

אשר קוריאט



לדעת שאבי יודע

תהליכיים קוגניטיביים ותהליכיים מטקוגניטיביים

בהתהנות שלנו בחיה היום יומם אנחנו נזקקים ל兆ון תהליכיים הקשורים בטיפול במידע. אפשר לחלק תהליכיים אלו באופן גס ל手続きים קוגניטיביים ול手続きים מטקוגניטיביים. נדגים הבחנה זו בהתיחסות לסטודנט המתכוון לבחינה. בתהליך התוכנוות לבחינה הסטודנט מפעיל兆ון手続きים קוגניטיביים של עיבוד מידע, ובهم ניתוח של חומר כתוב, ניסיון להבין על ידי יצירת קשרים בין החומר לבין החומר המועלה מן הזיכרון, ניסיון לארגן את החומר ולשונו, וכן הלאה. בה בעת פועלם手続きים מטקוגניטיביים המונטרים (monitor) את התהליכיים הקוגניטיביים ומכוונים אותם לפי שיקולים משיקולים שונים. למשל, הסטודנט צריך לשפוט אם הוא כבר יודע את החומר ויכול להרשות לעצמו לצאת לבנות או עליו להמשיך וללמוד. כМОן עליו לנטר את מידת ההבנה שלו ואת השיטה שלו בחומר בזמן הלמידה. כמו כן הסטודנט מפעיל תהליכי ניהול הבאים לידי ביטוי בבחירה האסטרטגיה של הלמידה או בהחלטה כמה להשיק בלמידה ואיך לחלק את הזמן בין החלקים של החומר.手続きים אלו מושפעים מהתפקיד הניטור, אבל הם גם מבאים בחשבון שיקולים אחרים. למשל, החוקרים מראים שכאשר נבדקים למדוד רשות פריטים, הם משקיעים בפרטיהם שהם קשים לזכירה בעיניהם יותר זמן מבפרטיהם שהם קלים לזכירה בעיניהם. זו כМОן אסטרטגיה שנראית אופטימית. אולם כאשר מציבים לנבדקים מטרה צנואה – למשל להצליח לזכור 10 מתוך 40 הפריטים המוצגים להם – הם בוחרים להשיק בפרטיהם הקלים דוקא. יתרכן שכך קורה גם סטודנט שככל מטרתו היא להשיג ציון 'עובד' לבחינה. באותו האופן, כאשר החומר קשה במיוחד או כאשר הלמידה נעשית בלחץ זמן, הנבדקים מתמקדים בפרטיהם הקלים דוקא. כМОן, הסטודנט חייב לנטר את הקשיי היחסי של הפריטים בין אם הוא מחייב מידניות של השקעה בפרטיהם הקלים ובין אם בפרטיהם הקשים (Koriat, 1997).

דוגמה זו של הסטודנט המתכוון לבחינה עוזרת להבהיר את הבחנה בין הרמה הקוגניטיבית ובין הרמה המטקוגניטיבית. הרמה הקוגניטיבית עניינה כל手続きים של עיבוד אינפורמציה, ובهم קליטת מידע מן העולם החיצון, הצפנתו, אחסוןו, ארגונו, והעלאתו מן הזיכרון. הרמה המטקוגניטיבית, לעומת זאת, היא רמת-על המשקיפה כביכול על המערכת הקוגניטיבית, עוקבת אחר פעולתה, ומנתבת אותה לאפקטים מסוימים. הפונקציות של המערכת המטקוגניטיבית נחלקות לשתיים – ניטור (monitoring) ושליטה



בתופעת "תחוות הידע" (feeling of knowing) המלווה את תהליך ההיזכרות: כאשרנו מנסים להזכיר בפרט מסוים של מידע, למשל בשם של מכר או במושג מסוים, לעיתים אנחנו מודעים לתהליך החיפוש ולמאמץ הכרוך בו. לעיתים אנו חשים שהפרט שאנו מחפש נמצא "על קצה הלשון" ועומד עלולות מיד לדווחה. לעיתים החוויה המת��טלת הזאת יכולה להימשך שניות או דקות ולעתים ימים, והפרט המבוקש מתקרב ונעלם. פוטרי תשבצים מכיריים היטיב תופעה זו. לפעמים הם משוכנעים שהם יודעים את המילה ואפלו יודעים איך היא "מצחצלה" לפני שהם נזכרים בה. תופעת "על קצה הלשון" היא דוגמה טוביה לתהליכי מטקוגניטיבי שבו אנחנו משקיפים על הזיכרון שלנו ועל דרך פעולתו ומתערבים בתהליכי, בדרך כלל בעלי הצלחה. חוות זו מעניינת במיוחד משום שהיא מיצגת פער תמורה בין ידע אובייקטיבי לידי סובייקטיבי: מצד אחד אנחנו משוכנעים שאין יודע את השם או את המושג שאנו מחפש, ומצד אחר אנחנו מצליחים להזכיר בו. לכן נשאלת השאלה איך

אני יודע שאין יודע, אם איןני מסוגל להזכיר במידע המבוקש? חוקרים טוענו שהתשובה לשאלת זו ולשאלות דומות תשפק את המפתח להבנה של אחת התכונות הייחודיות של הזיכרון האנושי: לא רק שאין יודע אלא אני גם יודע שאין יודע. למעשה, זה אחד המאפיינים של מושג התודעה בכלל, כי התודעה האנושית משלבת ידיעה עם מטה-ידיעה: אני יודע, וגם יודע אני יודע. לפיכך חקר תחוות הידע עשו לספק מידע לגבי החוויה הסובייקטיבית ותפקידה. יש שני מאפיינים חשובים לתחוות הידע. האחד הוא שambahינה פונומנולוגית הרגשה היא של ניטור ישיר של הפריט החזקן: אני מרגיש שאין כמעט גועג בו. המאפיין השני הוא שתחוות הידע היא בדרך כלל מדוקית: מחקרים רבים מלבדים שכשר אנשים חשים שהם יודעים, בדרך כלל הם אכן צודקים. למשל, הם מצליחים לזהות את הפריט החזקן מבין פריטים שימושיים להם או מצליחים להזכיר בו מאוחר יותר. שני מאפיינים אלו הביאו לתפיסה הרווחת שתחוות הידע מבוססת על גישה ישירה לעקבות הזיכרון (trace-access). כמובן, יש לאדם גישה פריבילגית לתוכן הזיכרון שלו: גם כשאינו מסוגל להזכיר בפרט מסוים, הוא מסוגל לחזור למחסן הזיכרון שלו ולבדוק אם עקבות הזיכרון מצואו באמנים שם. יכולת זו נראית חשובה כי היא החוסכת מأتנו את החיפוש בזיכרון של פריט שאין מצוי שם.

לעתת זאת, במקרים של גישה אלטרנטיבית שתורמת לדמיטיביציה של התופעה של תחוות הידע. ההנחה הבסיסית היא שתחוות ידיעה המלווה את התהליכי הקוגניטיביים אינן מבוססות על גישה ישירה לעקבות זיכרון אלא על תהליכי היסק שהם האדם מפעיל כליל אצבע (יויריסטיקות) יעילים במידה זו או אחרת כדי לאמוד את מידת הידע שלו. תהליכי ההיסק הוא בעיקרו בלתי מודע. כמובן, אנחנו מודעים לתוצאה של תהליכי ההיסק ולא לתהליכי עצמו, ותוצאה זו באה ידי ביטוי בתחוות בלתי אמצעית של "ידע". מכאן נובעת הרגשה הסובייקטיבית שתחוות הידע מבוססת על גישה ישירה לתוכן הזיכרון (Koriat & Levy-Sadot, 1999).

לבבי תחוות הידע המלווה את ההיזכרות הוצע מודל נגישות קיומו? תהליכי החיפוש דומה לשוטטות באפליה.

כלומר המקבב הסובייקטיבי המתמיד שאחנו מפעילים על הפעולות הקוגניטיביות: למשל, כשהסטודנט לומד חומר חדש או חוזר על חומר שכבר למד, בזמן הלמידה הוא עובד אחרי עצמו ועוד כמה הצליח להבין את החומר ולזכור אותו. פונקציית השליטה, לעומת זאת, עניינה האופן שהמערכת הקוגניטיבית שולחת ומנתבת את פעילותה של המערכת הקוגניטיבית. למשל, כאשר הסטודנט המתכוון חש שאינו מצליח להבין פרק מסוים (NEYTOR), הוא עשוי לחזור לעליו שוב (שליטה). מצד אחר, הוא גם עשוי להחליט לנוטש את הפרק דוקא, אם החיבר עצמו רמת שאיפה נמוכה לגבי הציגן בבחינה או אם הוא חש שחזרה על הפרק מיותר לא תועזר לו.

הדוגמה של הסטודנט עוזרת להדגיש עיקרונו חשוב: ההצלחה של הסטודנט בבחינה תלויות לא רק בכישוריו הקוגניטיביים אלא גם בכישוריו המטקוגניטיביים, ככלומר במידת יכולתו לנטר נוכן את מידת הידע" שלו בזמן הלמידה וביכולתו להקצות משאבי למידה באופן יעיל ולמאמץ אסטרטגיונות נבולות התואמות את החומר הנלמד, את יכולותיו ואת סוג הבדיקה המוצופה. אפשר להגיד עיקרונו זה בפסיכולוגיה ההתפתחותית: תופעה מוכרת לכולנו היא שימושיים לומדים מהר יותר וזוכים טוב יותר מילדים. המהקרים בשנים האחרונות הראו שהבדל זה נובע במידה רבה ממשינויים שלחים במהלך ההתפתחות בתהליכיים מטקוגניטיביים: ילדים מתחפחים ביכולת הזיכרון שלהם ככל שהם גדלים, לא כל כך בגלל התפתחותם הקוגניטיבית אלא בגלל התפתחותם המטקוגניטיבית: הם לומדים יותר על הזיכרון של עצם ועל עילוון של אסטרטגיונות למידה והיזכרות בתנאים שונים. הם לומדים כיצד לוסת את משאבי הלמידה שלהם ולארגן את החומר הנלמד טוב יותר. בה בעת הם מפתחים יכולת להפעיל יותר שליטה ובקשה במהלך הלמידה והיזכרות.

בשנים האחרונות ניכרת התעניינות רבה בתחוםים מטקוגניטיביים, וועלות כמה שאלות: מהו הבסיס לתחוות הידע? איך אני יודע שאני יודע? עד כמה מודיקת תחוות הידע? עד כמה אדם יכול לסמן על התחוות האינטואטיביות שלו לנבי הידע שלו? עד כמה האדם מסתמך על תחוות הידע שלו בנסיבות לווסת את התנהגותו, ומה הרווח וההפסד מהסתמכות זו?

אין אני יודע שאין יודע?

חוקרים שעסקו בתהליכי של חשיבה יצירתיות הדגישו את החשיבות של תחוות אינטואטיביות בתהליכי הידע. אנשים יצירתיים בכמה תחומי מדע מודוחים שכאשר הם מFAIL מFAIL בבעיה מסוימת הם מסוגלים לחוש שהם מתקנים לפתורן זמן רב לפני שהצליחו להעלותו לתודעה. יתר על כן, הם טוונים שלתחושים אינטואטיביות תפkid מכך בהוכנות תהליכי החיפוש: הם מסוגלים לחוש אם הם מתקנים בכוון הנוכן או לא, וב畢竟 תחוותה זו היה תהליכי החיפוש דומה לשוטטות באפליה.

איך אדם יודע שהוא יודע את הפתרון עד לפני שהוא מגיע אליו? איך פתרון שנמצא עדין ברמה בלתי מודעת משדר לתודעה את דבר קיומו? תהליכי החיפוש דומה לשוטטות באפליה.

שתוחות הידיעה החזקה שחשתי לגבי McKellar על האינפורמציה החקיקית שהצלהתי לדלות לגבי Wason.

ואמנם, ההנחה היא שכאשר אני מנסה להעלות אינפורמציה מן הzcירנו, קשה לי להבחין בין מטרות "שכנוט". لكن תוחות הידיעה של מtabסת על סך כל האקטיביזיות שמקורן במקול המטרות המכאלסוט מרחב מסוים, וקשה לי להגדיר באופן ברור מה המקור של אקטיביזיות אלו. לפיכך גם אני מסוגל להתגונג להשפעותיהן. רק כשאני מתקרב יותר (למשל כאשר אני מצליח בסופו של דבר להזכיר בשם המבוקש – McKellar), אני יכול לגלות שמקצת האקטיביזיות האלה נבעו ממקור שגוני.

אקטיביזיות אלו עשוות לתרום לפערים שיטתיים בין ידיעה לתוחות הידיעה. בדרך כלל יש לתוחות הידיעה תקפות מסוימת, ותקפות זו היא תוצאה לוואי של העובדה הפושטה שהzcirno עצמה בדרך כלל מדויק, במובן זה שגם אנחנו נזכרים באופן ספונטני בפרט מסוים (או בחלקיק מידע לבבו), הסיכויים שפריט זה נכון גבוהים מהסבירים שהוא מוטעה. ואולם אפשר ליצור דיסוציאציה בין ידיעה ובין תוחות הידיעה. ואמנם, על סמך מניפולציות שנגנוון מן המודל שלנו יכולנו ליצור דיסוציאציה קיצונית עד כדי כך שהמתאים בין הידיעה לתוחות הידיעה היה שלילי (Koriat, 1995).

אם כך, התקפות של תוחות הידיעה אינה מוגנתת כלל ועיקר אלא תלויות ברמזים שהאדם משתמש בהם כדי לנטר את ידיעתו. לממצאים אלו יש חשיבות להבנת תופעה שהעוסיקה פסיכולוגים ופילוסופים – תופעת אשלילית הידיעה (Koriat, 1998). יש מצבים רבים שבהם יש לאדם תחושה חזקה של ידע, תחושה שבסתופו של דבר מסתברת כבלתי מוצדקת. ואמנם בשנים האחרונות נערכו מחקרים רבים שממלמדים על דיסוציאציה בין מודדים סובייקטיביים ובין מודדים אובייקטיביים של ידיעה. מחקרים אלו מציעים על גורמים המגבירים את תוחות הידיעה בלי לשפר את הידיעה עצמה. גורמים אלו פועלם בדרך כלל באופן בלתי מודע, וכך גם קשה לאדם להתגונג להשפעתם. למשל, כמה גורמים מגבירים אצל האדם את התוחות שהוא יודע פרט מסוים וגורמים לו להשקיע יותר מאמץ בחיפוש אחר מה שאינו יודע.

דוגמה מוכרת לפער בין תוחות סובייקטיביות ובין ידע אובייקטיבי: סטודנטים מתלוננים לפערם שהם התכוונו היטב לבחינה ויודעים את החומר על בורויו, ובכל זאת קיבלו ציון נמוך מאוד. אחת הסיבות לכך נעה בפער האינרונטי בין שלב הלמידה ובין שלב הבחינה. בזמן הבחינה נשאל הסטודנט שאלה מסוימת ונדרש לספק תשובה לשאלתה זו. לעומת זאת, בזמן הלמידה מופיעות יחד הן השאלה אין התשובה, והולמוד שופט את מידת הידיעה שלו בנסיבות התשובה, שבלי לראות אותה יctrיך לסתות אותה בזמן הבחינה. המחקרים שלנו מראים שבמקרים מסוימים ה"תשובה" המופיעות יחד עם ה"שאלה" מארה היבטים של השאלה שקשה לאוראותם כאשר ה"שאלה" מופיעה בלבד. ALSO הם המקדים היוצרים תוחות ידיעה מנופחת בזמן הלמידה כאשר הלומד שופט את קלות העיבוד של השאלה והתשובה יחד. אחד האתגרים הוא למצוא דרכים לעוזר לומד להתגבר על הטיה זו ועל הטוות אחרות. באופן כללי התנאים העווים לאדם לדעת טוב יותר עד כמה הוא יודע קשורים ביכולתו של האדם לפתח בזמן הלמידה רגשות מיוחדת

מנסה לדלות פריט מסוים מzcirno, כמו חלקה מידע עולמים לzcirno בתהlik החיפוש, ותוחות הידיעה מבוססת על כמות האלמנטים שעולים לתודעה ועל הקלות שבה הם עולמים. הטענה היא אפוא שאין לאדם כל ידע פריבילגי לגבי תוכן זcirno חוץ ממה שהוא יכול לדלות מתוכו, וגם איןנו מסוגל להבחין ישירות אם חלקה המידע שהוא מעלה מzcirno נוכנים או לא. העובדה שהאדם מסוגל בכל זאת "לדעת שהוא יודע" נובעת משימוש בכללי הиск בתהlik מודעים שמצוחים מרבית המקרים. במקרים שלנו הראיינו שאין צורך בהנחה של גישה פריביליגית לתוכן זcirno כדי להסביר את התקפות של תוחות הידיעה. למעשה, כל אדם אחר שהיה מקבל את אותם הנתונים שיש לו ומבצע את אותם כללי אצבע היה מגיע לשיפוט דומה שהוא תקף פחות או יותר לגבי הידיעה שלו.

עד כמה תוחות הידיעה מודיקות?

שלא כגישה trace access, המקבלת את דיקוה של תוחות הידיעה בדבר מובן מלאו, הגישה היסקית מהיבית הסבר הэнן של התנאים שבhem תוחות הידיעה תהיה מודיקת הэнן של התנאים שבhem היא תהיה מוטעית. כדי להדגים את הביעות התאורטיות הכרוכות בהסביר הדיק של תוחות הידיעה איעזר בדוגמה (Koriat, 1994)

באחד הcientos שהשתתפה בהם ניסיתי להמליץ לפני אחת החקרות על ספר מסוים הקשור למחקריה, אבל משומם מה לא הצלחתי כל להזכיר בשם המחבר. אף על פי כן הצלחתי לדלות אוטות מספר בשם המחבר, ועובדה זו רק הגבירה את תוחות התסכול שלי. שלוש האותיות שהזכיר ועלו בזיכרוני מתוך השם היו W,N,R. ו-S. יומם שלם שיחקתי באותיות האלה והנסית להזכיר בשם, אבל בלא הצלחה. בערב נפגשתי עם אחד ממשתתפי הכנס, מומחה לzcirno. הוא הצביע לי את עזרתו. תיארתי לו את כל מה שזכרתי לגבי הספר, למשל שהוא בסדרה של Penguin, והוא הצלחתי את האותיות שהצלחתי לדלות שם המחבר. למזל, הוא הצלחתי מיד להזכיר בספר ובשם המחבר: Wason! באותו רגע הבנתי מה קרה: נזכרתי בספר, והוא ברור לי מייד שלא זה הספר שהתכוונתי אליו Wason אינו השם שיחפשתי. אבל אז גם הבנתי מה המקור של החלקי המידע שהגינוו לzcirno. מקורם היה הכל הנראה ב-Wason! (שכתב ספר דומה לספר שהתכוונתי אליו). החלטתי לעשות מאמץ מיוחד להרחק ממי את האותיות שהגינוו לzcirno, ומיד הצלחתי להזכיר בשם שיחפשתי – McKellar!

ובכן שהאותיות שעלו בזיכרון נבעו ממקור אחר ממוקור השם שאליו כיוונתי. השאלה שעהה היא אם יתכן שתוחות הידיעה של מונתרת את פריט הזcirnon הנכון (McKellar), שבו גם נזכרתי אחר כך) גם כאשר החומר שעניינה מעליה מzcirno מקורו בפרט מוטעה. הגישה של trace access, המניחה גישה פריביליגית לעקבות הזcirnon, טוען שאמנים תיכנן הפרדה בין תוחות הידיעה לבין תהlik הדיליה מהzcirnon. כאילו תוחות הידיעה עוקפת את תהlik הדיליה מהzcirnon ומונתרת את הפריט הנכון גם אם תהlik העלאה מהzcirnon מוטה על ידי אקטיביזיות הנובעות מקורות אחרים. לעומת זאת, לפי הגישה היסקית, אם אין לאדם גישה פריביליגית לתוכן זcirnon שלו מלבד מה שהוא מצליח לדלות מתוכו, הרי שנצחරק להננה



להשפעות המעוותות את הזיכרון. שאלת זו עולה במיוחד לגבי עדויותיהם של ילדים. על פי כמה מחקרים, ילדים מגלים מידה רבה של סוגיטיביות עד כדי כך שעדויותיהם לעיתים לא נאותים אינן קובלות בבית משפט. לעומת זאת, מחקרים מלמדים שאם נאותים ילדים (בכיהות ג'ה') מעריכים תשומם מתאימה המדגישה את חשיבות הדיווק בדיוח, הם מסוגלים לנוט את נכונות המידע שלהם מדווחים עליון, ואם נוונים להם את הבירור להגביל את מהימנות הדיווח שלהם, הם מסנסים פרטี้ מידע בלתי נכוןים (Koriat, Goldsmith, Schneider, & Nakash-Dura, 2001).

לסיכום, המחקר על תחושות הידע מرمז שה頓דעה האנושית ורוחקה מהיות השתקפות נאמנה של תוכן הידע שלנו. למעשה עליה כאן תמורה שבה החוויה הסובייקטיבית, שהיא לב בה של התודעה האנושית, היא עצמה תוצאה של תהליכי בלתי מודעים של היסק וייחוס. אמנים האינטואיציות הפנימיות שלנו בדרך כלל מודיעות, אבל אין זה בכלל שיש לנו גישה פריבילגית לתוכני הידע שלנו, אלא בכלל שאנו מצலחים להפעיל באופן לא מודע כליל החלטה עילאים. לאחר שתקופת של כליל החלטה אלו לעולם אינה מלאה, יהיו מצבים רבים של אשליה ידע שביהם יהיה פערם שיטתיים בין אספקטים אובייקטיביים לבין אספקטים סובייקטיביים של הידע האנושי (Koriat, 2000).

מואי מקום

Koriat, A. (1993). How do we know that we know? The accessibility model of the feeling-of knowing. *Psychological Review*, 100, 609-639.

Koriat, A. (1994). Memory's knowledge of its own knowledge: The accessibility account of the feeling of knowing. In J. Metcalfe, & A. P. Shimamura (Eds.), *Metacognition: Knowing about knowing* (pp. 115-135). Cambridge, MA: MIT Press.

Koriat, A. (1995). Dissociating knowing and the feeling of knowing: Further evidence for the accessibility model. *Journal of Experimental Psychology: General*, 124, 311-333.

Koriat, A., & Goldsmith, M. (1996). Monitoring and control processes in the strategic regulation of memory accuracy. *Psychological Review*, 103, 490-517.

Koriat, A. (1997). Monitoring one's own knowledge during study: A cue-utilization approach to judgments of learning. *Journal of Experimental Psychology: General*, 126, 349-370.

Koriat, A. (1998). Illusions of knowing: The link between knowledge and metaknowledge. In V.Y. Yzerbyt, G. Lories, & B. Dardenne (Eds.), *Metacognition: Cognitive and social dimensions* (pp. 16-34). London, England: Sage.

Koriat, A., & Levy-Sadot, R. (1999). Processes underlying metacognitive judgments: Information-based and experience-based monitoring of one's own knowledge. In S. Chaiken & Y. Trope (Eds.), *Dual process theories in social psychology* (pp. 483-502). New York: Guilford Publications

Koriat, A. (2000). The feeling of knowing: Some metatheoretical implications for consciousness and control. *Consciousness and Cognition*, 9, 149-171.

Koriat, A., Goldsmith, M., & Pansky A. (2000). Toward a psychology of memory accuracy. *Annual Review of Psychology*, 51, 481-537.

Koriat, A., Goldsmith, M., Schneider, W., & Nakash-Dura, M. (2001). The credibility of children's testimony: Can children control the accuracy of their memory reports? *Journal of Experimental Child Psychology*, 79, 405-437.

לرمיזים פנימיים שהם דיאגנוטיטים יכוליםו להזכיר במידע בעית המבחן. ככל הנראה, כדי להשיג ריגשות זו יש הכרה בתנונות בתהילך ההיזכרות במידע בזמן לימודו. מחקרים שלנו ושל אחרים מורים על עוד גורמים המביאים לפערדים שיטתיים בין מדדים סובייקטיביים ובין מדדים אובייקטיביים של מידת הלמידה. יש גורמים שהשפעתם היא בהפקחת יכולת הלמידה או ההבנה של החומר ובה בעת הגברות החוששה של מידה ויצירת אשליה של הבנה. לדוגמה, במידה מרוכזת (למשל חורה על פרק שלוש פעמים בהפרש זמן קצרים) עיליה פחות מלמידה מרוכזת (חזרה על אותו פרק שלוש פעמים ברוחז זמן ארוכים יותר). אבל במידה מרוכזת דזוקא יוצרת תחושת למידה חזקה יותר מלמידה מרוכזת, ואם אדם משתמש בתחושת הלמידה כקנה מידה בבחירה אסטרטגיית הלמידה, יצא שכור בהפסדו. למצאים מסווג זה יש השלכות הן לתכניות הדריכה הן לקושי בשימוש בשיטופים סובייקטיביים להערכתיעילותן של תכניות הדריכה.

השפעת תהליכי ניתוח על הביצוע האנושי

לעתים קרובות אנו נאלצים להתבסס על התחשות הסובייקטיביות שלנו בהעדר בסיס טוב יותר. היות ואנו לנו דרך להעריך את מידת הדיווק של תחושות אלו, אנחנו נאלצים למוך עליהם בצורה עיורית כאילו היו בעלות תקופתמושלמת. הביטחון הסובייקטיבי של בנוכנות ידיעותינו או החלטותינו הוא בסיס חשוב להתנהגותינו בין אם ביטחון זה מוצדק ובין אם הוא תוצאה של אשליה. למשל, אדם הנמצא על דוכן העדים ונשבע "לומר את כל האמת ורק את האמת" חייב כל הזמן לנטר את נכונות המידע שעולה במוחו במהלך העדות, כדי למסור את כל הפרטים הנכונים ולהשמיט פרטים שאינם נכונים. האם עד מסוגל לומר את כל האמת ורק את האמת? במקרים שלנו מצאו שכשר הפעילו מערכת תשומם מתאימה המעודדת אדם לתת דיווחים מדיוקים, כ-25% מן הסטודנטים הגיעו לדיווק של 100% בדיווחים שישקו. אבל בסך הכל לא האמת, והיו חיבים למצוא פשרה בין שתי הדרישות על פי מידת החשיבות של כמהות המידע המדווחה לעומת דזוקה. מכל מקום, הנטייה של אנשים לדוח על פרט מסוים או להימנע מdioוח עלייו הייתה תלואה כמעט במעט באופן מוחלט במידת הביטחון שלהם בנוכנות אותו פרט (מתאים של 0.95 ומעלה). יתר על כן, מצאו שנגנים מסתמכים כמעט באופן מלא על הביטחון הסובייקטיבי שלהם גם כאשר לביטחון זה אין כל תקופת. בקרה זה הם מודוחים הרבה יותר לכאן חשיבותה של תחושת הידע בכך שהוא אכן גורם סיבתי בקביעת ההתנהגות בעלי תלות בתקופה (& Koriat & Goldsmith, 1996).

הכרה בחשיבותה של יכולת הניטור הולכת ועולה בשנים האחרונות לאור המצאים הרבים המלמדים שהזיכרון האנושי נתון להשפעות רבות הגורמות לעיוותים בזיכרון ואף לצירה של זיכרונות שווא, דהיינו זיכרונות שלא היו ולא נבראו (Koriat, Goldsmith, & Pansky, 2000). עולה השאלה איך אדם יכול להבחין בין זיכרונו אמיתי לבין זיכרונו שווא ואיך הוא יכול להתנגד