

23.8.09

אל ועדת המכרזים של המכון

במסגרת מחקר בנושא: הכנת נתונים לבחירת תרחיש יחוס לאומי לרעידת אדמה הרסנית במימון ועדת ההיגוי לרעידות אדמה תיק מס 27-02-001, המכון הגיאולוגי שכר את שירותיו של דר' צפריר לוי הממומחה בנושא תוכנת התרחישים. דר' לוי הינו מומחה לתוכנת HAZUS הנחשבת לתוכנה מובילה להערכת נזקי אסונות טבע בכלל ולנזקי רעידות אדמה בפרט. התוכנה פותחה ע"י הרשויות האמריקאיות לניהול אסונות טבע ונכתבה ע"י מיטב המומחים העולמיים. המכון הגיאולוגי התבקש ע"י ועדת ההיגוי לרעידות אדמה להתאים ולהפעיל תוכנה זו לתנאי הארץ.

על מנת להקים בסיס נתונים לתוכנת זו דרוש ידע רב בגיאולוגיה, GIS תיכנות והשילוב ביניהם. כמו כן דרוש ידע רב וניסיון בהפעלת התוכנה, שאותו רכש דר' לוי במהלך השנה. יש לציין שדר' לוי עונה על הדרישות המאוד מוגדרות הדרושות לעבודה זו ובעזרתו ניתן לראשונה בארץ להתאים ולהפעיל את תוכנת התרחישים החדשנית הזו ולשלב בהערכות מדינת ישראל לרעידת אדמה.

דר' לוי, הינו היחיד בארץ, המתמחה בבניית בסיס נתונים לתוכנה זו ובהפעלתה. תוצאות הפעלת התוכנה עד כה הינן משביעות רצון והוצגו בוועדת ההיגוי לרעידות אדמה. על בסיס תוצאות אלה ברצוננו להמשיך לפתח את התוכנה ולהתאימה לתנאי הארץ.

המשימות אותן יבצע דר' לוי במהלך החודשים ספטמבר 2009 עד דצמבר 2009 יכללו הכנת טבלאות דרישה לרשומות הארציות של נתוני התשתיות לקראת קליטתן בתוכנת HAZUS, התאמת הרשומות הארציות של נתוני רשת מערכות המים בישראל והתאמתן לרשת הגיאוגרפית הממוחשבת בתוכנת HAZUS, תחילת קליטת הנתונים של רשת מערכות המים בישראל בתוכנת HAZUS וניסיון הרצה ראשוני לאומדן הנזק הצפוי בתשתיות המים בישראל ב HAZUS.

העלות הצפויה לעבודה זו הינה 85,000 ₪.

בברכה
רבקה אמית

ראש אגף גיאולוגיה הנדסית וסיכונים גיאולוגיים