

התקשרות, חרדה ורמת לחץ לאחר מפגש עם מנהלת תומכת או לא תומכת בקרב סטודנטים להוראה: מחקר במציאות מדומה

שירלי מידז'נסקי

אורנים – המכללה האקדמית לחינוך
Shirley_m@oranim.ac.il

נורית גור-יעיש

אורנים – המכללה האקדמית לחינוך
Nurit_g@oranim.ac.il

Preservice Teachers' Attachment Anxiety and their Level of Stress after Encountering Supportive or Unsupportive Manager: a Virtual Reality Study

Nurit Gur-Yaish

Oranim – Academic College of Education
Nurit_g@oranim.ac.il

Shirely Miedijensky

Oranim – Academic College of Education
Shirley_m@oranim.ac.il

Abstract

Teachers are exposed to social interactions with colleagues, students and school-principals, which can be stressful and contribute to early attrition from the profession. Identifying pre-service teachers who may be particularly vulnerable to such interactions, and understanding which school-related factors can help them manage these challenges, is essential during their training. We used attachment theory framework to explore how attachment styles among 81 teachers and their exposure to a supportive and non-supportive principal influence their time to decide how to behave and their perception of stress in emotionally charged interactions in the school. The study presented two scenarios of interactions: one with a student disputing a grade and another was a conversation with the principal following a complaint from the student's parents. Participants first completed an attachment style questionnaire, engaged in virtual reality simulation of the scenarios, and then completed a stress assessment questionnaire. Results showed that preservice teachers with a higher level of anxious attachment perceive emotionally challenging school interactions as more threatening. Additionally, preservice teachers that were exposed to unsupportive principal took longer to decide how to respond and rated these interactions as more stressful. The results underscore the importance of both personal and contextual factors in teachers' reactions to school interactions. The study suggests that training programs for pre-service teachers and principals should address challenging interpersonal situations to raise pre-service teachers' resilience and awareness of stress factors in school.

Keywords: attachment theory, pre-service teachers training, simulations in teaching, virtual reality

תקציר

מורים נחשפים לאינטראקציות טענות וגישה עם עמיתים, תלמידים ומנהלים. אינטראקציות כאלה עשויות להיות מלחיצות ולגרום לנטילת מקצוע החוראה בשלבים מוקדמים. ישנה חשיבות לחזור כבר בשלב ההכשרה של פרחי-הוראה אילו מהם יהיו פגיעים לאינטראקציות טענות ואילו גורמים בבית-הספר עשויים לסייע בהם להלן באופן מיטבי. המשגנת התקיורטיבית כולה את תיאוריות ההתקשרות על מנת לבחון האם סגנון ההתקשרות של 81 פרחי-

הורה והשיפתם למנהל תומכת ושאינה תומכת יהיו קשורים בזמן החלטה כיצד להתנהג ולתפישת הלחץ שלהם באינטראקציות טעונות רגשית במסגרת בית-הספר. המחקר כלל שני תרחישים של אינטראקציות בבית-הספר. האינטראקציה הראשונה הייתה עם תלמידה שהتلוננה על ציון שקיבלה, והשנייה הייתה עם המנהלת לאחר שהורי התלמיד ה תלוננו על התקarity. המשתתפים מיילאו שאלון על סגנון ההתקשרות שלהם ולאחריו התנסו בסימולציה באמצעות משקפי מציאות מדומה. בסיוונה, הם מיילאו שאלון-אחרי שככל את הערכת הלחץ שלהם. נמצא כי פרחי-הוראה עם רמות גבוהות יותר של התקשרות חרדה תופסים אינטראקציות מסווגות רגשיות בבית-הספר כמאימות יותר. נמצא כי פרחי-הוראה שנחשפו למנהלת לא תומכת חזקקו יותר כדי להחליט כיצד להתנהג בסיטואציות מסווגות רגשיות, והערכו אותן כמאימות יותר עבורם בהשוואה לפרחי הורה שנחשפו למנהלת תומכת. תוצאות המחקר מציעות שגורמים אישיים וגורמיים קונטקטואליים יכולים להיות משמעותיים לאופן בו פרחי-הוראה יגבו לסייעת טעונות רגשיות בבית-הספר. התוצאות לסיטואציות מסווגות במהלך ניהול הקשרו הדרישה והקשרת מנהלי הובילו לתסיע בהעלאת המודעות לאינטראקציות בין-אישיות בבית-הספר ולדרכי התמודדות עימן.

ambiluth מפתח: תיאוריות ההתקשרות, הקשר פרחי-הוראה, סימולציות בהורה, מציאות מדומה.

מבוא

לעתים קרובות, מורים שותפים לאינטראקציות חברותיות מעוררות רגשיות עם תלמידים, עמיטים או מנהלים. אינטראקציות טעונות רגשיות נובעות לרוב מאי התאמה בין הציפיות של המורים ושותפיהם מהאינטראקציה או מוקשי של המורה להתנהג באופן שלא מותאם להזאות שלו או באופן שלא תואם את רגשותיו האמיטיים או מוקשי של המורה להזאות שלו או באופן שלא מותאם להזאות שלו או באופן שלא תואם את רגשותיו האמיטיים (Bodenheimer & Shuster, 2019; Price et al., 1995) (Mérida-López et al., 2019; Karsenti & Collin, 2013; Perryman & Calvert, 2020). לכן, כבר בשלבי ההכשרה שלהם, חשוב לחקר אילו מורים יהו פגיעים יותר לאינטראקציות כאלו ואילו גורמים בבית הספר עשויים לעזור להם להלך את האינטראקציות הללו בצד הטובה ביותר. המחקר הנוכחי השתמש במסגרת התיאורית של תיאוריות ההתקשרות על מנת לבחון כיצד סגנונות ההתקשרות של סטודנטים להורה ורמת התמיכה שהם מקבלים ממנהל בית הספר משפיעים על רמת הלחץ שלהם ועל זמני קבלת החלטה כיצד יתנהגו באינטראקציות מסווג זה.

אחת מהנחות הבסיס של תיאוריות ההתקשרות היא שימושות יחסים אשר מספקות רוגע ונחמה בזמןן של מצוקה אפשרות לאדם ל��קד ביעילות (Bowlby, 1969/1982). אנשים עם סגנון התקשרות נמנע וסגןון התקשרות חרדה נוטים להשתמש באסטרטגיות מוחבנות באינטראקציות מלחיצות כאלה. אנשים עם רמה גבוהה של התקשרות נמנעת נוטים להשתמש באסטרטגיות של התעלומות מהמצב, כולל הרחקה של עצם מהARIOוע ומאנשים אחרים. אלו עם רמה גבוהה של התקשרות חרדה נוטים להפריז בתגובהם לרגשות השילילים המתעוררים בהם עקב המצב, ובמקביל מחרשים דרכים לוסת את רגשותיהם (Mikulincer & Shaver, 2020). מחקרים רבים מצאו קשר בין סגנונות התקשרות בין מורים הקשורים לעולם העבודה, כגון כוונות לעזוב את המקצוע ומחויבות ארגונית (Laskirah בנוואה: Yip et al., 2018) (Yip et al., 2018) (Granot, 2014; Lifshin et al., 2023) (Nulman & Alkalay, 2023), ודרך ההתמודדות שלהם עם קונפליקטים או אופן ההתנהגות שלהם בכיתה (Morris-Rothschild & Brassard, 2006; Sher-Censor et al., 2019). יחד עם זאת, לימייב ידיעתנו, לא קיים מחקר שעסק בקשר בין דפוס ההתקשרות של פרחי הורה לאופן בו הם צופים שתנהגו באירועים טעוניים רגשיות בבית הספר.

מערכות יחסים תומכות בבית הספר עשויות לעזור למורים להתמודד עם סיטואציות טעונות רגשיות. מנהלי בית הספר יכולים לשמש "בסיס בטוח" למורים שהם אחראים עליהם, ובכך להקל עליהם בזמןם מأتגרים או בזמן מצוקה (Riley, 2010). במחקר ארוך שעקב במהלך השנה ליום אחד 1071 מורים בשודיה נמצא שמורים שידוחו על תמיכה מנהל בית הספר דיוחו גם על תחושה שלمسؤولות יכולת להתמודד עם משימות מורכבות בעבודה (Mass et al., 2022).

במחקר הנוכחי השתמשו בטכנולוגיות מציאות מדומה כדי לחשוף פרחי הורה לסטיטואציות טעונות רגשיות בבית הספר. טכנולוגיות מציאות מדומה נמצאות בשימוש רחב בתחום ההוראה של אנשי מקצועיים במצבים דינמיים ומורכבים, ומספקת אימון אמיטי המתאים לתוכן סיון מינימלי (Howard et al., 2021; Dalinger et al., 2020). במחקר הנוכחי, חל שימוש במציאות מדומה על מנת לבחון את שאלת המחקר בסביבה בטוחה

ומבוקרת, ללא צורך בבית ספר אמיתי. קבלת החלטה על ידי פרט המתנסה ב-VR כוללת ממדים קונגניטיביים, התנהגותיים, פיזיולוגיים ורגשיים. בסביבת-VR המשמש מרגיש נוכח בעולם וירטואלי ומעורב בחוויה רב-חושית. סביבה, שדומה מאד למציאות אותה מכיר הפרט, עשויה לעורר תגובה המדמה באופן קרוב את ההתנהגות בעולם האמיתי.

שאלת והשערות המחקר

האם סגנון ההתקשרות של סטודנטים להוראה וחיפוים למנהל תומכת או לא תומכת יהיו קשורים לזמן ההחלטה כיצד להתנהג ולתפיסת הלחץ שלהם באינטראקציות טענות רגשיות במסגרת בית הספר?

השערה 1: סטודנטים להוראה עם רמות גבוהות של התקשרות חרדה והתקשרות נמנות יקבלו החלטה כיצד להתנהג לפחות יותר בסיטואציות טענות רגשיות בבית הספר ויתפסו סיטואציות אלה כמאימות יותר.

השערה 2: זמן ההחלטה כיצד להתנהג יהיה ארכויים יותר בעת חשיפה למנהל לא תומכת בהשוואה למנהל תומכת.

השערה 3: סטודנטים להוראה שנחשפו למנהל לא תומכת ידוחו שהסיטואציות היו מאימות יותר בהשוואה לסטודנטים שנחשפו למנהל תומכת.

שיטת

משתתפים

משתתפי המחקר היו 81 סטודנטים וסטודנטיות להוראה. גילם הממוצע של המשתתפים היה 29.22 ($SD = 8.40$). רוב המשתתפי המחקר היו נשים ($N=59$, 72.8%) והשאר גברים ($N=22$, 27.2%). מרבית המשתתפים דיווחו כי שפתם היא עברית ($N=51$, 63%).

הליך המחקר

שלב ראשון: פיתוח תרחישים לסיטואציות טענות רגשיות

המחקר כלל שני תרחישים של אינטראקציות מעוררות רגשיות בבית הספר. האינטראקציה הראשונה הייתה עם תלמידה שהتلוננה על ציון שקיבל, והשנייה הייתה שיחה עם המנהלת לאחר שהורי התלמידה התלוננו על התקנית. יצרנו שתי אפשרויות לתגובה המנהלת.

התרחיש הראשון נלקח מחוקר קודם (Gur-Yaish, 2023) והתרחיש השני פותח עבור המחקר הנוכחי על ידי שתי החוקירות במחקר. שני התרחישים הוצגו לדיוון ולדיקציה בפני קבוצת מיקוד שכללה שלושה מומחים (מורה אחד, פסיכולוגית התפתחותית אחת עם התמחות בתיאוריות ההתקשרות ומומחיות אחת בשיטות מחקר, כולם בעלי היכרות דוקטורט לפחות) ואת שתי החוקירות. גירויי המציאות המדומה עוצבו ותוכנו במרכז XR TAU למציאות מדומה, רבודה ומושלבת באוניברסיטה תל אביב.

שלב שני: המחקר

המחקר אושר על ידי ועדת האתיקה של מכללת אורנים לחינוך והוראה (מספר אישור: 151). נתוני המחקר נאספו במכילה בשנת הלימודים תשפ"ד. משתתפי המחקר גויסו דרך רשימות תפוצה של סטודנטים ודרך הצגות של המחקר בקורסים שונים בקמפוס המכילה. עוזרת המחקר יצירה קשר עם סטודנטים שהסכימו להשתתף במחקר ותיאמה איתם את הגעתם למועדון. המחקר הוצג למשתתפים בעת הגעה למועדון ולאחר מכן הם חתמו על טופס הסכימה מדעת. המשתתפים מילאו שאלון מקדים שכל נטוונים על מאפייני ורקע וכן על סגנון ההתקשרות שלהם. לאחר מילוי השאלון ניתנו למשתתפים ההוראות הבאות: "אני אושיב אותך כאן על הכסא ואזoor לך להרכיב את משקפי המציאות המדומה. במליך הסימולציה, תתנסה ביוםיים כמורה בבית הספר. היוםיים האלו כוללים מפגש עם תלמידה ומפגש עם מנהלת. בסיום כל מפגש, תתבקש לבחור באמצעות האצבע המורה שלך את התגובה שנראית לך המתאיימה ביותר למצב, אז לאשר את בחירתך. אין תשובות נכונות או לא נכוןות. לאחר הרכבת המשקפים, נבקש ממך להחז על הגרסה המתאיימה לך (גרסה בלשון נקבה או גרסה בלשון זכר)". הסטודנטים נבחרו באופן אקראי לקבל את גרסת המנהלת התומכת (44 משתתפים) או את גרסת המנהלת הלא תומכת (37 משתתפים). סימולציית המציאות המדומה ארוכה ארבע דקות. כאשר המשתתפים סיימו את הסימולציה, הם מילאו שאלון-אחרי شامل את הערכת האitem. על מנת לוודא את יעילות

המניפולציה שבוצעה, הסטודנטים התבקו לעיריך עד כמה תומכת הייתה המנהלת שפגשו בסולם ליקרט שנע בין 1 ("כלל לא") לבין 5 ("מאוד תומך"). סטודנטים בתנאי המנהלת התומכת אכן הערכו את המנהלת כתומכת יותר ($M=3.64$, $SD=1.06$) בהשוואה לאלו בתנאי המנהלת הלא תומכת ($M=1.81$, $SD=.91$; $t(79)=8.24$, $p<.001$). Meta Quest Pro ממציאות מדומה .

עיבוד וניתוח הנתונים

התפלגות של כל המשתנים הייתה נורמלית ועל כן ניתן היה להשתמש בניתוחים סטטיסטיים פרמטריים (Afifi et al., 2007) משתני המחקר כדי לתאר את אפיון המדגם. ניתוחים מקדמיים הצבעו על משתני הרקע שנקרו באופן מובהק למשתנים התלויים. על מנת לבדוק את השערות המחקר, בוצעו ניתוחי רגרסיה מרובה שכלו את משתני הרקע שנקרו באופן מובהק למשתני המחקר התלויים. לאחר הרצת המודל המלא, בוצע היליך של ניכוי לאחרו (backward elimination) עד שכל המשתנים היו מובהקים סטטיסטיות. כל הנתונים בוצעו בגרסה 27 של תוכנת IBM SPSS.

כלי המחקר

סגןון התקשרויות נמדד באמצעות שאלון ECR-R; Fraley et (Experiences in Close Relationships-Revised al., 2000), המודד התקשרות נמנעת והתקשרות חרדה באמצעות 36 פריטים (18 פריטים לכל סגןון התקשרות). דוגמה לפריט המודד התקשרות חרדה: "מכעיס אותי כאשר לא מקבל את החיבה והתמיכה מהם אני זוקק מאנשים קרוביים אליו"; דוגמה לפריט המודד התקשרות נמנעת: "קשה לי להיות תלוי באנשים קרוביים". המשתפים מדרגים כל פריט על סולם ליקרט שנע בין 1 ("כלל לא מסכים") ל-7 ("מסכים מאוד"). השאלון הראה מהימנות מבוחן חרזר טובה ($.92$) ותוקף מבוחן ומתוכנן (Sibley et al., 2005) במחקר הנוכחי מהימנות הינה $\alpha = .90$. עבור סולם ההימנעות ומחשלאונם חושבו ציונים מוצעים של מידת סגןון ההתקשרות החרדה ומידת סגןון ההתקשרות הנמנעת.

הערכת האיים נמדדה באמצעות שאלון הדיווח העצמי להערכת קוגניטיבית (Cognitive Appraisal; Lazarus & Folkman, 1984) . הסטודנטים התבקו לדרג את המידה בה תפסו את האינטראקטיות בהם צפו כמאימות (3 פריטים, כגון: "באיזו מידת רואת אתה במצבים אלו אiom לדימי העצמי שלך?") או כמאגרות (שני פריטים, כגון: "באיזו מידת רואת אתה במצבים אלו אתגר ליכולות החתמוודדות שלך במצבים לך?"). הסטודנטים התבקו לדרג את הערכותיהם על סולם ליקרט בן 5 דרגות שנע בין 1 ("כלל לא") ל-5 ("במידה רבה מאוד"). מהימנות הפנימית הינה $\alpha = .78$ ומהשאלון חושב ציון ממוצע של הערכת האיים.

תוצאות

לוח 1. נתוני סטטיסטיות תיאורית ומתאימים עבור משתני המחקר ($N=81$)

| | 5 | 4 | 3 | 2 | ס. תקן | ממוצע | משתנה |
|----|-------|--------|------|-----|--------|--------|---|
| 1. | .17 | .05 | .10 | .02 | .75 | 3.18 | סגןון התקשרות נמנע |
| 2. | .34** | -.06 | -.16 | - | 1.14 | 3.47 | סגןון התקשרות חרד |
| 3. | -.01 | .64*** | - | | 10.99 | 118.11 | זמן החלטה כיצד להתנהג באינטראקטיה עם התלמידה (שניות) |
| 4. | .22* | - | | | 11.46 | 53.98 | זמן החלטה כיצד להתנהג באינטראקטיה עם המנהל (שניות) |
| 5. | - | | | | .65 | 2.01 | הערכת האיים |

* $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

ניטוחים מקדמיים

נמצאו הבדלים מובהקים סטטיסטית בזמני ההחלטה כיצד להתנהג בתרחיש עם התלמידה בין סטודנטים שהגדירו עצems כדובי עברי כשותפם שפה את ($M=113.84$, $SD=7.56$) ואלו שלא הגדרו עצems ככלה ($M=125.35$). באופן דומה, נמצאו הבדלים מובהקים סטטיסטית בזמני ההחלטה כיצד להתנהג עם המנהלת בין סטודנטים שהגדירו עצems כדובי עברי כשותפם שפה את ($M=51.79$, $SD=12.03$) ($t(42)=-4.68$, $p=.001$). בנוסף, נמצאו הבדלים מובהקים סטטיסטית בזמני ההחלטה כיצד לאו שלא הגדרו עצems ככלה ($M=57.70$, $SD=9.48$; $t(79)=-2.30$, $p=.012$) ($M=124.55$, $SD=13.34$) ($t(79)=3.43$, $p=.001$). בוגדים לכך, נמצאו הבדלים מובהקים סטטיסטית בזמני ההחלטה כיצד להתנהג בתרחיש עם התלמידה בין משתתפים גברים ($M=115.70$, $SD=8.98$) ($M=59.20$, $SD=12.24$) ($t(79)=2.59$, $p=.01$) ונשים ($M=52.03$, $SD=10.61$) ($t(79)=2.21$, $p=.01$). לא נמצאו הבדלים סטטיסטיים מובהקים קשורים למשתני הרקע ביחס לרמת האיומים המוערכת.

בדיקות השערות

ניתוח רגסיה מרובה עם זמן ההחלטה כיצד להתנהג בתרחיש עם התלמידה כמשתנה התלוי הניב תוצאות מובהקות והסביר 30% מהשונות ($F(2, 78) = 16.67$, $p=.001$). ניתוח הרגסיה הצבע על כך שרך משתני הרקע ניכר באופן מובהק את זמני ההחלטה כיצד להתנהג בתרחיש עם התלמידה: נשים נתו להחלטת מהר יותר בתרחיש זה ($b = .44$, $p=.001$) ($b = .21$, $p=.001$). בוגדים לכך, דובי עברי כשותפם אמורים גם הם מהר יותר בתרחיש זה ($b = .26$, $p=.01$).

ניתוח רגסיה מרובה עם זמן ההחלטה כיצד להתנהג בתרחיש עם המנהלת כמשתנה התלוי הניב תוצאות מובהקות והסביר 22% מהשונות ($F(2, 78) = 10.99$, $p=.001$). ניתוח הרגסיה הצבע על כך שרך משתודנטים להוראה שנחטא לתרחיש של מנהלת לא תומכת הציגו זמני החלטה ארוכים יותר ($b = .38$, $p=.001$) ($b = .26$, $p=.01$). כמו כן, נשים הציגו זמני החלטה מהירים יותר לתרחיש ($b = .26$, $p=.01$).

ניתוח רגסיה מרובה עם הערכת האיום כמשתנה התלוי הניב תוצאות מובהקות והסביר 16% מהשונות ($F(2, 78) = 7.28$, $p=.001$). ניתוח הרגסיה הצבע על כך שרך משתודנטים עם התקשרות חרדה גבואה יותר תפסו את הסיטואציות כיוטר מאימהות ($b = .34$, $p=.001$) ($b = .20$, $p=.059$). בוגדים לכך, סטודנטים להוראה שנחטא לתרחיש המנהלת לא תומכת העריכו את הסיטואציות כיוטר מאימהות יותר. קשר זה התקרב למובהקות ($b = .20$, $p=.059$).

דיון

במחקר הנוכחי נמצא כי סטודנטים להוראה עם רמות גבואה יותר של התקשרות חרדה תופסים אינטראקציות מተגרות רגשית בבית הספר כמאימות יותר. כמו כן, נמצא כי סטודנטים להוראה שנחטא למנהלת לא תומכת הזדקקו ליותר זמן כדי להחליט כיצד להתנהג בסיטואציות מተגרות רגשית, והעריכו את הסיטואציות האלה כמאימות יותר עבורה.

מתוצאות המחקר עולה שהగדרה שגורמים אישיות ומידת התמיכה של מנהלים יכולים להיות משמעותיים לאופן בו סטודנטים להוראה יגיבו לסייעות טענות רגשית בבית הספר. מחקרים קודמים הצבעו על הרלונטיות של התקשרות חרדה לאופן בו מורים תופסים מצבים בין אישיים בבית הספר (Granot, 2014; Morris- Rothschild & Brassard, 2006). המחקר הנוכחי מרחיב את הממצאים הללו, ומצביע כי התקשרות חרדה משמעותית לאופן בו תופסים מורים אינטראקציות מעוררות רגש כבר בשלב ההכרה שלהם. ממצאים אלו חשובים כיון שהם גבואה יותר של הערכת איום בקרבת סטודנטים להוראה עם רמה גבואה יותר של התקשרות חרדה יכולות להשפיע על האופן בו יגיבו אותם סטודנטים באינטראקציות טענות רגשיות עם תלמידים ועם מנהלים.

העובדת שלפרחי ההוראה לך יותר זמן לקבל החלטה כאשר נחטא למנהלת לא תומכת יכולה להיעיד על כך שהחלטה כזו דורשת מהם יותר משאבים קוגניטיביים. מאחר ומשאבים קוגניטיביים הם מוגבלים (Baumeister et al., 1998), השקעת משאבים בחילוץ מול מנהלת לא תומכת יכולה לבוא על חשבו איכוח המשימות האחרות שפרחי ההוראה או המורים צריכים לבצע.

חשוב לציין גם שסטודנטים להוראה שלא דיברו עברית כשותפם אמורים צרכיהם לבצע. חשוב לתרחיש הראשון אך לא לתרחיש השני בניתוח הרגסיה המרובה. יתכן וממצא זה מעיד על כך שסטודנטים שאינם דוברי עברית כשותפם זוקקים ליותר זמן על מנת להסתגל למטלות הניתנות להם בסביבה של מציאות מדומה.

מסקנות

יש להתייחס למצבים מודגמים וגישת בית הספר ולדוע בהם בעת מתן הכרה לסטודנטים להוראה וכחלק מהכשרות הניתנתה למנהל בית ספר. בדיונים כאלה, סטודנטים להוראה יכולים להעלות אפשרויות שונות להתנהלות באינטראקציות בין אישיות בבית הספר, וכךכך לפתח אסטרטגיות התנהגות וויסות רגשי אדפטיביות בעת התמודדות איתן (Riley, 2010). חשיפה של מנהלי בית ספר להשפעה של התנהגות תומכת על הcapsifs להם והשלכות האפשריות שלה יכולה לשכנע אותם בחשיבות של התנהגות כזו. בנוסף, חשיפה לאינטראקציות שכאלו בסביבה של מציאות מדומה, המאפשרת באופן ייחודי לדמות תרחישים בצרפת מציאותית, נראית כדרך מבטיחה וחסכונית לשימוש בהכשרות לסטודנטים להוראה ולמנהליהם. באמצעות דימוי של תרחישים מציאותיים, מציאות מדומה מאפשרת לסטודנטים להוראה כל נטול-איומים לתרגול ולأימון.

- ברכינו להזות למרכז מינרבה לאינטלקנציה אונשית במציאות מדומה, רבודה ומשולבת על תמייכתם במחקר זה.

מקורות

- Afifi, A. A., Kotlerman, J. B., Ettner, S. L., & Cowan, M. (2007). Methods for improving regression analysis for skewed continuous or counted responses. *Annual Review of Public Health*, 28, 95–111. <https://doi.org/10.1146/annurev.publhealth.28.082206.094100>
- Bowlby, J. (1969/1982). *Attachment and loss: Vol. 1. Attachment*. Basic Books.
- Baumeister, R. F., Bratslavsky, E., Muraven, M., and Tice, D. M. (1998). Ego depletion: Is the active self a limited resource? *Journal of Personality and Social Psychology*, 74, 1252-1265. doi: 10.1037/0022-3514.74.5.1252 Castro, D. R., Alex, C., Tohar, G., & Kluger, A. N. (2013). The role of active listening in teacher-parent relations and the moderating role of attachment style. *International Journal of Listening*, 27(3), 136-145. <https://doi.org/10.1080/10904018.2013.813242>
- Bodenheimer, G., & Shuster, S. M. (2019). Emotional labour, teaching and burnout: Investigating complex relationships. *Educational Research*, 62(1), 63–76. <https://doi.org/10.1080/00131881.2019.1705868>
- Dalinger, T., Thomas, K. B., Stansberry, S., & Xiu, Y. (2020). A mixed reality simulation offers strategic practice for pre-service teachers. *Computers & Education*, 144, 103696. <https://doi.org/10.1016/j.compedu.2019.103696>
- Fraley, R. C., Waller, N. G., & Brennan, K. A. (2000). An item response theory analysis of self-report measures of adult attachment. *Journal of Personality and Social Psychology*, 78 (2), 350–365. <https://doi.org/10.1037/0022-3514.78.2.350>
- Granot, D. (2014). The contribution of homeroom teachers' attachment styles and of students' maternal attachment to the explanation of attachment-like relationships between teachers and students with disabilities. *American Journal of Educational Research*, 2(9), 764-774.
- Gur-Yaish (2023, March). Attachment anxiety, stress appraisal of conflictual situations in school and burnout among teachers [Poster presentation]. *The 4th International Convention of Psychological Science*, Brussels, Belgium.
- Howard, M. C., Gutworth, M. B., & Jacobs, R. R., (2021). A meta-analysis of virtual reality training programs. *Computers in Human Behavior*, 121, 106808. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2021.106808>
- Karsenti, T., & Collin, S. (2013). Why are new teachers leaving the profession? Results of a Canada-wide survey. *Education*, 3(3), 141-149. <https://doi.org/10.5923/j.edu.20130303.01>
- Lazarus, R. S., & Folkman, S. (1984). *Stress, appraisal, and coping*. Springer.
- Lifshin, U., Kleinerman, I. B., Shaver, P. R., & Mikulincer, M. (2020). Teachers' attachment orientations and children's school adjustment: Evidence from a longitudinal study of first graders. *Journal of Social and Personal Relationships*, 37(2), 559-580.
- Maas, J., Schoch, S., Scholz, U., Rackow, P., Schüler, J., Wegner, M., & Keller, R. (2022). School principals' social support and teachers' basic need satisfaction: The mediating role of job demands and job resources. *Social Psychology of Education*, 25(6), 1545-1562.

- Mérida-López, S., Bakker, A. B., & Extremera, N. (2019). How does emotional intelligence help teachers to stay engaged? Cross-validation of a moderated mediation model. *Personality and Individual Differences*, 151, 109393. <https://doi.org/10.1016/j.paid.2019.04.048>
- Mikulincer, M., & Shaver, P. (2020). Applications of attachment theory and research: The blossoming of relationship science. In J. P. Forgas, W. Crano, & K. Fiedler (Eds.), *Applications of social psychology: How social psychology can contribute to the solution of real-world problems* (pp.187–206). Routledge.
- Morris-Rothschild, B. K., & Brassard, M. R. (2006). Teachers' conflict management styles: The role of attachment styles and classroom management efficacy. *Journal of school psychology*, 44(2), 105-121.
- Nulman, E. B., & Alkalay, S. (2023). Teachers' attachment moderates links between students' internalizing and externalizing problems, teacher-student relationships, and students' school-related attitudes. *Teachers and Teaching*, 1-26.
- Perryman, J., & Calvert, G. (2020). What motivates people to teach, and why do they leave? Accountability, performativity and teacher retention. *British Journal of Educational Studies*, 68(1), 3-23. <https://doi.org/10.1080/00071005.2019.1589417>
- Price, L. L., Arnould, E. J., & Tierney, P. (1995). Going to extremes: Managing service encounters and assessing provider performance. *Journal of marketing*, 59(2), 83-97.
- Riley, P. (2010). *Attachment theory and the teacher-student relationship: A practical guide for teachers, teacher educators and school leaders*. Routledge.
- Sher-Censor, E., Nahamias-Zlotolov, A., & Dolev, S. (2019). Special education teachers' narratives and attachment style: Associations with classroom emotional support. *Journal of Child and Family Studies*, 28(8), 2232-2242 .<https://doi.org/10.1007/s10826-019-01440-6>
- Sibley, C. G., Fischer, R., & Liu, J. H. (2005). Reliability and validity of the revised experiences in close relationships (ECR-R) self-report measure of adult romantic attachment. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 31(11), 1524-1536. <https://doi.org/10.1177/0146167205276865>
- Sher-Censor, E., Nahamias-Zlotolov, A., & Dolev, S. (2019). Special education teachers' narratives and attachment style: Associations with classroom emotional support. *Journal of Child and Family Studies*, 28(8), 2232-2242 .<https://doi.org/10.1007/s10826-019-01440-6>
- Yip, J., Ehrhardt, K., Black, H., & Walker, D. O. (2018). Attachment theory at work: A review and directions for future research. *Journal of Organizational Behavior*, 39(2), 185-198. <https://doi.org/10.1002/job.2204>