



הורה בתנאי מעבדה: חסמים ואפשרויות בשימוש בסימולציה במסגרת הפיתוח המקצועי של מורים

ד"ר אורנה לוי*, ד"ר ריבי פרוי-לנדאו**

"ציפיתי שיהיה טרחני ומשעמם ולא מוסיף..
בפועל, הסדנה הייתה מוצלחת ובאמת מקדמת!"
(אבי, בן 30, מתנסה בסדנת סימולציה)

יוניותו של הפיתוח המקצועי למורים נובעת מהיותו רכיב משמעותי לגיבוש והותן המקצועית של המורה, ומכאן גם תרומתו לקידום ההוראה (Borko, 2004). עם זאת, המורים אינם תמיד חשימים כי פעילות הפיתוח המקצועי עונוט על צורכיהם וmekdemot ottem mabchana makzoo'ut. חוסר שביעות רצון זה קשור למאפייני סדנות הפיתוח המקצועי ומרכיביה. מחקרים שעסקו בפיתוח מקצועי של מורים מצאו כי פיתוח מקצועי אפקטיבי כולל במידה אקטיבית וממוקדת תוכן המשלבת אימון, יישום ורפלקציה (Garet, Porter, Desimone, Birman, 2001; Yoon, 2001). המודל של פיזר (Fiszer, 2003) לomidat morim afektyivit medgash et nachizot shel hrakibim habaim la-tahlik hamidah: rafelkzia, dialego ba-ozora la-shifutiyah, siveha autentiyah ve-hacerah ba-takdimot morah catzotah mat-halicya hamidah she-bahem hanseh. Neraha ci sednayot simoltsia ushiyot

סדנאות הסימולציה עושיות לתת מענה לקידום האפקטיביות של הפיתוח המקצועי לאור הידע המועגן בספרות, שלפיו פיתוח מקצועי אפקטיבי כולל במידה אקטיבית וממוקדת תוכן המשלבת אימון, יישום ורפלקציה.

* ד"ר אורנה לוי - מנהלת אקדמית של מרכז הסימולציה "בי", מרצה בבית הספר לחינוך ובבית הספר לתארים متקדמיים ומנהלה סדנאות סימולציה - המכללה האקדמית אחוה.
** ד"ר ריבי פרוי-לנדאו - פסיכולוגית, מרצה בבית הספר לחינוך ומנהלה סדנאות סימולציה - המכללה האקדמית אחוה, וכן מרצה בחוג לחינוך ופסיכולוגיה, האוניברסיטה הפתוחה.

את השילוב המואzon בין הידע הדיסציפלינרי והמודד הבין-אישי (Center of Inter Personal and Discipline - IPD) (Ball, 2008; Thames, & Phelps, 2008). החלוקת העיקרית במודל הידע הדיסציפלינרי היא בין תחומי הידע הנדרשים להוראה מיטבית (Ball, 2008). הידע הדיסציפלינרי אינו כולל רק היכרות מעמיקה עם תחום התוכן שבו המורה מתמחה, אלא מגוון היבטים הפגוגיים הקשורים קשור ישר בדרך ההוראה של אותו תחום (למשל, דרך הנגשת הידע לתלמיד, הדרך שבה התלמיד יכול לפתח עמדות חיוביות כלפי הלמידה בכלל וככלפי אותו תחום תוכן בפרט). הסימולציות הנערכות במרקם מקומות את השימוש המשוכנן בידע הדיסציפלינרי במדד הבין-אישי של ההוראה.

שאלוני משוב

"זאת סימולציה ולא החיים האמיתיים, אבל זה לחלווטין מבורך"

חלק מהשאיפה להתפתחות ולשיפור עיללות הכליל הסימולטיבי, ומותוך הבנת החשיבות של מחקר הערכה מלוה, מועברים במרקם "בי" שאלוני משוב בסיסום התנשות הסימולטיבית. הממצאים המוצגים להלן מבוססים על נתונים שננדלו מדויק הערכה פנימי (לויין, 2018), שbowע בתום הפעילות בשנת תשע"ה, והם מוצגים כאן במטרה לבחון את ההיבטים המקדים והחוונים של השימוש בסימולציה ככלי אפקטיבי לפיתוח מCKER.

הנתונים המכומתיים עובדו מותוך שאלוני המשוב שהמשתתפים מלאים בסיסום הסדנה. מרבית המשתתפים בסדנאות (בממוצע כ-85%) הם נשים והיתר גברים. 64% מהסדנאות היו כאלה שהתקיימו בצהרים או בערב (לאחר השעה 12:00). מס' המשתתפים בסדנה סימולציה מגיע עד ל-15 איש. רוב הסדנאות (93%) כללו עד 15 משתתפים והיתר, בשל גודל הקבוצה, התקיימו במקביל בשני חדרים שונים. כל המחקר שבו נעשה שימוש כלל שאלון, והמשתתפים התקבשו להעריך על סולם ליקרט של 1-5 את תרומת רכיבי הסדנה וכן לתאר את עדודותיהם כלפי השימוש בסימולציה. כמו כן, פתחנו קבוצת מיקוד שכלה את צוות המנהים והשחקנים ובמה התבקשו להתייחס לחוויות המשתתפים.

תוצאות: חסמים ואפשרויות בשימוש בסימולציה

כדי לזהות היבטים העשויים לקדם למידה או להוות חסם ללמידה, בוצע ניתוח עמוק לנתונים. עיבוד זה העלה, כי ניתן לסווג את הממצאים המרכזיים המהווים חסמים או אפשרויות, מותוך חלוקה לששתנים ממוקדי סדנה לעומת משתנים הממדוים

لتת מענה לקידום האפקטיביות של הפיתוח המCKER לעור הידע המועגן בספרות ועל פי המודל של פיזר. הסדנאות הללו מהוות חידוש תאורטית מרענן ויישומי בהשוואה לאופי השתלמות המורים המקבילות עד כה.

סימולציה בהוראה

למידה מבוססת סימולציה (Simulation Based Learning - SBL) היא חלק בלתי נפרד כיום מתפקיד ההוראה והפיתוח המCKER של אנשי החינוך. האבות המייסדים של הסימולציה הם אומננס הטיס והרפואה, אך ההיבט המרכזי בין תחומיים אלה לתחום החינוך הוא הצורך המשותף להידוק הקשר בין התאוריה לפרקטייה (Kneebone, Scott, Darzi, & Horrocks, 2004). הכשרה באמצעות סימולציה היא כל ומרחיב לישום ידע באופן שבו ידע קוגניטיבי מתרגם לידי ביצועי.

מטרת התוכנית הארץית למרכז סימולציה בחינוך היא קידום מיומניות התקשרות הבין-אישיית של עובדי ההוראה באמצעות למידה מבוססת התנסות בסימולציה. כמו כן, התוכנית שואפת לקידום תהליכי למידה מבוססי התנסות חוויתית ועיבוד רפקלטיבי אישי וקובוצתי. למידה מסווג זה משלכת מיומנויות המקדמות יצירתיות תקשורות של אמון וכבוד (אייזנאמר, זיו, אל יגור, מברך ורחלמים, 2010). היא מבקשת למשתתפים תחושת בטיחון בתהליכי ההוראה-למידה ומקדמת רכישת מיומנויות רגשות, חברות וacademicot (Shapira-Lishchinsky, Glanz, & Shaer, 2015; Shapira-Lishchinsky, 2016). סדנאות הסימולציה מיועדות לאנשי חינוך בשלבים ה先后 של התפתחותם המקצועית: סטודנטים בשלב ההכרה, מתמחים בשלב ההתמחות, מורים חדשניים בשלב הכינה להוראה וצוותי ההוראה ותיקים במסגרת הפיתוח המCKER.

אנשי החינוך המשתתפים בסדנאות מותנסים באינטראקטיביות Rooney, Hopwood, Boud, & Kelly, 2015 קונפליקטואליות בסביבה בטוחה. הסימולציות מצולמות בוידאו ומודמות מצבי מציאות בהשתתפות שחקנים המגנים באופן דינמי להתנהגויות המתנסת. לאחר התנסות בסימולציה נערך תחקיר הכול צפיה של המהנסה בעצמו במהלך הסימולציה, דין ורפקלטיבי עצמי, משוב עיתתיים ומשוב מהשחקן. בראייה רחבה ניתן לקבוע כי האימון הסימולטיבי מאפשר למתנסים לחוות את המצב, לנתח אותו וללמוד ממנו "בסביבת מעבדה".

מרכז הסימולציה "בי"

מרכז הסימולציה "בי" במכללה האקדמית אחווה פועל במסגרת התוכנית הארץית למרכז סימולציה בחינוך. מרכז "בי" מסמן



בסיום התנטשות הסימולטיבית במרכז הסימולציה "בי" במכללה האקדמית אוחה חולקו למשתתפים שלאלוני משוב. הנתוונים נותחו והם מובאים כאן במטרה לבחון את ההייבטים המתקדמים והחוסמים של השימוש בסימולציה ככלי אפקטיבי לפיתוח מקצועני. הממצאים מוצגים תוך חלוקה להייבטים ממוקדי סדנה (הייבטים טכניים לעומת מהותיים) וההייבטים הממוקדים בנמעני הסדנה (ברמת המשתף וברמת הקבוצה).

שמצאו כי לאורך הסדנה קיימת השפעה מיטיבה (Garet, Porter, Desimone, Birman, & Yoon, 2001 כי סדנה מקבילה (הגעת צוות מורים אחד וחולקתו לשתי קבוצות מקבילות) מעוררת בעיות המשתקפת בשביועות הרצון של המשתתפים. מtower דבריהם של משתתפי קבוצת המיקוד עלה, כי יתכן שהסיבה לכך טמונה בהשוואה הנעשית בין הקבוצות במהלך ההפסקותビיחס לאופן הסדנה וניהולה או מחוסר שביעות הרצון של צוות המוריםビיחס לחלוקה האקראית לקבוצות.

הייבטים מהותיים

משמעות השחקן: נמצא קשר חיובי מובהק ($r=497$, $p=2*$) בין משוב השחקן לבין עדמות חוביות של המשתתפים כלפי תרומות הסימולציה. נמצא זה עלה גם בדיווחי המשתתפים בשאלות הפתוחות, וכן עלה מהתרשומיותיהם של המשתתפים בקבוצות המיקוד.

ניתוח קטיע וידעו בתחקיר: נמצא קשר חיובי מובהק ($r=512$, $p=2**$) בין ניתוח קטיע וידעו בתחקיר לבין עדמות חוביות של המשתתפים כלפי תרומות הסימולציה.

בנמעני הסדנה (tower חלוקה לרמת המיקוד-משתף והמאקרו-קבוצה). להלן יוצגו הממצאים tower התיאו-חותם לחלוקה זו, ומיד לאחר מכן ייזנו ההשלכות הנבעות מכך. אירויים 1-2-3 בהמשך מציגים את החסמים ואת האפשרויות בסימולציה כליל להכשרת מוריםビיחס לחלוקה זו. לבסוף, בדיעון המסכם תוצג התיאו-חותם לשני הייבטים משמעותיים שנדרגו מתוך הממצאים, שהם בעלי חשיבות להעמקת הבנה של החסמים והאפשרויות בשימוש בסימולציה לפיתוח מקצועני של מורים.

A. משתנים ממוקדי סדנה (טכני/מהותי)

משתנים ממוקדי סדנה הם פרמטרים התלויים בהיבטים השונים של מאפייני הסדנה הן בהיבטים הטכניים (משך, זמן, מערך, הסדנה), והן בהיבטים המהותיים, שהם חלק אינטגרלי מבנה הסדנה (הרצף המתודולוגי שלה, כפי שפורט לעיל במובא).

הייבטים טכניים

משך הסדנה: סדנאות ארוכות יותר זכו להערכתה רבה יותר. ככל שמשך הסדנאות היה ארוך יותר (היו ג'ינו, תחקיר ארוך ועמוק יותר), הן זכו להערכתה רבה יותר. זאת,ビיחס לנitorה קטע וידאו, להמשגה של מיזוגנות תקשורת ולהערכתה גבוהה יותר של הנחיה הסדנה וניהולה.

זמן הסדנה: משתתפים בסדנאות בוקר הערכו יותר את השתתפות השחקנים המצוועים, את המשוב מהעמימות בקבוצות ואת משוב השחקן. זאת ועוד, משתתפים בסדנאות בוקר הביעו נכונות הרבה יותר להשתתפות בסדנאות בעתיד בהשוואה לסדנאות צווריים וערבי.

מערך הסדנה: סדנאות יחידות זכו להערכתה רבה יותר של המשתתפים בהשוואה לסדנאות שתתקיימו במקביל בשני חדרים שונים,ビיחס לאופן הנחיה הסדנה וניהולה.

לסיום, נראה כי להיבטים טכניים באופי הסדנה קיימת השפעה על תפיסת עילתה. על פניו, נראה כי עצם ההעדפה של סדנאות בוקר מהויה חסם עבור מורים, אשר לרוב עובדים בשעות אלו. כמו כן, סדנה ארוכה יותר וחידונית היא מאפיין המאפיין ומוקדם למידה עילאה יותר. רכיב זה מגובה במקרים קודמים



ישראל ריבנוביץ | להיות עם, 2010

ב. משתנים הממוקדים במשמעות הסדנה (מיקרו-משתתק/ מאקרו-קבוצה)

משתנים הממוקדים במשמעות או בקבוצה מתייחסים למאפייניהם הדמוגרפיים והפרופסיאונליים של נמעני הסדנה, המוראים.

משתנים ברמת המיקרו (משתתק)

היבטים ברמת המיקרו מתייחסים למאפייני הפרט המשותף בסדנה - הן ביחס למאפייניו הדמוגרפיים (גיל, מגדר, ותק בהוראה) והן ביחס להיבטים הפרופסיאונליים.

מגדר: תרומת הסדנאות לנשים נמצאה משמעותית יותר בהשוויה לתרומות לגברים. זאת ביחס למספר היבטים: מתן מענה לסוגיות אישיות, רכישת כלים יישומיים לעובדה, שיפור היכולת הרפלקטיבית, תרומה להשתתפות המקצועית, שיפור היכולת לנתח אירועים ומצבי חינוכיים מנוקודות מבט חדשנות, התמודדות עם אירועים מהשדה.

גיל: לא נמצא קשר בין עמדות המשותפים לבין תרומת הסדנאות לגילם. זאת, למעט קשר שלילי (0.01$r=-.133$), המצביע על כך שהערכת תרומת הסדנאות לסוגיות אישיות יורדת עם הגיל.

תפקיד המשותף בסדנה: לא נמצא הבדלים בהערכת רכיבי הסדנה ביחס לתפקיד شاملו המשותפים בסדנה (משמעות צופה לעומת מתנה מצולם).

גיטון קודם: לא נמצא הבדלים בהערכת רכיבי הסדנה ביחס לגישותם של המשותפים בסדנת סימולציה בעבר. היינו, השתתפות חוזרת בסדנת סימולציה אינה גורעת מייעולותה. ניתן לראות, אם כן, כי מורים גברים עשויים להיתר פוחת מן השימוש בכלים הסימולטיביים במסגרת פיתוחם המקצועי - דבר מהווה חסם ומעורר את הצורך בחינת המקור לאפקט זה במחקרים המשך. עם זאת, לאור העובדה שמקצוע ההוראה מאופיין ברכיזו נשיגובה, נראה כי כל זה מהווה אפשרות יעילה להכשרתן ולפיתוחן המקצועי של מורות. כמו כן, נראה כי בגיל צער יתור (שיתיכון שקשור בפחות ותק בהוראה) קיים פוטנציאל להשפעה רבה ומיטיבה יתור לקידום יכולות החתמודדות עם סוגיות אישיות. לפיכך, נראה כי רצוי לקיים סדנאות לפיתוח מקצועי למורים מוקדם ככל האפשר על מנת למקסם את היעילות. היבט מרכזי נוסף מהווה יתרון בסדנאות הסימולציה (בגיגוד להשתתפות אחרות) הוא העובדה שההתנסות קודמת בה או התפקיד شاملא בה הפרט (מתנה או צופה) - אינם גורעים מייעולותה. כאמור, גם כאשר רק שחקן, עדין נתרמים מכך שאחורי הקבוצה. היבט זה מהווה אפשרות לאור הרצון והזורך למקסם תועלתה ולצמצם עלויות.

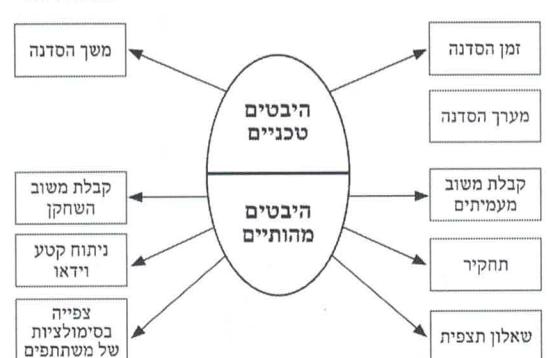
צפיה בסימולציות של מתנסים: נמצא קשר חיובי גבוה ומובהך (.534, $r=.$ *) בין צפיה בסימולציות מתנסים לבין עמדות חיוביות של המשתתפים כלפי תרומת הסימולציה. משוב מעמידים בקבוצה: מתוגבות המשותפים בקבוצת המיקוד עליה כי משוב העמידים עשוי להיות חסם במידה שהוא ניתן באוירה שיפוטית וביקורתית.

מחקר: מתוך דבריהם של משתתפי קבוצת המיוקוד, עלה הצורך בכינונה של אווירה המיצרת סביבה בטוחה בזמן התחקיר (כמו כן, ציינו קשר בין רכיב זה לבין מאפיין הדינמיקה הקבוצתית, שיזוג להלן).

ሚלי שאלון תפכית בזמן הסימולציה: מיולי השאלוןזכה להערכה ביןונית-גמוכה (.315, $r=.$ **) בהשוואה לשאר רכיבי הסימולציה. מעוניין לציין, כי הערכת מיולי השאלון בזמן הסימולציה גבוהה יותר בקרב גברים מאשר בקרב נשים. לsicום, נראה כי מרבית הרכיבים המהותיים של סדנת הסימולציה הם בעלי עילוות בקדום התפכית אשר זכה יוצא דופן בהקשר זה והוא מיולי שאלון התפכית אשר זכה לעמודות נמוכות, ומעוניין לציין, כי גברים, יותר מנשים, דיווחו על שאלון התפכית כיעיל. רצוי היה לבחון במחקרים המשך אם רכיב זה מקדם את הלמידה או שמא הווה חסם בדמות הסחת דעת בזמן הסימולציה, וזאת כתלות בהיבט המגדרי. נוספת על כך, כאמור, משוב העמידים עשוי להיות חסם בלמידה כאשר הוא מבוצע בסביבה לא בטוחה, ביקורתית ועונית.

משתנים ממוקדי סדנה

אפשרויות



איור 1. החסמים והאפשרויות בסימולציה ביחס למשתנים ממוקדי הסדנה (טכני/מהותי)



דיון מסכם

"ההשתתפות בסימולציה הראהה לי את עצמי, ואיך אני נראה מול אחרים"

במאמר סקרנו מספר משתנים בעלי השלכות יישומיות לשימוש בסימולציה ככלי לפיתוח מקצוע של מורים. השלכות אלה נידונו בצדוד להציג הממצאים, וכעת בדיון המסכם ברצוננו להתייחס לשתי סוגיות מרכזיות. סוגיה אלו עלן במצאים שליל והן במסגרת הקבוצה המיקוד, ויש להן השפעה מכרעת על עילוות הסדנה: (1) ביצוע תחקיר בסביבה בטוחה; (2) הרוב הקבוצתי.

הצורך בסביבה בטוחה כתנאי להתנהגות חקרנית כאמור, במסגרת הסימולציה אחד המשותפים מתנסה בסימולציה מצולמת. לאחריה מתבצע תחקיר קבוצתי מקריב על אודוט התנהלותו, שבמהלכה הוא מקבל משוב הן מהשחקן והן מעמידתו לקבוצה. כפועל יוצא, הסימולציה מהווה למעשה שיקוף לחווית העצמי, ולפיכך עשויה לעורר תחושות איום. ואכן, בקבוצת המיקוד עללה משמעותית הוצרך לבסס סביבה בטוחה כתנאי לקיומו של תחקיר עמוק ואפקטיבי וככיסים ללמידה משמעותית של המונטנסה.

מחקרים עדכניים במדעי ההתנהגות עוסקו בחשיבותה שלחוויות בייחוזן ואומן כבסיס להתנהגות חקרנית. על-פ-תאורית ההתקשרות, השמה דש על ויסות רגשי במצבי לחץ, תחilibci למיהה וחקירה אפקטיביים יתקיימו רק בהינתן סביבה בטוחה. באופן ספציפי, מיקולינסר ועמיתיו (Rom, Shaver, & Mikulincer, 2011) הראו, כי יצירת תחושות בייחוזן בקרוב נבדקים (על ידי הקרןת ת-ס-יפות של מילימ'רים מגיעות) הובילו לצירתיות גבואה יותר במהלך פתרון בעיות.

לא מן הנמנע לשער, כי קבלת שיקוף ומשוב מחברי קבוצת העמיתים בסדנה עשויה להוות איום עבור המונטנסה, וכי נדרש מן המנחה רגשות ואחריות לבניין סביבה בטוחה ולא שיפוטית. נראה כי יש לתת את הדעת ביחס לדריכים שבאמצעותן יוכל מנהיג הסדנה ליזור אווירה זו.

הרכב הקבוצתי - השפעת ומוחות דמות סמכות
גורם נוסף שככל להוות איום עבור משתתפי הסדנה הוא נוכחות של "משמעות אחר" העשויה להעibr בקרורת, כגון: דמות סמכות (מפקח, מנהל בית הספר, שבחה דודח כי נוכחות דמות שכח עלה גם בקבוצת המיקוד, שבה דודח כי נוכחות להתנסות בסימולציה המצולמת. מנהיג הסדנא דיווחו, כי כאשר נכח דמות סמכות, הם חשו כי הם נדרשים להשקייע אנרגיות נוספות בגין מתנסים. ואכן, בספרות המקצועית

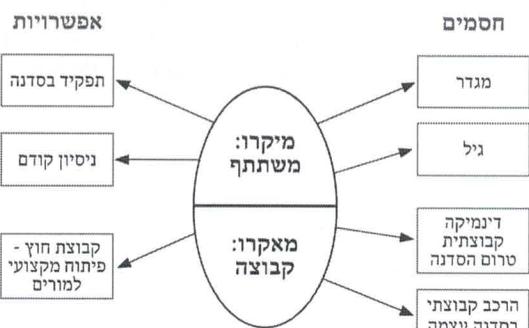
משתנים ברמת המאקרו (קבוצה)

ההיבטים ברמת המאקרו מתייחסים למאפייני הקבוצה - הן דמוגרפיים והן פרופסינגולרים (כגון: עובדת היהות הקבוצה קבועה חוץ/פנים, הדינמיקה הקבוצתית שעימה מגעה הקבוצה לסדנה, ההרכב הקבוצתי בשעת קיום הסדנה - נוכחות דמות המנהל בסדנה).

קבוצת פנים/חוץ: בסדנאות שנערך לקבוצות חוץ (מורים) דוח על רמת המשגה גבוהה יותר של מימוןנות-תקשורת בתחקיר בהשוואה לسدנאות פנים (סטודנטים), המלווה בשיעיות רצון גבוה יותר. כאמור, סדנאות חוץ מועברות למורים במסגרת תוכניות לפיתוח מקצועUi, ולפיכך נראה כי לאוכלוסייה זו פוטנציאל גבוה להיתר מהתנסות בסימולציה. דינמיקה קבוצתית טרום-سدנה: מתוך משובי השחקנים ומהנחים בקבוצת המיקוד עליה, כי הדינמיקה הקבוצתית שעימה מגיעות המורים עשויה להוות חסם בחופשיות התנהלות בסדנה. ניכרים מחסומים והתנגדויות וקשה לשפתח פולה, במיחוד כאשר קיימת מתח פנים-קבוצתי במרקם החברתי של הקבוצה או כאשר הרכב הקבוצתי כולל דמות המעוררת חשש מהערכה שלילית (כפי שיפורט להלן בסעיף הבא).

הרכב קבוצתי בסדנה: בקבוצת המיקוד עליה, כי כאשר הרכב הקבוצתי כולל דמות סמכות - כגון מפקח, מנהל בית הספר, מנהל אדמיניסטרטיבי - ייעילות הסדנה וחוויות ההנאה ממנה פוחתות משמעותית, קיומו של שיח רפלקטיבי פתוח ורחוק, ונכפיתה רתיעה מהשתפות כמתנסה בסימולציה המצולמת. לסייעו, נראה כי מורים עשויים להפקיד תועלת רבה יותר ביחס לכ יכולות המשגה של מימוןנות תקשורת. כמו כן, יש צורך לתאם עמדות מראש עם מזמין הסדנה ולהימנע מצלרף דמות סמכות לסדנה, כיון שהיא עשויה להוות חסם ממשתתפה. ביעילות הסדנה ובמידת ההנאה של משתתפה.

משתנים הממקדים בנמעני הסדנה



איור 2. החסמים והאפשרויות בסימולציה ביחס למשתנים הממקדים בנמעני הסדנה (משתפקידים/קבוצת קבוצה)

- Gillath, O., Shaver, P. R., Mikulincer, M., Nitzberg, R. E., Erez, A., & Van Ijzendoorn, M. H. (2005). Attachment, caregiving, and volunteering: Placing volunteerism in an attachment-theoretical framework. *Personal Relationships*, 12(4), 425-446.
- Kneebone, R. L., Scott, W., Darzi, A. & Horrocks, M. (2004). Simulation and clinical practice: Strengthening the relationship. *Medical Education*, 38(10), 1095-1102.
- Mikulincer, M., Shaver, P. R., & Rom, E. (2011). The effects of implicit and explicit security priming on creative problem solving. *Cognition and Emotion*, 25(3), 519-531.
- Rooney, D., Hopwood, N., Boud, D., & Kelly, M. (2015). The role of simulation in pedagogies of higher education for the health professions: Through a practice-based lens. *Vocations and Learning*, 8(3), 269-285.
- Rudolph, J. W., Simon, R., Dufresne, R. L., & Raemer, D. B. (2006). There's no such thing as "nonjudgmental" debriefing: A theory and method for debriefing with good Judgment. *Simulation in Healthcare*, 1(1), 49-55.
- Shapira-Lishchinsky, O. (2015). Simulation-based constructivist approach for education leaders. *Educational Management Administration & Leadership*, 43(6), 972-988.
- Shapira-Lishchinsky, O., Glanz, J., & Shaer, A. (2016). Team-based simulations: Towards developing ethical guidelines among USA and Israeli teachers in Jewish schools. *Religious Education*, 111(5), 555-574.
- נמצא כי היעדר תחוות ביחסון נמצאה קשורה באופן כללי לירידה במוכנות להתנהגות התנדבותית, ובפרט לרמות נמוכות של התנדבות המוקורת להתנהגות חקרנית (Gillath et al., 2005). לאור זאת, יש לשקל את נוחותה של דמות סמכות בסדנה, וכן מומלץ כי בתהליכי איתור הצרכים מול הקבוצה יודגש בפני אנשי הקשר נושא זה כחלק מתפקידים ציפיות. לסיכום, רכיבי הסימולציה נמצאו כיעילים לפיתוח מקצוע של מורים, עם זאת, עולה כי קיימים מרכיבים העשויים להוות חסם ו/או אפשרות שישחת עליהם את הדעת. ממצאי המאמר הוכיחו תורמים להכרה בחשיבותה של מידת מבוססת סימולציות במסגרת פיתוח מקצוע של מורים. וכך הוכחדה כי במידה מבוססת סימולציות עודנה בראשיתה, מכך יובילו מוחזקים את מדיניות שילוב סימולציות ברצף ההוראה וההתפתחות המקצועית של מורים, והוצרך בקיום מחקרים הערכה מלאים, לקידום האפקטיביות של הלמידה. ■
- ### מקורות
- אייזנחר, מ., זיו, א., אל גור, ע., מברק, ז' ורחלמים, ט' (2010). *יעילות למידה מבוססת סימולציה ויעילות התוכנית ל'סמכות מבוגרת' לפיתוח השירותות המקצועית של סטודנטים בהוראה באינטראקטיות קונפליקטואלית. ספר כנס צ'יס למחקרים טכנולוגיות למידה: האדם הלומד בעידן הטכנולוגי, עמ' 23-17*. לוין, א' (2018). *הערכת סדרנות סימולציות במכלה האקדמית אהוה: דוח פנימי*.
- Ball, D. L., Thames, M. H., & Phelps, G. (2008). Content knowledge for teaching: What makes it special? *Journal of Teacher Education*, 59(5), 389-407.
- Borko, H. (2004). Professional development and teacher learning: Mapping the terrain. *Educational researcher*, 33(8), 3-15.
- Fiszer, E. P. (2003). *How teacher learn best: an ongoing professional development model*. Maryland: Scarecrow Education.
- Garet, M. S., Porter, A. C., Desimone, L., Birman, B. F., & Yoon, K. S. (2001). What makes professional development effective? Results from a national sample of teachers. *American educational research journal*, 38(4), 915-945.