

# אלגול פתרונות מים בע"מ

עבר 20, יהוד מונסון | 03-6344278 | fmordecai@gmail.com

7 באפריל, 2016

## לכבוד

אריק מולה  
מנכ"ל  
מי שקמה

א.נ.

הנדון: חוות דעת בנושא פתרון חברת UTILIS לאיתור דליפות מים

1. חברת UTILIS פיתחה פתרון ייחודי מסוגו בעולם לאיתור דליפות מצנרת המים העירונית
2. הפתרון מבוסס על ניתוח צילומי לוין תוך שימוש בטכנולוגיות ומודלים המשמשים לאיתור קיום מים בכוכבי לכת אחרים
3. מערכת UTILIS מנתחת תמונות לוין מרחביות בעזרת אלגוריתמים ייחודיים. בשילוב עם נתוני רשת המים ממערכת מידע גיאוגרפית (GIS) המערכת מזהה חותמת מי שתייה באדמה, הנגרמת מנזילת מים מהצנרת. לאחר זיהוי נקודות הדלף, מתבצע איתור ואימות נקודתי (pinpoint) של הנזילות תוך שימוש בשיטות אקוסטיות מקובלות.
4. תוצר הבדיקה הוא מפה/תמונה של רשת המים ובו סימון של נקודות הדלף ואומדן ספיקת הדלף בכל נקודה
5. הבדיקה נערכת בתדירות של פעם בשבועיים או פעם בחודש בהתאם להסכם עם הלקוח, חברת המים
6. יתרונות המערכת:
  - א' איתור הנזילות בכל העיר בבת אחת ובפרק זמן קצר מאוד
  - ב' אומדן ספיקת הדליפה מאפשר בצוץ ניתוח כלכלי והגדרת סדר עדיפויות לתיקון הדליפות
  - ג' מיקום הנזילות וגודלן בהתאמה לצנרת המים מאפשר:
    - i. שיפור ניתוח הפחת הפיזי באזורי מדידה (DMA)
    - ii. ניתוח מצב הצנרת, כפרמטר לקבלת החלטות בתכנית חידוש/החלפת הצנרת
  - ד' אין צורך בפעולות של רכישה, התקנה ותחזוקה של ציוד על ידי הלקוח.
  - ה' הנתונים והתוצאות מוצגים במערכת WEB ואין צורך בהתקנה או רכישה של כלי תוכנה או חומרה.
7. לסיכום: מערכת UTILIS משתמשת בטכנולוגיה ייחודית וחדשנית, בעלת יתרונות טכניים משמעותיים על פני טכנולוגיות אחרות

בברכה,



מרדכי פלדמן