

## Технічні досягнення UNEXMIN: монтаж робота UX-1 в квітні; перші польові випробування у червні

31 січня та 1 лютого у місті Блед (Словенія) відбулася зустріч партнерів консорціуму UNEXMIN та експертної комісії з метою обговорення поточних та майбутніх розробок спонсованих ЄС проектів. На порядку денному була робота, виконана кожним партнером упродовж попередніх місяців, однак головним чином спілкування стосувалося теми запланованої на квітень асамблеї стосовно роботи у Порто, Португалії та запланованого на червень пілотного випробування у фінській шахті Каатіала (Kaatiala).



У перший день зустрічі відбувся обмін детальною інформацією стосовно досягнень у кожному з 8 Робочих Пакетів (Working Packages), що стосуються технологічних розробок UNEXMIN - технічного та програмного оснащення - та його досліджень. І перший, і другий день зустрічі головним чином були присвячені дискусіям та підготовкам до 1) конструювання роботу UX-1; 2) першого польового випробування у пегматитній шахті Каатіала; 3) майбутніх розвідувальних заходів UNEXMIN.

- 1) Асамблея щодо дослідницького роботу запланована на квітень у Порто (Португалія). Усі технічні бригади, розробники технічного та програмного устаткування спільними зусиллями завершать перший повністю працездатний прототип роботу UX-1. Пізніші тести (у рамках підготовки до польового випробування), головним чином, програмного оснащення, будуть проведені у тестовому нафтовому родовищі INESC TEC.
- 2) У червні партнери UNEXMIN у шахті Каатіала проведуть перше з запланованих чотирьох польове випробування. Уперше робот UX-1 буде запущений у реальному середовищі шахти. Очікується, що робот зможе виконувати базові задачі стосовно пересування, контролю та автономного функціонування, нагально необхідних для подальших досліджень та картографування.
- 3) Нещодавно партнерами проекту були обговорені дослідницькі заходи щодо майбутнього технологій UNEXMIN. Необхідно забезпечити прозоре уявлення щодо подальшого їх розвитку, щоб бути готовими до майбутніх ринкових викликів, таких як різні планування шахти, геометрія та глибина.

Наразі технічні бригади UNEXMIN завершують роботу над елементами технічного та програмного оснащення роботизованої системи: сенсори, датчики тиску на корпус, бортові та післяопераційні програмні інструменти. Вони впораються як раз до стадій проведення асамблеї та випробування у реальному середовищі. Подальші дії стосовно розробки компонентів передбачені після першого пілотного запуску.

### БІЛЬШЕ ІНФОРМАЦІЇ

<http://www.unexmin.eu/>



### КОНТАКТИ

Координатор: University of Miskolc (UNIM)  
Norbert Zajzon: [nzajzon@uni-miskolc.hu](mailto:nzajzon@uni-miskolc.hu)

