

## **מפרט טכני למערכת התרעה ברעידות אדמה**

מערכת ההתרעה ברעידות אדמה מבית **ביפר סייסמוגרד** הנה המתקדמת והנפוצה מסוגה בעולם, המותקנת כבר משנת 2007 בעשרות אלפי אתרים בישראל, יפן, מקסיקו, סין, הודו ועוד.

המערכת מאושרת להתקנה במוסדות חינוך ע"י משרד החינוך והגלאי במערכת מאושר ע"י וועדת ההיגוי להיערכות לרעידות אדמה

המערכת מאפשרת קבלת התרעה שניות ארוכות בטרם הגעת גלי ההרס, באמצעות זיהוי הגלים הראשוניים (גלי דחיסה-P), חישוב עוצמת תנודות הקרקע והפעלת התרעה מקומית בטרם הגעת גלי ההרס (גלי שטח-S). המערכת מתחברת לרכיב הכריזה במבנה או לרמקול מוגבר ובעת הפעלת התרעה היא פורצת את מערכת הכריזה ומשמיעה הודעת אזעקה ולאחריה התרעת "רעידת אדמה-יש לצאת מהמבנה".

בנוסף, למערכת יכולת הפעלת אלגוריתמים למניעת התרעות שווא וקבלת התרעות מ"הגדר הסיסמולוגית"- רשת גלאים הפרוסה לאורך העתק ים המלח וההעתק יגור, המאפשרת קבלת התרעות בזמן כפול ממערכות מקומיות.

המערכת הוכחה כיעילה ומצילת חיים במאות רעידות אדמה שהתרחשו בעשור האחרון בעולם ואף התריעה באינספור רעידות חזקות שאירעו בישראל, במקומות בהם הורגשה הרעידה.

### **מפרט המערכת:**

גלאי רעידות אדמה מסוג HS-301 מבית A2-Corp יפן.  
זיווד מתכת IP-65 עמיד לתנאי סביבה קשים  
מערכת ניהול מתח הכוללת מצבר פנימי המאפשר 48 שעות עבודה רציפה לפחות, ללא מתח רשת.  
נורות לד: תקלת מערכת, מתח רשת/סוללה  
מפתח הפעלת תרגול מקומי

### **חיבורים:**

- כניסת מתח חשמל
- כניסת רשת (RG-45)
- יציאת מגע יבש
- יציאת פנס מנצנץ
- יציאת אודיו לחיבור לכריזה

המערכת מותקנת בסמוך לרכזת הכריזה במבנה, מתחברת לחשמל ולנתב האינטרנט במבנה, בהתאם לטופס חיבור המערכת הנשלח ללקוח בטרם ההתקנה.

### **מערכת הניטור והשליטה (שו"ב):**

כל יחידת קצה מיוצגת במערכת הניטור והשליטה, המאפשרת:  
ניטור רציף של כלל המערכות שברשות הלקוח  
הפעלת תרגולים והודעות שונות ממערכת השו"ב ליחידה או קבוצת יחידות  
העברת התרעות לבעלי תפקידים ברשות באמצעות מייל/SMS  
ניטור רציף של חברתנו על כלל המערכות

