



WHEN SCIENTISTS GO UNDER THE WATER
BİLİM İNSANLARI SUYUN ALTINA İNDİĞİNDE

BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



Funded by
the European Union





MAVIDE BİLİM PROJESİ NEDİR



Funded by
the European Union

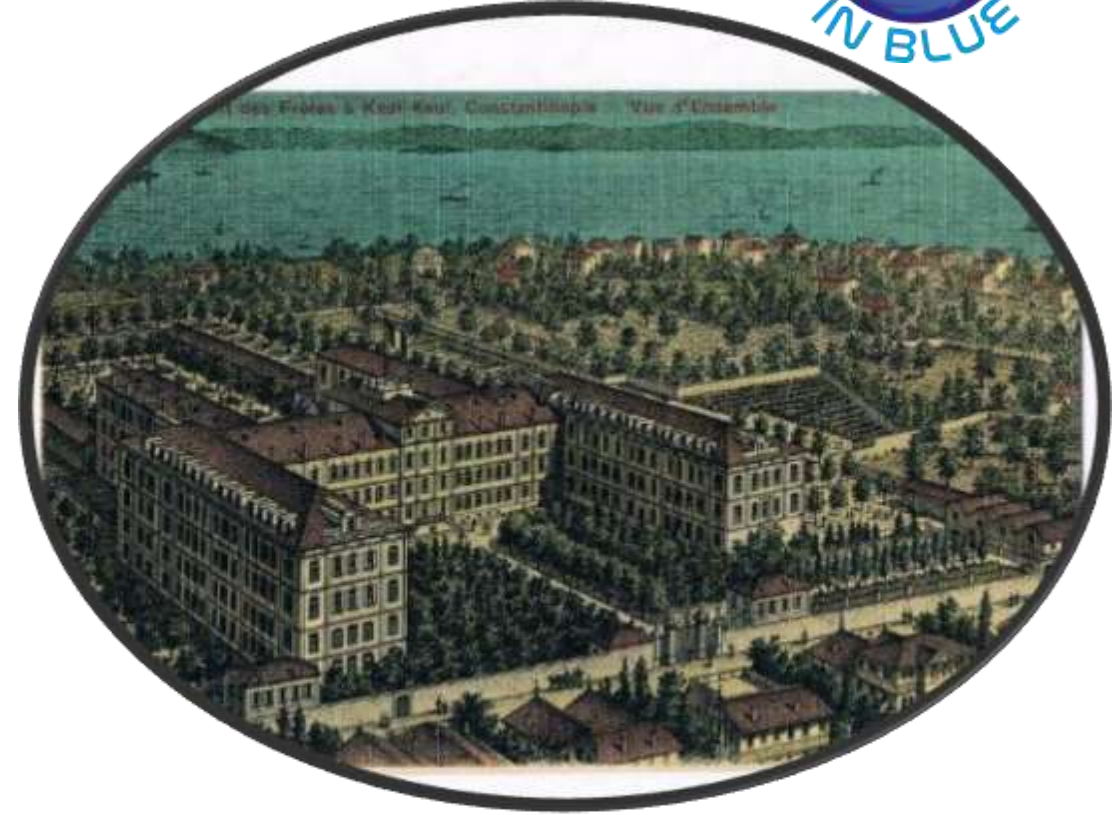


BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



- 1976-1984

Prof Dr S Murat EĞİ



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. Galaksizayınlar tasarlayarak, farklı ekipmanlar kullanarak, boğazın çevresini keşfedecek bir cihaz geliştirecek. Yarışmanın ardından ödüllü projeler seçilecek ve öğrenciler, kendi kodlarıyla oluşan dijital bir kaptanın komutanı olacaklar.



www.scienceinblue.eu

KÖPRÜSSÜ SİMÜLATÖRÜ
27 Eylül 2024
09:00 - 18:00

Denizcilikle yetkin açmaya hazır mısınız?

Bu heyecan dolu yakubula gerekli bir genel köprü simütörüne katılmak istiyorsanız, bu etkinliğin için kayıtlarını yapın. Etkinliğin beşinci olan köprü simütöründe, kapitanların gerçek hayattaki rollerini ve görevlerini öğrenmek için bir fırsat. Üstüne bir öğünün süzülmesiyle gerçek hayattaki köprü simütöründe, kapitanların rolünü öğrenin. Kapitanlık tecrübesi olan, deneyimli bir denizciyle tanışın.



www.scienceinblue.eu

TEA TALK
27 Eylül 2024
AYDIN DOĞAN SALONU
16:00 - 17:00 Çay/Melave İktisat
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 artificialities: 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 Müzesi, İstanbul'da, 10.12.2024 tarihinde, 10.00-12.00 saatleri arasında, İstanbul'da sualtı kültür mirasını tanıtmak amacıyla düzenlenen bir etkinliğin gerçekleştirilmesini amaçlıyor.

Salonun başkanı, İstanbul'da sualtı kültür mirasını tanıtmak amacıyla düzenlenen bir etkinliğin gerçekleştirilmesini amaçlıyor.



www.scienceinblue.eu

ROBOTLAR SENİ ÇAĞIRIYOR!
28 Eylül Cumartesi
13:30 - 18:00

Bu etkinlik, Boğazda Sualtı Araştırma Merkezi (BSAM) tarafından düzenlenen ve sualtı robotlarının kullanımını amaçlayan bir etkinliktir. Öğrenciler, bu robotları kontrol ederek denizdeki 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



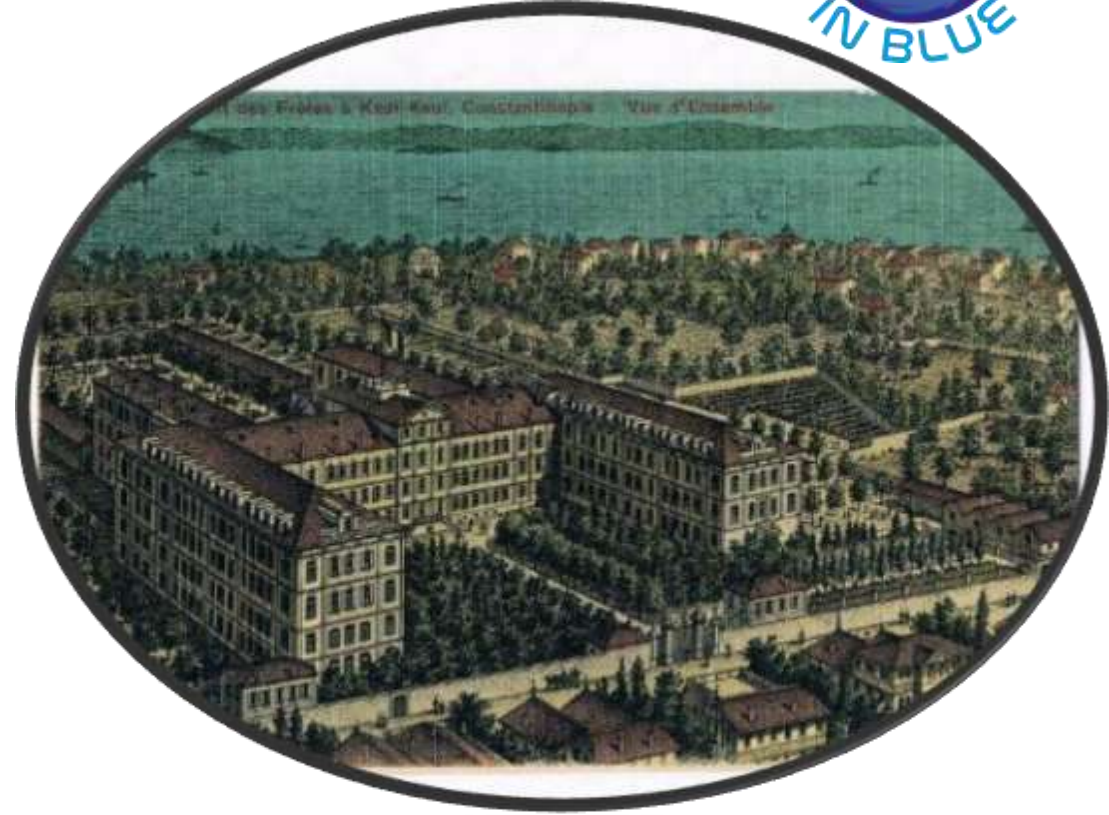
Prof Dr S. Murat Egi
Sualtı Tek. Ebru Öksüz
Müh. Burak Tekdamar

BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



- 1976-1984

Prof Dr S Murat EĞİ



BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



- Electronic Engineering (Bsc)
- + Biology department
- 1984-1989
- English
- Instructor/Head of SCUBA diving club
- NAVY Frogman course with excellence
- Dive Computer Design (1989)
- Graduated with Rectors Award



Funded by
the European Union

BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



**Dive safe
Dive smart**

*A new direction in dive computing!
Divephone turns your mobile phone into your dive computer*

Divephone system consists of modular components:

- 
Divephone Housing:
- 
Divephone External Module:
- 
Divephone Software -
Depth Monitor Application:



Funded by
the European Union

BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



Dalış Bilgisayarları



Funded by
the European Union

BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



Dalış Bilgisayarları

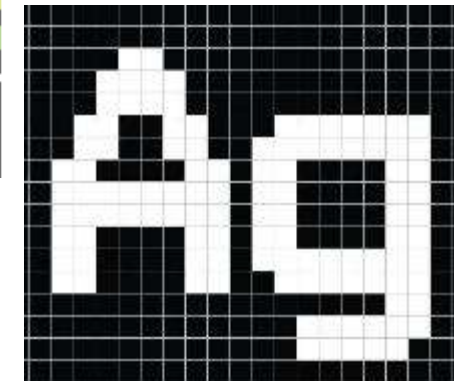
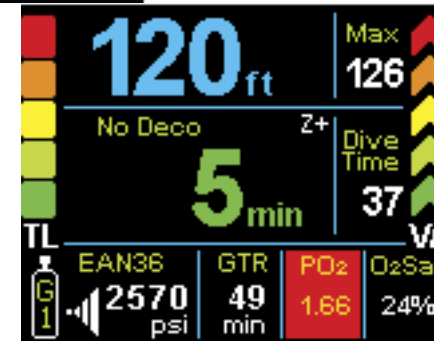
2016 ScubaLab Testers
Choice

Dive Computer
Oceanic VTX

Algorithm

Part of the Firmware

Op Logic, Spec, Display



I CAN DIVE WITH MY TABLET



INNOVASUB

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



YURT



Internet ve Bilgi Kirliliği



DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Yurttaş Bilim

- Yurttaş **katılımlı** bilim (Alm. wissenschaftliche Bürgerbeteiligung, f; Fr. science citoyenne, f; science collaborative, f; science participative, f; İng. citizen science; civic science; community science; crowd-sourced science; crowd science; online citizen science; volunteer monitoring) bilim.
- Profesyonel bilim insanlarıyla ve bilim kurumlarıyla işbirliği halinde ya da onların denetimi altında yurttaşlar tarafından yürütülen, çoğunlukla veri toplama ve gözlem yapma odaklı bilimsel çalışmalar

(Boğaziçi Üniversitesi, BİLİŞİM Mühendisliği Terimleri;

<https://academics.boun.edu.tr/bulent.sankur/sites/bulent.sankur/>)

[Bilim Terimleri Sözlüğü](https://terimler.org) (<https://terimler.org>)



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Yurttaş Bilim

*Akademi yolunu tercih etmemiş
ancak dünyaya katkıda bulunabilecek
çok sayıda zeki, eğitilmiş insan var.*

Kurumsal çatı altında yer almamış
bilim üretkenler



"There are a lot of smart, educated, thinking people who are not in the tenure track who have a lot to contribute to the world."

- Jessica Richman, uBiome



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Yurttaş Bilim

- Yurttaş bilimi, akademik olmayan halkın - toplumsal odaklı araştırmalar ya da küresel araştırmalar ile bilimsel araştırma sürecine katılımıdır (citizenscience.org).
- Yurttaşlar, sıklıkla uzmanlarla ya da bilimsel kurumlarla birlikte çalışarak bilimsel çalışma yaparlar. Araştırma verilerinin toplanması, analizi ya da tanımlanmasını destekler ve bilime değerli bir katkı sunarlar.

[Açık Bilim Eğitimi El Kitabı: Yurttaş Bilimi | TÜBİTAK-ULAKBİM Açık Ders Platformu \(ulakbim.gov.tr\)](https://ulakbim.gov.tr)



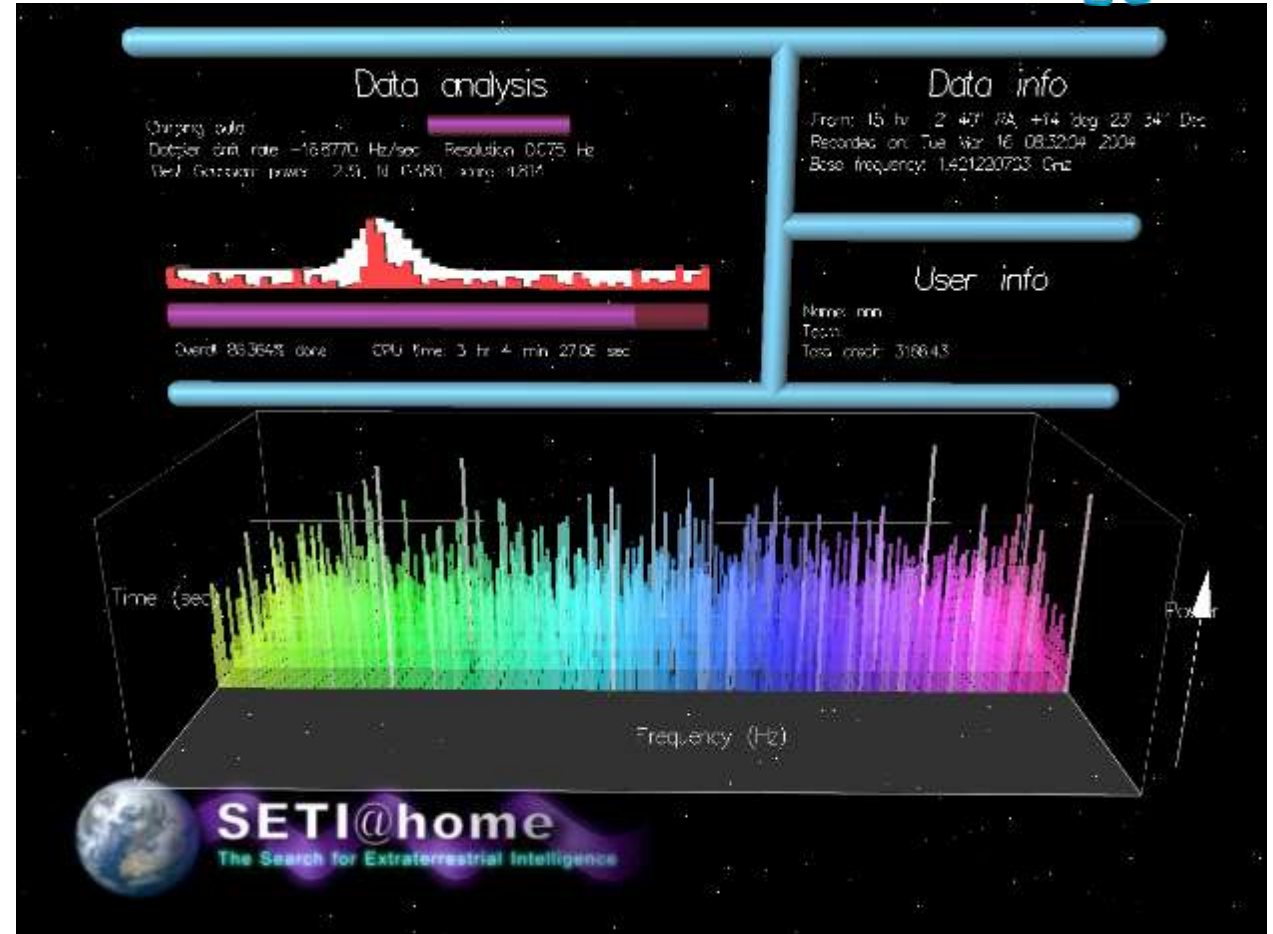
Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Kilometre taşları

- 1900 Ulusal Audubon Derneği'nin Christmas Bird Count
- 150.000'den fazla katılımcıyla galaksileri bir yıl içinde sınıflandıran «Galaxy Zoo»
- SETI, Search for Extra-Terrestrial Intelligence (Türkçesi: Dünya Dışı Akıllı Yaşam Araştırması)
- Avrupa Yurttaş Bilimi Derneği - European Citizen Science Association (ECSA)
- Vatandaş Biliminin 10 ilkesi
- H2020 Araştırma Çerçevesinde AÇIK BİLİM politikaları



DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



SETI - Dünya Dışı Akıllı Yaşam Araştırması

- Berkeley [Kaliforniya Üniversitesi'nin Uzay Bilimleri Laboratuvarı](#)
- 17 Mayıs 1999
- Puerto Rico'daki Arecibo Gözlemevi Radyo teleskop
- 900.000 + bilgisayarla SETI@home 312.332 terraflop'luk işlem gücüne sahipti. (13 Kasım 2010).
- Blue Gene, 280 terraflopluk işlem gücüne sahiptir
- 10^{21} matematiksel işlem gerçekleştirilmişti. Bu değer, tarihteki en büyük bilgi işlem olarak Guinness Rekorlar Kitabı'na girmiştir.



DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM

İnönü



Ornitoloji - Kuşbilim



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Tarihçe



DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

[Joseph Wright of Derby](#) - [National Gallery, London](#)

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Kuş Gözlemciliği

Kuş Gözlemciliği Turizmi Nedir?

Kuş cenneti olarak tabir edilen ve gözlemlerin gerçekleştirilebileceği destinasyonlarda, yabancı kuşların gözlemlenmesi, fotoğraflarının çekilmesi ve tanımlama yapılmasının akabinde, turistik mal ve hizmetlerden yararlanılması, kuş gözlemciliği turizmi olarak adlandırılmaktadır.



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



İlk Sistematik Gözlem



Oskar ve Magdalena Heinroth

Funded by
the European Union

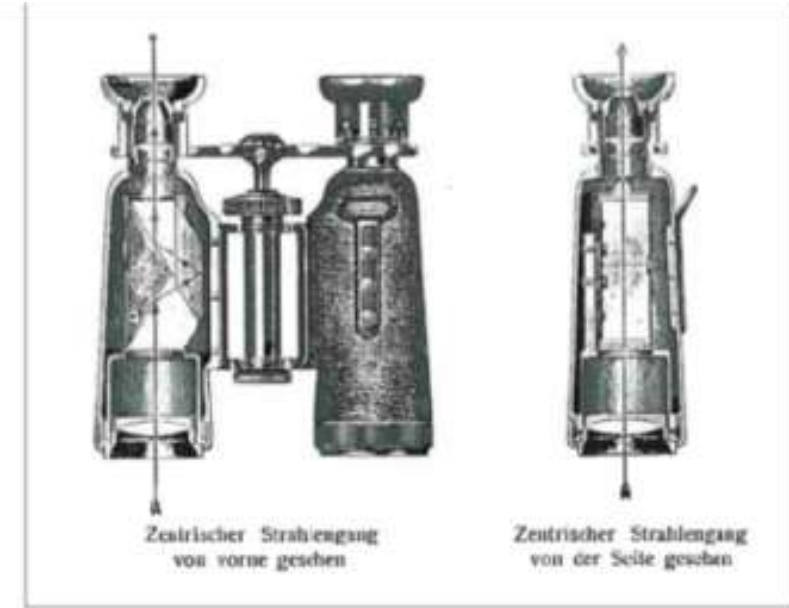
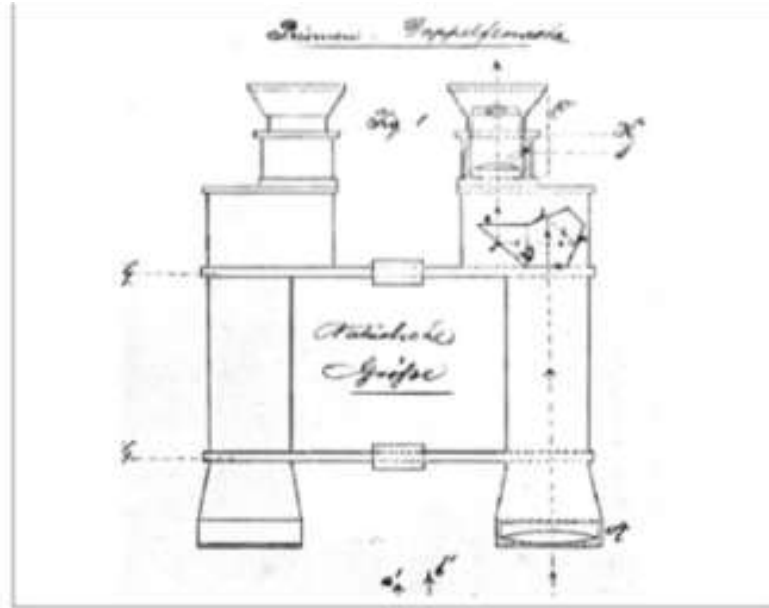
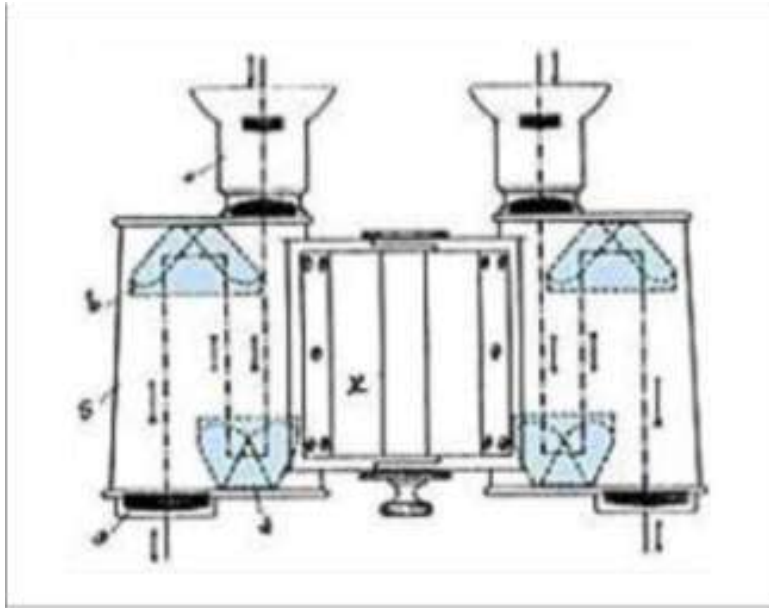


DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Dürbünün İcadı

- Carl Zeiss & Ernst Abbe



DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Günümüzde Kuş Gözlemciliği



Funded by
the European Union

Bilişim Uygulamaları

- Makine öğrenmesi ile kuş tanıma
- Veri tabanları
- Haritalama



DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Uygulamalar

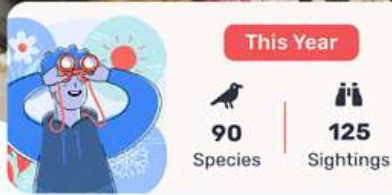


Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Birda

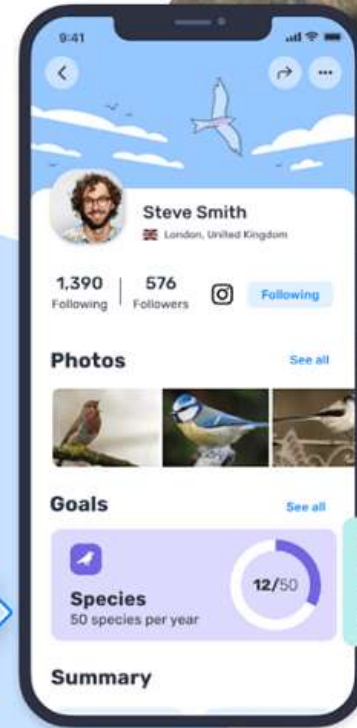
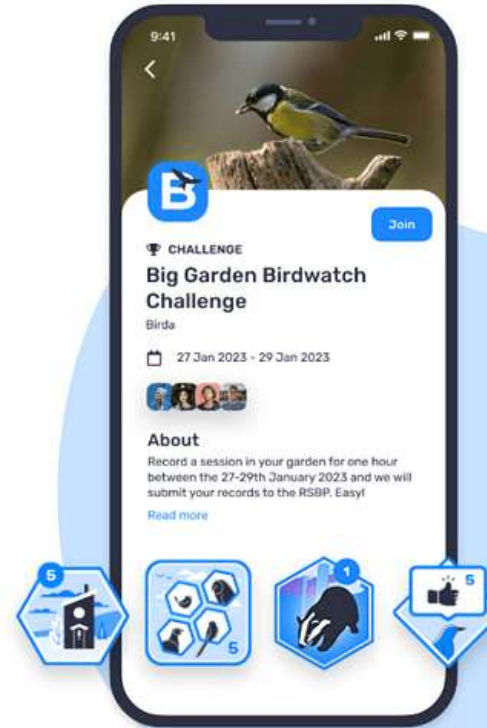
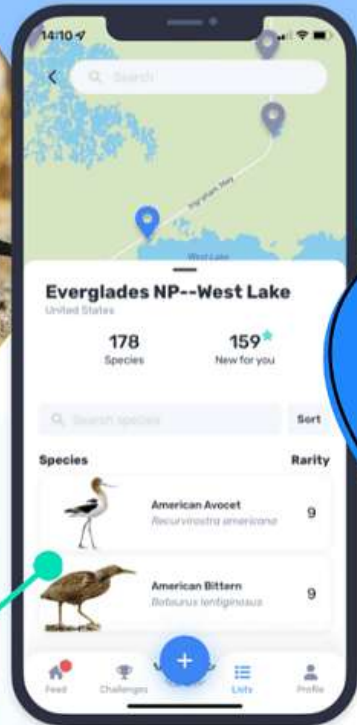


Time in nature
2023

42 hours
56 minutes



Funded by
the European Union




DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



E-Bird


← ↻ 🔒 https://ebird.org/home 🔍 A ☆ 📄 ☆ 🌐 🗺️ 👤 ⋮ 🌐

ÖZELLİKLER




Daha fazla kuş bulmak için

Çevrendeki veya gittiğin her hangi yerdeki kuşları ve gözlem alanlarını araştırabilirsin. Tüm bunlar dünyanın her köşesinden gelen son gözlemlerden derlenir.




Gözlemlerini paylaş

Dünyada en büyük kuş gözlem platformuna katıl. Her gözlem değerlidir. Çorbada tuzun olsun.



Listeni izle

Son kertiğin hangisi? Senin için önemli kuş listeleri hangileri? eBird senin için bunları düzenliyor, fotoğraf ve ses kayıtlarını arşivliyor. Hem de ücretsiz.



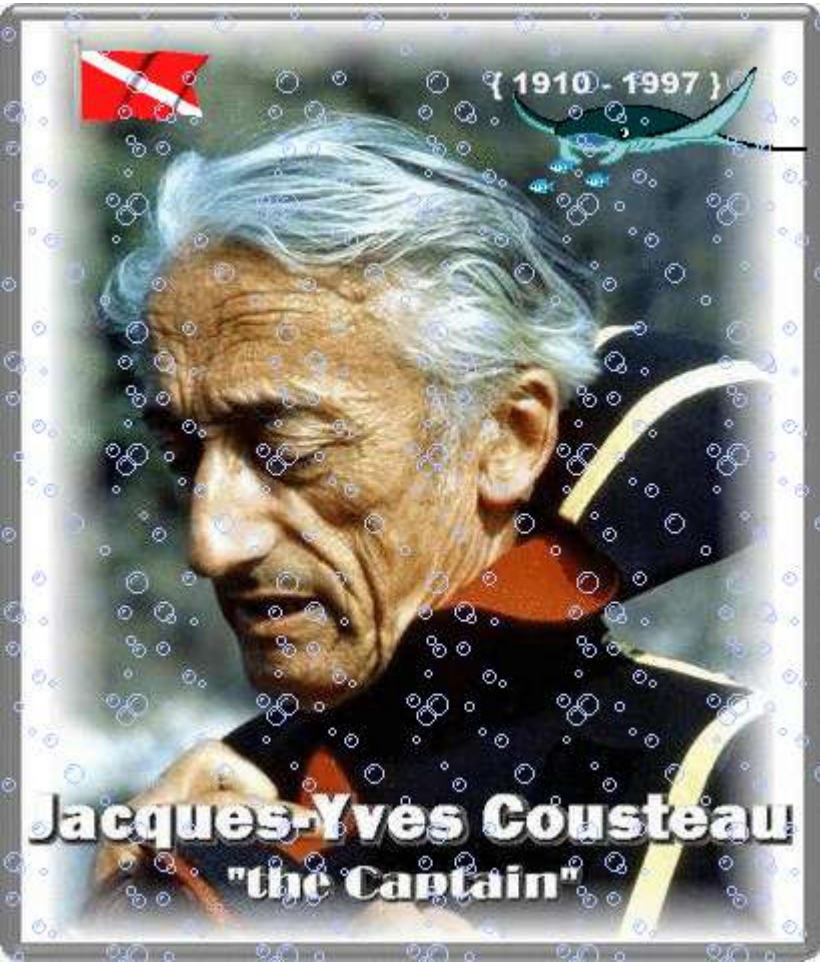
Bilim ve doğa korumada daha ileriye

Gözlemlerini paylaşarak yüzlerce doğa koruma



Funded by
the European Union

JACQUES COUSTEAU INVENTOR OF SCUBA DIVING



Jacques-Yves Cousteau
"the Captain"

Jacques-Yves Cousteau's **CALYPSO**



THE GREATEST THRILLS THAT EVER CAME FROM BENEATH THE SEA!



THIS YEAR'S WINNER OF THE WORLD'S TOP
INTERNATIONAL MOVIE PRIZE...
The Cannes Film Festival Golden Palm Award!

THE SILENT WORLD



A Film by Jacques-Yves Cousteau and Louis Malle with Frederic Dumas, Albert Falco, the divers and the crew of the Calypso - A Columbia Picture

TECHNICOLOR

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



1957 OSCAR

1965 OSCAR



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Project Hermes

We're taking the temperature of the ocean.
Literally.

To better understand what we love.
To better protect marine life.

Join us!

www.project-hermes.com



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM

Bilimsel ???



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

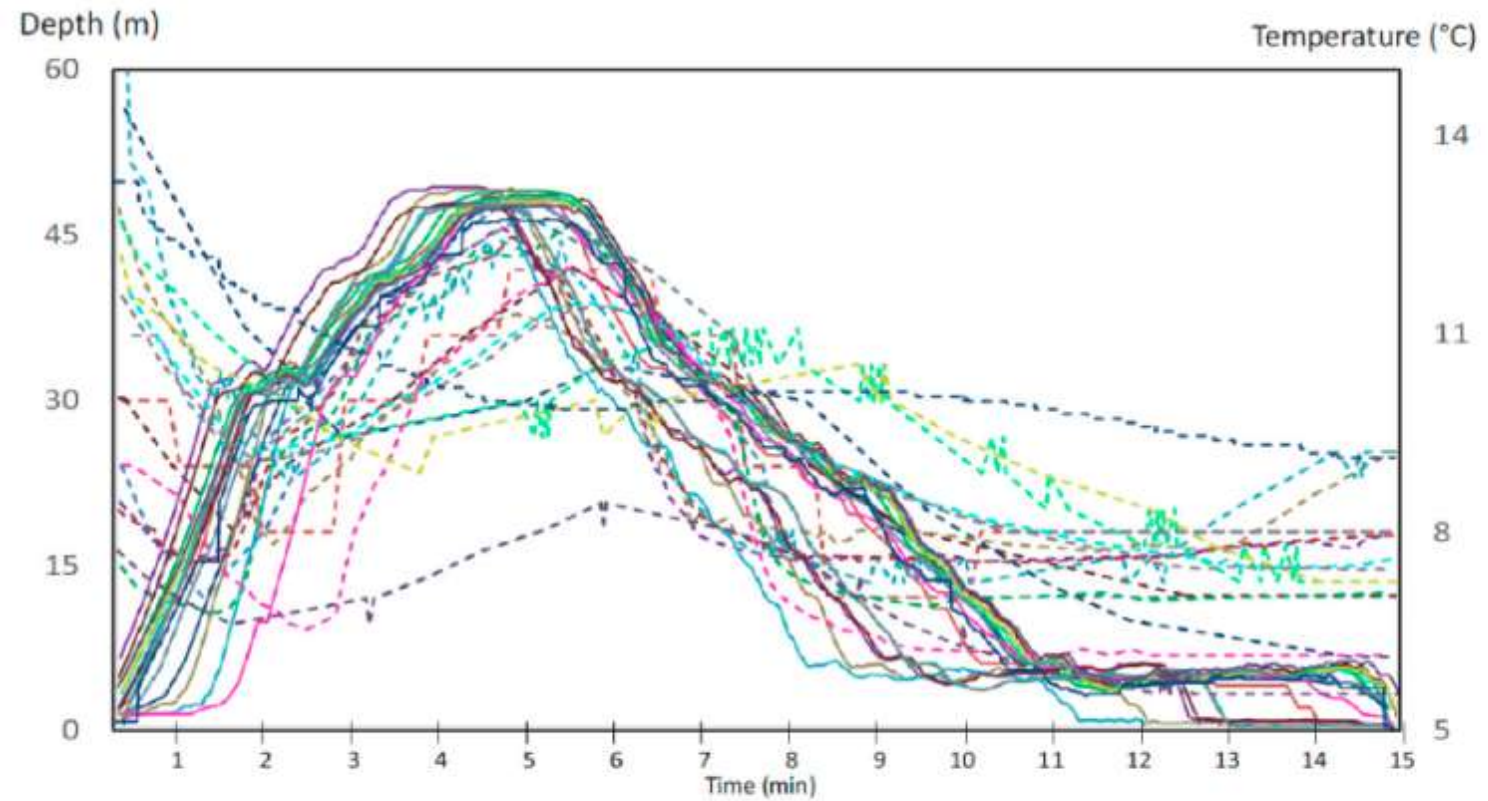
DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM

DİJİTSEL !!!



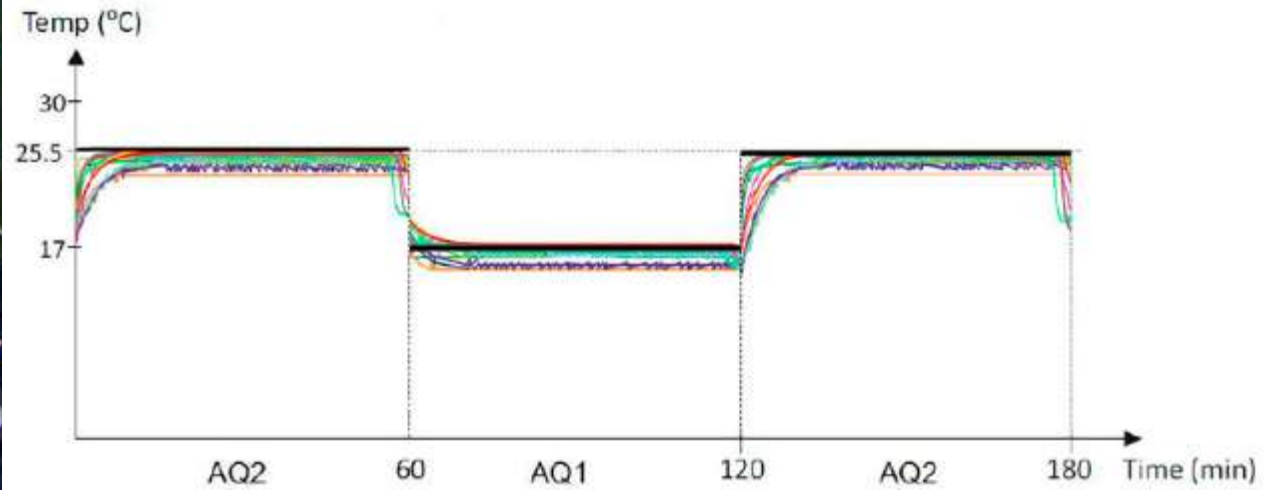
Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM



Funded by
the European Union

DENİZLERDE YURTTAŞ BİLİM






Funded by
the European Union



Article

Designing a Diving Protocol for Thermocline Identification Using Dive Computers in Marine Citizen Science

Salih Murat Egi ^{1,2} , Pierre-Yves Cousteau ³, Massimo Pieri ¹, Carlo Cerrano ^{4,*} ,
Tamer Özyigit ^{2,*}  and Alessandro Marroni ¹

- ¹ Research Department, DAN Europe Foundation, 64026 Roseto degli Abruzzi, Italy; smegi@daneurope.org (S.M.E.); mpieri@daneurope.org (M.P.); amarroni@daneurope.org (A.M.)
- ² Department of Computer Engineering, MTF, Galatasaray University, Istanbul 34349, Turkey
- ³ Cousteau Divers, 75017 Paris, France; pyc@cousteau.org



Nasil Katkida bulunabilirim?



Public Lab

Search on Public Lab



Topics Community Tools About Us

Store

Donate

Sign up

Public Lab

Public Lab is a community and a non-profit, democratizing science to address environmental issues that affect people.

Public Lab was formed in the wake of the BP oil disaster. [Learn more](#) about our roots and 10th anniversary.



See for yourself

Learn new ways to



Build a shared knowledge base



Strengthen your community



Be the change

Talk to your neighbors, and



Funded by
the European Union

Nasıl Katkıda bulunabilirim?

Donanım (DIY) tabanlı projeler



Public Lab Store

[Home](#)

[Categories](#)

[About Us](#)

[Bulk/Wholesale](#)

[Contact Us](#)



Aerial Mapping



Balloon Mapping Kit
From \$100.00
\$500.00



Pocket Guide to Grassroots
Mapping
\$10.00



Mini Balloon Mapping Kit
\$50.00



Mini Kite Mapping Kit
\$50.00



Waterproof Mini Camera (infrared-
ready)
From \$60.00



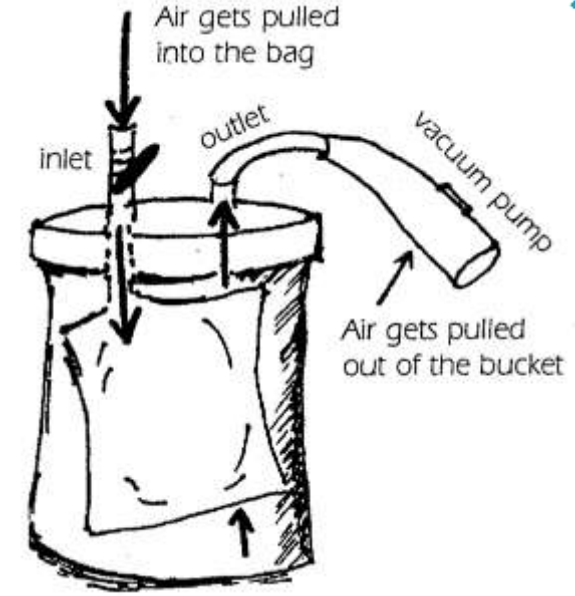
Funded by
the European Union

Nasıl Katkıda bulunabilirim?



PublicLab: Çeşitli projeler

- Val Verde Hava kalite gözlem programı
- Dağ ve Maden gözlemi
- Bourj Al Shamali Sığınma Kampı yeşil enerji
- Hava Kalite
- Su kalite ölçümü



Agriculture

Air quality

Climate change

Disaster response

Indoor air quality

Land use

Law and policy

Lead

Microplastics

Noise

Odor

Oil and gas

Organizing

Soil

Stormwater

Transportation

Waste

Water quality

Wetlands

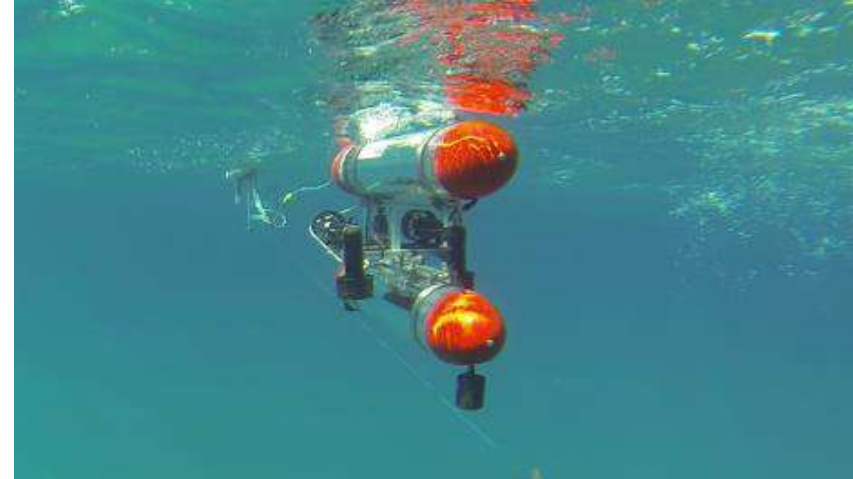
Nasıl Katkıda bulunabilirim?



1. Mikroplastikler <https://publiclab.org/tag/microplastics>
2. Su Kalitesi <https://publiclab.org/tag/water-quality>
3. Ekosistem gözlemi (Balık sayımı, istilacı tür sayımı...)
4. Sulak Alanlar <https://publiclab.org/tag/wetlands>
5. İklim değışiklikleri <https://publiclab.org/tag/climate-change>
6. Felaket yönetimi <https://publiclab.org/tag/disaster-response>



OTONOM SUALTI ROBOT YARIŞMASI



Fund
the European Union

BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



SORULARINIZ



Funded by
the European Union

BİLİM İNSANLARINA DESTEK OLMAK



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.



WHEN SCIENTIST GO UNDER THE WATER

scienceinblue.eu

Teşekkür ederiz

Bizi sosyal medyada takip edin!



Funded by
the European Union

