

אורן לם*

תגובה למאמרו של לביא ארטמן "דיסלקסייה או דיסדיאנוזה": מסקנות שגויות

מאמרו של לביא ארטמן בಗילוון זה עוסק בבחינת התוקף של אבחנה מבטלת דיסלקסייה - נחשלות קריאה. טיעוני המחבר כפי שציינם אינם חדשים ברובם. אך כאשר מדובר בפרסום המיועד לאנשי שדה ההוראת הקריאה ובטיפול בקשיי רכישת קריאה - אין בכך כל פגש; נהפוך הוא. דיון חוזר ונשנה באימפליקציות היישומיות של מחקרי קריאה ולקויות קריאה הוא מבורך. עם זאת הרושם המתתקבל מקריאה מאמרו של ארטמן הוא, כי יחד עם המים המלוכלים נזק גם התינוק.

ראשית לכל, אין ארטמן מציג באמונות את הצדדים המתדיינים. יש פער בין הטיעונים "בזכות" לבין הטיעונים "נגד". בעוד הטיעונים "בזכות" אבחנה מבטלת אינם מלאים בראוי מקום (מי האומרים?), טיעוני הביקורת מסתמכים - ולא במקורה - על חוקרים שרובם ככולם עוסקים במחקר קוגניטיבי. מתוך קריאת המאמר עשוי להתרשם מי שאינו ניזון ממקורות אחרים כי קיים "מסד" אקדמי-מחקרי הדובר בקול אחד "בעד" ומולו קומץ "קוגניטיביסטים" חריפי שככל המוצאים את הפרוכות בטיעוניהם של הראשונים - ולא היא.

רוב הטיעונות "בזכות" במאמר - אם לא כולם - הם ציטוטים עקיפים או הדים למיתוסים שתיפחו ממשדים חזץ-מדיעים, חזץ-אקדמיכים וחוץ-אינטרקטואליים (משרד חינוך, אגודות וולונטריות שונות וגופים פרטיים), אשר עמדתם בנושא לקויה למידה מאופיינית בשילוב לא מוצלח של קוצ'ר-ראות וrinterstices מידיים כאלה או אחרים.

לעומת זאת כל טענות ה"נגד" הן טענות לא של "יוצא דופן" במערכות האקדמית-מחקרית, אלא טענות מובהקות של מסד זה. לינדה סיגל,

* ד"ר אורן לם הוא חבר סגל בחוג לחינוך באוניברסיטת חיפה.

מרגרט סנאולינג, קית סטנוביץ, חוותה מורייש ופרנק ולוטינו, שארטמן מסתמן עליהם בביבורתו הנקבת, הם כולם מייצגים מובהקים ומכובדים של מסד זה.

רוצה לומר, הפער אינו בין אוסף גזול של חוקר "שטוותולוגיה" לבין מיעוט נונקונפורמייטי העור לכך. כמעט כל הממסד במחקר הקוגניטיבי דוחה את הטיעונים שמקורם במשדים האחרים שצווינו. מסיבה זו מתקשה ארטמן לחתט מראוי-מקום מדעיים ל"טיעוני הבعد" שהוא מעלה, הוואיל ולא ימצאים בעיתונות מדעית נקיית דעת, אלא בפרסומים אוטוריים ובאמצעי תקשורת המונויים.

לפני שנדון במקנותיו הקוגניטיביים של ארטמן, כדאי להביא מספר דוגמאות לפחות שני טיעוני ה"بعد" ה"חוץ מדעיים" לטיעונים מדיעים. למשל הטענה כי "דיסלקסיה היא מונח השkol נגדי לקות קריאה שמקורה ארגני" אינה טענה מדעית עובדתית, אלא השערה בלתי מוכחת עד כה. העובדה שקיימים מחקרים נוירואנatomic ונטרי המנשתה לאთר קורולטים ביולוגיים מקדימים לטענות קריאה (למשל עבדותם של גלבורה ושופפיו ועובדותה של "קבוצת קולודוז") אינה רלוונטית עדין לתהיליך אבחון לקיות קריאה בימינו אלה. מאידך, קיומם של מחקרים מסווג זה נוצל בידי גופים התובעים "הקלות ללקויי למידה" בטענה הנוחה אך המזיקה, כי מדובר ב"נכונות פיזית". לא מוכר לי ולנו חוקר אחד שיתן ידו לטיעון זה.

טעות הנפוצה בשדה והמצויה אף היא במאמר של ארטמן היא התיחסות לדיסלקסיה כפי שהיא מגדירה אותה הצעתו המתודולוגית של קרייצלי (1970). הצעה זו גורסת דגימה למחקרים חלוץ בתחום קשיי רכישת קריאה של אוכלוסייה בעלת נתוני משכל תקין, רקע סוציאו-אקונומי שאין בו כדי להזות כישלון בית-הספר, הזדמנויות נאותות ללמידה, וההדר רקע פסיכופתולוגי, והוא נועדה לצמצם שוניות שהיא בלתי רלוונטית למחקר. האם ודו-קציה מסווג זה פוריה או לא מבחינת המחקר המדעי - זהה שאלת הפתוחה לוויוכות מתודולוגי. מאידך, אימוץ קритריונים אלה כהגדרת דיסלקסיה על דרך השילחה היא כבר מעשה ידיהם של ממשדים חוץ-מדיעים, שבם גס בדקויות מסווג זה.

במילים פשוטות, הידועה כי חוקר פלוני דוגם למחקרו מתקשים בקריאה בעלי משקל ממוצע ומעלה אינה מלמדת דבר וחצי דבר על השعروתיו ועמדותיו האישיות באשר לאפיונים של קשי קריאה בקרב אוכלוסיות שונות המשכל נמוכים יותר בקרבתן.

מאידך, זו נקודת התורפה העיקרית במאמרו של ארטמן, הדיוון במקנות הפוזיטיביות של מחקרים קוגניטיביים והאימפליקציות של המחקר באשר להגדרה של לקות קריאה הוא משולל יסוד.

הגדרתה של דיסלקטיה התפתחותית ככשל ספציפי בתהילכי עיבוד מידע או כ"מונח גג" המתיחס למגוון惣 שלים חישוביים ספציפיים בתהילכי עיבוד מידע - מייצגת באופן הרבה יותר נאמן את המensus הקוגניטיבי. אך דוקא גישה זו אינה זוכה לטיפול הולם והוון מצד אחד של ארטמן. עניין זה בולט במיוחד באופן שבו הוא דין במחקרים בתחום "הערנות הfonומית" (Phonemic Awareness). על סמך عشرות מחקרים בתחום זה, כולל מחקרים בישראל, ניתן לקבוע כמה קבועות הרלוונטיות לעניינו:

א. ישנים הבדלים אינדיוידואליים גדולים במידה בין ילדים בגיל הגן ולפניהם שרכשו את מיומנות הקריאה באשר להתפתחות ערנות פונמית. הבדלים אלה מצליחים לחזות הצלחה או כישלון ברכישת קריאה באופן מרשים.

ב. התערבות טיפולית בגיל הגן המכובנת לטיפוח ערנות/מודעות פונמית מוליכה להצלחה מרשימה ברכישת הקריאה בכיתה א' - זאת בודאי בהשוואה לכל מיני תוכניות המבוססות על שיקולי "היגיון פשוט" ו"איןטואיציה", שלא הוכחו עצמן عشرות שנים.

ג. מחקרים של אלגריה, מוריש, ברטסון ואחרים, המצביעים על התפתחות ערנות פונמית כפונקציה של רמת קריאה (בעיקר מחקרים מודעות וערנות פונמית לפני ואחרי קורסי לימוד קריאה לאנאלפביתים מבוגרים) אינם סותרים כלל את האמור לעיל. הנפקה הוא, הנלמד ממחקרים חשובים אלה הוא כי התפתחות מהילכים חישוביים קוגניטיביים היא תהליכי אינטראקטיבי. ערנות פונמית לפני גיל לימוד הקריאה תורמת תרומה ניכרת להצלחת לימוד הקריאה. עצם רכישת הקריאה מפתחת CISורים פונמיים ופונולוגיים נוספים בהמשך.

באוטו האופן שבו נחקרו ונחשפו מאפייני כשל פונמי והשלכותיהם באשר לרכישת קריאה, חשיפת כשלים קוגניטיביים ספציפיים אחרים הגורמים לקשיים ברכישת קריאה עשויה לתרום תרומה משמעותית מאוד לבניית תוכניות אימון ושיקום אפקטיביות.

כפי שמצוין בצדק לביא ארטמן, אימון אינטנסיבי משפר בכל מקרה את יכולתו של המתאמן. טענה זו נכוונה לנבי כל עניין לנמד, והוא חלק מתוכנות היסוד של מערכת מסתגלת ולומדת כארגניזם האנושי. השאלה הרלוונטית לפיכך היא שאלת העלות לעומת התועלת. יילך המקביל אימון קריאה ייחידי בלתי ייעיל ובבלתי מותאם לצרכיו ותקדים ללא ספק לאחר שנת אימון. מצד שני אימון אפקטיבי יותר ישיג אותה תוצאת קידום בהשקעה צנואה הרבה יותר ותוך מניעת תהליכי השחיקה הנפשית, האופיינית אף היא לארגניזם האנושי, כאשר ההשקעה הרבה מאוד וההמרה היחסית זעומה (במקרה זה שחייבת הנפשית של המורה והتلמיד כאחת).

מהמחקרים על רגישות/מודעות פונמית, כמו גם מהרבה מחקרים אחרים בתחום הקריאה ולקויות קריאה, ניתן למדו כי היג נМО' בקריאה מבטא בחלק מן המקרים כשל ספציפי בתהליכי עיבוד האינפורמציה, וכי הבנת מהותם של כשלים אלה עשויה להוביל לבניית תוכניות אימון/שיקום אפקטיביות הרבה יותר מלאה הרוחות בשדה כיים.

אבחן ל��יות קריאה

שוב לצערי אין ארטמן מבחין בין "מציאות בשטח", המוכתבת רובה כולה בידי ממסדים חז-מדיעים, לבין מה שעשו היה להיות אבחן ל��יות קריאה בשדה, לו התנהל עניין זה תוך הפניות קשב אל הנעשה בתחום המחקה הרציני של ל��יות קריאה.

האבסורד הוא שבשלושים השנה האחרונות סייפו מחקרים קוגניטי-ביים מידע יותר על תהליכי הקריאה ולקות הקריאה מאשר מה שנות מחקר בפסיכופתולוגיה על תהליכיים רגשיים. למורת זאת סביר להניח כי ארטמן, כרבים אחרים, קיבל כעובד ולא עורך את תהליכי הפסיכיאטריה של מקצועות הפסיכיאטריה והפסיכיאלוגיה הקלינית, אף שאינו מוכן להעניק את אותו אשראי למקצוע שיש

אפשרות להשתיתו על ידע מבוסס הרבה יותר. העובדה כי עניין ה"מומחיות" בתחום לקויות למידה לא נידון עד היום ברכיניות והוכתב בידי גורמים אינטראנסטיים שונים אינה צריכה לטשטש את גבולות היש והאין. יש בהחלט מקום להציג על המופרכות של קביעות אינטראנסטיות בתחום זה ומקורה, אך אין מקום לשפוך את התיעוק עם המיס.

לקונספסיה הקוגניטיבית הגורסת כי יש לייחד את המונח ל��ת קריאה/
דיסלקסיה לכשלים ספציפיים בתחום עיבוד מילים כתובות יש אימפליקציות בתחום המחקר והיישום, שקצתן אף תומכות בחילק ממשקנותי של ארטמן. למשל, מסקנתו באשר לחוסר התועלת שבמבחן משל סטנדרטיים לשם אבחון קריאה התקבל על דעתו של כל מי שකשوب למחקרים בתחום הקריאה. ניתן אף להוסיף על נימוקיו עניין מרכזי מאד, והוא המופרכות של שימוש בפרופיל הביצוע של מטלות משלכ בבסיס לאייתו כשלים קוגניטיביים ספציפיים.

ניתן למשל להראות - ובלי להידרש לדיוון תיאורטי רחב ירעה - כי המירונות של פענוח מילים כתובות אינה תלויית משלך. לצורך זה די במקורה ייחיד של פיגור שכלי קשה הכלול היפרלקסיה,¹ כדי למוטט ים של טיעוני "بعد" שמחזיקים בהם פסיקולוגים חינוכיים רבים (זאת על אף העובדה שהיפרלקסיה היא תופעה המתועדת היטב מבחינה לינגויסטית כבר משנות החמישים). אם נסיף לכך את התיעוד הנרחב של אוכלוסייה בעלת משלך תקין ומעלה אשר למרות זאת הישגיה במבחן פענוח מילים כתובות יוצרים באופן קיזוני, ניווכח קשה להעלות על הדעת כיצד אבחנה של דיסלקסיה, דהיינו כשל ברכישת מירונות פענוח מילים כתובות, יכולה להסתמך על מבחני משלך.

הגדרות לקות למידה על סמך האמור עד כה אינה הגדרה אטיאולוגית, אלא הגדרה קוגניטיבית. מהיבט זה אין חשיבות לשאלת האם עיוכב משמעותית בהתקפות ערנות פונמית, למשל, הוא תוצר של היעדר גרייה סביבתית מתאימה או "זוק" ראשוני ל"מערכת הפעלת". יתר על כן, מודלים מודרניים של תהליכי עיבוד מידע מעולים אף את האפשרות כי חסך-גורייה ("אפקט סביבתי") עלול לגרום זוק התקפותי חמור לא

¹) היפרלקסיה - עילויות גבואה בפענוח מילים כתובות ושאינה קוורטטיבית להבנת הנ Kra.

פחות ואולי אף יותר מאשר נזק אנדווגני-ראשוני, לתהליכי ההתקפות והפונקציונליות של רשתות נוירונים מעשיים בימינו אלה חשוב מידי.

מכאן ששאלת האתiology לצרכים מעשיים בימינו אלה חשובה הרבה פחות מאשר אמצעים הולמים למיפוי קוגניטיבי של כישורים וכשלים חישוביים ספציפיים.

אבחן לquitoת קריאה בשדה - יישום מתודות מחקר קוגניטיבי

אם יש ליהיד את המושג דיסלקטיה או לאות קריאה לכשל חישובי ספציפי אצל היחיד והמצין מגבלה קוגניטיבית זאת בהשוואה לרוחה באוכלוסיות ביקורת מתאימה, אזי ככל זה צריך להיות מוגם באופן עקבי בסדרת מטלות קוגניטיביות המציגות הפעלה של אותו תהליכי חישובי.

היאך צריך אם כן להירותו של תהליכי האבחן של לאות קריאה? כאשרILD מופנה לאבחן בעקבות תלונות מורה או הורה על "קשיים בקריאה או ברכישת קריאה", יש להתייחס לתלונה בהסתיגות. תלונה זו יכולה לקבל תוקף אם ורק אם בבחון夷 השיג נורמטיבי בקריאה מצביים הממצאים על פער ניכר מאוד בין הרצוי למצוי. בבחון כזה מן הדין ישיהיה מבוסס על קריאת טקסט ויכולת להבינו. הגדרת מבחן זו נובעת ישירות מן הערך הפונקציונלי של מייחדות תרבויות קוראות לקריאה מהיבט אקדמי. עם זאת ביצוע ירוד בהשוואה לנורמה בבחון כנזכר אינו חושף דבר וחצי דבר על מקור הכשל, הויאל ובקריאות טקסט מעורבים תהליכי ריבים ומגונינים של עיבוד מידע ואשר חלקיים מקיימים כל זיקה סיובטית זה להז' (דיסוציאציה כפולה). חלקם מקיימים זיקה חלקלית וחד-כיוונית (דיסוציאציה חד-כיוונית), וחלקים מקיימים זיקה הדדית הדוקה ודוח-כיוונית. ניתן להעלות לפיקח השערות שונות באשר להישג נמוך בבחון הנזכר: האם היכולון נובע מיכולת נמוכה באורה חריג של פענוח מילים כתובות? מידע עולם מצומצם מאוד? מהיעדר הבנה תחרירית? מקושי כללי בטיפול במשמעות על רקע יכולות סמנטיות נמוכות? וצדומה. לכל אחת מההשערות אלה ניתן להציג בבחון או אוסף מבחנים תקף לבחינת ההשערה. מבחני הבנת הנשמע הכללים טקסטים המציגים ידע עולם נרחב וכolumbia שלצורך הבנתם די להתמקד באינפורמציה הגלומה בטקסט - יכולם לטפק מידע רב ערך באשר להשרות האחורונות.

מבחני קרייה קולית, מבחני שום מילים כתובות, מבחני החלטה מיליוןית בתנאי ניסוי שונים ו מבחני כתיב טפציפיים - כל אלה יכולים לספק מידע רב ערך באשר להשערה הראשונה. לכל המבחנים שתוארו לעיל ניתן לבנות מערך השואה נורטיבי ובעל תוקף. יתר על כן, ניתן לבנות חלק מן המבחנים לבדיקת כל השערה כ מבחנים הדומים מבחינות מאפייני התצוגה והדרישה להתרנסיותו של הילד בחני היומיום/בבית- הספר, בעודם תנאי הצגת הגירויים ודרישות הבדיקה יהוו רוחוקים מהתנשאות יומיומית. לקות למידה טפциפית יכולה להיות בסיס לבחנה באשר לקשייו של פלוני אם ורק אם דפוס של טפциפי נצפה מעבר למבחנים שניים הסוגים כאחד.

סביר מאד להניח כי מבחני משכל יעדמו בקורלציה סבירה עם כשלים סמנטיים ו/או עם ידע עולם מצומצם, וזאת משום אופין של מטלות המשכל. בה במידה מתקבל על הדעת כי מבחנים מתאימים בהבנת הנשמע יעדמו בקורלציה טובה עוד יותר עם מבחני הבנת הנקרה במרקירים בוגר, ויהיו מנבאי הצלחה אקדמית שאינם נופלים בדיקות החיזוי שליהם מבחן משכל, שבבשל אופיה של המדידה.マイידך, קשה כאמור להעלות על הדעת כיצד ניתן להיעזר במבחן משכל לשם איתור כשלים בתהליכי פענוח מילים כתובות, הן בהערכת ההישג היחסי והן בתהליכי מיפוי הכשל (ביקורת מבדלת).

לאור האמור, נראה כי "חומר הרצינות" של אבחון לקויות למידה בשדה אינו תוצאה של היעדר ידע עקרוני הנינתן ליישום ו/או תוצאה של היעדר הגדרה סבירה של לקות למידה, אלא תוצאה של היעדר כלי אבחון מתאימים, המתחייבים מתוך משנה סדרה למדוי.

מדובר אם כן לא כמו עד כה זמינים מתאימים שעיסוקם יישום ידע מחקרי לכלי אבחון תקפים? לשאלת זו מספר תשובות, אך מפאת קוصر היריעה אציג רק נקודות מרכזיות:

א. בראש וראשונה חלק גדול מהאנשים המוביילים בתחום המחקר הקוגניטיבי אינם חשים מחויבות "ציבורית" מסווג זה, וכן - ואולי חשוב יותר - לא يتוגמלו על עבודה מעין זו.

ב. השקעות בפיתוח כלים אינן עומדות בראש מעייניהם של משרד החינוך מסיבות שונות, ובין היתר גם בגל הנמקות אידיאולוגיות שונות ומשונות נגד פיתוח מבחני הישג נורמטיביים.²

ג. בהיעדר חתירה רצינית להתקמצאות של אבחון וטיפול בלקויות במידה, הופך עניין זה לעיסוקם המשני של גורמים שונים, ולעתים קרובות אף בלתי מתאימים מצד השרות המקצועית. מאלפת לעניין זה השוואת חזר מנכ"ל משרד החינוך 1992 לעניין לקויות במידה עם חזר מנכ"ל 1996 באותו עניין.

בתנאים כאלה, השקעה מפרכת בתהליכי בניית מבנים ותיקופם נדונה לכישלון, ובמיוחד כאשר מהות התהליך והגינוי אינם ניתנים ל特派וטה התואם "זמן מסך טלויזיוני".

אם ורק אם תعلاה ותמומש התביעה שהעלתה גם ועדת מרגלית (1997) להכשרה אקדמית ומקצועית נאותה של מאבחן לקויות במידה תוך זיקה לידע מחקרי ממש בתחום זה, יש סיכוי לכך שיקומו אנשים בעלי אינטרס מקצועי אשר יניפו את הדגל.

2) יש לסייע קביעה זו, הויאל ובמשרד החינוך חלה בשנה האחורונה תזוזה חיובית בעניין זה. הוקצתה מימון נכבד למחקר רחב היקף בראשות ד"ר צביה ברזני מאוניברסיטת חיפה, שישמש בסיס לפיתוח כל הערכה נורמטיביים של הישגי קריאה ו מבחנים דיאגנומטיים לאיתור לקויות קריאה.

מקורות

- Bertelson P., De Gender B., Tfouni L.V., Morais J. (1989). Metaphonological abilities of adult illiterates: New evidence of heterogeneity. *European Journal of Cognitive Psychology*, 1, 239-250.
- Critchley M. (1970). *The Dyslexic Child*. Heinemann, London.
- De Fries J.C. (1991). Genetics and dyslexia: An overview. In M. Snowling & M. Thomson (Eds.), *Dyslexia Integrating Theory & Practice* 3-20. Whurr, London.
- Galaburda A.M., Rosen G.F., Sherman G.D. (1989). The neural origin of developmental dyslexia: Implications for medicine, neurology and cognition. In: A.M. Galaburda (Ed.), *From Reading to Neurons*. MIT Press. Cambridge. MA.
- Morais J., Cary L., Alegria J., Bertelson P. (1979). Does awareness of speech as a sequence of phones arise spontaneously? *Cognition* 7, 323-331.
- Morais J., Bertelson P., Cary L., Alegria J. (1986). Literacy training and speech segmentation. *Cognition* 24, 45-46.

מרגלית מי (1997). דוחת הועודה לבחינות מיצוי יכולתם של תלמידים לקוויי-למידה. דוח שhogש למשרד החינוך ולמשרד המדע.