



Проект ORFEUS



Оптимизированный георадар для поиска коммуникаций на улице - Orfeus

Цели проекта:

- улучшить производительность наземного радиолокатора, установленного на поверхности, для получения детальной подземной карты;
- разработать новый подземный георадар, устанавливаемый непосредственно на оборудовании горизонтального направленного бурения (Horizontal Directional Drilling), для возможности получения радиологической карты.

ORFEUS – это общеевропейский проект, в котором участвуют девять организаций. Консорциум включает в себя поставщиков оборудования, обслуживающий персонал, консультантов, промышленные исследовательские группы и институты, использующие "бестраншейные" технологии и GPR системы; исследовательская программа включает разработку новой радиолокационной технологии и программу полевых испытаний.

Уличные работы – всем знакомая проблема; обслуживание или замена множества труб и кабелей, проложенных под нашими улицами, вызывает пробки на дороге. Во всей Европе, уличные работы – являются наиболее затратными для коммунальных, городских или дорожных властей. Признавая это, европейская Комиссия поддерживает исследования по уменьшению земляных работ, при финансировании со стороны Sixth R&D Framework Programme (глобальное изменение и экосистема)

Один из путей решения проблем - более точное определение местоположения подземных коммуникаций, чтобы раскопки осуществлялись только в случае крайней необходимости.

Есть много методов, используемых для обнаружения подземных систем и коммуникаций; один из них - георадар исследования основания (Ground Probing Radar - GPR), уже широко используется благодаря его способности определять местонахождение металлических и неметаллических предметов, таких как пластмассовые трубы, оптоволоконные кабели, бетонные и кирпичные сооружения, в том числе туннели и старые коллекторы.

Консорциум ORFEUS стремится решить практические недостатки существующей системы GPR, так чтобы метод стал более эффективным при сложных видах грунта. Также для уменьшения земляных работ может помочь технология, когда бурильное оборудование находится вдалеке от места работ. ORFEUS будет разрабатывать новые и более совершенные системы по программе европейских полевых испытаний. Широкий диапазон испытаний необходим для оценки новых систем GPR при работе с самым современным оборудованием.

Проектная группа приветствует активную внешнюю заинтересованность к требованию и оценки этапов работы через пользовательскую группу ORFEUS и, в свою очередь, будет делиться своими результатами по продвижению работы. Коммунальные, дорожные, городские службы, проектные институты, подрядчики, землеустроители или градостроители, которые управляют, регулируют или выполняют уличные работы по всей Европе приглашаются к участию.

Этот проект будет осуществляться до октября 2009 года, капиталовложения € 5M, 50% из которых предоставлены Европейской комиссией и 50% - девятью участниками консорциума.

За более подробной информацией или для регистрации заинтересованных пользовательских групп:

- Контактное лицо – ведущий проекта ORFEUS howard.scott@osys.co.uk
+44 (0)191 265 4684
- visit the website: www.orfeus-project.eu

