

מבנה המדד ופרוט השאלות:

נסמן את מדד התקשוב כ-I, תת-מדד המחשב כ-I_{comp}, תת-מדד האינטרנט כ-I_{int} ותת-מדד הטלפון כ-I_{tlf}.

נוסחת החישוב:

$$I = 0.3 * I_{comp} + 0.6 * I_{int} + 0.1 * I_{tlf}$$

תת-מדד המחשב

מורכב מ-5 פרמטרים, לכל פרמטר ניתן משקל בהתאם לחשיבותו כמרכיב בתוך מדד השימוש בטכנולוגיות מידע ותקשורת:

$$I_{comp} = 0.2 * I_{comp}^{(1)} + 0.3 * I_{comp}^{(2)} + 0.3 * I_{comp}^{(3)} + 0.1 * I_{comp}^{(4)} + 0.1 * I_{comp}^{(5)}$$

להלן פירוט השאלות המרכיבות כל פרמטר ואופן חישוב הציון:

$$I_{comp}^{(1)}$$

1 – יש מחשב בבית

0 - אחרת

$$I_{comp}^{(2)}$$

1 – משתמש במחשב בבית יותר מ14 שעות בשבוע

0.75 – משתמש במחשב בבית בין 14 ל5 שעות בשבוע

0 - אחרת

$$I_{comp}^{(3)}$$

1 – משתמש במחשב בעבודה יותר מ14 שעות בשבוע

0.75 – משתמש במחשב בעבודה בין 14 ל5 שעות בשבוע

0.5 – משתמש במחשב בעבודה פחות מ5 שעות בשבוע

0 - אחרת

$$I_{comp}^{(4)}$$

1 – משתמש במחשב (לא בבית ולא בעבודה) יותר מ14 שעות בשבוע

0.75 – משתמש במחשב (לא בבית ולא בעבודה) בין 14 ל5 שעות בשבוע

0.5 – משתמש במחשב (לא בבית ולא בעבודה) פחות מ5 שעות בשבוע

0 - אחרת

$I_{comp}^{(5)}$

0 – המחשב תמיד מבלבל אותי - מסכים

1 - אחרת

תת-מדד האינטרנט

מורכב מ-5 פרמטרים כאשר לכל פרמטר ניתן משקל בהתאם לחשיבותו כמרכיב בתוך מדד השימוש בטכנולוגיות מידע ותקשורת:

$$I_{int} = 0.2 * I_{int}^{(1)} + 0.2 * I_{int}^{(2)} + 0.2 * I_{int}^{(3)} + 0.3 * I_{int}^{(4)} + 0.1 * I_{int}^{(5)}$$

להלן פירוט השאלות המרכיבות כל פרמטר ואופן חישוב הציון:

$I_{int}^{(1)}$

1 – האם אינטרנט תמיד זמין בשבילך

0 - אחרת

$I_{int}^{(2)}$

1 – האם שימוש באינטרנט הוא לחיפוש מידע

0 - אחרת

$I_{int}^{(3)}$

1 – האם אתה עושה קניות באינטרנט לפחות פעם בשנה

0.5 – האם אתה עושה קניות באינטרנט פחות מפעם בשנה

0 - אחרת

$I_{int}^{(4)}$

1 – משתמש במייל כל יום

0.75 – משתמש במייל פעם בשבוע

0.25 – משתמש במייל פעם בחודש

0.1 – משתמר במייל רק כמה פעמים בשנה

0 - אחרת

$I_{int}^{(5)}$

1 – אינטרנט הוא מקור המידע הראשון עבורי

0.5 – אינטרנט אינו מקור המידע הראשון עבורי

0 – אינטרנט אינו מקור מידע עבורי

תת-מדד הטלפון

מורכב מ3 פרמטרים כאשר לכל פרמטר ניתן משקל בהתאם לחשיבותו כמרכיב בתוך מדד השימוש בטכנולוגיות מידע ותקשורת:

$$I_{tiff} = 0.2 * I_{tiff}^{(1)} + 0.7 * I_{tiff}^{(2)} + 0.1 * I_{tiff}^{(3)}$$

להלן פירוט השאלות מרכיבות כל פרמטר ואופן חישוב הציון:

$I_{tiff}^{(1)}$

1 – יש לי טלפון אחד לפחות

0 - אחרת

$I_{tiff}^{(2)}$ – מכשירים סלולריים: כמה דקות אתה מדבר בטלפון סלולרי ביום ממוצע

1 – לפחות 30 דקות ביום

0.75 – בין 20 ל-30 דקות ביום

0.5 - בין 11 ל-20 דקות ביום

0.25 – בין 6 ל-10 דקות ביום

0.1 – בין 1 ל-5 דקות ביום

0 - אחרת

$I_{tiff}^{(3)}$

1 – משתמש רק בטלפון נייד

0.5 – משתמש לא רק בטלפון נייד

0 – לא משתמש בטלפון נייד

בהתבסס על פרמטרים אלה הגדרנו מדד מאוחד של שימוש בטכנולוגיות מידע ותקשורת. אבולוציה של מדד זה ומרכיביו נבדקו עבור קבוצות אוכלוסייה שונות, כמפורט בדו"חות..