

A PROJEKT NEVE

Autonomous Underwater Explorer for Flooded Mines- UNEXMIN (H2020 RIA 690008)



A PROJEKT LEÍRÁSA

A projekt célja elárasztott bányatérsegek újratérképezésére és kutatására alkalmas merülő robotrendszer kifejlesztése volt azzal a céllal, hogy olyan víz alatti bányavágatokat is fel lehessen térképezni, amelyek nehezen megközelíthetőek, esetleg emberi élet veszélyeztetése nélkül nem térképezhető fel újra.

EREDMÉNYEK

A projekt során kifejlesztése került UX-1 robot alkalmas lesz arra, hogy önállóan, önjáró módon 3D térképeket készítsen és más módon nem hozzáférhető geológiai adatokat szerezzen elárasztott felszín alatti bányatérsegekből. Olyan helyre jusson el, amely bűvár technikával nem, vagy csak jelentős kockázat árán közelíthető meg illetve adatszerzés céljából a bánya teljes víztelenítése csak jelentős költséggel valósítható meg. A projekt során az UX-1 robotot több teszterületen is kipróbálták a fejlesztők: Kaatjala, Finnország, Idrija, Szlovénia, Urgeirica, Portugália, Ecton, Nagy Britannia és a Molnár János barlang, Magyarország.

JÖVŐKÉP, HASZNOSULÁS

AZ UNEXMIN projekt megvalósítása során egyértelmű cél volt a jövőbeni hasznosítás megtervezése és az eredmények továbbvitele. A projekt során kifejlesztett prototípus hasznosítására még a projekt folyamán megalakították a partnerek a UNEXMIN Georobotics (UGR) Kft. elnevezésű céget, amelynek feladata a UX-1 robot technológiai szolgáltatásainak piaci értékesítése és a fejlesztések továbbvitele.

A projekt egyértelmű folytatása az EIT KIC Raw Materials program által támogatott UNEXUP projekt, melyben partnerként részt vesz a UGR Kft. is.

PROJEKT ADATOK

Futamidő	2016.02.01- 2019.10.30
Támogatás forrása	H2020 program
Támogatás összege	4,87 millió euró
ME támogatás összege	537 413 euró
Honlap (információ)	https://www.unexmin.eu/
Kontakt személy	Dr. Zajzon Norbert
Partnerek	1. Miskolci Egyetem, (koordinátor) 2. Geoloski Zavod Slovenije, Szlovénia 3. Tty-Saatio, Finnország 4. Universidad Politecnica De Madrid, Spanyolország 5. La Palma Research Centre For Future Studies SI, Spanyolország

	<ol style="list-style-type: none">6. Inesc Porto - Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Do Porto, Portugália7. Resources Computing International Ltd, Egyesült Királyság8. Geoplano Consultores SA, Portugália9. Ecton Mine Educational Trust, Egyesült Királyság10. Federation Europeenne Des Geologues, Franciaország11. Geo-Montan Kft, Magyarország12. Empresa De Desenvolvimento Mineiro, Portugália13. Center za upravljanje z dediscino zivega srebra Idrija, Szlovénia
--	---