



**WHEN SCIENTISTS GO UNDER THE WATER
BİLİM İNSANLARI SUYUN ALTINA İNDİĞİNDE**

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



Funded by
the European Union





MAVIDE BİLİM PROJESİ NEDİR



Funded by
the European Union



AVRUPA BİLİM ŞENLİĞİ-RESEARCHERS' NIGHT



TÜM AVRUPA'DA HER YIL EYLÜL AYININ SON HAFTASI

27-28 Eylül 2024

Galatasaray Üniversitesi

26-27 Eylül 2025

Akdeniz Üniversitesi



Funded by
the European Union

MAVİ HACKATHON

Denizin derinliklerinde teknoloji macerası başlıyor!

Mavi Hackathon, İTÜ öğrencilerini İstanbul Boğaz'ın keşfetmeye ve kodlama becerilerini geliştirmeye çağırıyor. Galatasaray Sınava Halli'ndeki etkinlikte öğrenciler, boğazın çevresini keşfedecek bir cihaz geliştirecek. Yarışmanın ödülüne katılmaya hak kazanacak ve öğrenciler, mavi kodlama ile ilgili diğer konularda eğitileceklerdir.

27 Eylül 2024
09:00 - 18:00

Denizcilik yetkin açmaya hazır mısınız?

Bu heyecan dolu yakubakiya gerekli bir genel bilgi edinmeye kendinizi test etmeye hazır mısınız? Genelinizi deneyim alan keşif ortamında, kapılarınızı geneli nasıl pönettiğinizi ve keşif ortamında nasıl pönettiğinizi öğrenin. Uzman bir öğitirmen eşliğinde geneli keşfetmeye, keşif ortamında nasıl pönettiğinizi öğrenin. Keşif ortamında nasıl pönettiğinizi öğrenin. Keşif ortamında nasıl pönettiğinizi öğrenin.

www.scienceinblue.eu

KÖPRÜSSÜ SİMÜLATÖRÜ

27 Eylül 2024
09:00 - 18:00

Denizcilik yetkin açmaya hazır mısınız?

Bu heyecan dolu yakubakiya gerekli bir genel bilgi edinmeye kendinizi test etmeye hazır mısınız? Genelinizi deneyim alan keşif ortamında, kapılarınızı geneli nasıl pönettiğinizi ve keşif ortamında nasıl pönettiğinizi öğrenin. Uzman bir öğitirmen eşliğinde geneli keşfetmeye, keşif ortamında nasıl pönettiğinizi öğrenin. Keşif ortamında nasıl pönettiğinizi öğrenin. Keşif ortamında nasıl pönettiğinizi öğrenin.

www.scienceinblue.eu

TEA TALK

27 Eylül 2024
AYDIN DOĞAN SALONU
16:00 - 17:00 Çağ/Konuşma
17:00 - 18:00 Sunumlar

The Science of Diving

- Recreational diving theory: Decompression tables, DDM Europe dive table insights.
- Recreational technical diving.
- Commercial diving.
- Decompression theory.
- Diving and the blood vessels.
- Medical assessment for divers.
- Preconditioning as a tool to improve diving safety.
- Medical certification: PFD and pulmonary charts.
- Wet suits.
- DCR Analysis - Cluster Analysis of DCR.
- Decompression Sickness - Pathogenesis and Rescuing Management.

www.scienceinblue.eu

BOĞAZDA GECE DALIŞI

27 Eylül Cuma
17:00 - 23:00

www.scienceinblue.eu

ARAŞTIRMA VE DALIŞ ARAÇLARI

27 Eylül 2024
10:00 - 18:00
Cuma
SARAY BİNASI SERGİ SALONU

www.scienceinblue.eu

BOĞAZDA SATIŞ DESTEKLİ BİLİMSEL DALIŞ

28 Eylül Cumartesi
10:00 - 12:00

www.scienceinblue.eu

DENİZLERİN MİRASI

Dünyamızın ve sualtı kültür mirası hakkında ne kadar bilgiye sahibiz?

Denizlerin Mirası Bilgi Çarşması, 8 ile 12 yaş arasındaki ilköğretim ve ortaokul öğrencilerine yönelik olarak düzenlenecek ve sualtı kültür mirasını tanıtmaya yönelik olarak düzenlenecek bir etkinliktir.

www.scienceinblue.eu

ROBOTLAR SENİ ÇAĞIRIYOR!

28 Eylül Cumartesi
13:30 - 18:00

Bu etkinlik, Boğaziçi Sualtı Araştırma Merkezi (BURC) tarafından düzenlenen sualtı robotik yarışması kapsamında düzenlenecektir. Etkinlikte, bir sualtı robotu bir havuzda gerçekleştirilecek ve yarışmanın kılavuzuna sunulacaktır. Öğrenciler, bu robotu kontrol ederek belirlenen görevleri yerine getirmeye çalışacaklardır.

www.scienceinblue.eu

ARAŐTIRMACILAR OKULDA



**7 Bölgede
140 Okulda**



Funded by
the European Union

ARAŐTIRMACILAR OKULDA



Mavi Ekonomi, denizler için iyi olan, denizlere dayanan ekonomik faaliyetleri ifade eder.

Ülkemiz için hem ekonomik hem çevre açısından acil önem verilmesi gereken bir konudur.
Ekonomiye ve çevre korumaya katkısı vazgeçilmez fırsatlar sunar.

Mavi Ekonomi, yıllar içinde hızla gelişerek dünyada 5,4 milyon istihdam yarattı.
Yılda yaklaşık 500 milyar Euro brüt katma değer üretti.

Sektör, esas olarak sualtı bilimsel faaliyetlerindeki büyük artışla kendinden söz ettiriyor.
"Mavi Teknoloji ve Bilimsel Dalış" başlıkları altında gelecek vaat eden yeni alt pazarlarını yaratıyor.
Büyüme ve istihdam fırsatları sunan bilimsel dalış sektörü, Mavi Ekonomi'yi her açıdan pozitif etkiliyor.

Bilimsel dalgıçlar, saha çalışmalarında sualtı görevlerini yerine getirmek için
dalış ekipmanı ve tekniklerini kullanan nitelikli bilim insanlarıdır.

Robotik alanındaki son gelişmeler sayesinde bilim insanları sualtı araştırmalarında
uzaktan kumandalı, otonom ve yarı otonom robotlar kullanıyor.

MAVİDE BİLİM PROJESİ

HER AŐAMASINDA MAVİ EKONOMİ'YE KATKI SAĞLAYACAK ALTYAPIYI OLUŐTURMAYA ÇALIŐACAK.



Funded by
the European Union



Prof Dr S. Murat EGi
Dr Tamer ÖZYİĞİT
Burak TEKDAMAR

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



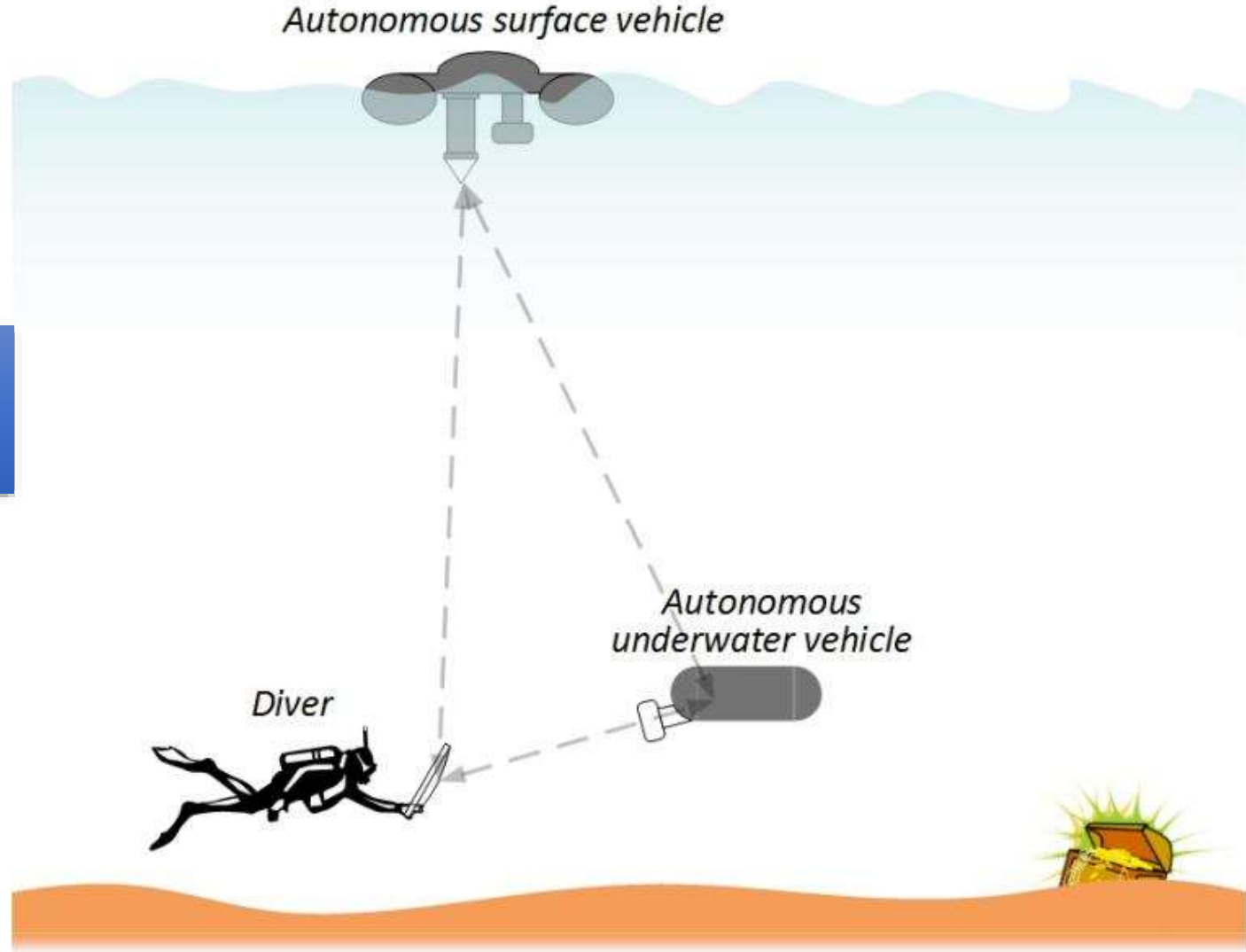
Güvenlik



Arma Kurtarma



Arkeolojik çalışmalar



Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



➤ **SELF**

KENDİ ÜZERİNDE TAŞINABİLEN

➤ **CONTAINED**

➤ **UNDERWATER**

SUALTINDA

➤ **BREATHING**

SOLUMA

➤ **APPARATUS**

AYGITI



Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



SUALTINDA SOLUMAK (1)



Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



SUALTINDA SOLUMAK (2)



Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



SUALTINDA SOLUMAK (3)

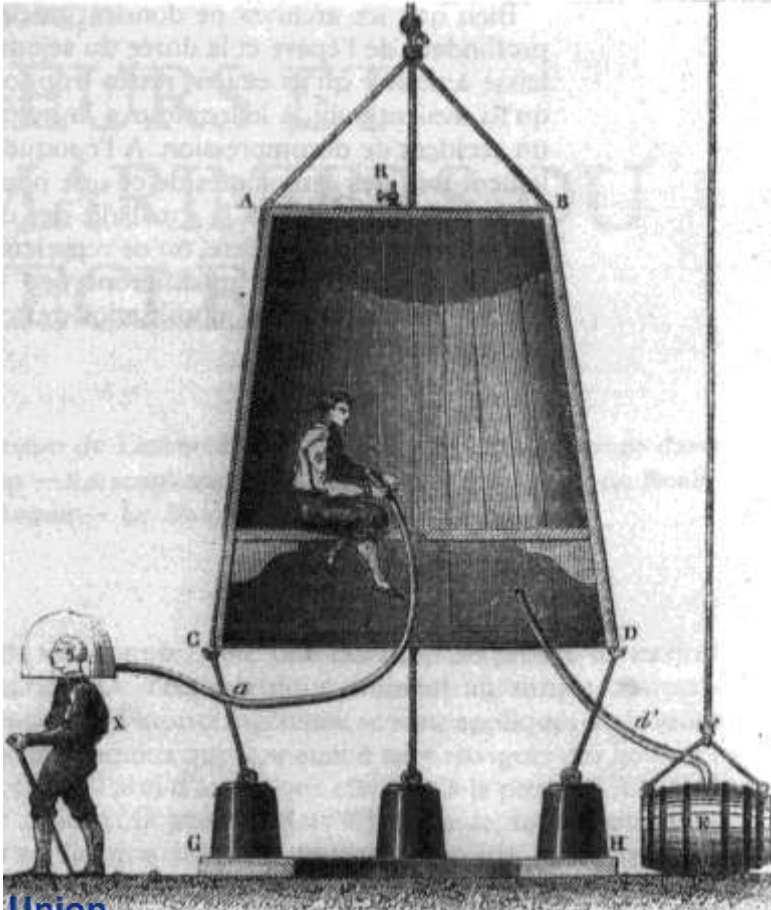


Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



SUALTINDA SOLUMAK (4)



Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar

Sanayi Dalgıçlığı



Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



➤ Jacques Cousteau ve Emile Gagnan 1943



Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



SORULARINIZ



Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar

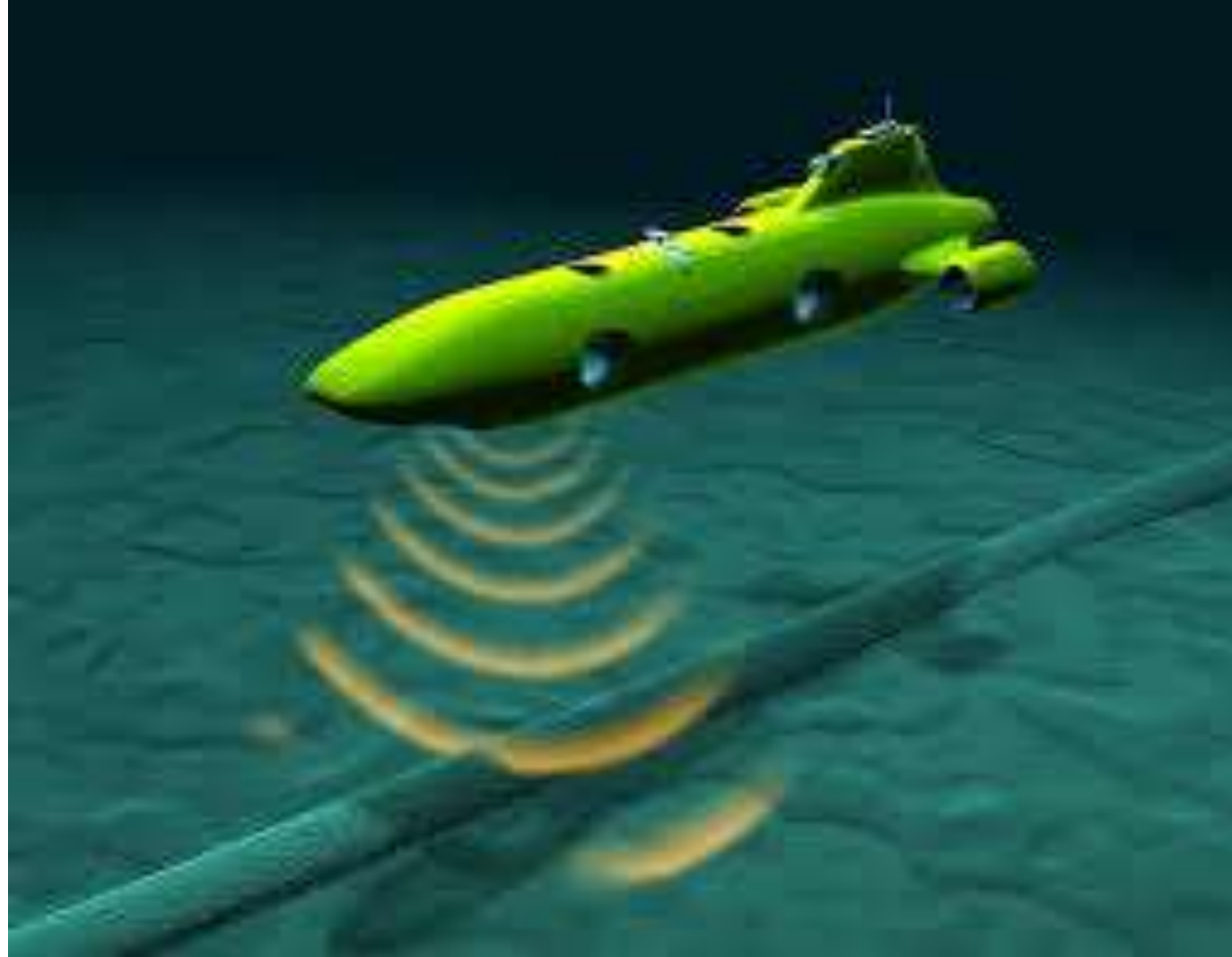


Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



Funded by
the European Union

SUALTINDA HABERLEŞME



SUALTINDA HABERLEŞME



Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



Funded by
the European Union

Sualtıta Arkeolojlara Yardımcı Robotlar



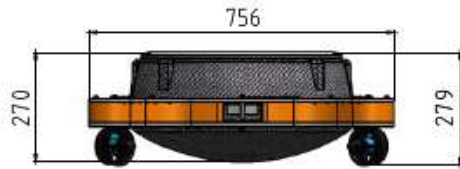
The screenshot displays the rviz software interface with the following components:

- Top Left:** A video feed window showing a diver robot in a green-tinted underwater environment. Text overlays include "308:M7:LERId:1455553049.71" and "308:8553".
- Top Right:** A control panel with buttons for "LOAD BAG", "RELOAD", "SAMPLE", "ANALYZE", "SH W", "SH SD", "SH P", "MM W", "MM D", "FFT", "EVENTS", "HISTS", "TURBULENCE", "MOTION", "HOT SAX", "WIND", "STRIDE", "NBINS", "ALPHA", "PLAYBACK", and "OPTIMIZE".
- Heart Rate Section:** A plot titled "308 HEART RATE" showing heart rate over time. It includes a histogram and a "HR POWER" sub-plot.
- Pressure Section:** A plot titled "308 BREATH-SEC" showing breath rate over time. It includes a histogram and a "B POWER" sub-plot.
- Breath Rate Section:** A plot titled "308 BREATH RATE" showing breath rate over time. It includes a histogram and a "BR POWER" sub-plot.
- Motion Channels Section:** Multiple plots showing motion rates for various channels over time.
- General Motion Rate Section:** A plot showing the general motion rate over time.
- Bottom Right:** A 3D model view of the diver robot in a blue environment.
- Bottom Left:** A "REPertoire" table listing behaviors and their frame times, and a "MOTION CHANNELS" list with checkboxes for various body parts.
- Bottom Center:** Logos for "CADDY", "DIVERCONTROLCENTER", "universität wien", "Newcastle University", and "DAN".
- Bottom Right (Status Bar):** ROS Time: ROS Elapsed: 035.21, Wall Time: 0341.92, Wall Elapsed: 035.15, Experimental, 28 fps.



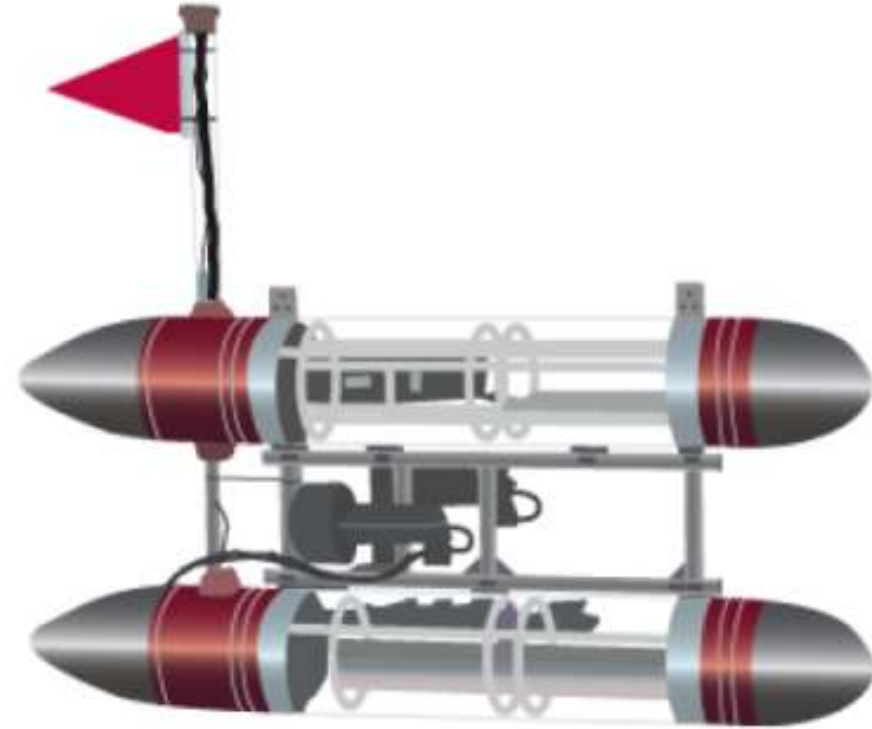
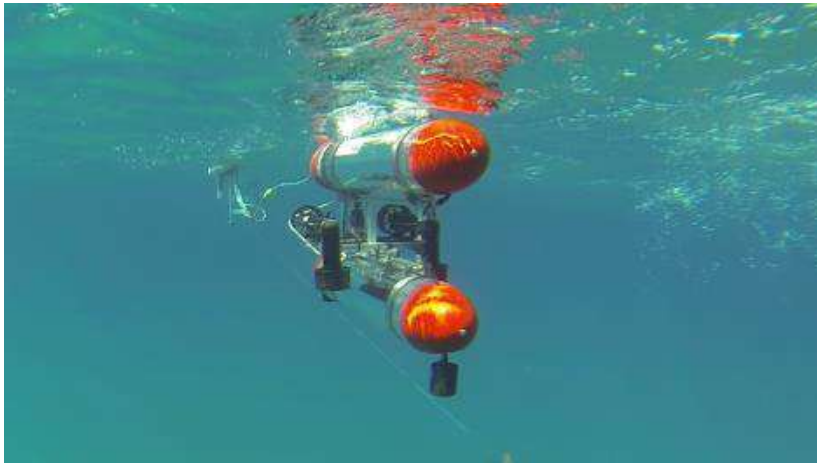
Funded by
the European Union

Sualtıta Arkeologlara Yardımcı Robotlar



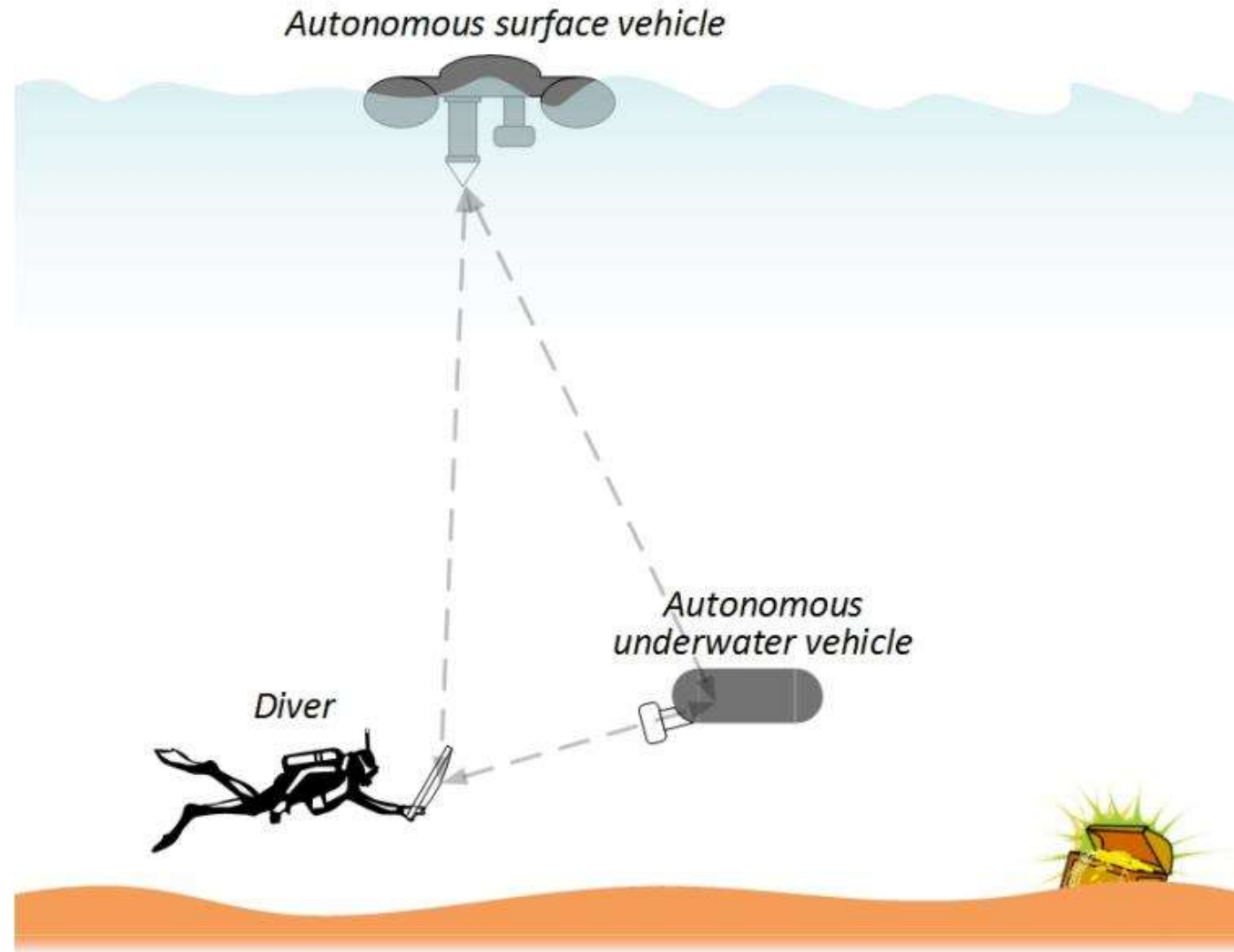
Funded by
the European Union

Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



Funded by
the European Union

Sualtı Arkeolojilere Yardımcı Robotlar



Sualtında Arkeologlara Yardımcı Robotlar



Funded by the European Union.

ScienceinBlue Avrupa Birliđi tarafından finanse edilmektedir. Ancak ifade edilen görüş ve fikirler yalnızca yazarlara aittir ve Avrupa Birliđi'nin veya European Research Executive Agency (REA)'nin görüşlerini yansıtmayabilir. Bunlardan ne Avrupa Birliđi ne de hibeyi veren REA sorumlu tutulamaz.



Funded by
the European Union



WHEN SCIENTIST GO UNDER THE WATER

scienceinblue.eu

Teşekkür ederiz

Bizi sosyal medyada takip edin!



Funded by
the European Union

