

# בובות מכוניות ומרחבים וירטואליים

השפעת התמורות  
הטכנולוגיות על המחול:  
מ"קופליה" ועד  
מציאות מדומה



תיאטרון מחול אלוין ניקולais, "סנריו", צילום: אולגה, באדיבות הספרייה למחול בישראל  
Nikolais Dance Theatre, "Scenario", photograph: Oleaga, courtesy of the Dance Library of Israel

המרחב החדש, שבו לכוח המשיכה אין עוד תפkid.

יעקב שריר, פרופסור לריקוד באוניברסיטת טקסס באוסטין, שركד בלהקת בת-שבע ויצר עבורה, כותב מתוך התנסותו האישית, שהציגת דימויי הגוף המודומה כוללת בתוכה את כל פעיליות הריקוד ומעוררת גם תגבות רגשות.<sup>2</sup> שריר הופיע כמשמעות-קסדה מחוברת בכבלי מידע לארשו ומחליפה את מראות העולם המשי במראות של גרפיקה ממוחשבת לת-מיידית, שהוא רואה במלהך הריקוד. בركדן הולש בשני העולמות, המשי והמודומה, התנסותו בתנועה מקבלת היבטים חדשים. כל תנועה בעולם המשי משפיעה על חדשים. כל תנועה בעולם המודומה מושפעת מה שקרה בעולם המודומה, והרקדן פועל דרך סוג של השתקפות, כמו במראה. הטכנולוגיה מאפשרת לו לנסוט להגע אליו באמצעות המרחב המודומה. וכך, זו לצד זו, מתקימות תחושים של חוסר ממשות עם תחושים גשמיות פיזיות.

סוזן קוול [Kozel], אמנית בריטית העוסקת במוחול וירטואלי, מוצאת שההתנסות הזאת מעניקה לה תובנות בהיבטים של מיניות ופוליטיקה הנובעים מן הטכנולוגיה.<sup>3</sup> בריקוד "Telematic Dreaming" [Sermon], הוצבו שתי מיטות פול סרמן [Sermon] ביחס זהירותם נפרדים, באחת שכבה הרקנית בשני חדרים נפרדים, ואחת שכבה הרכנית ועל האחרת הוקנה דמותה. הקחל שנכנס לחדר שבו דמותה של האמנית משתקפת על המיטה יכול היה להתייחס אליה בתנועה, ומידע זה הועבר לקוול באמצעות מצלמת וידיאו שנמצאה בחדרה. קוול הגיבה בזמן ובוניה אמיטיים לתנועות הקחל האנוניים. שלא כמו שריר, קוול אינה נוטשת את גופה בזמן שתת-המודע שלה נודד למרחב התלת-מימדי. ביצירה שבה היא משתמשת, מערכות האמנית האנושיות הבניות על מגע, אמון ופגיעות דורשות השקעה וגישה הן מצד האמנית והן מצד הצופים. טשטוש הגבולות בין המיציאות לבין המודומה נעשה בלתי רלוונטי, כשהתנוועה הזרמתית מתבססת על פתיחות ואמון הדדי. כל הפרה של האמון, במקורה זהה מצד הצופה, מעוררת תגובה אמיטית של המבצעת. במצב של יחס אלימות מצד צופים כנגד דמותה המודומה, נפרדת קוול המשנית מדמותה המדומה, במודע. זאת הפעם היחידה בהתנסות שתי הישויות נפרדות זו מזו בפועלה של הגנה עצמית. חיויות המין המודומה של קוול מבוססות על איינטימיות וקצב של מעשה אהבה ממשי. הם

## בלי כוח ממשיכת

פיתוח ושבוגר של שימושים מגוונים בטכנולוגיית המחשב במחצית השנייה של המאה ה-20 הביאו לתמורות גם באמנות המחול. לטכנולוגיות המחשב שימושים רבים, ואחד מהם הוא מכשיר עוזר לייצור ריקודים. אחד הcorrugators הבולטים המשמשים בטכנולוגיות מחשב הוא מארס אנטיגרם. קאנינגים משתמש בתוכנה מיוחדת לתנועות על פי שלושה פרמטרים: צורה, זמן והתקומות במרחב. כל אחד מהם יכול לפעול גם באופן נפרד. בשיטה זו אפשר ליצור סדרות של צורות על גבי דמיות המופיעות על המסך ונעשה "צורות מפתח". תוכנה זו מאפשרת גם פתרון יעיל ומהיר של בעיות כוריאוגרפיות המתעוררות בסטודיו.

שימוש נוסף בטכנולוגיות המחשב הופך את המבחן לשותף פעיל בריקוד. באמצעות אלקטודות המחברות לאברים מסוימים בגוףו של הרקדן, נקלטים סימנים חשמליים של תהליכי סיוך וחזרו השרירים, המודדים לסוגי מדיה אחרים: המראה למדיה קולית הנורמת לצלילים להישמע בהופעה, או תאורה לצבעים שונים בהופעה. גם דופק הלב יכול להיות ממור לطنויים מוסיקליים. וכך, מקצב הלב, על אף חוסר אחידותם הritisטי, משמשים מקצב לריקוד. סוג זה של שימוש באלקטרודות אינו מボס על ישירות על תנועה אלא על מתח. המדיה האחראית השופת את תחושים הרקדן ולא את מה שהיא רוצה להראות. אספקט אחר של שימוש בטכנולוגיות המחשב הוא יצירה של סביבת הופעה חדשה - המיציאות המודומה - טכנולוגיה היוצרת אשלה של נוכחות בעולם מלאכותי. המרחב החדש, המתmesh באמצעות שיטור פועלה עם רקדנים, מביא לשינוי במערכות היחסים המקבילות בין רקדן לכוריאוגרפ, הופכים בעצם לאחד, בין המבצע לבין הצופה, בין הגוף המשי לבין הדמייתו ובין המרחב המשי למרחב המלאכותי. הרקדן נדרש להתמודד באמצעות הטכנולוגיה עם

ידי שלושה רקדנים (שני גברים ואשה). התנועות נוצרו ביחס למבנה הדינמי המשולש הכולל תלבותות, ריקוד ומוזיקה. השימוש הזה מתפרק בצרה דינמית ביחס לשילוש המרחבי של גובה, עומק ורוחב, ואלה חובקים את השימוש הבסיסי של הצורות מושלש, מעגל ומרובע. כל מערכות היחסים האלה מאורגנת ב-12 ריקודים ו-18 תלבותות. שלמר יצר אירוע שבו האדם מנוט את המכניים. שלא כמו תנועה המכונית על ידי רגשות, אצלו התנועה מכנית ומופעלת על ידי התובנה. התלבשות שעיצב נראהות כמשתחים כדוריים, קפיציים, מקלות ישרים או חישוקים, שמגבילים ותוומים את תנועת הרקדים. בריקוד הזה, הרקדים הם בעצם מעין תומכים בתלבשות, המכטיבות את



תיאטרון מוחל אלוין ניקולאס, "גרוטו", צילום: אולגה באדיבות הספרייה למוחול בישראל  
Nikolais Dance Theatre, "Grotto", photograph: Oleaga Courtesy of the Dance Library of Israel

יכולת תנועתם, והם נראים כחסרי אישיות של עצם, כאילו היו בובות. התוצאה היא ריקוד שתפקידו העיקרי לתמוך בפילוסופיה העומדת מאחורי יסודות הצורה והcube. בהקשר זה מעניינות גם התיאוריות שפיתחו הבמאים אדולף אפיה [Appia] וגורדון קריג [Craig], שבסיסם עומדת התפיסה כי בתיאטרון החדש תחליף המcona או בובת-על את השחקן או הרקדן.

מבטים אספקטים חושניים שונים של המציאות האנושי, ומפריכים את החשש מפני אובדן האינטימיות בתהליך העבודה מול המcona. על אף מעורבותה העמוקה והמשמעות בעולה המדומה, אין קוול רואה בה תחליףlein ממש. עם זאת, המין המדומה אינו חיקוי, אלא פעולה בעלת אי-aintyות פיזיות ורגשות חזקות מאוד. המימד של המציאות והמשמעות בהתנסות המדומה מיטשטש, כמו בתיאטרון, וקשה לשמר על הפרדה נחרצת בין אמת לאשליה. כמו כן, מערכת היחסים הווירטואלית יכולה להתגבר על הבדלי גיל ותרבותו והיא בעלת אי-aintyות פיזית ואינטימית גדולה יותר מאשר מערכת יחסים עם מהבמודומה במציאות המשנית.

השפעתם של החדשונים הטכנולוגיים על המחול בעידן הפוסט-מודרני מעוררת סקרנות רבה אבל לעתים גם רתיעה. כך הגעתி מלאת סקרנות למופע "Go Go Go" <sup>4</sup>, שככבה וביצעה גוליאננה פרנסיס [Francis], ונדהמתי מעוצמת הרתיעה, שעורר בי השימוש של האמנית בטכנולוגיה כדי לעוזת את גופה. כבלים סמוניים שהוסתרו בשפעת שערה, שהיה קשור לתקורת האולם, העבירו זרמי חשמל לגופה וגרמו לו לפרצוי והתעוותות בלתי רצוניים. טכנולוגיות המחול החדשנות מאפשרות תקשורת חדשה בין אנשים, ומשנות את תהליכי יצירת האמנות. אחת הסכנות האורבות בדרך הנו השתלטות הטכנולוגיה על הריקוד, הcorrיאוגרפיה והמבצע. קושי אחר הוא הצורך להשיקע זמן ומאץ לימודי הסביבות הטכנולוגיות החדשנות כדי לאמץ אותן. הדיוון במחול המשמש בטכנולוגיה של מציאות מדומה נמצא עדין בראשית דרכו ומתרכז יותר בתיאור העבודה ופחות במהותן. יתרון גם שמדובר אפשרויות השימוש בטכנולוגיה זו במחול עדין אינו ברור ומגובש. האם השינויים הטכנולוגיים הם שיבחינו את עולם המחול במאה ה-21 מזה של המאה ה-20? ואולי ניסיונות אלה, מרטקים ככל שייהיו, הם ניסיונות חד-פעמיים, שיגועו כמו ניסיונותיו של שלמר באוהוס, שלא היה להם כל המשך?



#### הערות

1. Zonizer, Amy, "Revolutionaries of the Theatrical Experience: Fuller and the Futurists", *Dance Chronicle* 21:1, 1998 p. 93-105
2. Sharir, Yacov, "Nosedive Through the Simulation", *Ballet International*, August, 1997
3. Kozel, Susan, "Spacemaking: Experience of Virtual Body", *Dance Theatre Journal* 11:3, autumn 1994
4. ההופעה החקיימה ביוני 1997 באולםICA בלונדון

