

נספח מתודולוגי למערכת PUF "תאונות דרכים עם נפגעים 2010"

1. רקע כללי

מערכת "תאונות דרכים עם נפגעים" מסוג PUF מיועדת לשימוש הציבור ונועדה לספק מידע עדכני אודות תאונות דרכים עם נפגעים שנחקרו על-ידי משטרת ישראל ונרשמו על ידה.

החל משנת 2008, מתקבל בלמ"ס, קובץ ממכון גרטנר, המרכז הלאומי לחקר טראומה ורפואה דחופה.

קובץ תאונות דרכים עם נפגעים כולל:

- א. קובץ תאונות הכולל מידע כללי על תאונות הדרכים, כולל מספר תאונה פיקטיבי.
- ב. קובץ מעורבים הכולל מידע על נפגעים שהיו מעורבים בתאונות הדרכים (כולל נהג נפגע) ועל נהגים שלא נפגעו, כולל מספר תאונה פיקטיבי ומספר רכב פיקטיבי.
- ג. קובץ רכב הכולל מידע על כלי הרכב המעורבים בתאונות הדרכים, כולל מספר תאונה פיקטיבי ומספר רכב פיקטיבי.

המוצר מופץ בכפוף לרשיון שימוש PUF בלבד.

2. מבנה המוצר

המערכת מיועדת לשימוש על גבי פלטפורמת PC. קובצי המערכת העיקריים נמצאים על גבי תקליטור המוצר כאשר עליהם נוספים קובצי תמך מאתר הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

להלן רשימה המציגה את כל תכולת המערכת אשר ממנה ניתן לפתוח את הקבצים ו/או לבצע שמירה ביעד אחסון כלשהו, למשל – בכונן הקשיח/ Hard Disk של המחשב:

1. שם הרכיב: נספח מתודולוגי למערכת PUF – **המסמך הנוכחי** פורמט הקובץ: PDF
מהות הרכיב: תכולת המוצר ומידע נוסף
2. שם הרכיב: קובץ נתונים – תאונות פורמט הקובץ: SAS גרסה 8
מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט SAS
שם הקובץ: [H20101042AccData.sas7bdat](#)
3. שם הרכיב: קובץ נתונים – תאונות פורמט הקובץ: EXCEL
מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט CSV (קובץ בו המשתנים מופרדים ב";", ".")
שם הקובץ: [H20101042AccData.csv](#)
4. שם הרכיב: מסמך מילון נתונים – תאונות פורמט הקובץ: PDF
מהות הרכיב: רשימת השדות/המשתנים והאופנויות שבקובץ תאונות דרכים עם נפגעים, כולל פוזיציות לקריאת קובץ ה-EXCEL
קישור: [H20101042AccCodebook.pdf](#)
[H20101042AccCodebook.xls](#)
5. שם הרכיב: מסמך ממוצעים לביקורת עצמית – תאונות פורמט הקובץ: PDF
מהות הרכיב: רשימת ממוצעי הקטגוריות של השדות הנומריים שבקובץ תאונות דרכים עם נפגעים, הרשימה מצורפת בתקליטור ומיועדת לבקרת איכות טכנית של הנתונים.
אופן השימוש במסמך: אחר פתיחת קובץ הנתונים בפורמט SAS או קריאת הנתונים מתוך פורמט ה-EXCEL, יש לבצע חישוב של ממוצעי הקטגוריות במשתנים, ולהשוותם לאלו שהופקו בלמ"ס. זהות תעיד על קריאה נכונה של הנתונים ולעומתה הפרשים יעידו על בעיה טכנית כלשהי בקריאת הנתונים.
קישור: [H20101042AccAverages.pdf](#)
[H20101042AccAverages.xls](#)
6. שם הרכיב: קובץ נתונים – מעורבים פורמט הקובץ: SAS גרסה 8
מהות הרכיב: נתוני PUF – בפורמט SAS
שם הקובץ: [H20101042invData.sas7bdat](#)

7. שם הרכיב: קובץ נתונים – מעורבים
 פורמט הקובץ: EXCEL
 מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט CSV (קובץ בו המשתנים מופרדים ב:",".)
 שם הקובץ: [H20101042invData.csv](#)
8. שם הרכיב: מסמך מילון נתונים – מעורבים
 פורמט הקובץ: PDF
 מהות הרכיב: רשימת השדות/המשתנים והאופנויות שבקובץ מעורבים, כולל פוזיציות לקריאת קובץ ה-EXCEL
 קישור: [H20101042InvCodebook.pdf](#)
[H20101042InvCodebook.xls](#)
9. שם הרכיב: מסמך ממוצעים לביקורת עצמית – מעורבים
 פורמט הקובץ: PDF
 מהות הרכיב: רשימת ממוצעי הקטגוריות של השדות הנומריים שבקובץ מעורבים. הרשימה מצורפת בתקליטור ומיועדת לבקרת איכות טכנית של הנתונים.
 אופן השימוש: זהה לסעיף 5 למעלה.
 קישור: [H20101042InvAverages.pdf](#)
[H20101042InvAverages.xls](#)
10. שם הרכיב: קובץ נתונים – רכב
 פורמט הקובץ: SAS גרסה 8
 מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט SAS
 שם הקובץ: [H20101042vehData.sas7bdat](#)
11. שם הרכיב: קובץ נתונים – רכב
 פורמט הקובץ: ASCII
 מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט CSV (קובץ בו המשתנים מופרדים ב:",".)
 שם הקובץ: [H20101042vehData.csv](#)
12. שם הרכיב: מסמך מילון נתונים – רכב
 פורמט הקובץ: PDF
 מהות הרכיב: רשימת השדות/המשתנים והאופנויות בקובץ רכב, כולל פוזיציות לקריאת קובץ ה-ASCII
 קישור: [H20101042VehCodebook.pdf](#)
[H20101042VehCodebook.xls](#)
13. שם הרכיב: מסמך ממוצעים לביקורת עצמית – רכב
 פורמט הקובץ: PDF
 מהות הרכיב: רשימת ממוצעי הקטגוריות של השדות הנומריים בקובץ רכב. הרשימה מצורפת בתקליטור ומיועדת לבקרת איכות טכנית של הנתונים.
 אופן השימוש במסמך: זהה לסעיף 5 למעלה.
 קישור: [H20101042VehAverages.pdf](#)
[H20101042VehAverages.xls](#)

14. שם הרכיב: מסמך מבוא
 מהות הרכיב: מסמך המתאר את מהות המידע, הגדרות והסברים.
 פורמט הקובץ: PDF
 קישור: <H20101042Introduction.pdf>
15. שם הרכיב: מסמך מתודולוגיה
 מהות הרכיב: מסמך המתאר את המתודולוגיה שננקטה בסקר – אוכלוסיית הסקר, שיטת איסוף הנתונים, מסגרת הדגימה ושיטת האמידה.
 פורמט הקובץ: PDF
 קישור: <H20101042Methodology.pdf>
16. שם הרכיב: רשימת היישובים, אוכלוסייתם וסמליהם 2004 (פרסום טכני 77)
 מהות הרכיב: באור סמלי ישוב, המופיעים כשדות בקובצי הנתונים
 פורמט הקובץ: PDF
 קישור: http://www.cbs.gov.il/ishuvim/ishuvim_main.htm
17. שם הרכיב: מילון
 מהות הרכיב: באור סמלי שדות המופיעים בקובצי הנתונים.
 מילון זה כולל את האופנויות של השדות שאינם מפורטים במסמכי מילון הנתונים:
 חודשים (טבלה מספר 60), קבוצת אוכלוסייה (טבלה מספר 66), תחום גאוגרפי (טבלה מספר 68), מחוז (טבלה מספר 77), מעמד מוניציפלי (טבלה מספר 78), נפה (טבלה מספר 79), איזור טבעי (טבלה מספר 80), צורת יישוב (טבלה מספר 81), קבוצת גיל (טבלה מספר 92), שעות (טבלה מספר 93), יום בחודש (טבלה מספר 97), נפח מנוע (טבלה מספר 111) ומשקל כולל (טבלה מספר 112).
 מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט CSV (קובץ בו המשתנים מופרדים ב";").
 שם הקובץ: <H20101042Dictionary.csv>
18. שם הרכיב: קובץ נתונים – מילון
 מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט SAS
 פורמט הקובץ: SAS גרסה 8
 שם הקובץ: <H20101042Dictionary.sas7bdat>
19. שם הרכיב: מילון רחובות
 מהות הרכיב: באור סמלי רחובות, בהם היו תאונות, בתקופה הרלבנטית המופיעים כשדות בקובצי הנתונים.
 מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט CSV (קובץ בו המשתנים מופרדים ב";").
 שם הקובץ: <H20101042DicStreets.csv>
20. שם הרכיב: קובץ נתונים – מילון רחובות
 מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט SAS
 פורמט הקובץ: SAS גרסה 8
 שם הקובץ: <H20101042DicStreets.sas7bdat>

21. שם הרכיב: מילון צמתים עירוניים
פורמט הקובץ: PDF
מהות הרכיב: באור סמלי צמתים עירוניים בהם היו תאונות, בתקופה הרלבנטית המופיעים כשדות בקובצי הנתונים.
מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט CSV (קובץ בו המשתנים מופרדים ב: ";", ".")
שם הקובץ: [H20101042IntersecUrban.csv](#)
22. שם הרכיב: קובץ נתונים – מילון צמתים עירוניים
פורמט הקובץ: SAS גרסה 8
מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט SAS
שם הקובץ: [H20101042IntersecUrban.sas7bdat](#)
23. שם הרכיב: מילון צמתים לא עירוניים
פורמט הקובץ: PDF
מהות הרכיב: באור סמלי צמתים לא עירוניים בהם היו תאונות, בתקופה הרלבנטית המופיעים כשדות בקובצי הנתונים.
מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט CSV (קובץ בו המשתנים מופרדים ב: ";", ".")
שם הקובץ: [H20101042IntersecNonUrban.csv](#)
24. שם הרכיב: קובץ נתונים – מילון צמתים לא עירוניים
פורמט הקובץ: SAS גרסה 8
מהות הרכיב: נתוני PUF בפורמט SAS
שם הקובץ: [H20101042IntersecNonUrban.sas7bdat](#)
- שם הרכיב: Adobe® Reader®
פורמט הקובץ: PDF
מהות הרכיב: קובץ התקנה לתוכנת צפיה למסמכים בפורמט PDF.
קישור: [AdbeRdr705_heb_full.exe](#)

3. הגדרות של משתנים חדשים

1. מועד הפטירה – תאריך פטירה של הרוג בתאונת דרכים
- a. פטירה רגילה עד 30 יום – אדם שמת בעקבות תאונת דרכים או שמת מפצעיו בתוך 30 יום מיום התאונה.
- b. פטירה מאוחרת מעל 30 יום – נפגעים בתאונות דרכים שנפטרו לאחר למעלה מ- 30 יום מיום התאונה, ולכן מסווגים כפצועים קשה, אופנות זו מאפשרת להתייחס גם לנפטרים מאוחרים.
2. איכות עיגון - תוצאת התהליך בו נקודת מיקום מקבלת ערכי ציון גיאוגרפיים (Y, X).
- a. עיגון מדויק – מציין מציאת המיקום המדויק של מקום התרחשות התאונה.
- b. מרכז ישוב - מציין תאונה שפרטי מיקום התרחשותה ביישוב אינם מדויקים ועל כן התאונה קיבלה מיקום במרכז ישוב.

c. מרכז דרך – מציין תאונה שפרטי מיקום התרחשותה בדרך אינם מדויקים ועל כן התאונה קיבלה מיקום במרכז ציר הרחוב. איכות עיגון זו, לא תמצא בצמתים אלא אך ורק במיקומי תאונה שאינם בצומת.

d. מרכז קילומטר – מציין תאונה שפרטי התרחשותה בק"מ אינם מדויקים ועל כן התאונה קיבלה מיקום בין שתי אבני דרך. איכות עיגון זו, לא תמצא בצמתים אלא אך ורק במיקומי תאונה שאינם בצומת.

e. לא עוגן - מציין אי מציאת מיקום כלשהו של מקום התרחשות התאונה.

משתנים מקובץ רישום הטראומה

3. משך אשפוז - חומרת הפגיעה נקבעת לפי משך שהייה בבית חולים, תאריך שחרור פחות תאריך הגעה לבית חולים.

a. אשפוז עד 24 שעות – פצוע קל

b. אשפוז מעל 24 שעות – פצוע קשה

4. מדד רפואי לחומרת הפגיעה- ISS – מדד רפואי לחומרת הפגיעה הבודק סיכויי הישרדות של פצוע. מדד זה מחושב על- פי נתוני חומרת הפגיעה בהתבסס על אבחנות רפואיות. ציון המדד נע בין 1 לחומרת הפגיעה הקלה ביותר ועד ל- 75 לחומרת הפגיעה הקשה ביותר.

a. 1-8 קל

b. 9-15 בינוני

c. 16-24 קשה

d. 25-75 קשה מאוד

5. יעד שחרור

a. בית

b. בית חולים אחר

c. מוסד שיקומי/ מחלקה שיקומית

d. מוות

e. אחר

6. שימוש באביזרי בטיחות

a. כן

b. לא

c. לא ידוע

7. מספר ימי שהייה בטיפול נמרץ

a. שהה

b. לא שהה

8. סוג רכב מפנה לבי"ח

a. אמבולנס רגיל (מד"א, צבאי או אחר)

b. נט"ן (מד"א או אחר)

c. אחר ולא ידוע

d. מסוק

9. איזור הפגיעה בגוף

a. Head

b. Face

c. Neck

d. Thorax

e. Abdomen and pelvic

f. Spine

g. Upper extremity

h. Lower extremity

i. External

10. משך אשפוז בימים

מחושב לפי תאריך שחרור מבי"ח פחות תאריך הגעה לבי"ח

11. שימוש באמצעי בטיחות

a. לא השתמש באביזרים

b. חגורת בטיחות

c. מושב בטיחות לתינוק/ ילד

d. כרית אויר

e. קסדה

f. תלבושת מגן

- g. מגני רגליים
- h. מגני ידיים
- i. כפפות
- j. משקפי מגן
- k. משקפיים
- l. מסכת מגן
- m. רתמת קשירה
- n. אטמי אוזניים
- o. סורג חלון
- p. לא ישים
- q. אחר
- r. לא ידוע

4. הוראות שימוש במוצר

1. קובצי נתונים:

קובצי הנתונים מיועדים לעיבוד בתוכנות סטטיסטיות כגון SAS, SPSS וכד'. אין אפשרות לצפות או לטפל בהם מתוך דפדפן או מתוך Acrobat Reader. בכדי שניתן יהיה לעבד אותם באופן חופשי יש לפעול כדלקמן:

זיהוי קובצי הנתונים: שמות קובצי הנתונים מכילים באמצעיתם את המלה Data כאשר לפניה קוד המוצר, H20101042 ולאחריה סיומת עפ"י סוג הקובץ – sas7bdat. לקובץ SAS ו-CSV לקובץ EXCEL

כלל קובצי הנתונים במוצר זה הם:

- H20101042accData.sas7bdat
- H20101042accData.csv
- H20101042invData.sas7bdat
- H20101042invData.csv
- H20101042vehData.sas7bdat
- H20101042vehData.csv

העתקת הקבצים: יש להעתיק את כל הקבצים הנ"ל מן התקליטור למחיצה כלשהי (למשל My Documents) באחד הכוננים הקשיחים (C:, D:) או לכונן רשת;

ביטול הסימון "לקריאה בלבד/Read-only": כיוון שהתקליטור שבידך הוא אמצעי לקריאה בלבד הרי כלל הקבצים המאוחסנים בו מסומנים כולם "לקריאה בלבד". אחר שהועתקו לכונן קשיח כלשהו יש להוריד מכל קובץ נתונים את הסימון לקריאה בלבד באמצעות הצבעה עליו עם העכבר, הקשת קליק ימני/right click, כניסה למאפיינים/properties וביטול הסימון בתיבת הסימון לקריאה בלבד/Read-only. הקובץ זמין עתה לעריכה מלאה;

שינוי שם: חלק מן התוכנות הסטטיסטיות, SAS PC, למשל, **מחייב** ששמות קובצי הנתונים יהיו באורך **עד 8 תווים**, שאם לא כן יפיקו הודעת שגיאה. בכדי למנוע מצב שגיאה יש לשנות את שמות קובצי הנתונים לכל שם תקף אחר או לפעול על פי ההצעה שלהלן:

H20101042accData.sas7bdat	accData.sas7bdat
201010401t1accData.csv	accData.csv
H20101042invData.sas7bdat	invData.sas7bdat
H20101042invData.csv	invData.csv
H20101042vehData.sas7bdat	vehData.sas7bdat
H20101042vehData.csv	vehData.csv

שינוי שם/rename כל קובץ יעשה באמצעות הצבעה עליו עם העכבר, הקשת קליק ימני/right click, בחירת שינוי שם/rename, הזנת השם החדש והקשת Enter;

קובצי הנתונים מוכנים עתה לעיבוד.

2. מסמכים:

למעט קובצי הנתונים כל שאר הקבצים הם בפורמט PDF המיועד לאפשר ניווד בין סביבות מחשוב שונות, תוך שמירה על הדפסה מיטבית, בנוסף להצגה על גבי הצג.

הדפסת המסמכים נעשית מתוך תוכנת הצפיה Adobe® Reader®. תוכנה זו מופצת באופן חופשי. אם התוכנה אינה מותקנת במחשבך ניתן להשתמש בקובץ התקנה שבתקליטור זה, לנוחותך. לביצוע ההתקנה יש להפעיל את הקובץ AdbeRdr705_heb_full.exe ולפעול על פי ההוראות. בסיום ההתקנה ניתן יהיה לצפות בכל המסמכים שבתקליטור.

עבודה נעימה !

5. פרטי אנשי קשר

1. להלן פרטי קשר לתחום מידע ודוברות:
טלפון (רב-קווי): 02-6592666
פקס: 02-6521340
נא לפנות לעובדי יחידת המידע לצורך פתיחת קריאת שירות ובכל עניין טכני הקשור במוצר;
2. להלן פרטי איש קשר ביחידה הנושאית: תחום תחבורה ותקשורת:
שם ומשפחה: יונת קנת-שינפלד
טלפון: 02-6592134
דואר אלקטרוני: yonats@cbs.gov.il
נא לפנות לעובד היחידה הנושאית בכל עניין מהותי הקשור במוצר, למשל – מבנה ופירוש הנתונים, לאמר שפתחת קריאת שירות בתחום מידע ודוברות;