

חונכות בעידן הדיגיטלי: תרומת אתר "סטאז'קל"

למתמחים בהוראה ולמנחי סדנאות ההתמחות

אלחנן שבח, ג'ודי גולדנברג ועדיית פסטרנק

במהלך שנת ההתמחות במקצוע ההוראה, המתמחים נדרשים למלא שורת מטלות, המציגות בפניהם קשיים בירוקרטיים, ולימוד לראשונה היבטים נוספים של מקצוע ההוראה – מלבד היבטים הלימודים – כגון שימוש בעגה המקצועית הרווחת והנהלות מול גורמים שונים במערכת החינוך. עומס המטלות והמידע הרב שיש להתמודד איתו במהלך שנה זו גורם, לא פעם, למתחמים תסכול וחוסר אונים.

אתר "סטאז'קל" הוקם בשנת 2018 במטרה לספק מענה מיידי לחוויהית עומס המידע בשנת ההתמחות בהוראה. האתר הוא כלי לימודי עבור המתמחים, והוא מביא בפניהם את כל המידע הנחוץ להם בשנת ההתמחות באופן תמציתי ובהיר, ומסייע להם בארגון המידע ובהשלמת המטלות הנדרשות.

מטרת המסמך הנוכחי לבחון את היקף השימוש באתר "סטאז'קל" בקרבת מתמחים להוראה ובקרבת מנחי קבוצות ההתמחות מאז הקמתו, וכן את חותת דעתם של המשתמשים באשר למידת הסיווע של האתר להפחחת עומס המידע בשנת ההתמחות.

ממצאיםינו מראים שימוש נרחב באתר בקרבת אוכלוסייה המתמחים ושביעות רצון מנוחות השימוש. כמו כן, המתמחים דיווחו כי האתר סייע להם ב מגוון תחומים, וביניהם בהתקשרות

בחובות שנת ההתמחות ובהפחתת תחושת המתח המלאה אותה. עוד מראים הממצאים, כי גם אוכלוסייה מנהיגי סדנאות ההתמחות עשו שימוש באתר, ואף היא מדוחת על שביעות רצון במרבית ההייבטים.

מבוא

אתר "סטאז'קל"¹⁷ הוקם בשנת 2018 במטרה לספק את המידע הדרוש למתחמים בהוראה לגבי נוהלי ההתמחות, בצורה מאורגנת ונוחה. דבר הקמת האתר הועבר אל המתמחים בסדנאות ההתמחות ובאמצעות רכזי ההתמחות במכלולות. האתר נועד לסייע למתחמים להתמצא בהליכים הבירוקרטיים הנלוויים לשנת התמחות, לרכז עבורים את המטלות שעלייהם להשלים בשנה זו ולאפשר להם גישה קלה ומינידית אל שלל המסמכים הדרושים להם. הדבר יסייע בידי המתמחים להפנות את משאביהם לדרישות הלימודיות והרגשיות של שנת התמחות, להתמודד בקלות ובעילות עם המשימות הלוגיסטיות ולהפחית את תחושת העומס והצפת המידע.

במסמך זה אנו מבקשים לדוח על היקפי השימוש באתר מאז הקמתו ועל מידת יעילותו ענייני המשתמשים. היקפי השימוש מובאים כאן מתוך פלטפורמת Google Analytics, ואילו מידת הייעילות מוצגת באמצעות ניתוח משובייהם של 491 מתמחים ושל 29 מורים המשמשים כמנחי סדנאות למתחמים, אשר השיבו לשאלון מקוון.

המהפכה הדיגיטלית

בעשורים האחרונים, המהפכה הדיגיטלית הובילה להחלפותם של הטפסים ושל ספרי ההנחיות המודפסים – באתר אינטרנט. בעקבות מהפכת האינטרנט וטכנולוגיית התקשרות הופיעו רשתות מולטימדיה אינטרנט-акטיביות מגוונות, Rainie and (Lin & Chen, 2017) mobile learning כדוגמת Horrigan הבחינו, כבר בשנת 2005, בשכיחות הולכת ועולה של מחשבים ביתיים וגישה לחבר אינטרנט מהיר, גם במשפחות שרמת ההכנסה שלhn הייתה נמוכה. כיום, כידוע, תעשיית mobile מפותחת ביותר, ומכשורי הקצה מתחדשים מדי

¹⁷. האתר נבנה על ידי אלחנן שבך. www.stagkal.co.il

יום. נראה כי אנו נעים לכיוון צורות פוסט-תעשייתיות של רכישת ידע והפקתו (Warschauer, 2007), שהקריאה והכתיבה של השפה נעשות במסגרת טכנולוגיות המולטימדיה במידה גוברת (Mundt & Medaille, 2011). אחת המיומנויות החשובות בעידן זה היא אוריינות מולטימדיה (multimedia literacy), כלומר היכולת לפרש, לעצב וליצור תוכן כולל תМОנות, וידאו, אנימציה, צלילים, טקסט וטיפוגרפיה, להבין קומפוזיציות תМОנות ולהתמצא בטכניקות ערכית תМОנה וצליל, במיוחד תМОנה-טקסט-צליל וכדומה (Daley, 2003).

חלק מן המהפכה הדיגיטלית, השתנו גם תהליכי הלמידה. האגודה האמריקאית להכשרה ולפיתוח (American Society for Training and Development) מגדירה את המונח 'למידה דיגיטלית' (E-learning) כשימוש באמצעים דיגיטליים, כדוגמת המחשב, האינטרנט, שידורי הלוויין וכיו"ב, לצורך למידה (Lin & Chen, 2007). בדומה להגדרה זו, על פי Holzberger et al. (2013), למידה דיגיטלית היא הליק העברת מידע באמצעות מדיה דיגיטלית, לרבות האינטרנט, למטרת שיפור יעילות הלמידה או קידום הידע וכישורייהם האישיים של הלומדים.

יודגש כי המונח "למידה דיגיטלית" אינו מתייחס אך ורק לסוג הלמידה האופייני לבית הספר, אלא גם ללמידה מיומניות, כגון: הפעלת מכשירים חדשים, מילוי טפסים חיוניים, תשלום חשבונות, בישול וכדומה. לאור זאת, אפשר לראות באתר "סטאז'יקל" פלטפורמת למידה דיגיטלית, הגם שהיא מכיל חומר לימודי, במובן המסורתית של המונח.

תקנון הלמידה הדיגיטלית כולל ארבעה היבטים בסיסיים (Keane, 2012): 1. חומר לימודי: ספרים דיגיטליים, נתונים שעברו דיגיטציה או תוכן שהופק בשיטות דיגיטליות שונות; 2. כלי הלמידה: מחשבים נייחים או ניידים; 3. תהליכי הפצת המידע: דרך האינטרנט או בצורות דיגיטליות אחרות; 4. אפיון הלמידה: אוטונומית, פעילה ו עצמאית.

יתרונותיהן של פלטפורמות הלמידה הדיגיטליות הם רבים (Miyoshi & Tsuboyama-Kasaoka, 2012) וביניהם: למידה ללא הגבלת מרחב הזמן והמקום (Jude et al., 2014) והיכולת לארח בקלות רבה מידע עשיר בטוח ו רחב

של נושאים (Im et al., 2011). מכיוון שכך, הטמעת פלטפורמות למידה דיגיטליות בארגונים ובמוסדות עשויה לסייע לחברים בארגון ללמידה ולעבד מידע רב יותר בזמן קצר יותר.

עומס המידע

נוהג לחשב כי חשיפה למידע רב ומגוון ככל האפשר היא דבר רצוי. ואכן, מידע יכול לסייע בהפחחת א-זדאות, באמצעות קישור של פרטים חדשים או רלוונטיים לניסיבות (Gurven, Davison & Kraft, 2020). עם זאת, כבר בתחילת שנות ה-2000 עלתה הטענה, שלפיה עודף מידע עשוי להוות קושי (Carlson, 2003). מצב של הצפה במידע רב, אף ללא חיפושו באופן פעיל, עלול לייצר חוויה של עומס מידע (information overload), שימושו עיובו כל קלטי המידע והתקשרות (Rogers & Agarwala-Rogers, 1975). בשל חריגת מגבלות היכולת האנושית לשינוע ואחסון מידע חדש (Thorson, Reeves & Schleuder, 1985).

בקerb חוקר תהליכי קבלת החלטות, הסברה היא, כי הפרט יכול להגביר את מאਮצי עיבוד המידע בתגובה לעלייה בכמות המידע, אך אם יגדל קלט המידע עוד יותר, ויעלה על קיבולת העיבוד, האדם יחוש מוצף במידע, והדבר יוביל לירידה ביצועיו (Grisé & Gallupe, 1999). התחשזה הסובייקטיבית של קיום מידע בכמות רבה יותר מיכולת העיבוד, עשויה להשפota כבלבול וכחוسر אונים, או כתפיסה שבני אדם נשלטים על ידי טכנולוגיות המידע במקום להשתמש בהן כגורם מסייע ומעצם (Carlson, 2003).

חוויות הצפת המידע נובעת, בין השאר, מזמן המידע. לעיתים, השימוש במידע ויישומו נעשה בנקודת זמן מאוחרת יותר מזו שהמידע הועבר בה. לשם כך, חשוב להבדיל בין תומון העברה של מידע תומך לבין זה של מידע פרוצדורלי (Kester, Kirschner, van Merriënboer & Baumer, 2001). מידע תומך זה המגדר או מסביר רעיון כלשהו, ואילו מידע פרוצדורלי מתיחס באופן מסוים של פעולה. רצוי שהמידע התומך יוצג טרם הפרקтика, כדי שהלומד יוכל לעגןו במקרים קוגניטיביים קיימים, ואילו את המידע הפרוצדורלי יש להציג במהלך הפרקтика עצמה.

גורם נוסף לחוויות הצפת המידע הוא השימוש הבו-זמני במקורות תקשורת רבים. נמצא שכאשר הפרט נאלץ לקלוט מידע ממוקורות שונים בעת

ובעונה אחת (כגון שיחות ועידה, דואר אלקטרוני, הודעות בטלפון החכם וכו'), פוחתת ייעילותן של אסטרטגיות ההתמודדות עם נפח המידע (Waddington, 1997). קושי זה אופיני הן לפרטים הן לארגונים. כדי להתמודד היטב עם כמותם של מידע, על כל ארגון לשאוף לקיום מערכת מובנית של עיבוד מידע, חלק מתשתיית ניהול המידע שלו (Hoq, 2014). כדי לסייע לפרט להתמודד עם עומס מידע המאפיין את העידן הדיגיטלי, ולאפשר לו שימוש מושכל במידע, חשוב לספק לו תשתיות של במידה דיגיטלית, היכולות נגישותו מיידע הנחוץ וכליים לעיבודו וליצוגו.

שנת ההתמחות בהוראה

חוויית עומס המידע שתוארה לעיל מתבטאת במדינת ישראל, בין היתר, במקצוע ההוראה, ובאופן ספציפי יותר, במסלול ההכשרה בהוראה. בשנת תשנ"ט (1999) בנה האגף להתמחות וכינסה להוראה תוכנית לשנת ההתמחות בהוראה (סטאז') בתום לימודי ההוראה הרשמיים, ובטרם קיבלת רישיון ההוראה. תוכנית זו מתקיימת בארץ החל משנת תש"ס (2000), ומטרתה להקל על המורה המתחילה. התוכנית מציעה ליווי למתחמה בצדיו הראשונים במקצוע, כולל תמיינה מקצועית ורגשית בשנה הראשונה להוראה (נאסר-אבו אלהיגיא, פרסקו ורייכנברג, 2011), כדי להקל על הסתגלותו של המורה למורכבות התפקיד (Grudnoff, 2011). לאחר שסיים המתמחה בהצלחה את שנת ההתמחות, הוא זכאי לקבלת רישיון לעסוק במקצוע ההוראה.

נוסף על הקשיים המלאים את המתמחים בהוראה בתחילת דרכם – קשיים הכוללים בין היתר הסתגלות להיבטים שונים של המקצוע, הן לימודים והן רגשיים (זילברשטרום, 2011) – שנת ההתמחות מלאה גם בקשיים בירוקרטיים. המתמחה נדרש לאסוף מידע המפוזר בין מקורות שונים, שחלקו מוצג באricsות יתר ולא הבנה בין עיקר לטפל, וחלקו מוצג מחוץ להקשר המתאים. כל זאת מקשה על המתמחה להבין אילו פעולות עליו לבצע, את סדר הפעולות ואת אופן ביצוען. כמו כן, המתמחים נחשפים לראשונה למונחים הרוחניים בעגה המקצועית, כגון: 'תקן', 'פרונטלי', 'שהייה תומכת-הוראה' ואחרים, שאינם מופרים להם, ולסוגי מסמכים, כגון: 'תעודת הוראה', 'רישיון'

הורה, דוחות צפיה וכדומה. נוסף על כך, על המתמחה ליזור קשר עם כמה מוסדות, ביניהם משרד החינוך ומחלקות החינוך ברשות המקומית.

חלק מתוכניות ההתמחות, המתמחים עוברים סדנת ההתמחות בקבוצות קטנות, בהנחיית מורה ותיק בעל ניסיון רב בהוראה. בכל מפגש מפגשי הסדנה, המתמחים מוזמנים להעלות שאלות, לשתף בחוויות ולהתיעץ. המפגשים עוסקים, בין השאר, בדילמות חינוכיות וערכיות, בשאלות DIDKTIOOT בוגע לניהול הכתה, בניהלי משרד החינוך וכן בהתנסויות ובחוויות רגשיות של המשתתפים. אחד הנושאים שעלה בבירור מתוך סדנאות ההתמחות הוא הצורך של המתמחים בעזרה בארגון משלימות שנת ההתמחות.

אתר "סטאץ' קל"

כאמור, האתר נבנה מותוך רצון להקל את תחושת הצפת המידע של המתמחים ולהוביל אותם בنبيי המנגנון הבירוקרטי בפשטות ובייעילות. האתר בנוי על פי שני העקרונות החיוניים ביותר להתמודדות עם עומס המידע (& Simpson, 1995; Prusak, 1995): 1. התמקדות במידע בעל ערך רב; 2. צורת העברת מידע נוחה ופשוטה. האתר עושה שימוש בטכנולוגיות ידע לצורכי למידתם של המתמחים והתקדמותם במסלול ההתחממות, תוך שימוש תחושת העומס וחוסר הودאות. במקביל לאוכלוסיית המתמחים, האתר מציע ליווי וסיעוע גם למעטפת התומכת של המתמחים: החונכים, המנהלים, המפקחים ומENCHI הסדנאות (ראו תמונה 1).



תמונה 1 : דף הבית – תפריט ראשי

האתר מותאם טכנולוגית וחזותית לכל מכשירי הקצה: מחשב, טלפון חכם, מחשב לוח (טאבלט), וכדומה, והוא מכיל סיקום תמציתי של המידע הנחוץ לשנת ההתמחות. המידע מאורגן לפי סדר המשימות, ובליווי תדריכים חזותיים, כדוגמת סרטונים, והציגת הטפסים הנדרשים בכל שימוש.

يיחודה של האתר נועז בתכונו בהתאם לעיקרו המשחיק (gamification): שימוש במנגוני משחק עבור יישומים שאינם משחקים הלומדים, ומעב אותם בהליך הלמידה. אף שנוהג להשתמש במושג זה בעיקר בסביבות עסקיות ושיווקיות, יש לו מקום גם בסביבת ההוראה והלמידה (Muntean, 2011). האתר מציע ארגון כרונולוגי חזותי של שלבי שנת הההתמחות, באמצעות תצוגה כשלבי משחק מסלול (ראו תמונה 2). המשמש יכול להוריד למחשבו הפרטי טבלת מעקב, המתעדת את התקדמותו בשלבי הההתמחות. השימוש באמצעותים חזותיים משחקים אלה עשוי להקל על המשתמשים את התנהלותם בהליכים הבירוקратיים בשנת הההתמחות.



תמונה 2 : תרשימים חלקים של המטלות בשנת הההתמחות

בתמונה 2 מוצגים חלק משלב הההתמחות. כל שלב מיוצג במשבצת. לחיצה על המשבצת תוביל לדף נפרד, ובו הסבר ברור ותמציתי על שלב זה. לעיתים קרובות הדפים כוללים סרטון הסבר קצר ופשטוט לתפעול, פירוט תמי-השלבים והמטלות בשלב זה. מידע חיוני מופיע בהבלטה (ראו תמונה 3).

פתחתי תיק במשרד החינוך



לאחר שקיבלתי שם משתמש וסיסמה פתחתי תיק במשרד החינוך בפורטל עובדי הוראה צרפתית את המסמכים:

- מסמכים נשכלה
- מסמכים העסקה קודמת (אם קיימים)
- קורות חיים
- תעודה שחרור מצה"ל או שירות לאומי
- צילום המחברה
- אישור מקרן פנסיה

שים לב: מי שלא פותח תיק, לא רשום במשרד החינוך כמורה ואיינו יוכל לקבל משכורת.

תמונה 3 : פירוט תחנה מס' 4 בשנת ההתמחות – פתחת תיק במשרד החינוך

באטר נעשה שימוש בעזרים חזותיים, העשויים להגבר ולקדם את יכולת הלמידה (Singh, 2005). השימושocabuis בולטים (כמו אדום וורוד) על גבי רקע Dwyer & Kleinman (1999), השימוש בגראפיות צבעוניות בתהליכי הנחיה והוראה, בניגוד לגראפיות צבעי שחור-לבן, נמצא כקדם הישגים טובים יותר בלמידה רעיונית. כמו כן, עזרים חזותיים כדוגמת סרטונים אפשרים צפיה חוזרת והטמעת המידע (Macwan, 2015), תוך יצירת עניין ותפיסה המידע כמושך, כמסקרן וכבר-השגה. נראה כי שילוב השימוש במולטי-מדיה וביסודות משחקים באתר הסטאייקל, עשוי להקל משמעותית על המתמחים לאורך שנת ההתמחות. השימוש בטכניקות הלקוחות מעולמות המשחקים, כדוגמת לוח צבירת נקודות, או מתן משוב אישי (Flatla et al., 2011), מגביר את מעורבותם של המשתמשים ואף תורם לתחזות הבעלות והשליטה (Pavlus, 2010).

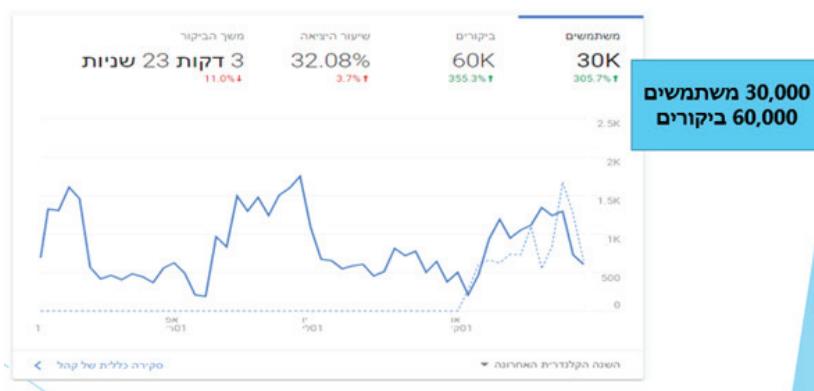
חוויות שכאה עשוית לצמצם את העיסוק המיגע בהיבטים הבירוקратים של שנת ההתמחות, ולאפשר למתמחה להפנות את מרבית המשאים לחוויות המקצועיות ולהתמקד בהסתגלות למציאות ובתחזות המשמעות הגלומה בו. במסמך זה נדוע על מידת ההטמעה של אתר הסטאייקל

בקרב המתמחים בהוראה ועל תרומת האתר הנו למתמחים הון למנהי קבועות ההתמחות.

ממצאים

א. היקף השימוש באתר

mdi שנה מגיע מספרם הכלול של המתמחים, החונכים, המפקחים והמנהלים לכ- 18,500 איש, והם מהווים את אוכלוסיית היעד של האתר. נתוני כמות הכניסות והצפיפות באתר הופקו מתוך התוכנה הסטטיסטי של האתר הסטטוז'יקל באמצעות פלטפורמת Google Analytics. הנתונים מראים כי בשנת 2019 נצפו הדפים השונים של האתר 265,769 פעמים. נבחר כי מספר זה מתיחס לכמות הצפיפות ולא לכמות המשתמשים. אם משתמש אחד צפה בדף מסוים כמה פעמים, כל צפייה נספרת בנפרד. מספר המשתמשים במהלך הכניסה לאתר, שביצעו בסה"כ כ-60,000 ביקורים (ראו תרשימים 1). בדיקה נוספת נערכה בשנת 2020, ובדקה את כמות המשתמשים בפרק זמן של שנה – מספטמבר 2019 עד ספטמבר 2020. בבדיקה זו נמצא שבמהלך שנה זו השתמשו באתר כ- 32,000 איש, שביצעו כ-62,000 ביקורים. עוד מראים הנתונים, כי המבקר המרכזי שמשיל לגילוח באתר במהלך 2019 היה המחשב. מרבית המשתמשים (64.8%) נכנסו לאתר דרך מחשב נייח או נייד, 34.7% מהם ביקרו באתר באמצעות טלפון חכם ואילו 0.5% מהם נכנסו באמצעות מחשב לוח (טאבלטים).



תרשים ג : כמות המשתמשים והביקורים בשנת 2019.

ב. דיווחי המשתמשים

במהלך החודשים ינואר ופברואר 2019, הועברו שאלונים בקרבת מתמחים ובקרוב מנהלי סדנאות התמחות, שהשתמשו באתר. השאלונים נשלחו למשתמשי האתר בלבד באופן מקוון, דרך אתר הסטטואז'יקל. התשובות התקבלו בצורה אוניברלית, וכן אין בידינו נתונים דמוגרפיים של המשיבים. התקבלו משובים מ-491 מתמחים ומ-29 מנהלי סדנאות. כל המתמחים היו בשנה הרבעית ללימודיו הוראה, באחת ההתמחויות: הגיל הרך, בית הספר היסודי, בית הספר העל יסודי או החינוך המינוח. כולם השתתפו בסדנאות התמחות. מנהלי הסדנאות היו מדריכים פדגוגיים ותיקים, העובדים במכילות להוראה ברחבי המדינה, ומנהלים סדנאות שבועיות למתחמים בהוראה, שמטרתן ללוות את תהליכי ההסתגלות של המתמחים לעולם ההוראה. הווטק בהנחיית הסדנאות נע בין שנה אחת ל-15 שנים, הממוצע היה 5.1 שנים, וסטיית התקן הייתה 4.2 שנים.

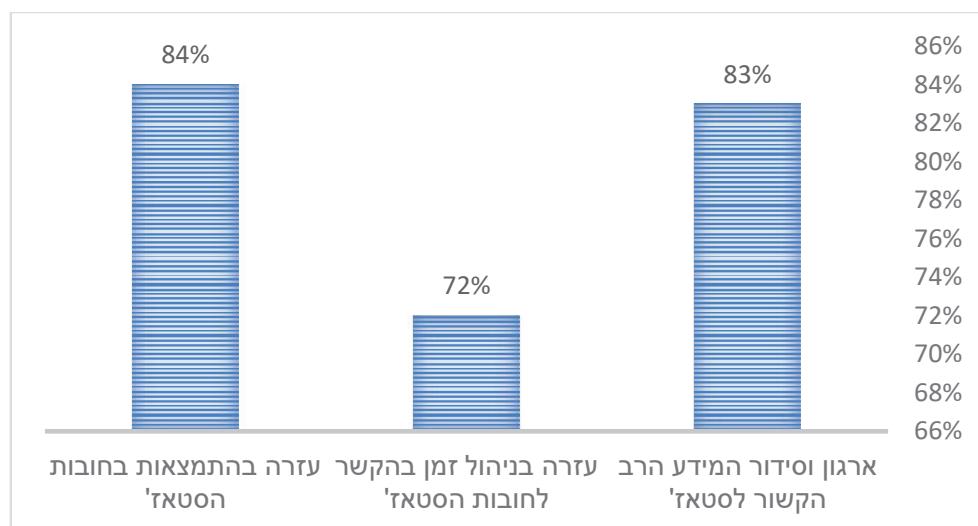
השאלון למתמחים כלל 14 שאלות, כמחציתן פתוחות והיתר שאלות סגורות, שהתקדמות בנותה השימוש באתר הסטטואז'יקל. בשאלות הסגורות נדרשו המתמחים לדרג את ההיגד המופיע בשאלת, בסולם של 1 עד 5 (החל מ: 'במידה מועטה מאוד' ועד 'במידה רבה מאוד'). בשאלות הפתוחות, נדרשו המתמחים לציין את הקשיים בשימוש באתר, את יתרונותיו ואת הצעותיהם לשיפורו. השאלון למנהל הסדנאות כלל 15 שאלות, שעסקו הן בנותה השימוש באתר, הן בסדנאות עצמן. המנהלים נשאלו אילו תכנים רלוונטיים לסדנאות יש לשלב באתר, וכן נתקשו להעריך את תחושות המתמחים המונחים על ידם בעקבות השימוש באתר. התשובות לשאלות הסגורות נותרו באמצעות תוכנת Microsoft Excel. התשובות לשאלות הפתוחות עברו ניתוח תוכן לאיטור מרכיבי ויחידות טקסט מגוונים. הממצאים הכמותיים והאICONניים שלובו, והמסקנות שהוסקו מהם יוצגו להלן.

משמעות המתמחים

מניתוח תוצאות שאלוני המתמחים עולה כי האתר הסטטואז'יקל סייע למתמחים בתחוםים מגוונים, ובכך נראה שהושגה מטרתו המקורית.

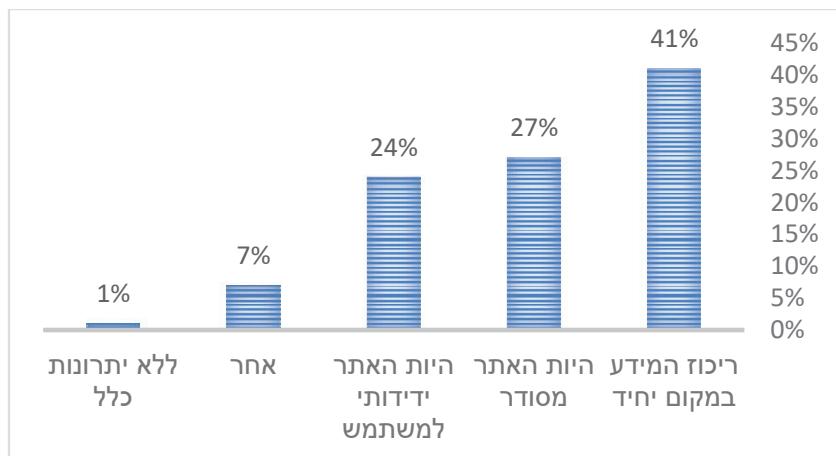
- שאלה ראשונה – קלות השימוש באתר: 87% מהמשיבים דיווחו כי מצאו את השימוש באתר קל במידה רבה עד רבה מאוד.

- שאלה שנייה – ההתמצאות בחובות שנות ההתמחות: 84% מהמשיבים ציינו כי האתר סייע להם להתמצא בחובות ההתמחות במידה רבה עד רבה מואוד.
 - שאלה שלישית – ניהול הזמן במסגרת חובות ההתמחות: 72% מהמשיבים ציינו כי האתר סייע להם לנצל את הזמן במידה רבה עד רבה מואוד.
 - שאלה רביעית – ארגון המידע הקשור לשנות ההתמחות: גם כאן שבעיות הרצון הייתה גבוהה, ו-83% מהמשיבים ציינו כי האתר עזר להם בארגון המידע במידה רבה עד רבה מואוד.
- נראה, אפוא, כי מרבית המתמחים שענו על השאלה ראו באתר גורם שסייע להם בתחוםים שהוזכרו (ראו תרשימים 2).



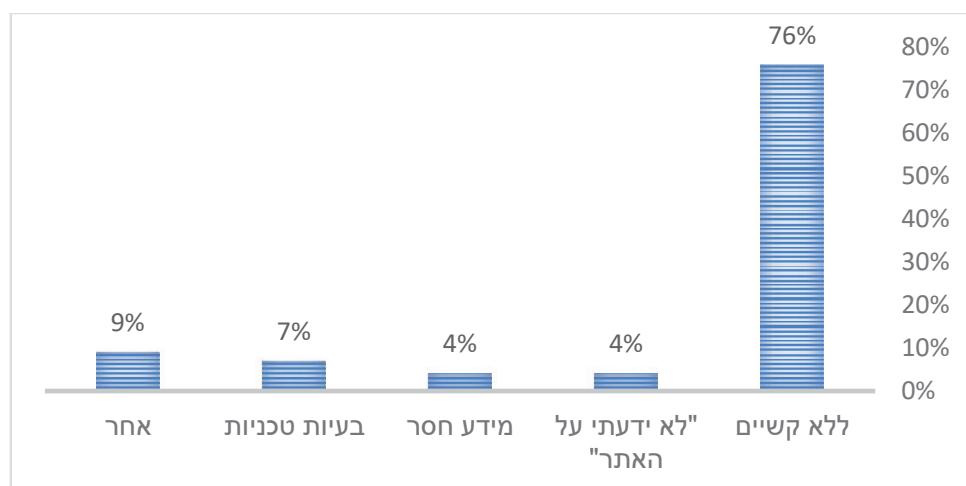
תרשים 2 : אחוז המשיבים 'במידה רבה' ובמידה רבה מואוד' לשאלת: "באיזו מידת האתר הסטאז' קל עזר לך בכל אחד מתחום הבאים?"

מניתוך התשובות לשאלות הפתוחות עולה, שmealתו העיקרית של האתר בעיני המשתמשים היא ריכוז כל המידע (לוחות זמנים, טפסים וצדומה) במקום אחד. יתרונות נוספים שצוינו היו: יכולתו של האתר להפחית מחוויות הלחץ של משתמשיו וכן היותו מסודר וידידותי למשתמש. רוב המשיבים תפסו את האתר כבעל יתרון ממשוני אחד לכל היותר, כפי שעהלה מתרשים 3.



תרשים 3 : התפלגות התשובות לשאלת היתרון המרכזי בשימוש באתר הסטאז'יקל.

המתמחים נשאלו, כאמור, גם על הקשיים המרכזיים בחוויה השימוש באתר. תרשימים 4 מציגים, כי מרבית המשתמשים (76% מהמשיבים) העידו כי לא נתקלו בקשיים בעת השימוש באתר. מעטים בלבד ציינו קשיים נקודתיים, כגון חוויה חוסר מידע (4% מהמשיבים), עודף מידע (7% מהמשיבים) או בעיות אחרות (9% מהמשיבים), כדוגמת חוסר נגישות עבור מורים אשר אינם משתמשים במחשב באופן שוטף. כמו כן, 4% מן המשיבים דיווחו שלא היו מודעים לקיומו של האתר, והדבר נודע להם בשלב מאוחר מדי בהתחמחותם.

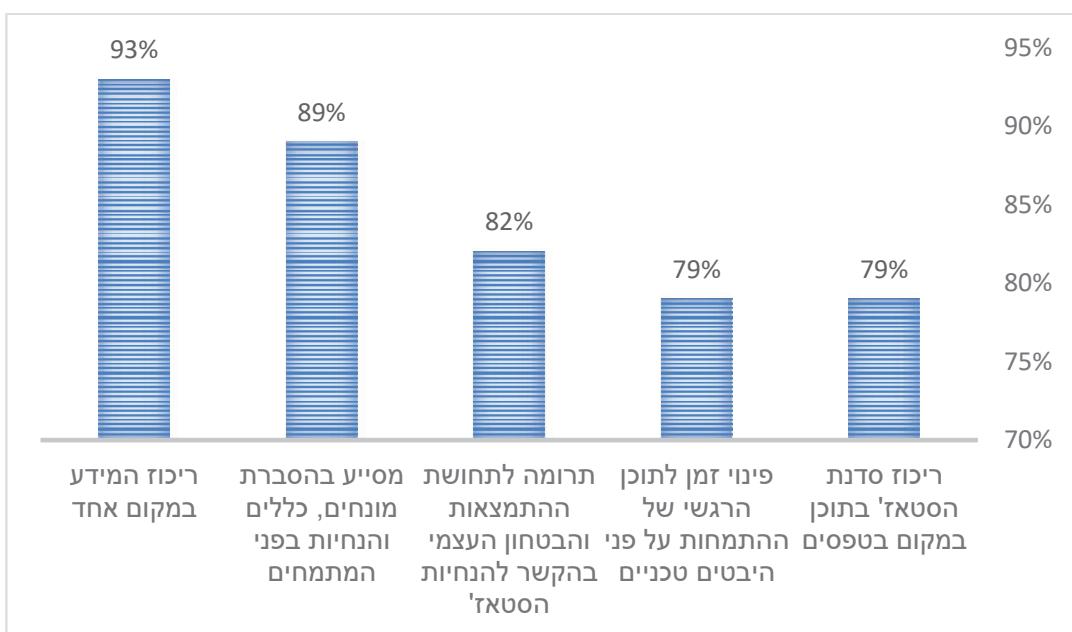


תרשים 4 : התפלגות התשובות לשאלת הקשיים המרכזיים בחוויה השימוש באתר.

משמעות מנהלי הסדנאות

מספר מנהלי הסדנאות שהשיבו לשאלון היה קטן, וככל 29 מנהים בלבד. על כן, לא ניתן ליחס לממצאים מובחנות סטטיסטיות. נציג את הממצאים שעלו מהתוצאות של המנהים כדי לתאר, בקווים כלליים בלבד, כמה מן התוצאות המעניינות בקרבת פלח זה של משתמשי האתר. המנהים שענו על השאלונים העידו על עצם כי השתמשו באתר לפחות אחת לחודש.

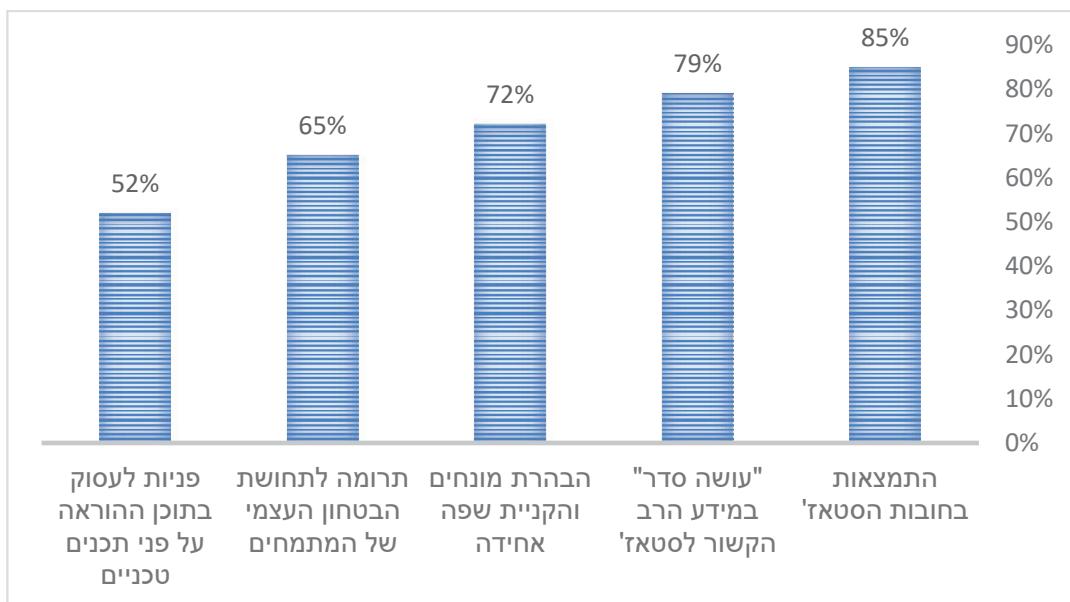
בדומה למתמחים, מרבית המנהים (27 משיבים שהם כ-93% מכלל המשיבים) דירגו את האתר קל לשימוש במידה רבה, ואף לא אחד מהם דירג אותו כקשה לשימוש. רבים מהמשיבים ציינו שהאתר סייע להם באופן ניכר בהיבטים שונים, כגון: ריכוז המידע במקום אחד והאפשרות לפנות זמן לתוכן הרגשי המלאוה את שנות ההתחמות במקום העיסוק בהיבטים הטכניים והלוגיסטיים.



תרשים 5 : אחוז המשיבים 'במידה רבה' ו'במידה רבה מאוד' לשאלת ההיבטים באתר הסטאז'יקל מסייע בהם למנהל הסדנאות.

גם מנהלי הסדנאות, כמו המתמחים, תפסו את האתר כגורם המסייע ותורם למתחמים במידה רבה במעטן תחומיים. בתרשים 6 ניתן לראות את אחוז המשיבים שסבירו שהאתר מקל במידה רבה עד רבה מאוד על תחומיים כמו

התמצאות המתמחים בחוגות ההטמחות וסידור וארגון המידע הרלוונטי לשנה זו. אומננס תרומת האתר בהיבטים הרגשיים, כגון סיוע לביטחונם העצמי של המתמחים ופנויותם לעסוק בתוכן ההוראה, זכו לדירוג נמוך יחסית. עם זאת, גם בהיבטים אלה ציינו רוב המשיבים כי האתר מסייע למתמחים במידה ביןונית לכל הפחות.



תרשים 6 : אחוז המשיבים 'במידה רבה' ו'במידה רבה מאוד' לשאלת: "באיזו מידת לדעתך עוזר השימוש באתר למתמחים בתחוםים הבאים?"

לצד היתרונות הבורורים שהמנחים ייחסו לאתר הסטאז'יקל, הם נשאלו גם על הקשיים הגלויים בשימוש באתר, והפתרונות מוצגות בולוט 1. רוב המנחים ראו באתר קליל נוח לשימוש, ורק בודדים דירגו מאפיינים מסוימים באתר כקשימים מאוד לשימוש. נראה שהקושי המרכזי של קבוצת המנחים שהשיבו לשאלונים היה החיסר במידע חשוב ורלוונטי למןחים. מחצית מן המשיבים ציינו שהיבט זה הקשה עליהם בשימוש באתר.

ЛОЧ 1

**אחיזה המנהלים החווים קושי בשימוש באתר
דרגת הקושי**

הקשה במידה				היבטי קושי
רבה	הקשה מעט	לא הקשה	אפשרויות	
4%	50%	46%	חסור מידע חשוב ורלוונטי למנהל	
0%	35%	65%	עומס מידע	
0	21%	79%	בעיות טכניות	

בתשובותיהם לשאלות הפתוחות, רבים מן המנהלים (כ-65%) העלו הציאות לשינויים ולשיפורים באתר. התשובות נותרו ניתוחן תוכן כמותני, כולל, ההיגדים השונים שעלו מהתשובות נספרו ספירה אובייקטיבית. נמצא שהתגממות החזרות היו שילוב דף "שאלות נפוצות" (FAQ) באתר, הוספה דפי מידע והסבירים, לדוגמה, לגבי הלנת שכר, וכן הצאות להרחבת המידע הנוגע לבניין תפקדים שונים. המנהלים הציעו, למשל, להכניס לאתר מידע למתחמה על דרכי ההתקשרות עם המנהלה. עוד הציעו המנהלים בתשובותיהם, לכלול באתר הסבר על תפקידו של המורה החונך, על מנת ליצור תיאום ציפיות בין המתמחים הנחוצים.

סיכום

תוצאות בדיקתנו מעידות כי האתר הסטודז'יקל אכן הוטמע בקרב המתמחים בהוראה, והוא כלי המשמש אף מתמחים ומנהל סדנאות התמחות. ראיינו כי המתמחים מבקרים באתר מספר רב של פעמים, מוריידים טפסים באמצעותם וצופים בסרטוני ההסבר על שלבי התמחות. מן הנתונים עולה שהאתר מסייע למתחשים בהתקשרות בחובות התמחות, ברכישת המידע ובניהול הזמן. כמו כן ראיינו שבין משתמשי האתר אפשר למצוא גם בעלי תפקידים אחרים, כגון מנהלי הסדנאות.

מטרתו של האתר – להקל על המתמחים בארגון המשימות הרבות המוטלות עליהם במהלך ההתמחות – הושגה. האתר מסייע למתמחים לצלוח את ההליכים הבירוקרטיים של שנת ההתמחות, ומקטין את כמות הזמן והמשאבים שהמתמחה נדרש להשקיע במקרה זה של ההתמחות. כך, יוכל המתמחים להיות פנוים פיזית ורגשית להיכרות יסודית ועמוקה עם מקצועם החדש, להתבוננות פנימית, לנitor חוויות והתנסויות מורכבות ואולי אף להגברת תחושת המשמעות הגלומה במקצועו ההוראה.

תודתנו לגבי רינת שורצמן על הסיווע בהכנותה של סקירה זו.

מקורות

- זילברשטיום, ש' (2011). דבר מנהלת אגף ההתמחות וכינסה להוראה. בתוך : א' שץ-אופנהיימר, ד' משכית ושי' זילברשטיום, *להיות מורה: בנתיב הכניסה להוראה*, עמ' -12-9. תל-אביב : משרד החינוך ומכוון מופ"ת.
- נאסר-אבו-אלהייג'א, פ', פרסקו, ב' ורייכנברג, ר', (2011). תהליכי ההתמחות בהוראה – מבט כולל. בתוך : א' שץ-אופנהיימר, ד' משכית ושי' זילברשטיום. *להיות מורה: בנתיב הכניסה להוראה*, עמ' 55-87. תל-אביב : מכון מופ"ת ואגף ההתמחות וכינסה להוראה.
- Carlson, C. N. (2003). Information overload, retrieval strategies and Internet user empowerment. In L. Haddon, E. Mante-Meijer, B. Sapiro, K-H. Kommonen, L. Fortunati, & A. Kant (Eds.), *Proceedings of The Good, the Bad and the Irrelevant, a transdisciplinary, proactive and collaborative knowledge-building conference*. University of Art and Design Helsinki.
- Daley, E. (2003). Expanding the concept of literacy. *EDUCAUSE Review*, 38(2), 32–40.
- Deterding, S., Sicart, M., Nacke, L., O'Hara, K., & Dixon, D. (2011). Gamification. Using game-design elements in non-gaming contexts. In *CHI'11 extended abstracts on human factors in computing systems* (pp. 2425-2428).
- Flatla, D. R., Gutwin, C., Nacke, L. E., Bateman, S., & Mandryk, R. L. (2011). Calibration games: making calibration tasks enjoyable by adding motivating game elements. In *Proceedings of the 24th annual ACM symposium on User interface software and technology* (pp. 403-412).

- Grisé, M. L., & Gallupe, R. B. (1999). Information overload: Addressing the productivity paradox in face-to-face electronic meetings. *Journal of Management Information Systems*, 16(3), 157-185.
- Grudnoff, L. (2011). Rethinking the practicum: Limitations and possibilities. *Asia Pacific Journal of Teacher Education*, 39(3), 223-234.
- Gurven, M. D., Davison, R. J., & Kraft, T. S. (2020). The optimal timing of teaching and learning across the life course. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 375(1803). <https://doi.org/10.1098/rstb.2019.0500>
- Holzberger, D., Philipp, A., & Kunter, M. (2013). How teachers' self-efficacy is related to instructional quality: A longitudinal analysis. *Journal of Educational Psychology*, 105(3), 774-786.
- Hoq, K. M. G. (2014). Information overload: Causes, consequences and remedies – A study. *Philosophy and Progress*, 55(1-2), 49-68. <https://doi.org/10.3329/pp.v55i1-2.26390>
- Im, I., Hong, S., & Kang, M. S. (2011). An international comparison of technology adoption testing the UTAUT model. *Information & Management*, 48(1), 1-8.
- Jude, L. T., Kajura, M. A., & Birevu, M. P. (2014). Adoption of the SAMR model to assess ICT pedagogical adoption: A case of Makerere University. *International Journal of e-Education, e-Business, eManagement and e-Learning*, 4(2), 106.
- Keane, D. T. (2012). Leading with technology. *The Australian Educational Leader*, 34(2), 44.
- Kester, L., Kirschner, P. A., van Merriënboer, J. J. G., & Bäumer, A. (2001) Just-in-time information presentation and the acquisition of complex cognitive skills. *Computers in Human Behavior*, 17(4): 373–391.
- Kleinman, E. B., & Dwyer, F. M. (1999). Analysis of computerized visual skills: Relationships to intellectual skills and achievement. *International Journal of Instructional Media*, 26(1), 53.
- Macwan, H. J. (2015). Using visual aids as authentic material in ESL classrooms. *Research Journal of English language and literature (RJELAL)*, 3(1), 91-96.

- Miyoshi, M., & Tsuboyama-Kasaoka, N. (2012). School-based “Shokuiku” program in Japan: Application to nutrition education in Asian countries. *Asia Pacific Journal of Clinical Nutrition*, 21(1), 159-162.
- Mundt, M., & Medaille, A. (2011). New media, new challenges: The library and multimedia literacy in higher education. *International Journal of Technology, Knowledge & Society*, 7(2), 49-59.
- Muntean, C. I. (2011). Raising engagement in e-learning through gamification. In *Proc. 6th international conference on virtual learning ICVL* (Vol. 1, pp. 323-329).
- Pavlus, J. (2010). The game of life. (Cover story). *Scientific American*, 303(3), 43-44.
- Rainie, L., & Horrigan, J. (2005). A decade of adoption: How the Internet has woven itself into American life. Washington DC: Pew Internet and American Life Project, 25.
- Rogers, E. M., & Agarwala-Rogers, R. (1975). Organizational communication. In G. L. Hanneman, & W. J. McEwen (Eds.), *Communication behavior. Reading*. MA: Addison-Wesley.
- Simpson, C. W., & Prusak, L. (1995). Troubles with information overload—Moving from quantity to quality in information provision. *International Journal of Information Management*, 15(6), 413-425.
- Singh, Y. (2005). *Instructional Technology in Education*. New Delhi: APH Publishing.
- Thorson, E., Reeves, B., & Schleuder, J. (1985). Message complexity and attention to television. *Communication Research*, 12, 427-454.
- Waddington, P. (1997). Dying for information? A report on the effects of information overload in the UK and worldwide. *British library research and innovation report*, 49-52.
- Warschauer, M. (2007). The paradoxical future of digital learning. *Learning Inquiry*, 1(1), 41-49.