



Beeper SeismoGuard

מערכת התראעה מפני רעידות אדמה



- המערכת ה嚮備ה בישראל לגילוי רעידות אדמה ולהתרעה מפניהם
- גלאי המערכת מאושר על ידי ועדת ההיגייני הבינמשרדית להערכות לרעידות אדמה
- בזמן התראעה כפול ויתר מכל מערכת אחרת בישראל
- פורסמה בבלדיות של רשות גלאים ארצית (גדר סייסמולוגית)
- שילוב התראעות של פיקוד העורף
- שירות ומVICה 24 שעות ביום, 365 ימים בשנה
- התאמה לאפיקון משרד החינוך

רקע

גלאי HS המשמש את המערכת פותח בחברת A2 היפנית בשיתוף פעולה עם מכון המחקר היפני לחקר סדיי האדמה ומינעת אסונות (SIEDN). ביפן, מהמנוסות שבמדינת העולם ברעיות אדמה, נמצאת המערכת בשימוש מבצעי יומיומי משנת 2007, והוא התריעה עד כה, באמצעות גלאים הפרוסים במדינה, על מאות רבות של רעידות אדמה בעוצמות שונות.

מפחתת הגלאי התאימה אותו לנוטוי הרעידה הצפויים בישראל והגלאי נבדק ואושר ע"י דר' אבי שפירא, י"ר ועדת ההיגיון הבינמשרדית לה夷יעות לרעידה.

מדינת ישראל מפוקמתCIDOU על קו הגבול שבין הלוחות הטקטוניים של ערב ושל אפריקה. החיכוך בין הלוחות גורם לרעידות אדמה אחת לכמה עשרות שנים. ברעידות שאירעו בישראל בשנים 1837, 1927 ו-1995 נהרגו אלפי אנשים ונגרם הרס עצום לערים צפת, ירושלים, רמלה, לוד ועוד. לפיכך פתרון כולל וסקופי, פרי פיתוח יפני, המאפשר לקבל התרעה בזמן הגעת רעידת האדמה וכן להציג חי"ד אדם ולהעיר לרעידה.

התרעה מפני רעידות אדמה

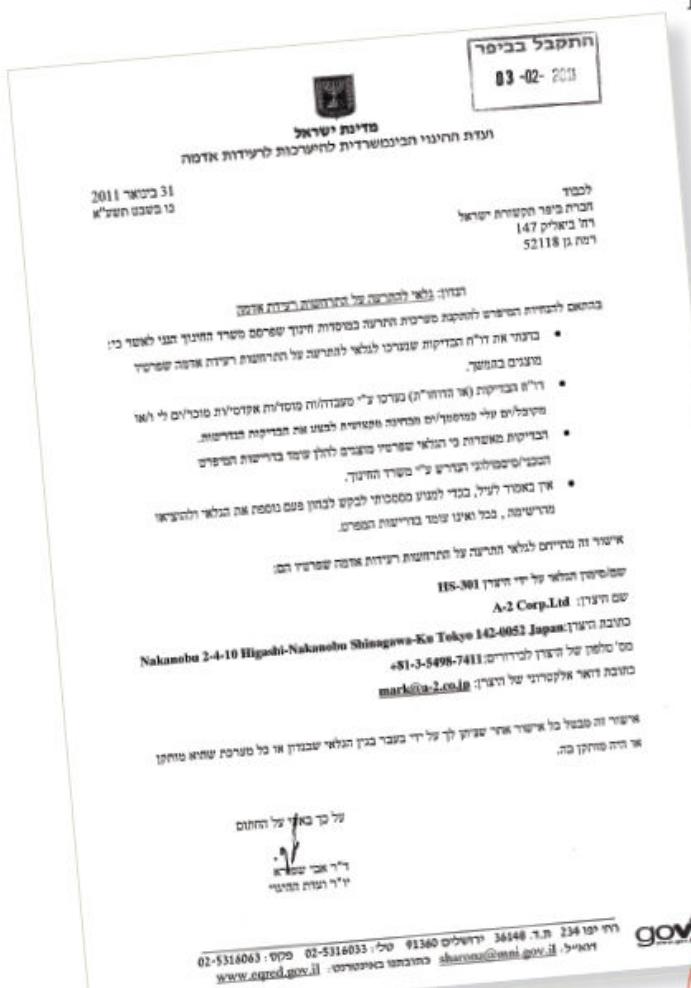
הידע הנוכחי כיוון בעולם עדין אינו מאפשר לחזות רעידות אדמה. עם זאת, בעדרת מערכת גילוי פיסיומית אפשר לקבל התרעה לפני הגעת גלי ההרס בשלב חישות הרעידה ולהספיק לבצע פעולות חירום שתורגללו מראש. זמן ההתרעה מתאפשר בזכות של גלאי בראשת הגלאים הארץית של ביפור (ראה פירוט בהמשך) וחיבורו ל"גדר הסיסיומוגיה".

עיקרן ההתרעה מבוסס על הפרש הזמן שבין הגעת גלי ה-K, שהם גלי לחץ מקדים, לבין הגעתם של גלי ה-S, המכונים "גלי הגזרה" וגורמים לדזק. שני סוגים הנגלים מסתפשים במהירות של קילומטרים אחדים בשניה, אך גלי S מסתפשים במהירות כפולה מזה של גלי K ולכך מגעים לפניהם ולמעשה מתריעים עליהם. זמן ההתרעה תלויה כמובן בפרק זמן מוקדם הרעידה: ככל שהמරחק גדול יותר, זמן ההתרעה ארוך יותר.

שיטת ה吉利 והפצת התרעה של ביפור מאפשרת זמן ההתרעה כפול ואף יותר מכך, באמצעות הפצת התרעה על רעידה שהתרחשה לאורך "גדר הסיסיומוגיה" אל יחידות הקצה.

הפרוסות ברוחבי הארץ עוד לפני שנגali-P מגעים אליהם. שרת רעידות האדמה מחשב את מיקום הרעידה ועוצמתה וטור חלקי שנייה, השרת מעביר את המידע ליחידות הקצה ואלו מפיצות התרעה קולית ספציפית.

פריסת הגלאים, הן בגדר הסיסיומוגיה והן ביחידות הקצה ברוחבי הארץ, מבטיחה משלך התרעה מכסיםיאל, יתרון שרידות ומונעת התרעות שווא.





Beeper SeismoGuard Double	Beeper SeismoGuard Pro	Beeper SeismoGuard Basic
<ul style="list-style-type: none"> מערכת עם שני גלאים הפעילים במקביל בהתאם לאפיקון משרד החינוך זיווד קשיח סוללה גיבוי יציאה למערכת כריזה התראות "צבע אדום" ופקע" חוויי תקינות מתח ורטש 	<ul style="list-style-type: none"> מערכת עם גלאי אחד הפעלת בהתאם לאפיקון משרד החינוך זיווד קשיח סוללה גיבוי יציאה למערכת כריזה התראות "צבע אדום" ופקע" חוויי תקינות מתח ורטש 	<ul style="list-style-type: none"> חוויי חכם המתפרק עצמאית יציאה לרמקול (רכישה נוספת) קריאת "רעידת אדמה" מילולית בהתרחשויות רעידה חוויי תקינות
מתאים למוסדות חינוך, למבנים רבים אוכליוסיה, לקניונים ולמפעלים	מתאים לבתי ספר חדשים	מתאים לגני ילדים ולבתים פרטיים

גדר הסיסטומולוגיה

ביפור פרסה, כאמור, רשות גלאים לאורך השבר הסורי אפריקני והעתק יגור (ראה תמונה). הנגלאים מחוברים לשרת רעידות האדמה של ביפור באמצעות תקשורת IP מאובטחת. רשות הנגלאים מזזה את הרעידה במקודם ההתרחשות שלה ועל ידי כך, ייחדות הפרוסות ברכוזי אוכלוסייה זוכות למשך התרעעה כפוף יותר.

הנגלאים הפרוסים ביחסות הקצה שברחבי הארץ מתווסףים לגדר הסיסטומולוגית לצירוף רשת היברידית, המאפשרת שיפור משך ההתרעה בכל מקום בארץ, התרעעה ארוכה יותר מכל מערכת אחרת גם בתרחיש רעידות שמקורן אינו לאורך הגדר, שרידות גבוהה יותר ויכולת ניתוח וysics נטווי הרעידה לאחר התרחשותה.



פריסת הנגלאים ב망שך האינטראני

למה דוקא ביפר?

- ביפר היא החברה הוותיקה והמנוסה בישראל במתן פתרונות הת clueה
- זמן הת clueה כפול יותר מכל מערכת אחרת
- ניטור רציף של תקינות הגלאים לפי מקום
- המערכת מאפשרת הפצת הת clueה פיקוד העורף ("צבע אדום", ירי טילים והת clueה עתידיות)
- מערכת המבוססת על הת clueה מה"גדר הסיסיולוגית" לצד הפעלת הת clueה מקומית בסקרים של אובדן רשות תקשורת להבטחת שרידות מכסימלית
- מוקד מאושך לתמיכה 24 שעות ביוםמה, 365 ימים בשנה
- המערכת מבצעית מעלה-5 שנים, עם אלפי התקנות ביון ובי-ישראל
- אפשרות לתרגול יוזם, הן מקומי והן בהפעלה מרוחקת
- יכולת העברת הודעות יזומות להנחיית האוכלוסייה מרוחק

המחיבות שלם

ההקפדה על שירותים ומקצועיות סטנדרטיים ביןלאומים בכך שיותר מאשר שנים רבות מושכת ללקוחות מובילים מכל מגזרי המשק לבקש את השירותיה של קבוצת ביפר. קבוצת ביפר ועובדיה מחובבים לשמר את היכولات האלה, לפתח אותן, להמשיך לנתן שירותים ופתרונות מתאימים, לשמר על מהירויות מהירותים ולהתאים עצמה כל העת לצורכי הלקוחות.

אם ביבפר יודיעים שירותיים ופתרונות מוצלחים נוצרים בזכות היכולת לראות ולהבין את התמונה הכלכלית, אך לא פחות מכך באמצעות תשומת הלב לפרטים הקטנים. לשירות ולפעול יש תפקיד חשוב בפתרונות מוצלחים, שאנו נופל מזה של הטכנולוגיה. גישה זו מנהה את קבוצת ביפר מול ללקוחותיה יוצרת מחיבות להעניק ללקוח שירות ותמייה מלאים תוך שימוש במילוי הדעת, הניסיון והמשאבים העומדים לרשותה.

פרופיל חברה

קובוצת ביפר תקשורת נוסדה בשנת 1988, ומאז היא ספקית התקשרות המובילה לניפוי חירום, הצלה וביתחון בישראל. קבוצת ביפר מספקת שירותי תקשורת, זיון והתרעה באיכות יוצאת דופן במשך עשרות שנים בהתאם מלאה לצורכי המגזר הציבורי, העסקי וההמוני. החברה מפקודה לתת שירותי אכין ורציף 24 שעות ביוםמה, 365 ימים בשנה ומשתמשת בתשתיות שידור עצמאיות, המאפשרות שידור לעשרות אלפי מנויים בו-זמנית. במהלך שנות פעילותה הרבות התפתחה בחברה יכולות ניהול וטכנולוגיות גבוהות במיוחד ונוצרה בה ניסיון עשיר בתחוםים טכניים, ניהול ותפעוליים. בתחילת 2011 נרכשה החברה על ידי קבוצת "הגל החדש תקשורת". ביפר נמצאת היום בתנופת צמיחה, נכנסת לתחום חדש ופוחיתה את פעילותה בכל המגזרים.