



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

**SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK**



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**

Denizle derinliklerinde teknoloji macerası başlıyor!

Mavi Hackathon, İTÜ öğrencilerini İstanbul Boğaz'ın keşfetmeye ve kodlara becerilerini geliştirmeye çağırıyor. Galaksizaygınlar'ın rüyası gibi, etkinlikte öğrenciler, Boğazın çevresini keşfedecek bir cihaz geliştirecek. Yarışmanın ardından 100'ü aşkın öğrenciye ve öğrenciler, kendi kodlarıyla oluşan dijital bir yarışta yarışacaklar.

27 Eylül 2024  
09:00 - 18:00

**Denizcilikle yetkin açmaya hazır mısınız?**

Bu heyecan dolu yakınlıkta gerçek bir gemi kaptanlığına benzerli test etme zamanı yakaladı. Geminizi beyin olan kaptanınızda, kapitanların görevi nasıl yaptığını ve neyi amaçladıklarını öğrenmeye başlıyorsunuz. Uzman bir eğitmen eşliğinde gemi kaptanlığı sınavınızda derinliklerinizden bilgiyi, Kaptanlık sınavına girin, denizden bir denizciyi yapın.

www.scienceinblue.eu

**KÖPRÜÜSSÜ SİMÜLATÖRÜ**

27 Eylül 2024  
09:00 - 18:00

**Denizcilikle yetkin açmaya hazır mısınız?**

Bu heyecan dolu yakınlıkta gerçek bir gemi kaptanlığına benzerli test etme zamanı yakaladı. Geminizi beyin olan kaptanınızda, kapitanların görevi nasıl yaptığını ve neyi amaçladıklarını öğrenmeye başlıyorsunuz. Uzman bir eğitmen eşliğinde gemi kaptanlığı sınavınızda derinliklerinizden bilgiyi, Kaptanlık sınavına girin, denizden bir denizciyi yapın.

www.scienceinblue.eu

**TEA TALK**

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

*The Science of Diving*

- Recreational diving biology: Decompression habits, DDM Europe database insights
- Recreational technical diving
- Commercial diving
- Decompression theory
- Diving and the blood vessels
- Multiple environmental toxicology
- Personnel diving as a tool to improve diving safety
- Multiple certification: PFD and pulmonary effects
- Wetland ecology
- DCI Analysis - Cluster Analysis of DCI
- Decompression Sickness - Pathogenesis and Rescue 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**

**Okyanuslar ve sualtı kültür mirası hakkında ne kadar bilgiye sahibiz?**

Denizlerin Mirası Dünya Geleceği, 8-12 yaş arası çocuklar için ve sualtı kültür mirasını tanıtmak için hazırlanmış bir eğitim materyalidir. Öğrenciler, sualtı kültür mirasını tanıtmak için bir video çekim yarışması düzenleyeceklerdir. Yarışmanın kazananları, sualtı kültür mirasını tanıtmak için bir video çekim yarışması düzenleyeceklerdir. Yarışmanın kazananları, sualtı kültür mirasını tanıtmak için bir video çekim yarışması düzenleyeceklerdir.

www.scienceinblue.eu

**ROBOTLAR SENİ ÇAĞIRIYOR!**

28 Eylül Cumartesi  
13:30 - 18:00

Bu etkinlik, Boğazda Sualtı Araştırma Merkezi (BÜRÇ) tarafından düzenlenen ve sualtı robotlarının kullanılmasıyla ilgili olarak düzenlenmektedir. Etkinlikte, bir sualtı robotu bir havuzda kullanılarak ve robotların kullanılması hakkında öğrenciler, bu robotları kontrol ederek belirli 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 EĞİ**  
**Dr Tamer Öztiğit**  
**Dr Teoman Naskali**  
**Arç Gör Eda Bahar**  
**Müh. Burak Tekdamar**

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



1. Yelken Balığı  
(*Istiophorus platypterus*)

110 km/saat



Funded by  
the European Union



# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



**2. Çizgili Marlin (*Kajikia audax*)**  
**80 km/saat**



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



**3. Vahu Balığı**  
**(*Acanthocybium solandri*)**  
**78 km/saat**



Funded by  
the European Union

Denizlerin En Hızlı İlk 10 Balığı | TÜBİTAK Bilim Genç

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



**Çita**  
**108 km/s**  
**120 km/s**



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



2 km/saat



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



➤ **SELF**

**KENDİ ÜZERİNDE TAŞINABİLEN**

➤ **CONTAINED**

➤ **UNDERWATER**

**SUALTINDA**

➤ **BREATHING**

**SOLUMA**

➤ **APPARATUS**

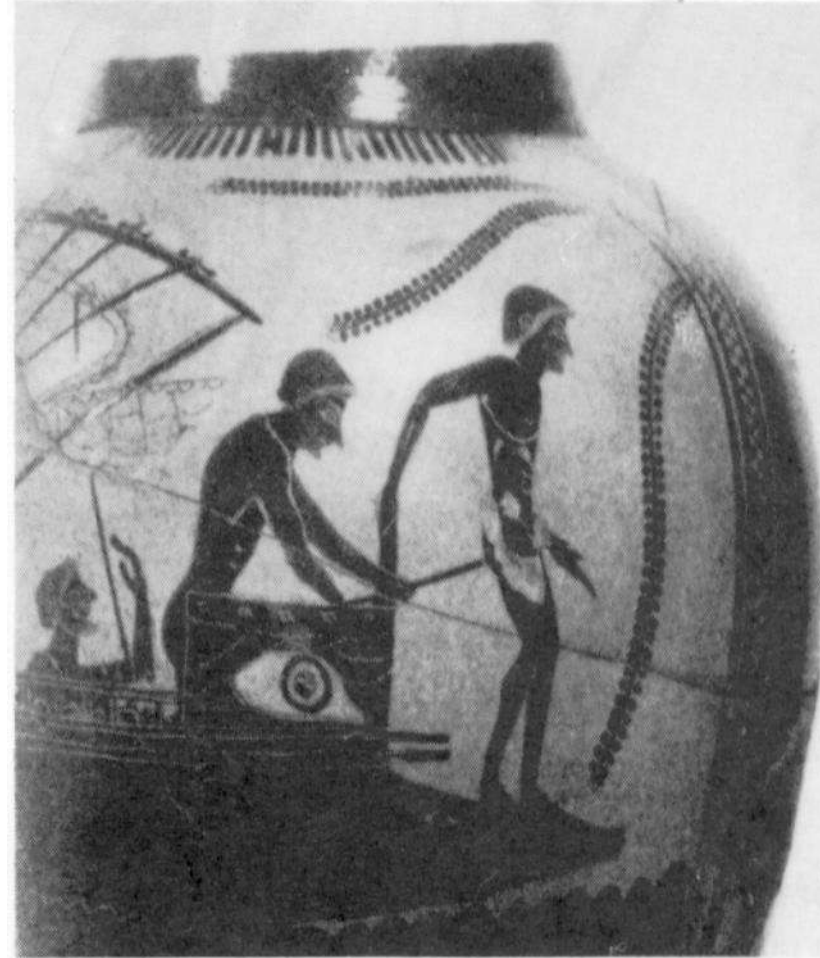
**AYGITI**



# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



## SUALTINDA SOLUMAK (1)



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



## SUALTINDA SOLUMAK (2)



# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



## SUALTINDA SOLUMAK (3)



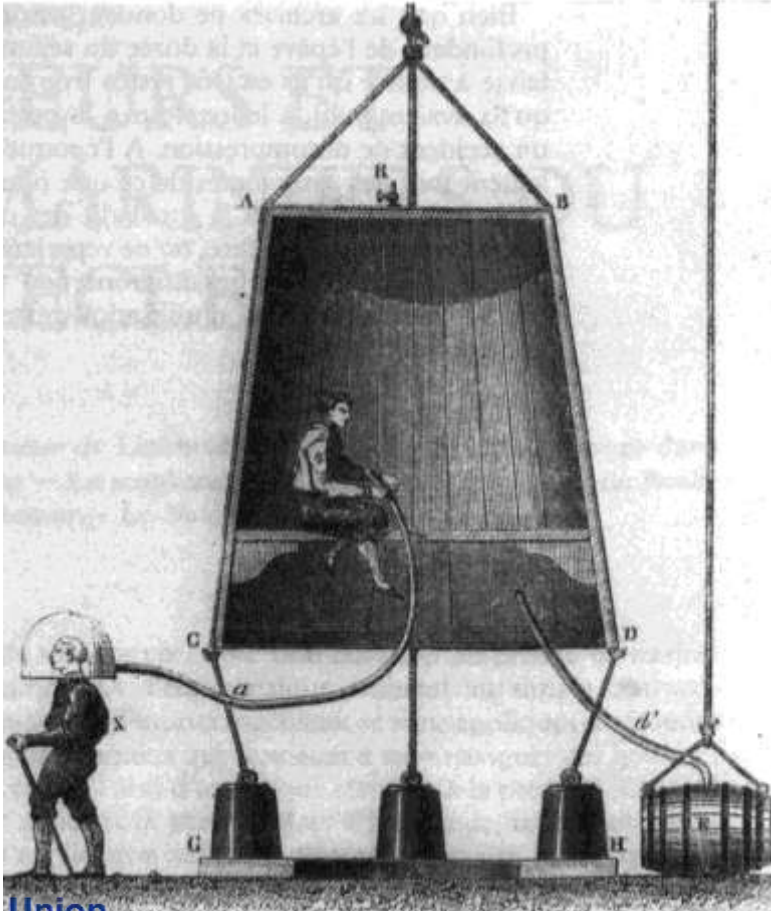
Funded by  
the European Union



# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



## SUALTINDA SOLUMAK (4)



# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



## Sanayi Dalgıçlığı



Ünite-1 Giriş



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



## ➤ Jacques Cousteau ve Emile Gagnan 1943



Ünite-1 Giriş



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK

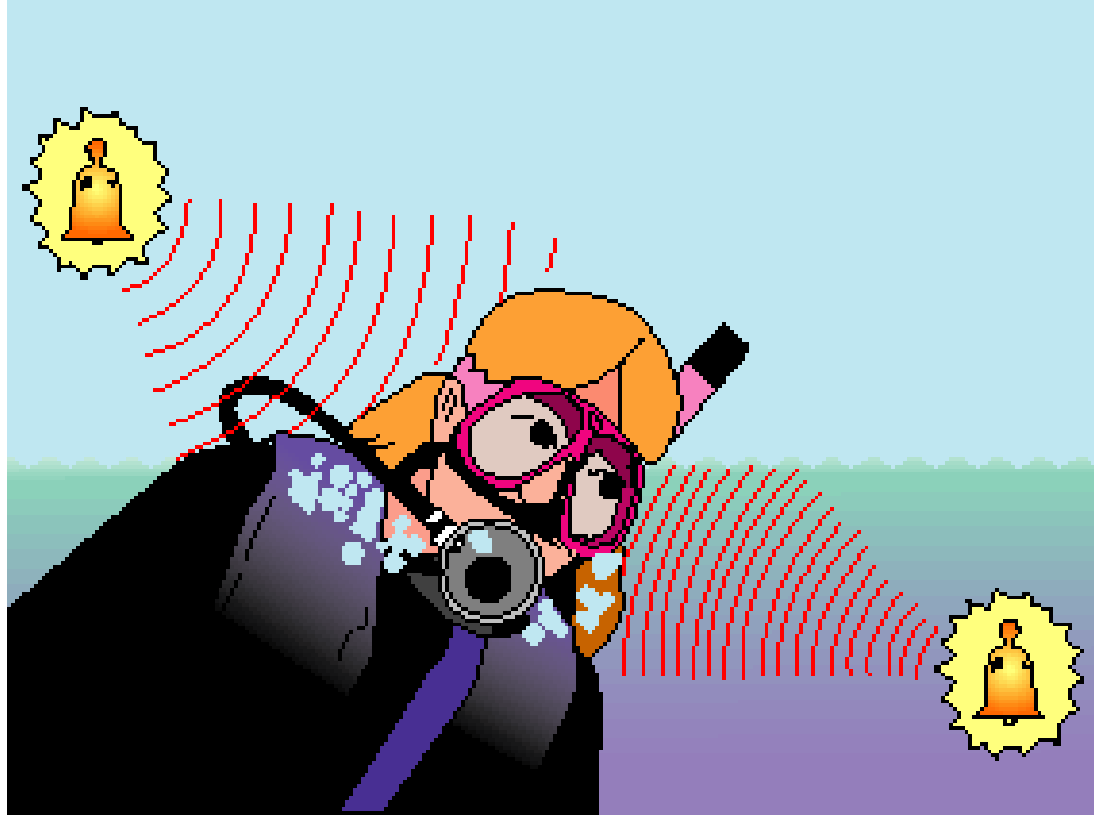


## SORULARINIZ



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HABERLEŞME



Funded by  
the European Union

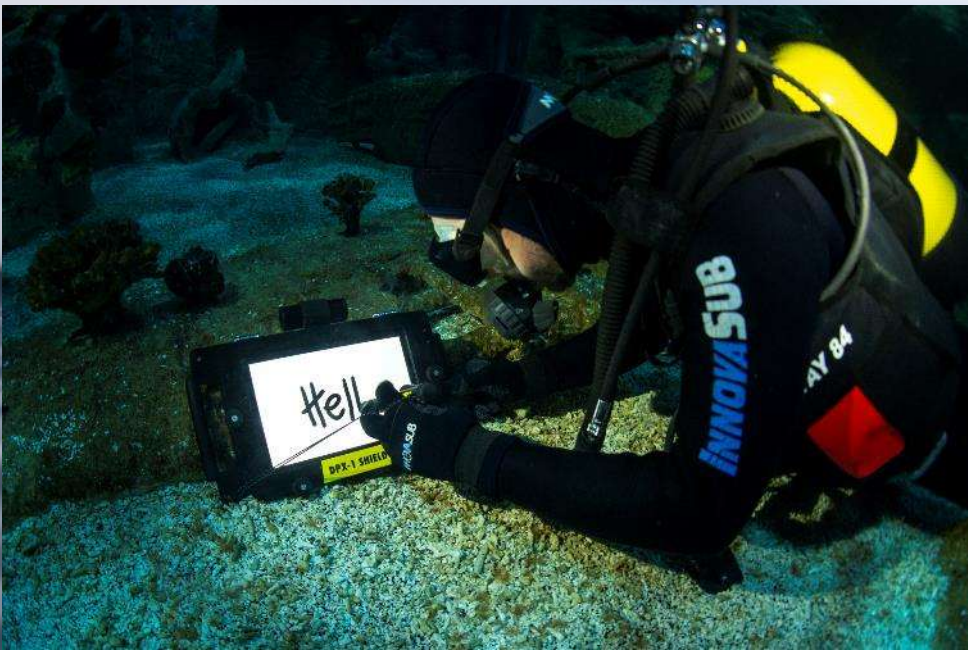
# SUALTINDA HABERLEŞME



Funded by  
the European Union



# I CAN DIVE WITH MY TABLET



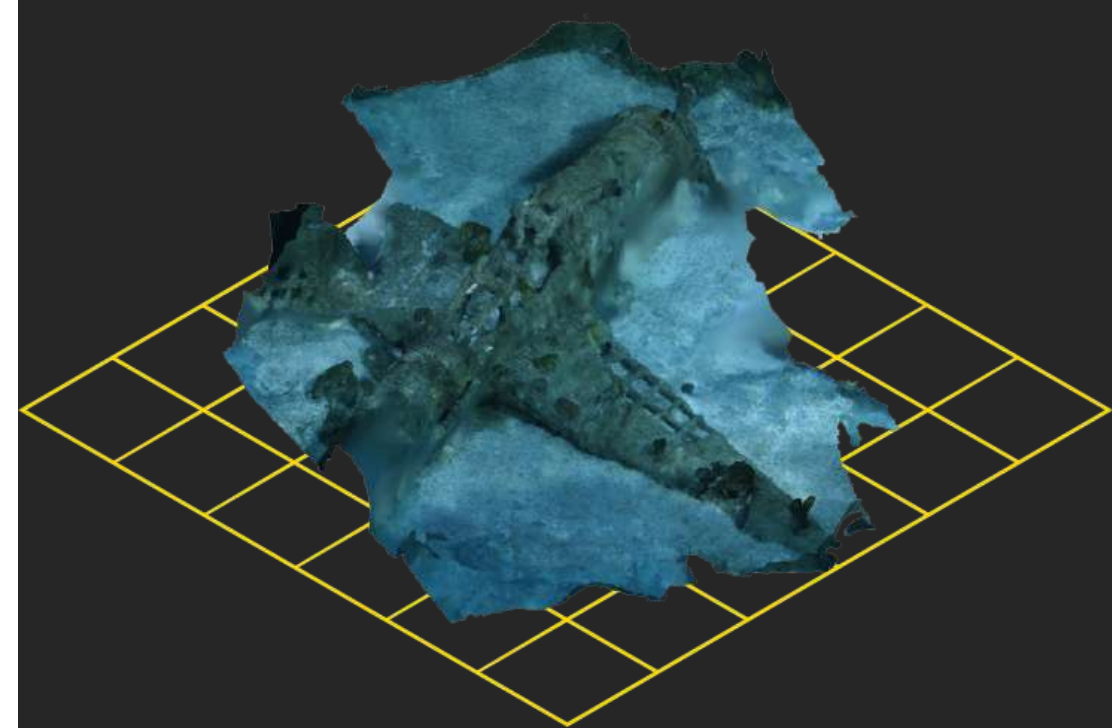
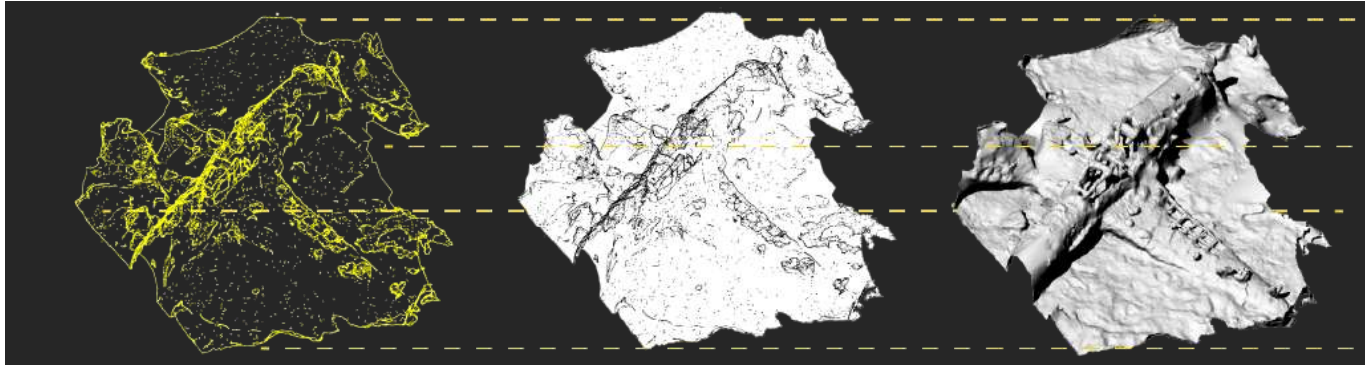
**INNOVATION SUB**

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



Funded by  
the European Union

# SUALINDA HABERLEŞME



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



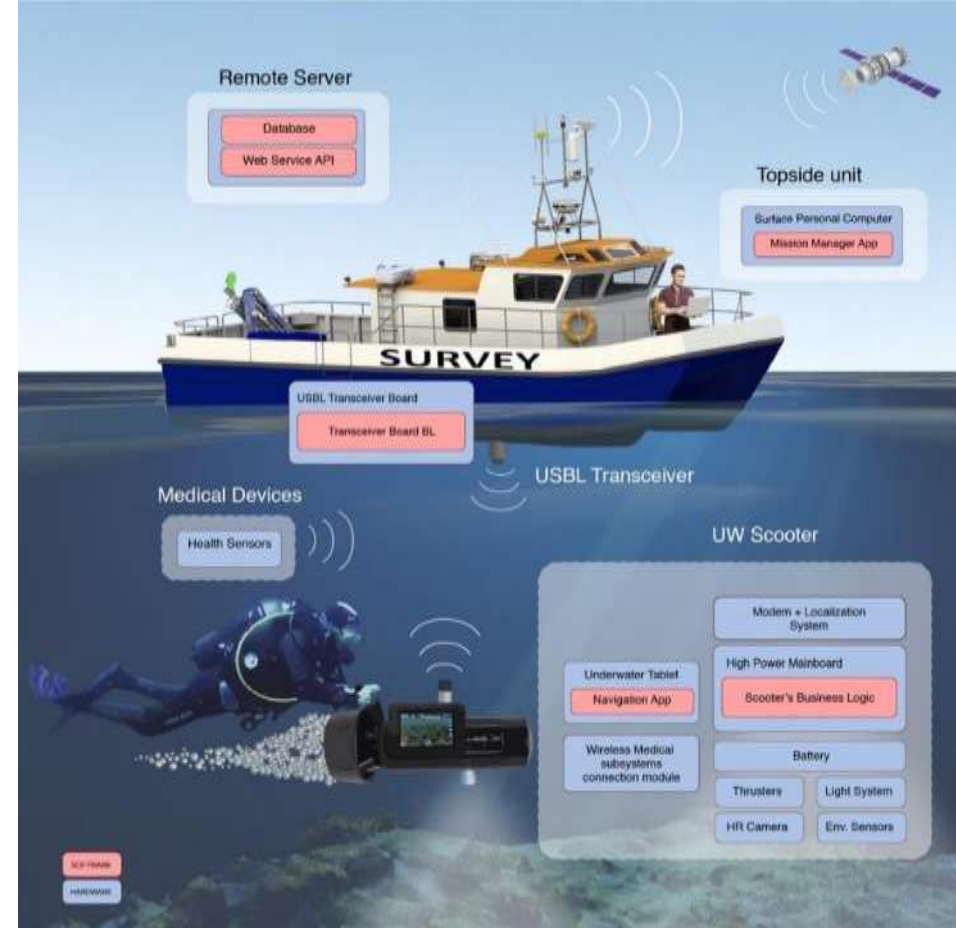
Yüksek hesaplama kapasiteli ana karta sahip bir sualtı tabletinden yönetilebilen, yüklerle donatılmış **SUALTI MOTOSİKLETİ**;

İnceleme, navigasyon ve görev planlaması için uygulamalar ve kameralar içeren bir **SUALTI TABLETİ**;

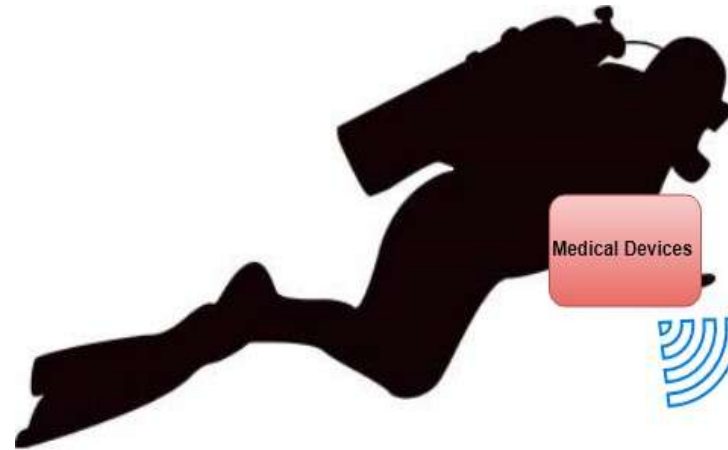
USBL metoduna dayalı bir **DALGIÇ KONUMLANDIRMA SİSTEMİ**;

Dalgıcın sağlık durumunu izlemek için giyilebilir **SOLUNUM / NABIZ VE ŞEKER** ;

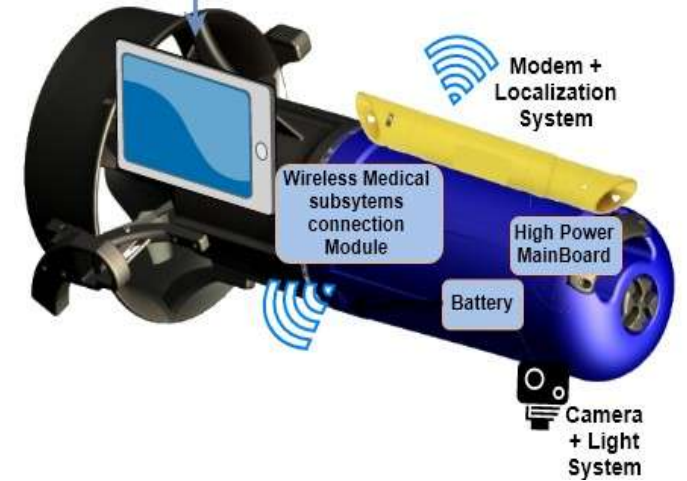
Konum ve dalgıç sağlık verilerini yüzeye aktarmak için hem USBL konumlandırmasını hem de iletişim kanalını destekleyen bir **AKUSTİK MODEM**.



# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



Underwater  
Tablet with  
Wireless  
connection



Funded by  
the European Union

# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



Co-funded by the EMFF  
programme of the European Union



Funded by  
the European Union



# SUALTINDA HIZLI ve GÜVENLİ GİTMEK



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

