מניעת שכחת ילדים ברכב 8/09/2013
אביטל אפל-פנקס

סקירה בנושא מניעת שכחת ילדים ברכב – עבור אנשי מקצוע

1. רקע ונתונים

היפגעות כתוצאה מהשארת ילדים ברכב הינה אחת ההיפגעויות הבולטות בעונת הקיץ. משנת 2008 עד 14.7.13 דווח בתקשורת על 187 מקרים שבהם נפגעו / כמעט נפגעו 204 ילדים שהושארו לבד ברכב. 11 מהם הסתיימו במות הילד. הילדים היו בגילאי 0-5 שנים. מתוך כלל הילדים שהושארו ברכב, 31 הושארו ברכבי הסעה.[1]

מחקרים שונים מראים כי, חום קיצוני משפיע על תינוקות ופעוטות במהירות רבה יותר ובצורה חמורה יותר מאשר על מבוגרים. מכיוון שממדי הגוף של ילדים קטנים, טמפ' הגוף שלהם עלולה לעלות במהירות הגדולה פי שלושה עד חמישה מהמהירות בה עולה טמפרטורת הגוף של מבוגר.[2]

2. הגדרות רפואיות

המחקר בנושא היפגעות ילדים כתוצאה מהישארותם ברכב, כולל, על פי רוב, שני מושגים שונים - מכת חום (Heat stress)[3] והיפרתרמיה (Hyperthermia)[4]. על אף ההבדל הפיסיולוגי והרפואי הנגזר ממנו, הצד השווה בין שני המצבים הוא שחום הגוף עולה, ומגיע ל-40.5 מעלות צלזיוס.

3. השפעת הטמפרטורה מחוץ לרכב על זו שבתוכו

במחקר שנערך מטעם חברת ג'נרל מוטורס, נערכה בדיקת טמפ' האוויר במכונית אשר שהתה בשמש בטמפ' של 35 מעלות צלסיוס, ואשר אוורה לפני כן באמצעות מזגן. לאחר 20 דקות הטמפ' במכונית הגיעה ליותר מ-50 מעלות צלסיוס, ולאחר 40 דקות הטמפ' עברה את ה-65.5 מעלות צלסיוס. במחקר נמצא כי גם אם משאירים חלון פתוח מעט, מידת החום במכונית עולה לרמות מסוכנות ביותר לילדים, למבוגרים פגיעים ולבעלי חיים.[5]

מחקר נוסף בדק את השפעת תנאי החום מחוץ לרכב על החום שבתוך חלל הרכב, הן כשהחלונות סגורים והן כאשר היו פתוחים. במצב בו חלונות הרכב היו סגורים, נמצא כי בתנאי חום של 36.8 מעלות צלזיוס מחוץ לרכב, חום פנים הרכב עולה ב-5 הדקות הראשונות בכ- 75%, ומגיע לטמפ' הנעה בין 51 ל-67 מעלות צלזיוס תוך כ-15 דקות. גם במצב בו החלונות היו פתוחים ב-20 ס"מ, לא היה הבדל בתוצאות.[6] מגמות דומות נמצאו גם במחקרם של רוברטס ורוברטס.[7]

---

[1] מקור: בטרם. המערך הלאומי לנתוני היפגעות ובטיחות ילדים (NAPIS), מאגר תיעוד היפגעות מהתקשורת. עיבוד מתאריך יולי 2013
[2] Null J. Hyperthermia Deaths of Children in Vehicles. Department of GeoSciences. San Francisco State University. 2010. http://ggweather.come/heat
[3] Heatstroke. MedlinePlus Medical Encyclopedia. תאריך כניסה: 24.06.08
[4] Hyperthermia. MedlinePlus Medical Encyclopedia. תאריך כניסה: 24.06.08
[5] General Motors. General Motors Announced Important New Technology to Help Save Children Trapped in Hot Cars. 2001. תאריך כניסה: 24.06.08
[6] King, K., Negus, K., Vance, J. C.Heat Stress in Motor Vehicles: A Problem in Infancy. Pediatrics 1981 68: 579-582.
[7] Roberts, Kenneth B., Roberts, Ellen C.The Automobile and Heat Stress. Pediatrics 1976 58: 101-104.

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דריזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN Child SAFETY ALLIANCE

במחקרם של נל ושות' נמצא כי היפרתרמיה יכולה להיווצר אף בימים שאינם חמים במיוחד: בימים בהם הטמפרטורה בחוץ היתה של 22 מעלות צלזיוס, תוך 60 דקות עלתה הטמפרטורה בתוך חלל הרכב ל- 47 מעלות צלזיוס. 80% מעליית החום התרחשה ב 30 הדקות הראשונות.[8]

4. סיבות להשארת ילדים ברכב

ישנם מספר תרחישים אופייניים להשארת ילדים ברכב: התרחיש העיקרי הוא של הורים ששכחו שילדם נמצא ברכב, למשל בדרך לעבודה או בחזרה ממנה, ומגלים לאחר שעות כי שכחו את ילדם ברכב. לעיתים הורים משאירים ילדיהם ברכב באופן מכוון, למשל כשהם יוצאים לסידורים שהם מעריכים שייקחו זמן קצר. תרחיש נוסף הינו שיכחת ילדים ברכבי הסעה, לעיתים לאחר שנרדמו, ונהג ההסעה לא הבחין בהם. ישנם גם תרחישים של ילדים שנכנסו לרכב החונה על מנת לשחק בתוכו, ולא הצליחו לצאת ממנו.[9]

בארה"ב, מנתוני תמותת ילדים מהיפרתרמיה בתוך הרכב עולה, כי הסיבות להישארות הילדים ברכב היו: כ- 51% מהילדים "נשכחו" על ידי הוריהם או האדם המשגיח; כ- 30% מהילדים שיחקו בתוך הרכב, ללא השגחה; כ- 18% מהילדים הושארו ברכב בכוונה על ידי מבוגר; ו- 1% מסיבות לא ידועות.[10]

בצרפת, ה- French Consumer Safety Commission מצא כי בין 2007 ל- 2009 אירעו 24 מקרים של היפרתרמיה של ילדים כתוצאה מהשארתם ברכב, מהם 5 מקרי תמותה. 54% מהמקרים היו של הורים שהשאירו ילדיהם באופן מכוון ברכב, כאשר המעיטו בסיכון אותו הם נוטלים, 46% שכחו שהילד היה עימם ברכב, כשנסעו לעבודה או בחזרה ממנה לביתם.[11]

5. פעולות למניעת השארת ילדים ברכב

עד כה, עיקר עבודת המניעה בנושא מתרכזת בישראל, כמו גם במדינות אחרות, בנושא ההסברה. בנוסף, ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים נותן שירות לעשרות יזמים וממציאים בתחום בטיחות ילדים מדי שנה. במסגרת זו אנו נותנים פגישת ייעוץ לכל יזם.

בארה"ב, העיסוק בנושא זה גבר השנה, וכלל דיון במסגרת "שולחן עגול" שהוקדש לחשיבה כיצד יש לקדם את הנושא באמצעים טכנולוגיים ובאמצעות חקיקה, מלבד באמצעות קמפיינים, בשיתוף של הרשות הלאומית האמריקאית לבטיחות בדרכים (NHTSA- National Highway Traffic Safety Administration), יצרני רכבים, ארגוני בטיחות ילדים, הורים לילדים שנפגעו ועוד.

הרשות הלאומית האמריקאית ערכה מחקר שמטרתו להעריך את המוצרים שנועדו למנוע שכחת ילדים עד גיל שנתיים ברכב. המחקר כלל מיפוי והערכת מוצרים שכבר נמצאים בשוק ומוצרים שעדיין בפיתוח/בגדר קונספט. במיפוי המוצרים נמצא שהמוצרים נעים בין תגיות פשוטות

[8] Booth J, et al. Hyperthermia deaths among children in parked vehicles: an analysis of 231fatalities in the United States, 1999 – 2007. Forensic Sci Med Pathol 2010; 6:99; 105.
[9] Weingarten G. *Fatal Distractions: Forgetting a Child in the Backseat of a Car Is a Horrifying Mistake. Is it a Crime*? The Washington Post. 8 March 2009 and: French Consumer Safety Association. Leaving children unattended in cars: a Recommendation of the French Consumer Safety Commission. Adopted in session 10 December 2009
[10] Null J. Hyperthermia Deaths of Children in Vehicles. Department of GeoSciences. San Francisco State University. 2010. http://ggweather.come/heat
[11] French Consumer Safety Association. Leaving children unattended in cars: a Recommendation of the French Consumer Safety Commission. Adopted in session 10 December 2009

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN child SAFETY ALLIANCE

לתזכורת ועד לאמצעים טכנולוגיים הכוללים חיישנים ומערכות התראה המתחברים למערכות של הרכב. המוצרים שלגביהם נערכת הערכת מידת האפקטיביות הם מוצרים עם מערכות אלקטרוניות שיודעות לזהות נוכחות ילד במושב בטיחות ולהתריע על כך לנהג במידה והתרחק מהרכב יותר מדי ולא הוציא את הילד ממושב הבטיחות.

במחקר נמצא כי המוצרים שהם סקרו לא נמצאו אמינים ו/או עקביים. המחקר סיכם כי עד אשר טכנולוגיות האמורות לא ישפרו ביצועיהן, ויגבילו את הפעולה הנדרשת על ידי המטפל לשימוש נכון, ייתכן ופעולות הסברה וחינוך למניעת המקרים בקרב הורים ומטפלים יהוו מרכיב משמעותי יותר במניעת מקרי מוות כתוצאה מהשארת ילדים ברכב.[12]

לאור זאת, חשוב כי שימוש במוצרים טכנולוגיים יהיה כרשת בטיחות נוספת, בנוסף לסיגול התנהגויות בטיחות, בעיקר בתקופות של שבירת שגרה.

6. חקיקה

בישראל, סעיף 361 לחוק העונשין, התשל"ז-1977 עוסק בנושא "השארת ילד ללא השגחה" ולפיו: המשאיר ילד שטרם מלאו לו שש שנים בלא השגחה ראויה, ובכך מסכן את חיי הילד או פוגע או עלול לפגוע פגיעה ממשית בשלומו או בבריאותו, דינו – מאסר שלוש שנים; עשה כן ברשלנות, דינו – מאסר שנה; עשה כן במטרה לנטוש את הילד, דינו – מאסר חמש שנים.

לגבי רכבי הסעת ילדים, יש לציין שבישראל חלה על הנהג חובת סריקת רכב לאחר הורדת הילדים מרכב ההסעה.

7. פעולות הממשל בישראל

בעקבות ישיבה שהתקיימה בוועדה לזכויות הילד ב-27 לדצמבר 2011 בראשות ח"כ זבולון אורלב, מונתה ועדה בין-משרדית אשר "תבחן כיצד ניתן לקדם התקנת אמצעים טכנולוגים ברכבים למניעת שכחת ילדים". בוועדה השתתפו משרד התחבורה התשתיות הלאומיות והבטיחות בדרכים, הרשות הלאומית לבטיחות בדרכים, משרד האוצר, משרד המשפטים, משרד החינוך, עמותת "בטרם" ו- ITS - האיגוד הישראלי לטכנולוגיות חכמות בתחבורה.

ב- 14.3.12 הגיש המדען הראשי של משרד התחבורה לוועדה לזכויות הילד ניתוח של הנושא והמלצות לפעולה:

1.1 **הרשות הלאומית לבטיחות בדרכים** תצא במבצע הסברה מסיבי אשר יעלה את מודעות הקהל למניעת שכחת ילדים ברכב.

1.2 **משרד התחבורה** יעקוב אחרי התקדמות הפעילות בעולם, הן של יצרני הרכב ליישום התקני בטיחות מקוריים והן באשר לפעילות תקינה בנושא.

1.3 **ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים ו- "איגוד ITS"** יספקו מידע אודות התקנים קיימים בשוק (חיישני משקל במושבי בטיחות, אפליקציות לסמרטפון) וכ"ו.

[12] Reducing the Potential for Heat Stroke to Children in Parked Motor Vehicles: Evaluation of Reminder Technology, NHTSA, DOT HS 811 632

בטרם לבטיחות ילדים
המרכז הלאומי לבטיחות ולבריאות ילדים, ע"ר

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN Child SAFETY ALLIANCE

1.4 **משרד התחבורה** יחייב בכל רכבי ההסעה (רכב ציבורי) החל מדגמי 2013, מפסק אשר יותקן בירכתי תא הנוסעים, לאימות סריקת הרכב ע"י הנהג. המפסק יעמוד בתקן הקיים למערכות אזעקה לרכב, יותקן ברכבים חדשים ע"י היבואנים ו/או יצרני המרכבים וייהנה מאחריות הניתנת לרכב חדש, על כל מערכותיו.

1.5 **משרד החינוך** יקיים הסברה של הנושא למורים, לגננות ולהורים של ילדי הגן והכיתות הנמוכות ובנוסף יכיל את הנוהל של ספירת הילדים בהגעה למוסדות החינוך, על ילדי הגנים והכיתות הנמוכות לרבות דיווח להורים במקרה של אי הגעה ללא תאום מוקדם.

1.6 מומלץ להימנע מלהטיל חובת ביטוח מקצועי, בנושא על נהגים של רכבי הסעה.

בעקבות ישיבה נוספת בוועדה לזכויות הילד ב-7.5.13, בוצעו הפעולות הבאות:

- **הצעת חוק חובת התקשרות להורים והודעה על אי-הגעת ילד למוסד חינוך או למעון יום (תיקוני חקיקה), התשע"ג–2013.** ההצעה המקודמת על ידי ח"כ אורלי לוי-אבקסיס עברה קריאה טרומית ביום 10.7.13.
- **שינוי פרטי המכרז לרכבי הסעות.** משרד החינוך הוסיף איסור על הצבת וילונות או פרסומות בצדדי הרכב (כדי לאפשר התערבות עוברים- ושבים) נתן עדיפות במכרז לחברה המתקינה אמצעי-מנע טכנולוגיים, והשית קנס של 5,000 ₪ על חברה שנהג שלה לא ביצע סריקה בתום נסיעה. במקרה שנהג ההסעות לא ביצע סריקה ואכן אחד מהילדים נשכח ברכב – הרי שהחברה תיקנס בשיעור 10% מגובה ההסכם השנתי, ואף ייתכן שהחוזה עמה יבוטל.
- **הצעת-חוק שתגדיר מוות או פגיעה שנגרמו משכחת ילד ברכב כתאונת דרכים.** ההצעה מקודמת על יד ח"כ אורלי לוי-אבקסיס. מטרת ההצעה להניע את חברות הביטוח לדרוש התקנת אמצעים טכנולוגיים שיתריעו על שכחת ילד ברכב. אמצעים כאלו כבר מפותחים בארץ אך טרם קיבלו תו-תקן ממשרד התחבורה. הצעת החוק תכניס מקרים של ילדים שנשכחו בכלי רכב לגדר "תאונת דרכים" לפי חוק פיצויים לנפגעי תאונות דרכים, התשל"ה-1975. במקביל, הצעת החוק תנסה להציע פתרון לבעיה של פטור מאחריות לנזק של מזיקים אחרים - ולאפשר לתבוע מזיקים פוטנציאליים כחברות הסעה.

8. המלצות ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים

1. העלאת קמפיינים ממוקדים למניעת שיכחת ילדים ברכב בחודשי הקיץ (להלן מסרים להורים)
2. קידום תקן שיבחן את אמינות המוצרים המשווקים בישראל.
3. הנגשת מידע להורים בדבר פתרונות טכנולוגיים ואחרים למניעת שיכחה של ילדים ברכב.
4. עידוד יזמים ויבואנים לפיתוח ושיווק מוצרים למניעת שיכחה של ילדים ברכב.
5. **חקיקה:**

א. קידום חקיקה שתחייב רכבי הסעות בהתקנת מכשור טכנולוגי להתראה בפני שיכחה של ילדים ברכב ההסעה.

ב. קידום הצעת חוק חובת התקשרות להורים והודעה על אי-הגעת ילד למוסד חינוך או למעון יום (תיקוני חקיקה), התשע"ג–2013

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN Child SAFETY ALLIANCE

9. המלצות בטיחות להורים

1. בכל יציאה מהרכב, ודאו בטרם נעילה שהרכב ריק מנוסעים.
2. **לעולם, אל תשאירו ילד צעיר ברכב סגור, גם לא לדקה. אתם מתכוונים לדקה, אך אינכם יכולים להבטיח שלא תתעכבו יותר מכך .**
3. אמצו התנהגות בטוחה והפכו אותה לשגרה :
   - א. בהיותכם ברכב עם הילדים אל תשוחחו בטלפון הסלולארי - הוא מסיח דעת.
   - ב. שימו תיק, או את חומרי הפגישה והארנק שלכם ליד כיסא הילד.
   - ג. הפעילו צלצול בטלפון הנייד כתזכורת סביב מועד ההגעה המשוער שלכם.
   - ד. הרימו טלפון באופן קבוע לבן/בת הזוג לאחר סיום הורדת הילדים.
4. הקפידו על נעילת הרכב בחנייה לשם מניעת כניסת הילדים לרכב ושימוש בו כמקום משחק.

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN CHILD SAFETY ALLIANCE

10. דוגמאות למוצרים

חשוב לדעת: שימוש במוצרים טכנולוגיים הם רשת בטיחות נוספת, לסיגול התנהגויות שהומלצו מעלה, בעיקר בתקופות של שבירת שגרה.

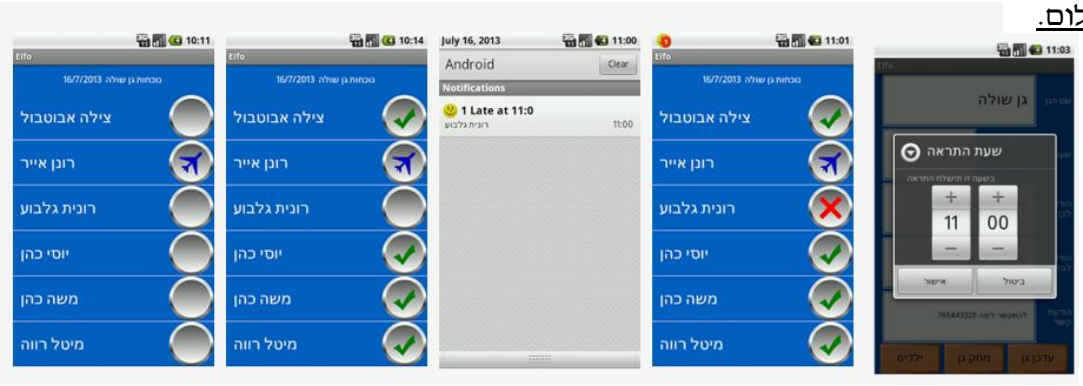
אין באמור להלן המלצה על אף אחד מהמוצרים או מהחברות, אלא אך ורק סקירה המתבססת על מידע שהגיע לידי ארגון 'בטרם'. כל רכישה של מוצר בטיחות טעונה בדיקה של התאמתו לנסיבות הפרטניות, והינה על אחריות הצרכן בלבד.

מוצרים לגני ילדים - לבדיקת נוכחות

איפה הילד

אפליקציית מעקב אחרי נוכחות ילדים בגן מיועדת לגננות. האפליקציה מותקנת אך ורק על המכשיר של הגננת. כאשר הילד מאחר להגיע לגן ישלח מסרון אל אנשי הקשר של הילד. הגננת קובעת מתי ישלח המסרון (ניתן לקבוע שעה שונה לכל ילד). עבור ילדים המסומנים כנמצאים בחופשה לא ישלח מסרון. אין צורך ברישום מוקדם, בגישה לאינטרנט, או בהתקנה אצל ההורים.

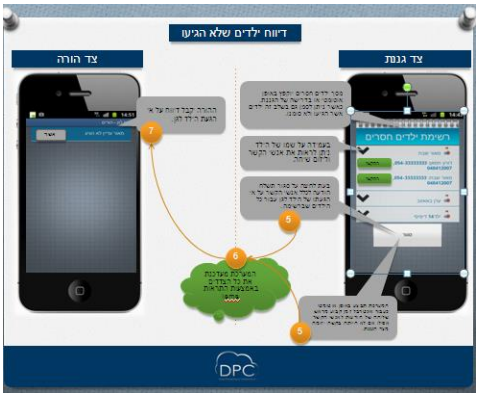
ללא תשלום.



מי בא לגן?

אפליקציה המאפשרת מעקב אחרי נוכחות ילדים בגני ילדים ובמוסדות החינוך. לגננת רשימה של ילדי הגן. כאשר הם מגיעים אל הגן הגננת מסמנת את שמם וההורים מקבלים הודעה שילדיהם הגיעו. לאחר זמן קבוע יעלו שמות הילדים שלא הגיעו ובלחיצת כפתור הגננת מעדכנת את ההורים כי ילדם טרם הגיע לגן. ההורים יוכלו להשיב לה בנושא.

לפרטים: דורון חסאן, מנהל פרויקטים מתקדמים, די.פי.סי מחשבים ותקשורת בע"מ, 048412007 ,0508538553



ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

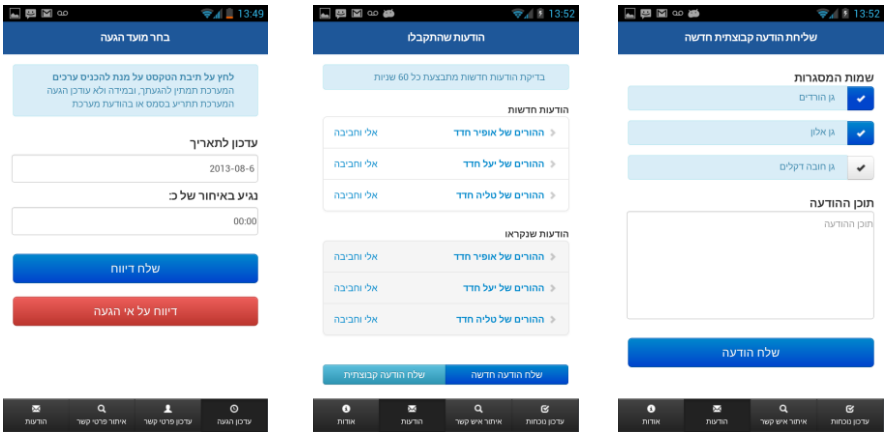
'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN CHILD SAFETY ALLIANCE

Keepy.co.il

מערכת בקרת נוכחות אקטיבית המסייעת לאנשי הצוות החינוכי בניהול הקשר עם ההורים עד להגעתו של הילד למוסד החינוכי, או לדיווח על אי הגעה. המערכת מבוססת על תקשורת SMS, תקשורת קולית וזמינה דרך אפליקציה המותאמת לכל טלפון חכם וגם לאלה שאינם בעלי טלפון חכם. המערכת גמישה ופועלת בהתאם ללוחות הזמנים של כל מוסד חינוכי, כפי שמוגדר על ידי אנשי הצוות. בנוסף המערכת מאפשרת ניהול התקשרות בין אנשי הצוות לגנים ומשלוח הודעות גם לשימושים אחרים. כלי הניהול של Keepy מאפשרים הפקה של רשימות קשר, דוחות נוכחות, סיכומי אי הגעה ואיחורים, סטטיסטיקות ועוד.

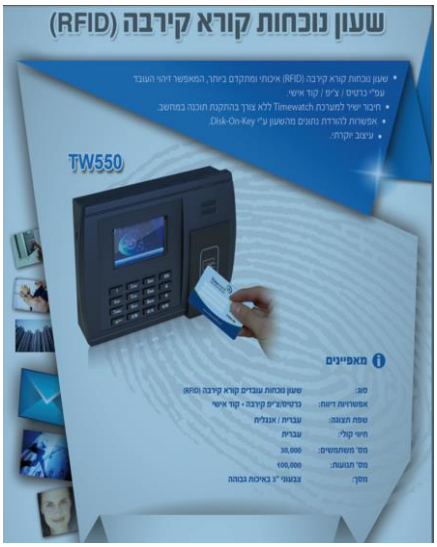
לפרטים : אסף אלה, 0547772123 Assaf@TaoTechs.com



פתרון ניהול נוכחות ילדים בגן - חברת VoipCloud

פתרון טכנולוגי לניהול ימים ושעות שהייה של הילדים בגן. התקנת שעון בגן המחובר לאינטרנט. מסרון SMS נשלח באופן אוטומטי מהמערכת למספרי טלפונים של ההורים במקרה שהילד לא הגיע לגן. הדיווח נעשה ע"י צ'יפ קירבה בכניסת הגן.

לפרטים : דרור הראל 037441910 dror.harel@voipcloud.co.il



ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN CHILD SAFETY ALLIANCE

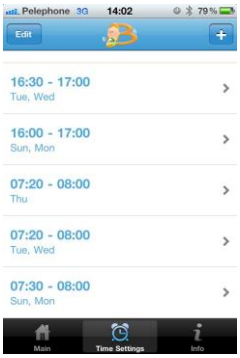
מוצרים להורים

אפליקציות חינמיות

אפליקציה לאייפון BABY REMINDER

אפליקציה לאייפון מבוססת GPS. האפליקציה יודעת לזהות אוטומטית התחלת נסיעה של המשתמש, ומחכה לזיהוי של עצירה. כאשר זיהתה מצב של עצירה סופית האפליקציה מתחילה לתזכר את המשתמש בהודעות קול המלוות ברטט, עד לביטולם על ידי המשתמש.

ללא תשלום.



אפליקציה לאנדרואיד Don't Forget Your Baby

אפליקציה לאנדרואיד מבוססת על בלוטות'. יודעת לזהות כאשר הקשר נוצר בין הטלפון לבלוטות'. כאשר הקשר מתנתק תישלח הודעה באנגלית "אל תשכח את תינוקך" עם תמונה.

מחייב שיהיה חיבור לבלוטות' וכן שהבלוטות' בטלפון יופעל.

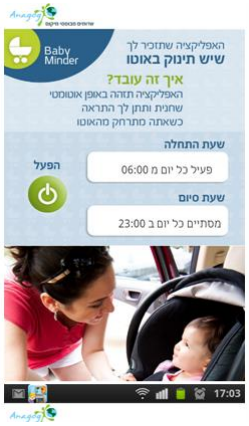
ללא תשלום.

בייבימיינדר - אפליקציה לאנדרואיד ולאייפון

בעזרת טכנולוגיית איתור מיקום המכשיר מזהה כשהרכב חונה וכשהנהג יוצא ממנו, ומתריע לבדוק את המושב האחורי ולוודא שלא נשכח בו ילד.

ניתן להגדיר את השעות בהן ההורים נוטים להסיע את הילד

ללא תשלום.



ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

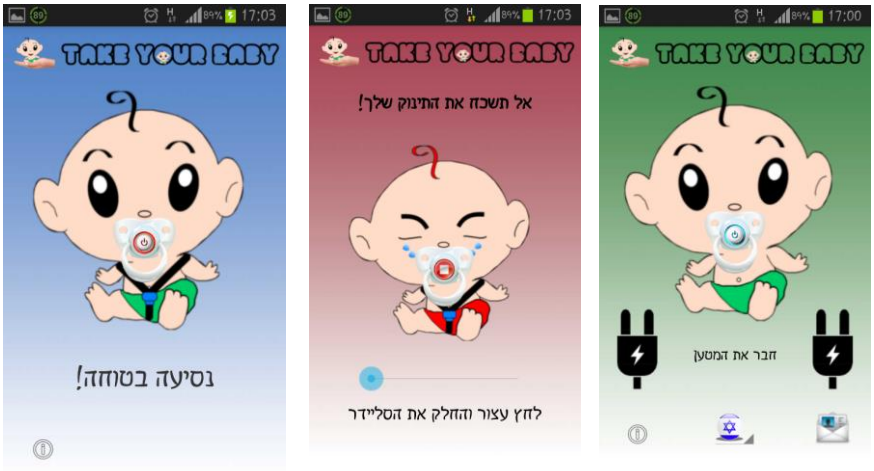
'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN CHILD SAFETY ALLIANCE

TakeYourBaby - אפליקציה לאייפון ולאנדרואיד

האפליקציה מבוססת על חיבור לחשמל של הרכב (מצת). האפליקציה יודעת לזהות את החיבור לחשמל בתחילת הנסיעה וכאשר המשתמש מנתק את המכשיר מהחשמל או לחלופין מדומם מנוע, האפליקציה תתריע באמצעות צליל חיווי קצר. במידה והאפליקציה לא תנוטרל לאחר דקה יופעל צליל התרעה מלווה ברטט ותינוק בוכה על המסך למספר שניות. ההתרעה תחזור על עצמה כל דקה במשך חמש דקות. בכל שלב ניתן לנטרל את האפליקציה. לאחר חמש דקות תישלח הודעת SMS לאיש קשר שהוגדר מראש בעת ההתקנה של האפליקציה. ניתן להגדיר עד שלושה אנשי קשר. לביטחון מקסימאלי. האפליקציה תתריע גם בזמן שיחה. www.takeyourbaby.co.il

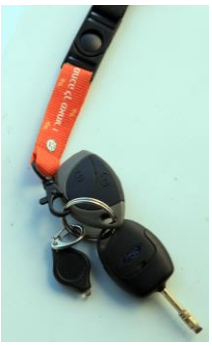
ללא תשלום.



מוצרים

תפס למניעת שיכחת ילדים

יוזמה של חברת החשמל. רצועה פשוטה המחוברת באמצעות תפס בשני חלקיה, המולבשת בחלקה האחד על חובקי ההגה ובחלקה האחר על צרור המפתחות. נהג הנכנס עם ילדים לרכב, נדרש להקליק בין שני חלקי הרצועה ולהניע את הרכב כדבר בשגרה, אולם כשירצה לצאת מהרכב לאחר שהוציא את המפתח ממתג ההצתה הרצועה תמנע זאת, במטרה להזכיר לו כי עליו לא רק לשחרר את הרצועה של חובק ההגה אלא גם את הילדים החגורים מאחור. המוצר הותקן בכל רכבי חברת החשמל. המוצר אינו משווק אך ניתן לפנות ליזם לשם בחינת אימוצו על ידי חברות או גורמים נוספים. לפרטים: אורי שירי, 052-3996788.



ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל: 03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל: 04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל: 03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל: 08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל: 04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים': 03-9263111
www.beterem.org

A Member Of SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN child SAFETY ALLIANCE

כבל ביטחון בין כסא הילד למפתח הרכב

מכירה למפיצים ועסקים 054-4240995 אורן

מחיר: 25 ₪.

בייבי קיפר

המוצר מורכב משתי יחידות ביניהן קשר אלחוטי: יחידת ילד/תינוק (משדר) ויחידת הורה (מקלט). ע"י הפעלת מתג פשוט ביחידת הילד/תינוק, יחידת ההורים תתריע באמצעות צפצוף, רטט וחיווי לכשייוצר מרחק של 5 מטר בממוצע בין שתי היחידות.

המכשיר ישווק ברשת "שילב" החל מסוף חודש יולי 2013.

מחירו לצרכן 249 ש"ח.

לפרטים: יוסי שנהב 0504669200 ymdy184@gmail.com baby kipper בפייסבוק.

Baby Seat'er - מערכת ניטור והתראה למניעת שיכחת ילדים ברכב מבית Digital Ergoech

מערכת הבודקת באמצעות חיישנים ומוניטור האם נמצא ילד במושב\י הבטיחות ברכב, ובמקביל בודקת האם הורה נמצא ברכב או במצב בו הוא מתרחק מהרכב. במידה וכן, תתריע המערכת ואזעקה תשמע בשלט המחובר למחזיק המפתחות.

המערכת הנה אוטומאטית לחלוטין ולא מצריכה כל התערבות של ההורה לשם הפעלתה. אין צורך בשימוש בזיכרון ההורה על מנת שהמערכת תבצע את עבודת הניטור וההתראה. עם הושבת התינוק על גבי כסא הבטיחות היא נכנסת לפעולה מיידית ומפסיקה עם הוצאתו מהכסא.

המערכת מתגברת על האתגרים של: זיהוי עצירות ויציאות מתוכננות , פריסת חיישנים יעילה, טמפרטורת עבודה, רגישות לנוזלים, אורך חיי סוללה (יש לה סוללות נטענות ואפשרות להטענה בכבל USB ברכב או בבית), וקיים כפתור "נודניק" (snooz) בשני מצבים: 1. לחיצה אחת – ניטרול אזעקה ל 25 שניות ואז חזרה לעבודה לחיצה ארוכה 8 שניות – ניטרול המערכת לגמרי.

המערכת יכולה לנטר עד 3 מושבים (ניתן לחבר עד 3 משטחי ישיבה למוניטור אחד בעזרת מפצל)

מחיר המוצר : 150 שקלים (עם תוספת לכל מושב נוסף).

ניתן לרכוש באתר החברה : http://www.26trade.co.il/#!babyseater

לפרטים ויצירת קשר נוספים : iergotech@yahoo.com

או בטלפונים : 08-8568111 , נייד 050-7745511 הלית. למוצר קיים פטנט עומד

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל: 03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל: 04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל: 03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל: 08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל: 04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים': 03-9263111
www.beterem.org

A Member Of SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN Child SAFETY ALLIANCE

Kidetect

מנגנון למניעת שכיחת ילדים ברכב. מיועד להתקנה ברכבים פרטיים וברכבי הסעות. יכול לתמוך עד כדי 10 נוסעים כולל הנהג. המערכת מבוססת על חיישנים המותקנים במושב הנהג ובמושב הנוסעים. המערכת מזהה מצב חירום שבו נשכח ילד ומפעילה אזעקה ופתיחה אוטומטית של ארבעת חלונות הרכב.

למידע נוסף ורכישה ניתן לפנות ללימור בנייד : 0523631027

BabyVox מערכת לגילוי תינוק שנשכח ברכב - מבית אינטרווקס

מערכת חיישנים היודעת לזהות בזמן אמת ילד שנשכח ברכב ומפעילה באופן אוטומטי שרשרת פעולות להבטחת שלום הילד. המערכת אוטומטית ואין צורך לזכור להפעיל או לכבות אותה.

פעולות אלו נקבעות מראש והן יכולות לכלול:

1. שליחת קריאת מצוקה למוקד מאויש.
2. פתיחת חלון.
3. שליחת הודעת טקסט למספר נבחר.
4. הפעלת מצלמות המותקנות ברכב גם בזמן שהרכב כבוי ונעול בכדי לאפשר תקשורת בזמן אמת עם הילד (רלוונטי לאוטובוסים ורכבי הסעות).

העלות נעה בין 1,000-2,000 ₪ כולל התקנה.

כל שירותי ההתקנה, השירות והתמיכה נגישים לקהל הרחב בכל אחת מנקודות השירות של חברת מוטורולה הפרוסות ברחביי הארץ. לפרטים : טל : 03 9600288 פקס : 03 9600286

www.inter-vox.com info@inter-vox.com

I CARE - של איתוראן ומשדן - מערכת למניעת שיכחת ילדים ללא השגחה ברכב הסעות

מוצר המונע שיכחת ילדים ברכבי הסעות. המוצר כולל מפסק אשר יותקן בירכתי תא הנוסעים, לאימות סריקת הרכב ע"י הנהג, אשר מבצע מספר פעולות ביניהן שליחת מסר לסדרן העבודה כאשר לא מתבצע סריקה של הנהג והפעלת אזעקה.

עלות : 960 ₪ + מע"מ (מוצר + התקנה). דמי מנוי חודשיים – 10 ₪ + מע"מ לרכב לחודש.

מותנה בקיום מערכת איתוראן ושירות ניהול צי.

לפרטים : 3442* או חברת איתוראן 03-5579100

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN CHILD SAFETY ALLIANCE

מערכת קריטיגארד

מערכת המתאימה לרכבים פרטיים ולרכבי הסעות. המערכת פותחה על ידי מומחים בפיתוח מכשור רפואי, ומבוססת על ניטור תנועה וטמפרטורה ברכב חונה והתראה לפי סדר פעולות וחומרת מצב על ידי התראה מקומית, איכון לוייני, משלוח הודעה סלולרית לאחראי ו/או מוקד מאויש. לוגיקת אסקלציה מובנית לשם ידוע לגורמים מרוחקים על התפתחות סיכונים ומתן אמצעים לביצוע פעולות להקטנת הסיכונים ו/או הפעלת גורמי הצלה כגון פתיחה אוטומטית של חלונות הרכב.

המערכת מכסה את כל חלל הרכב, כולל תא מטען, ללא תלות בחגירת חגורה. נדרכת ומנוטרלת באופן אוטומטי וללא תלות בהפעלה או נטרול של גורם אנושי כל שהוא.

העלות תלויה בסוג הרכב ואמצעי ההתראה בין 500-1500 ש"ח. לפרטים: ד"ר עמיקם גרשונוביץ, 054-3014950.

דוגמא למוצר המשווק בארה"ב

The First Years IAlert Convertible Car Seat

מושב בטיחות דו כיווני הכולל בתוכו מערכת השולחת להורה התרעה לסמארטפון אם הילד לא הוצא מהרכב. המושב גם שולח התרעה במידה והחגירה נפתחת בזמן נסיעת הרכב. המושב ניתן לרכישה באתר אמזון . למידע נוסף.

מחיר: 399 $.

ועד מנהל:
נאמן עופר, יו"ר
ד"ר אברהם עדי
אורן יצחק
פרופ' דנון יהודה
ד"ר דרזין אורנה
הורוביץ ישראל
עו"ד וילק יהודה
ד"ר חלבי רמזי
ד"ר חמו-לוטם מיכל
ירקוני אורלי
כהן צפריר
ד"ר ליכטנפלד יצחק
הרב צ'ולק חנניה
רהב שי
פרופ' רוח משה

מייסדים:
פרופ' דנון יהודה
ד"ר חמו-לוטם מיכל

מטה ארגון 'בטרם' לבטיחות ילדים
טל:03-9263130
office@beterem.org
קרית מטלון | פתח-תקוה | 4917001

מרחב צפון
טל:04-8542922
Zafon@beterem.org

מרחב מרכז
טל:03-9263104
Merkaz@beterem.org

מרחב דרום
טל:08-6403380
Darom@beterem.org

מרכז 'בטרם' לחברה הערבית
טל:04-8552879
Arab.Dep@beterem.org

'מוקד מומחים':
03-9263111
www.beterem.org

A Member Of
SAFE KIDS WORLDWIDE
EUROPEAN CHILD SAFETY ALLIANCE