרות וקיים של מגמות מדעית וטכנולוגיות ייחודיות, לצד הישגים גבוהים בחמש יחידות במתמטיקה, כל אלו הם ביטויים לפנים של בית הספר. "שאיפה למציאות אצלנו היא חלק מתפיסה חברתית אליה צרכיהם להוביל את התלמידים". "אצלנו המתמטיקה היא חלק מכלול המצוינות הכללית, מציאות זו מילה שמאוד נוכחת בבית הספר".

מצד שני, ישנים מנהליים שהביעו התנגדות. "אני מתנגדת לתפיסה שמצוינות שווה חמיש יחידות במתמטיקה". "האתגר הוא איך להוציא את השיח על מציאות מהבדידות שלו – נכון להיום זה משהו נזקי מידי ומוציאם סביב המתמטיקה – זו לא תרבות שמוסטמעת בבה" ס.

לצד, בבתי הספר "החלשים" המנהליים ציינו שהמתמטיקה היא מנוף לקידום המצוינות באופן כללי, לא רק במתמטיקה, גם במקצועות אחרים וגם ברמת הביטחון העצמי של התלמידים. "מה שיפנה בכיה המצויות שבינוי בעיקר סביב מתמטיקה הוא שהתלמידים הלו רמה ושיפרו הישגים בכל תחומי הלימוד האחרים – זה חלק מהתהליך המעביר למציאות".

## תפקידו העיקרי של המנהל

רבבית המנהליים ציינו כי התפקיד המשמעותי ביותר שלהם בשינוי היה בהגדרת החזון, הצבת היעדים והשינוי בשיח הבית ספרי. המנהיגות שלהם באה לידי ביטוי בהתעקשות לקדם את החזון, על אף הקשיים והאתגרים. "אני מנהיגה את הרוח, החזון שלנו הוא שהמצוינות נמצאת אצל כל אחד ותפקידנו לדוחן לכך גבול היכולה".

הריצים והמורים מספרים כי תפקידו העיקרי של המנהל הם דואוקא בעובודה כלפי חז' – להגן עליהם מפני חיצונים ולהציג להם משאים. בפועל זה בא לידי ביטוי במתן גיבוי ושמירה על המורים והריצים אל מול לחץ הרשות, ההורם ואנשי צוות אחרים בבית הספר, מתן מרחב למידה והتانשות גם אם טועים ובעגוס והקצת משאים בעיקר שעות לימוד נוספת, השקעה בטכנולוגיה ושחרור מורים וריצים לחת חילק בהשתלמות על חשבון שעות לימוד.

מנהלים מצינו שיש להם אחריות פנימית חשובה לקיום סדריות בבית הספר. מרביתם ציינו שהם לוקחים חלק בישיבות סטטוס ומיפויים ומקפידים על כך שתתקיינה יישבות צוות קבועות במערכת. "אני מאד מעורבת, אין תלמיד שרוצה לעזוב את כיתה חמיש יחידות ולאADBר אותו אישית". "אי אפשר להוביל מהפכה בחמש יחידות בלי שהמנהל עובד זהה. כמנהלת אני מובילה באופן אישי את תחום המתמטיקה בבית הספר, את הסדריות, יישיבות סטטוסים, בקרות, הכל, חז' מהפדגוגיה".

## בנייה הצוות של בית הספר

המנהלים מדגישים כי יש להם אחריות לבנות את צוות המתמטיקה בבית הספר. כל המנהלים תיארו נקודת פתיחה שבה לא היו להם מספיק מורים למתמטיקה ברמה הנדרשת למד חמש יחידות. הם סיפרו שהחלק המשמעותי בהובלת השינוי התמקד בגישת ובקבילה של מורים חדשים ובהעלאת הרמה של מורים קיימים. "אני מקפידה מאוד על איכות המורים לא כל אחד יכול להיכנס אליו לבית הספר, מי שלא טוב הולך. בקיליטה אני מחפשת מורים שיש להם פוטנציאל שאפשר לפתח ומשקיעו בהם".

מנהליהם כתבו ציינו שהדמota המרכזית מבחרינთם בבנייה הצוות היא רכז המתמטיקה. מרבית המנהלים התחילו את המהלך במינוי רכז מתמטיקה חדש, בדרך כלל מורה מצטיין לחמש יחידות מתמטיקה. כאשר רכז המתמטיקה הוא בעצמו מורה לחמש יחידות מתמטיקה, בית הספר יוצר תנופה כלפי מעלה. הרכזים נוטלים חלק פעיל במסגרות מתקדמות של פיתוח מקצועי ומכניסים שיטות חדשות ותהליכי עבודה כישורי ניהול, ולכן המנהלים מלאו אותם וחונכים אותם בהיבטים ניהוליים.

"רכז יש לי אתגרים סביריים היכולת לשחזר אחורי את הצוות, לעבוד עם המורים הוותיקים והסקפטיים. יש לי קושי להפעיל סמכות כי בסופו של דבר אני מורה לכל המורים. הכל מתבסס על יצירתיות אמונה שלי עם המורים ובמקרים שזה לא עובד, אני נעזר בהנהלה". "הרצתה היא הדמות המשמעותית בבית הספר בתחום. בפועל היא כמו מנהלת בית ספר קטן בתוך בית הספר שלי".

מעניין לשים לב שהמנהלים כמעט ולא הזכירו את מחנכי היכרות כדמות בעלות משמעות ביצירת השינוי לימודי המתמטיקה. רק בבתי ספר שבהם הוקמו 'cieutes מצוינות' כcieutes-אם, שם לעיתים רכז המתמטיקה מתפרק גם כמחנן היכיתה, אז עצמת השינוי והמוסטיבציה גבוהות יותר.

המנהלים כן הזכירו את הייעוצות החינוכיות של בית הספר, בעיקר בהקשר של תגובה למשברים רגשיים ובמסגר עם ההורם כشبית הספר ממילץ להוריד תלמיד לאربع יחידות. בכלל, ניכר שקיים פער בין עצמת הדיווח של המנהלים על הלחץ הנפשי של המורים והתלמידים, לבין הצעדים שהם נוקטים בנושא בפועל. בבית ספר אחד בלבד ניתן ליווץ תפקיד משמעוני בעבודה עם המורים, במבנה והעברה של השתלבות בת 10 מפגשים במטרה לסייע להם להתמודד טוב ונכון יותר עם מקצוע המתמטיקה.

"אצלנו בבית הספר חמיש יחידות נחשב ממקצוע מיוחד, זה מסלול מצוינות שרך מהי מעט מעורבים בו: המנהלת, רכז המתמטיקה שהוא גם המורה של 5 יחידות והרכזת הפדagogית.

מחנק היכתה ורכז השכבה פחות מעורבים, הם עסוקים יותר בשלוש יחידות." "התפקיד המרכזי של היועצת הוא בשלב מיוון התלמידים בסוף כיתה ט' למגמות ורמות המתמטיקה. זה תהליך מאוד ארוך ויסודי שנמשך כמו חודשים כדי להקטין את הטעויות".

### יצירת רצף לימודי בין חטיבת הביניים לתיכון

רבית המנהלים ציינו כי אחד הגורמים המשמעותיים לגידול במספר לומדי חמש היחידות היה תוצאה של עבודה עמוקה בחטיבת הביניים. החשיבות של חטיבת הביניים היא להרחיב את פוטנציאל התלמידים ולהעלות את הרמה כדי שייוו מוכנים לחמש היחידות. המנהלים הדגישו את החשיבות של בניית רצף בין חטיבת הביניים לתיכון ויצירת ערכז תקשורת אפקטיבים בין הוצאותים החינוכיים של שני השלבים.

עד ארגוני משמעותי שהמנהל הדגישו הוא מינוי של רצף מתמטיה שש-שנתי, שהתרחש בעיקר בבתי ספר קטנים. בבתי הספר הגדולים הם בנו מסגרת עבודה משותפת לשני הרכזים. בנוסף, למרות הקשיים שمعרימים הסכמי השכר הנפרדים לחטיבה ולתיכון, המנהלים דאגו לכך שמורים ילמדו גם בחטיבה וגם בתיכון. מנהלים ציינו את כיתה ז' ככיתה שבאה נוהנים סיכום לכולם, ואת כיתה ט' כשלב שבו צוותי ההוראה של החטיבה והثانון פועלם ייחדיו כדי לרכז מאמץ.

"צעד הראשון בשינוי היה ביטול הקבוצה ג' בחטיבה, תלמידים שלמעשה יותר עליהם, והחלטה שבכיתה ז' כולם לומדים מתמטיה יחד." "רצף מתמטיה שיש שנתי וכמוורה לחמש יחידות אני באופן אישי מלמד גם בחטיבה בכיתה ט' בכיתת המצוינות." "חייבים להשיקע בעיקר במורים בכיתה ט' - הם נמצאים בנקודת קריטית ולפעמים יש ניגוד עניינים בין מורי החטיבה לתיכון - חייבים מנהיגות מלמעלה".

אחת התופעות שמאפייניות בעיקר בתיכון ספר "חלשים" היא פתיחה של מסלולי מצוינות כichtetות-אם החל מכיתה ז', כדי ליזור מיקוד מיוחד וגאות יחידה. "הדרך שלנו לקדם את תחום המתמטיקה היא להתחיל כמה שיותר מוקדם בחטיבה, פתחנו כיתת מצוינות לתלמידים שמיועדים להגיע לחמש יחידות במתמטיקה ופיזיקה עם המון משאים".

## **ניהול מבוסס נתוניים**

לפני שנוכנסו למהלך ניכרה שוניות גדולה במידת ההישענות על נתונים בקבלה החלטות של מנהלי בתיה ספר. מצב אופייני היה שמנהליהם אינם יודעים להגיד מיד וגם לא במאז, מהו מצב לימודי חמוץ היחידות אצלם. יום המנהלים מדגשים את החשיבות של מה שהם קוראים: מיפוי. כמובן, תמונה מצב עדכנית ומתעדכנת על מספר התלמידים ברמות השונות במתמטיקה, ועתים גם תיעוד של הציוניים שלהם, המענים המיוחדים שהם מקבלים וחווות דעת על המוטיבציה והקשישים שלהם.

עבור חלק מהמנהלים המיפויים הללו הם גם כלי להערכת עבודתם של המורים, כדי לקיים אותם דיאלוג מדרבן הנשען על תמונה עד כמה הם עומדים ביעדים. המנהלים מצינוים שהמיפויים אפשריים להם לזהות מי הם תלמידי ארבע יחידות שיכולים לעבור לכיתת חמוץ היחידות. הם מדגשים שמייפויים היו גם בעבר, אבל הם שימשו בעיקר לאתר תלמידים מתקשים.

"אנחנו עושים מיפוי מתמיד, כל הזמן, החל מהחטיבה בכל שלב יודעים באיזה מצב הילד נמצא, כמה אנחנו רחוקים מהיעדים שהצבנו לנו. אני בעקב מתמיד אחריו מספר לומדי חמוץ היחידות כי זה אחד מיידי בית הספר". "אנחנו דואגים שככל הנתונים יופצו לפני היישבות הפגוגיות על מנת שהצונות יבוא מוכן וכך מתרכנים בניתוח עצמו – הרצת הששות שנותית מציגה פילוחים קבוצתיים, שכבתאים ואישיים. עלות שאלות אצל מי נושרים? אםפה יש נפילות מוטיבציה ומתרכנים בפתרונות ורעיון".

"אנחנו מנתחים תלמידים על הרץ השש השנתי אצל מי הוא למד החל מכיתה ז' לפחות הסטטיסטיות אנחנו יודעים אצל אילו מורים מצלחים יותר ואצל אילו פחות ובמקירים בהם יש נתונים לא טובים אצל מורה מסוים – מעודדים להשתפר או ללקת... האחריות על ההצלחה היא גם של מורי חטיבת הביניים". "בית הספר יודע לעבוד, למפות, לבנות תהליכיים, אבל בעיקר לתלמידים חלשים, אבל לעשות זאת למציניהם, זו תרבות חדשה".

## **זרות המבטו של המנהל על התפיסה הפגוגית של בית הספר**

המנהלים תופסים את עצמם כМОביילי ההוראה והלמידה בבית הספר, כמו שמציבים חזון ויעדים, מנתבים משאים ויוצרים סדריות ניהוליות וארגוניות. עם זאת, ניתן לבדוקין ש מרביתם לא מעורבים ממש בפדגוגיה, והשאלה היא עד כמה מוביילים גיבוש של תפיסה פדגוגית בהירה לבית הספר. המנהלים נשאלו באופן ספציפי על 'הוראה קלינית', על שימוש בטכנולוגיה ועל שיטות של תלמידים בתהליכי הלמידה שלהם.

המנחים לא יודעים מהי 'הוראה קלינית' ולאחר הסבר הם מיד זיהו אותה עם 'הוראה פרטנית', מה שמייתרגם אצלם מיד להקצת משאבים לשיעורי תגבור לתלמידים מתקשים. כאשר תואר בפניהם החזון של התאמת ההוראה לצרכים של כל תלמיד, הם הגיבו שמדובר במקרים שהיו שמחות למש אוטו, אם היו יודעים כיצד, וכי לצערם נדמה שה חזון שקשה ל ממש. מעניין להבחן שדווקא רצוי המתמטיקה בבית הספר הגיבו לרעיון בצורה יותר מעשית.

"אני לא חשבתי שאנו מצליחה לייצר הוראה קלינית הייתי שמחה לעשות את זה. מה שעוזר לי מאוד שיש לנו כיתות קטנות אז אני מצליחה לטפל ולקודתית בקשישים של כל תלמיד באמצעות ההוראה פרטנית ותגבורים". "התאמה אישית זה החזון אליו רוצים להגיע, אבל חסר לנו החלק של אבחון החשיבה של התלמיד. אנחנו לא יודעים להיכנס למוח שלו, ולא יודעים איך הוא חלש ואיפה הוא לא חשוב נכון".

"אני יודעת במה כל אחד מהתלמידים שלי חלש ומהן הבעיות שלו האם הוא פותח בצורה טכנית או מבין לעומק. בהתאם לכך אני מכון את המתרגל שימושי בשעות הפרטניות וידועomi למי לחת עוד חזונות ובאיזה צורה".

מנהל בית ספר מציבים על שילוב של טכנולוגיות בהוראה כמהלך חשוב וכצעד שבו יש להם תפקיד כМОביילי חדשנות פדגוגית. מנהלי בית הספר משקיעים זמן משמעותי בישיבות הוצאות כדי להכנס כלים טכнологיים, וישם מורים שציינו את החשיבות של עזרים טכולוגיים לצורך ההחלטה והמחשה של נושאים מורכבים.

באחד מבתי הספר שילבו תלמידים חלק מסגל ההוראה והתרגול, מתוך תפיסה שמעבירה אחריות לתלמידים. התלמידים הובילו למידה בקבוצות קטנות, וניכר שהשיטה זו מפחיתה לחיצים ויוצרת אחריות משותפת בין התלמידים. עם זאת, התלמידים והמורים ציינו כי בחינות הבגרות היא אישית וכי עליהם ללמוד גם להגיע לביצועים ברמה גבוהה בכוחות עצם ולא רק בסיווג של קבוצה תומכת.

## ג. המלצות

### **להקים מערך לתמיכה רגשית ופסיכולוגית**

המנחים זיהו והשלכות רגשיות המתבטאות בלחץ ובמצוקה בקרב חלק מלומדי חמץ היחידות, אולם בפועל הפעילו את הייעוץ החינוכי של בית הספר רק באופן תגופתי. לכן, מומלץ לבתי ספר לש��ול להקים מערך תמיכה שיפעל באופן יומי. ניתן להעיר שהshit'ח הציבורי בנושא, שהתאפשרן בתחום של חירום ודחיפות, כעת מעט ידעך, זו הזדמנות לבתי הספר להשיב את האיזון הנפשי של בית הספר.

הוראת המתמטיקה בכיוותים צריכה לכלול לא רק לימוד ותרגול אלא גם עבודה רגשית. יש לקיים סדנאות עם המורים, ההורים והתלמידים שמקינות אותן לתלמידות עם הלחצים, עם הלחץ מכישלון, ולהפיג את הלמידה המאומצת עם הפוגות מובנות. המיפויים צריכים לכלול תיעוד גם של החוסן הנפשי של התלמיד ולהגדיר בא arsenal הכלים של בית הספר שגורות של התמודדות עם מצבים משתנים.

### **להעצים את רצ'ן המקצוע**

במשרד החינוך אין תמיינות דעים לגבי מידת המרכזיות של רצ'ן המתמטיקה ולעתים נעשים צעדים ישירות מול המורים ללא מעורבות של הרצ'ן. לבתי הספר לעומת זאת, התפקיד המרכזי של הרצ'ן מאד ברור. מבחינות בית הספר הרצ'ן הוא הציר המרכזי של הובלת השינויים בהוראת המתמטיקה בבתי ספר. لكن חיוני שהרצ'ן הוא מורה מצטיין, ויש ליצור לו הכשרה ייעודית שתכלול גם היבטים פדגוגיים, אך גם היבטים ניהוליים וארגוניים. יש לדרג שיהיה לו מספיק זמן לצפייה והכנה, ולא רק ללמידה.

### **להמחיש למנהלים מה היא הוראה קלינית**

המנחים לא הכירו את המושג ואינם יודעים כיצד להשתמש בכלים שהוא מזמן. החzon של התאמת ההוראה לתלמיד מדבר אליהם, אך הוא נראה להם חלום לא בן מימוש. הם כן נעזרים בתונונים על למידת תלמידים כדי לקבל החלטות, אך לא באופן מעמיק מבחינה פדגוגית. הם מעודדים את עבודת הצוות של המורים, אך לא מבחנים בין שיטות פעולה ובין מיקוד בראיות מהכיתה. הם לא הzcירו שילוב של מושגים דיאגנוסטיים, ליווי פדגוגי, שימוש בווידאו, או סימולציות.

לאור זאת, חשוב מאוד ליצור המחשות מעשיות של הוראה קלינית בבתי ספר, לפחות ככל שניתן את השימוש לכליים יישומיים, לבנות מערבי אבחן כלים לשימוש, וליצור תהליכי הפעלת ידע והתנסות בקרב מנהלי בית ספר. מכיוון שמדובר במגוון פדגוגיות מתקדמות ומכיוון שהמנהלים אינם מעורבים באופן עמוק בפדגוגיה הבית ספרית, קל וחומר בתחום המתמטיקה, המחשות צרכות להיות משכנעות וקלות לביצוע.

### רצף בין חטיבת הביניים לתיכון

זה נושא שזוהה על ידי המנהלים כחשוב ביותר. מומלץ להגדיר אותו כחלק מעבודת המנהל בוודח הבית ספרי של המצפן להוראה איקוית. עבודה ברצף יכולה לכלול רצף מקצוע אחד לחטיבה ולתיכון, בניית קהילת מורים משותפת, מורים שמלאים לאורך הרצף, בניית התאמות וקשרים בין תכניות הלימודים של שני השלבים, ועוד. בכךין זה יש לתת את הדעת לעניין המסלולים השונים אליהם משתמשים המורים, עובדה המהווה גורם מפריע.

### מקומו של מנהל בית הספר

מנהלים רבים טענו שככל התהליך הגדל שעבר תחום המתמטיקה לא שיתפו אותם בצוරה מספקת, לעתים הנחיתו עליהם יעדים מלמעלה ולוחצים עליהם לעמוד בהם. מצד שני, המנהלים טענו شكידום הוראה איקוית והרחבת לומדי חמש הייחדות מחיב את ההתגויות של מנהיגות המנהל, וכי מדובר בתנאי הכרחי.

המנהלים הסבירו שהנהיגות שלהם מתבטאת בהצעת חזון, תרגומו ליעדים והפיקתו לשפה בית ספרית. גם אם היעדים הוכתו מלמעלה, על המנהל לחבר אותם לח祖ן שלו ולעשות להם התאמות שלפי שיקול דעתו נדרש. עליו לבנות מרחב שמאפשר>Create> לסתות להתקדם, להקצות משאבים ולתת גיבוי למידה מטעהות. המנהל צריך להקפיד על בניית סדריות ועל זרימה של מידע, תוך בניית מתמדת של צוות ההוראה.

### הרחבת לתחומי לימוד נוספים

לאור הקפיצה בלימודי המתמטיקה ונכנס לבתי הספר שיח של מצוינות וחדרו שיטות עבודה שמקדמות תלמידים רבים למצוינות. מנהלים רבים צינו שתחום המתמטיקה יצר עוברים מודל שהיו שמחים להרחבו לתחומי לימוד נוספים נוספים שבהם קיימים אתגרים דומים, כמו אנגלית, פיזיקה ועוד רבים נוספים.

## **ג. הוספת מעגל בית הספר למצפן להוראה איקוית**

תובנה משמעותית מאוד שללה כתוצאה מהראיונות עם המנהלים ורכזוי המתמטיקה הינה שההוראה איקוית בכלל ובמתמטיקה בפרט לא פועלת בכלל ריק היא מושפעת ואף תלולה בקיוםם של גורמים שונים הפועלים בתוך הסביבה הבית הספרית. הטענה הייתה שלאורך זמן מורה מעולה לא יכול לקיים הוראה איקוית, אלא אם הוא חלק מצוות שפועל יחדיו בתוך תרבות בית ספר תומכת. יותר על כן, לאורך זמן, כאשר הדיבוקים הקיימים התקשרו וחדלו מהדיניות המשלחת ידעכו, רק מנהל בית הספר יוכל ברצוito להטמע את המהלך חלק מרגע העבודה הקבועה.

מנהל שmobiel את המצוינות בבית הספר הופך את המונח 'מצוינות' לבעל משמעות עבור התלמיד והמורה; הוא מגדר תפיסה לפיה תפוקתו של בית הספר להוביל את כל תלמידיו ומורייו למימוש מקסימלי של הפוטנציאל שלהם. הוא מתרגם את החזון ליעדים ברורים ולמדדים בהירים. הוא דואג לכך שכל איש צוות וכל תלמיד מכיר את היעדים ומציג אותם באופן מתמיד עד שהם הופכים לשפה שגורה בפי כל.

המנהל דואג שבבית הספר יגיבו ויפעלו סדריות שנסענות על מיפוי עמוק של מידת התלמידים, קיום של יшибות צוות, הקשרות, קלייטה של מורים, ועוד. המנהל מפעיל באופן מושכל את המשאים, ובכל זה את שעות ההוראה הרגילות והתוספות, ההוראה הפרטנית, ההשתלמויות, המבחנים ומערכות השעות

המנהל חייב לדעת מה קורא מ"עbara לדלת היכיתה", לוודא שמתקינות למידת עמיותם וציפייה הדדית בשיעורים שמשפרת את עבודתו של המורה. המנהל מוודא שרכז המתמטיקה ומורים מרחיבים ומגוננים את שיטות ההוראה שלהם, מבין את עקרונות ההוראה הקלינית ודואג לכך שכליים קליניים יהיו זמינים לעבודת סגל ההוראה.

המנהל מדגים בעשייתו התמקדות בפרט. הוא מבין שיצירת מוטיבציה היא תנאי הכרחי, ולכן מ Dickinson את האמון בתלמידים, את האחירות האישית ואת היבטים הרגשיים. הוא עיר למשברים אפשריים ולא רק מגיב אליהם כשם צצים. הוא מעצים את המורים, קשוב לצרכים ולקשיים שלהם ומשתף אותם בקבלת החלטות, תוך בניית יכולות הניהוליות של רכזוי המקצוע.