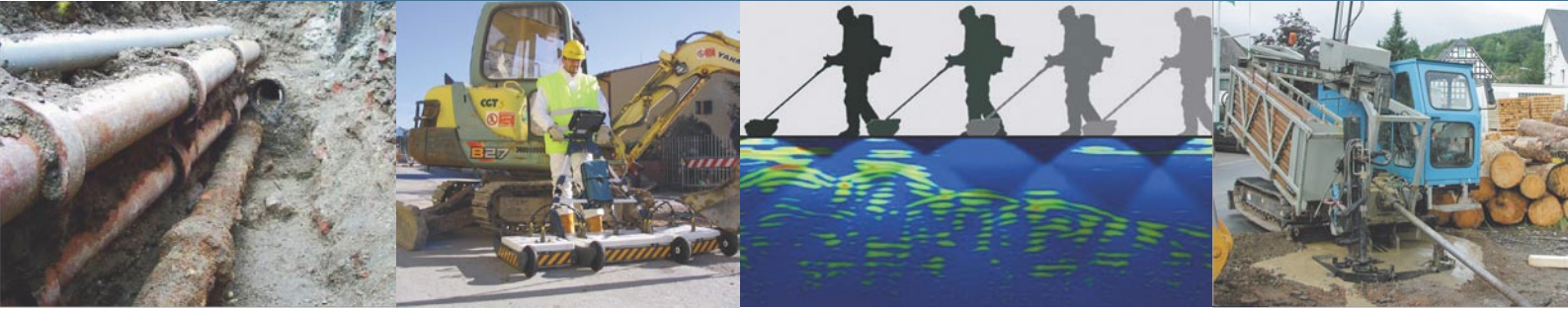




Проект ORFEUS



Оптимізований георадар для пошуку комунікацій на вулиці - Orfeus

Мета проекту:

- поліпшити продуктивність наземного радіолокатора, встановленого на поверхні, для отримання детальної підземної карти;
- розробити новий підземний георадар, встановлений безпосередньо на обладнанні горизонтального спрямованого буріння (Horizontal Directional Drilling), для можливості отримання радіологічної карти.

ORFEUS - це загальноєвропейський проект, в якому беруть участь дев'ять організацій. Консорціум включає в себе постачальників обладнання, обслуговуючий персонал, консультантів, промислові дослідницькі групи та інститути, що використовують "безтраншейні" технології і GPR системи; дослідницька програма включає розробку нової радіолокаційної технології та програму польових випробувань.

Вуличні роботи - всім відома проблема; обслуговування або заміна безлічі труб та кабелів, прокладених під нашими вулицями, викликає пробки на дорозі. У всій Європі, вуличні роботи - є найбільш витратними для комунальної, міської або дорожньої влади. Визнаючи це, європейська Комісія підтримує дослідження щодо зменшення земляних робіт, при фінансуванні з боку Sixth R & I Framework Programme (глобальне зміна та екосистема).

Один із шляхів вирішення проблем - більш точне визначення місця розташування підземних комунікацій, щоб розкопки здійснювалися лише в разі крайньої необхідності.

Є багато методів, що використовуються для виявлення підземних систем та комунікацій; один з них - георадар дослідження ґрунту (Ground Probing Radar - GPR), вже широко використовується завдяки його здатності визначати місцезнаходження металевих неметалевих предметів, таких як пластмасові труби, оптико-волоконні кабелі, бетонні та цегляні споруди, в том числі тунелі і старі колектори.

Консорціум ORFEUS прагне вирішити практичні недоліки існуючої системи GPR так щоб метод став більш ефективним при складних видах ґрунту. Також для зменшення земляних робіт може допомогти технологія, коли бурильне обладнання знаходиться далеко від місць робіт. ORFEUS буде розробляти нові і більш досконалі системи за програмою європейських польових випробувань. Широкий діапазон випробувань необхідний для оцінки нових систем GPR при роботі з найсучаснішим обладнанням

Проектна група вітає активну зовнішню зацікавленість до вимоги та оцінки етапів роботи через спеціальну групу ORFEUS і в свою чергу, буде ділитися своїми результатами по просуванню роботи. Комунальні, дорожні, міські служби, проектні інститути, підрядники, землерозпорядники або містобудівники, які керують, регулюють або виконують вуличні роботи по всій Європі, запрошуються до участі.

Цей проект буде здійснюватися до жовтня 2009 року, капіталовкладення € 5М, 50% з яких надані Європейською комісією і 50% - дев'ятьма учасниками консорціуму.

За більш докладною інформацією або для реєстрації зацікавлених користувальницьких груп:

- Контактна особа - ведучий проекту ORFEUS howard.scott@osys.co.uk
+44 (0)191 265 4684
- visit the website: www.orfeus-project.eu

