

המהפכה השקטה במדידת משקל: WISC-R95

לפני כנונה, ביוזמת משרד החינוך, תוקננה מחדש מודול גרסה עדכנית של מבחן האינטלקטואלי של ילדים (WISC-R), בניהולו המדעי של ד"ר סורל קאהן. יוזמת משרד החינוך לפיתוחה של גרסה מחודשת ותקנונה נבעה מכמה סיבות: התышנותן של הנורמות בגרסה של 1976; ליקויים שנגלו בתוכנים של פריטי המבחן היישנים; מורכבותם המיתוגית וסربולם של כמה מהליכי הgesha וקביעת הציונים והចורך בסינויים של פריטים לא מהימנים (ראה סקירת השינויים בעמ' 2-5 במדדין החדש למבחן).

המעין במדדין החדש עלול למצוא את עצמו נדחים לנוכח ההבדלים הניכרים בין מדידך זה למדדיך הישן, וזאת במיוחד לאור ההנחה מסוימת "אל תעשה", המתנייחות להיבט הפרשוני של המבחן ומונעות ניסוח שאינו משתמע לשתי פנים. כפי שידועו בהמשך, סיבה מרכזית לשינויים הללו נעוצה בניסיון הראשוני שנעשה במדדין זה ליצור קוהרנטיות בין המשגט האינטלקטואלי בידי מחבר המבחן (דויד וכסלר) לבין האופן שבו יש לפרש את ממצאי המבחן. במובן מרכז זה, כמו גם במובנים אחרים נספים שנעמוד עליהם בהמשך, גרסה זו היא מהפכנית: אם בגרסה המקורית ובגרסה העברית הקודמת (שהיא התרגום של הראשונה) "טוושטשו" הסטיורות העמוקות שבין תפיסתו של המחבר את מבנה האינטלקטואלית לבין אופיו הפירוטים שהוא מציע כפירוטים הלגיטימיים של המבחן, הרי בגרסה זו "אין הנחות": הפירוטים הלגיטימיים של המבחן מובחנים היטב מן הפירוטים הכוונים, שהשימוש בהם הפך, לروع המזל, חלק אינטגרלי בעבודתו של הפסיכולוג.

כדי להבחן בשלושה ממדים חידושים (לפחות) במדדין החדש: הממד הטכני (עדכון הפריטים, נוסח ההנחה, סדר הגשת תת-ה מבחנים, רישום תנובות הנבחן, פורמט המבחן וכיוצא באלה), הממד המדידתי (שיעור וiscalול הנורמות ואומדן טעות המדידה) והמממד הקונצפטואלי (מיישוג מדידת המשקל במבחן זה, הבחירה מעמדן של הנורמות, תת-ה מבחנים, פשר

* ד"ר לביא ארטמן הוא מורה לפסיכולוגיה, הוראה מתתקנת ושיטות מחקר במכיליה לחינוך ע"ש דוד ילין בירושלים.

א. המודד הקונceptואלי: פירוש הציונים

על-פי תפיסתו של וכסלר, האינטלקנץיה היא תכוונה גלובלית מיסודה, ומכאן נזרת גם התפיסה לגבי כל אחד מחלקיו של המבחן - עד לרמת הפריט היחיד. הפריטים ב מבחן, לפי תפיסה זו, מתפקדים באמצעות אמצעי למדידת האינטלקנץיה הכללית של הפרט, ובשותם אופן אין הם בגדר מכשיר למדידתן של מיעוטיות ספציפיות, קל וחומר שלא מוכילות.

חשיבות וחשיבותו האրיתמטי של ציוני הפריטים או של תת- מבחנים הדורשים כישורים שהם לאוורה כה שונים זה מזה נובע אך ורק מתוך העובדה שהם דומים זה לזה בכך שכל אחד מהם הוא בבחינת מודד (אם כי מודד נס ולא תקין כשהוא לעצמו) לאינטלקנץיה הכללית.

מתוך תפיסה זו נובעת באורח לוגי התפיסה לגבי כל יתר הציונים המופקים ב מבחן (למען האמת, אין זה ברור כלל מדוע ציוניים אלה מופיעים בדף הדיווח): כך למשל, המיון לתחומיים מילוליים וביצועיים הוא רק אחת מכמה דרכיים לבחון ניתנו היה לקבץ תחומיים אלה, ואין קיבוץ זה מניח כלל ועיקר סוגים שונים של אינטלקנץיה. יתר על כן, הקורלציות הଘבותות בין שני קיבוצי המבחנים מורה שני החלוקת מודדים את אותו מבנה ב דרכים שונות. במילים אחרות, ההפרש בין הציונים בשני התחומיים אינו אלא טעות מדידה, ולכן הוא משולל כל ערך אבחנתי. למדו: מבחינות מטרת המבחן, הנקודות של הציונים הללו מיותרת ומטעה. מובן שאותו היגיון חל על תת-المבחנים: בחירותם אינה ולא הייתה מכוונת למדידת "כישוריים ספציפיים". יתר על כן, לאור מהימנותם הנמוכה של ציוני תת-المבחנים, על הפסיכולוג להימנע מלכתהילה מההשתמש בהם לצורך אבחון, ובמיוחד לא כבסיס לניתוח פרופיל הציונים האינדיוקודואלי: בדרכם שמיימות ההפרשים בין ציוני תת-ה מבחנים נמוכה יותר מאשר מהימנותו של כל אחד מהם, ולכן חישוב ההפרש אינו מעשי לאור מהימנותו הנמוכה. המדrik מצטט נוסף על כך את (1987) Kramer & Hanning-Stout כאסמכתה נספת להיעדר הבסיס התיאורטי והאמפירי של ניתוח פרופיל הציונים ב מבחן.

לאור כל זאת, המשכל נתפס כתכוונה כולנית, שמדדיתה מתאפשרת אך ורק באמצעות ביטוייה ההתנוגותיים - הביצועים בפרייתי המבחנים. במובן זה, הצגת הציונים בכל אחד מתח-المבחנים, קל וחומר פירושיהם, היא הליך מיותר ומטעה. חשיבותם של אותם ציוניים יש בו אך ורק משום שבכ

טכני, שהיה נמנע אילו היה ניתן לבנות ת- מבחנים שהתפלגות ציוניהם הגולמיים תהיה שווה. לפיכך, המטרה התקפה היחידה של המבחן היא הפקתו של ציון כללי: ציון זה הוא הציון הליטימי היחיד המופק מהמבחן, ولو בלבד יש משמעות דיאגנומטית כלשהי לגבי ממד האינטלקיגנציה של הנבחן.

לモתר לציין שהמדד הישן מעניק חיבור כמעט בלתי מוגבל לפסיקולוג בפירוש מערכות המבחן, תות-ה מבחנים וההפרשים ביניהם. מעניין לציין שההצדקה להקשר זה כפי שהיא מופיעה במדד הישן סותרת לחולטיון את תפיסתו של וקסלר עצמו לגבי מהותו של המבחן: "מבחן-R WISC- מותאים לסוג הערכה זה (הכוונה ל"אבחנה הכוללת הערוכה של דרגות פיגור שכלי שונות, של רמזים לקיום מחלה מוח אורגנית או של ליקויים בלמידה", ראה עמי 4 במדד הישן) בגלגול גיוון המבחנים שבו, מספרם הרוב ומרכיביהם האיכותיים... חלק ניכר ממילוי המבחן תלוי ב构思ו לאתר ולהסביר תగובות חריגות ובבלתי רגילים בבחינה". ואمن, הממדד הישן מעניק למונוט המשקל משמעויות איקוטיות ודיאגנומטיות ברורות: כך למשל, התיאור האבחנומי עברו ציון נמוך מ-69 הוא "מפוגר בשכלו", ופער של 15 נקודות בין מנת המשקל המילולית והביצועית "הוא בעל חשיבות, וראוית לשימוש לב מיזוחת". לשון אחר, לפי הממדד הישן הפסיכולוג רשאי לפרש את הציונים המופקים הנה לפי הנחיות אלה והן לפי בשרונו ודקויות אבחנوتיו, בלבד ש"יתן את דעתו למובהקות ההבדלים בין ציוני התקן של שני מבחנים שונים במערכת".

קשה שלא להתחילה Mai-הגיונו האינטלקטואלית של מחבר המבחן, לנוכח הסטיירות הגלויות שבין המשגתו את מבנה האינטלקיגנציה לבין הממלצות למשתמש כפי שהן מופיעות במדד הישן, הן במדהורה העברית והן במקורית. ניתן בהחלה לשער שוcosaר המנוח הבין היטב שהפוטנציאל המסחרי של המבחן שהפיק במתכונתו המקורית היה עולה לאין שיעור על סיכויי שרידותו של המבחן אילו נכתב הממדד בCapsiphot לתפיסת המחבר את מבנה האינטלקיגנציה. מה שמטריד עוד יותר הוא, שלמרות שכל העבודות גלויות וידועות זה זמן רב מתוך הספרות המקדוצנית - לא הופקו הלקחים הדורשים. כפי שכבר טענתי, יש לי ספקות רציניות לגבי יישום של הלקחים הללו גם בעתיד.

ב. המדיידה

שני חידושים מרעננים בהקשר זה נוספו במדריך החדש: שיפורון והמשגתן של הנורמות הగיליות, וטעות המדיידה של המבחן. לפי קאהן, חישוב "הפטונציגיאל האינטלקטואלי" (המודרך במדריך כ"קבוע האישני") נעשה בדרך כלל מתוך ההנחה שציוינו האמיתי של הפרט מתבל מתוך צירוף של שני מרכיבים: הקבוע האישני והגורם התפתחותי, המיצג את מכלול התנסויות הפרט, קצב בשילתו, חזקתו החינוכית וכיוצא באלה.

לכן, חילוץ הקבוע האישני מתוך הציון במבחן מחייב את חיסור תרומת הגורם התפתחותי מתוך אותו ציון. מכיוון שתורומתו של גורם ההתקפותות אינו ידוע, מקובל להשתמש בציון המוצע של בני הגיל האומדן לגורם זה (הנורמה הגילית). ואולם, בעיתיות השימוש באותו נורמת גילות (כאמור, לצורך אומדן תרומות הגורם התפתחותי) נועצה בכך שלגביה ילדים שונים אינם משתמשים באומדן אחד (מומוצע בני הגיל). מכל מקום, ברור שהשימוש באומדן אחד לגביה ילדים שונים סותר עליל את האפשרות המובנת מאליה, שילדים שונים גדלים ברקע התקפותותי שונה, וההבדלים ביןיהם לגבי גורם זה הוא מבנן ניכר. יש לכך שתי תוצאות שליליות: ראשית, אומדן הקבוע האישני של ילדים שעבורם האומדן היגילי (כלומר, אומדן אפקט ההתקפותות) נמוך מדי יתבטא באומדן יתר של ציונים במבחן, ואילו אומדן הקבוע האישני בקרבת ילדים שעבורם האומדן היגילי גבוה מדי יתבטא באומדן חסר של הקבוע האישני. שנית, אם קיימים גורמים המשפיעים על אפקט ההתקפותות שלא הובאו בחשבון בעת בניית האומדן התקפותותי, אז הטעיה באומדן הקבוע האישני תהיה שיטיתית: כך למשל, נבחנים בעלי ניסיון לימודי רב יותר בבית הספר מאשר עמיתיהם (מומוצע בני גיל מדידה) - אומדן האפקט ההתקפותותי עבורים (מומוצע בני גילם) יהיה אומדן חסר, וכך האומדן של הקבוע האישני עבורים יהיה אומדן יתר; ומובן שההפק יהיה נכון לגבי עמיתיהם שזכו לפחות ניסיון אקדמי: לגבייהם אומדן הגורם התקפותותי הוא אומדן יתר, ואומדן הקבוע האישני יהיה בהכרח אומדן חסר. במדריך החדש מוצעים תיקונים לאומדן האחד המקבול במידה לכלול השפעות התקפותותיות (מומוצע בני הגיל), וזאת באמצעות התיחסות לשני גורמים אפשריים המשפיעים עליוhn: כמות הניסיון הלימודי בבית הספר ורמת הטיפוח של סביבת הנבחן. אין זה המקום לפרט את השיקולים שעמדו בסיס בנית הנורמות הללו ("הנורמות המשולבות") ואופן הפקתן הספציפי, וכי אם נפנה את הקורא המעניין בכך למקומות המתאים במדריך החדש (עמ' 21-29).

מכל מקום, לעומת המדריך היישן מתבררים כאן כמה יסודות מפתיעים לכל מי שעוסק במדידת משקל באמצעותו של מבחן פופולרי זה: ראשית, מתברר שמדידת הפוטנציאלי האינטלקטואלי באמצעות נורמות גיליות "פשוטות" כרוכה תמיד בהטיה מבנית. שנית, מתברר שככל שתרון לבעה זו הוא בהכרח חלק, ובמקרים רבים עליינו להפעיל שיקולים סובייקטיביים בעת תיקון הנורמה היגלית, שכן לעולם אין אפשרות למצות את כל הגורמים המשפיעים על הציון הגולמי במבחן. שלישיית, מתברר שציוון המשקל הוא למעשה מעשה סוג של "אומדן על גבי אומדן", ושכמו כל אומדן לבסוף, מענין שבמדיריך למבחן פסיכולוגי שבו הנורמות הגיליות היו מאו ומתייד בחזקת "פרוטות קדושות", התפוגגה באחת המיסטייפיקציה שבין: בסופו של דבר מתברר שמדובר באומדנים נוספים ביותר, הנוגעים בכלל אותן "טומאות" של כל אומדן אחד מסוג זה.

הסיפור האחרון שכדי לשים לב אליו כרוך באומדן טעות המדידה. במדיריך החדש שופר אומדן זה, וזאת באמצעות התבבשותו על עוד מקורות לטיעות, נוסף על אלה שימושיים במדיריך היישן. במדיריך היישן התבבש האומדן אך ורק על מקור אחד של טעות (דגימות הפריטים), ואילו במדיריך הנוכחי חושב האומדן כצירוף של שני מרכיבים בלתי תלויים זה בזה: דגימות פריטים ותת- מבחנים, ומকצת גורמים לא רלוונטיים אחרים הנבדקים באמצעות "מבחן - מבחן חזרה" (מאפייני הנבחן בזמן הבדיקה, טיב המגע בין הבוחן לנבחן, ומאפיינים ספציפיים של סיטואציית הבדיקה). כפי שמצוין קאהן, גם ערכיהם אלה של אומדני הטיעות הם בבחינת אומדני חסר לטיעות האמיתית. מכל מקום, שלא כמו במדיריך היישן, ניתן כאן ביטוי מוחשי ביותר לאומדני הטעויות, וזאת על ידי האילוץ לדוחה בדף הרישום על תחום הביטחון לציון האמיתי סביב הציון הנמדד.

האגס סיום

אני מניח שיש הרואים במדיריך החדש "מהפכה ריאקטיבונית", שכן מה ש"נinetן" במדיריך היישן (יכולת לאבחן באמצעות המבחן שלל תסמנונים או חדשות ל特斯מנונים שונים ומשונים) "נלקח" אולי באופן בוטה במדיריך החדש. אני עצמי סבור שגישה מסווג זה היא כמודן לא רציונלית, יותר מכך - מזיקה לפחות ביחס לתנדמית הפסיכיאנאלית של הפסיכולוג. האם באמת ובתמים ניתן היה להעלות על הדעת שմבחן שנועד למלכתחילה למדוד משקל גרידיא יתגלה לפתע כמצביע קסם דיאגנוצטי רב-תכליתי! אני מתוודה שאכן כך שוכנעתי במהלך הנסיבות המקצועית כפסיכולוג,

ובעמל רב גם שוכנעתי לאחר מכן שמדובר בפיקציה בלתי נסבלת. כפי שאמר לנו פעם אחד המורים הבכירים לדיאגנוזטיקה של "אין טיסות צורטן ל עמוקים" - כך גם מבחן וכסלר אינם טיסות צורטן לשום מקום, זולת מדידת התפקוד האינטלקטואלי. אין אРОחות חיים.

ביבליוגרפיה

LIBLICK, U., BEN SHACHR-SHAB, N. AND NINNO, U. (1976), *WISC-R: מבן ובסל רילדיים - מדריך לבוחן, המכון לפסיכולוגיה התפתחותית - האוניברסיטה העברית והשירות הפסיכולוגי-יעוצי, משרד החינוך, התרבות והספורט, ירושלים.*

KAHAN, S. (1998), *מדריך לבחן האינטיליגנציה WISC-R95, משרד החינוך, התרבות והספורט - השירות הפסיכולוגי-יעוצי, ומכון הנרייטה סאלד למחקר מדעי ההתנהגות, ירושלים.*

Kramer, J.J. & Hanning-Stout, M. (1987), "The Viability of Scatter Analysis on the WISC-R and SBIS: Examining a Vestige", *Journal of Psycho-educational Assessment* 5, pp. 37-47.

Wechsler, D. (1958), *The Measurement and Appraisal of Adult Intelligence* (4th ed.), Williams & Wilkins, Baltimore.