

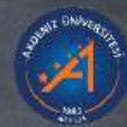


WHEN SCIENTISTS GO UNDER THE WATER
BİLİM İNSANLARI SUYUN ALTINA İNDİĞİNDE

İÇ SULARDA SUALTI KÜLTÜREL MİRASI



Funded by
the European Union



Mavide Bilim (Science in Blue) nedir?



SCIENCEinBLUE Projesi, okyanus, su altında yapılan araştırma ve inovasyon farkındalığını artırmak amacıyla sualtı bilimi ve teknolojisi alanında çalışan araştırmacıları kamuoyuyla buluşturmayı amaçlayan, Avrupa Birliği tarafından fonlanan bir projedir. Galatasaray Üniversitesi, Akdeniz Üniversitesi ve Boğaziçi Sualtı Araştırma Merkezi'nden oluşan konsorsiyum, dünya çapındaki deneyimlerine, özellikle de personelinin geçmişte çalıştığı Avrupa Birliği projelerine atıfta bulunarak, araştırmacının toplum ve ekonomi için rolünü gösterecektir.



Funded by
the European Union



MAVİ HACKATHON

Denizin derinliklerinde teknoloji macerası başlıyor!

Mavi Hackathon, lise öğrencilerini İstanbul Boğazı'na keşfetmeye ve kodlama becerilerini geliştirmeye çağırıyor. Galatasaray Üniversitesi'ndeki etkinlikte öğrenciler, boğazın verilerini toplayacak bir cihaz geliştirecek. Tasarlanan ürün bir ROV'a monte edilecek ve öğrenciler, kendi kodladıkları cihazın dalışın kompüzünü izleyebilecekler.



www.scienceinblue.eu

KÖPRÜÜSSÜ SİMÜLATÖRÜ

27 Eylül 2024
09:00 - 18:00

Denizcilige yelken açmaya hazır mısın?

Bu heyecan dolu yelkenli bir gemi bir köprüünde kendini test etmeye zaman yoksa. Gemilerin beyni olan köprüsünde, kapitanların görevi nasıl yönettiğini ve işleri planlamasını yaptığını öğren. Uzman bir eğitmen eşliğinde gemi kullanma simülasyonu ile denizcilik uzmanı ol!

Kapitan kolluğuna otur, dinamik bir deniz geç ve unutulmaz bir deneyim yaşa.



www.scienceinblue.eu

TEA & TALK

27 Eylül 2024
AYDIN DOĞAN SALONU
16:00 - 17:00 Çay/Kahve İboranı
17:00 - 19:00 Sunumlar

The Science of Diving

- Recreational diving safety, decompression tables, DAN Europe database insights
- Recreational technical diving
- Commercial diving
- Decompression theory
- Diving and the blood events
- Bubble measurement techniques
- Preconditioning as a tool to improve diving safety
- Bubble reabsorption: PFD and pulmonary shunts
- Nitrogen narcosis
- BCS Evaluation - Cluster Analysis of BCS
- Decompression Sickness - Consequences 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 DİNASI SERGİ SALONU



www.scienceinblue.eu

BOĞAZDA SATIŞ DESTEKLİ BİLİMSEL DALIŞ

28 Eylül Cumartesi
10:00 - 12:00



www.scienceinblue.eu

DENİZLERİN MİRASI

Okyanuslar ve suları kültür mirası hakkında ne kadar bilgiye sahibiz?

Denizlerin Mirası Dünya Kültür Mirası, 6 Ocak 2024 tarihinde UNESCO tarafından ilan edilmiştir. Bu mirasın öğrenilmesi okyanuslar ve suları kültür mirası konularında farkındalık kazandırmaya çalışır.

Galatasaray Üniversitesi'ndeki etkinlikte katılımcılara bilimsel verileri derinlikten toplama araçları, arkeolojik bulgular ve suları kültür mirası konularında uzmanlar eşliğinde farkındalık oluşturma çalışmaları yapılacaktır.



www.scienceinblue.eu

ROBOTLAR SENİ ÇAĞIRIYOR!

28 Eylül Cumartesi
13:30 - 18:00

Bu etkinlik, Bilimsel Satış Araştırma Merkezi (BİSAM) tarafından sağlanan bir suları robotunun denizle ilgili kullanılmasıdır. Çoğaltılarak, bu robotun suları robotu bir bulguya ulaşabileceği ve suları robotunun kullanılması amaçlanmaktadır. Öğrenciler, bu robotu kontrol ederek bilimsel verileri yerine getirmeye çalışacaklardır.



www.scienceinblue.eu





Doç.Dr.Hakan Öniz

Akdeniz Üniversitesi

Kültür Varlıkları Koruma ve Onarım Bölüm Başkanı,
AÜ Sualtı Arkeolojisi Araştırma Merkezi Müdürü





AÜ Kemer Sualtı Arkeolojisi Araştırma Merkezi



**AKDENİZ UNIVERSITY, FACULTY
OF ART
DEPARTMENT OF
RESTORATION AND
CONSERVATION OF CULTURAL
HERITAGE**

**AKDENİZ UNIVERSITY,
MEDITERRANEAN
CIVILIZATIONS RESEARCH
INSTITUTE**

**DIVISION OF UNDERWATER
CULTURAL HERITAGE**





Akdeniz Üniversitesi Sualtı Arkeolojisi Araştırma Merkezi



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization



Unitwin Network for Underwater Archaeology

Southampton University
U.K.
Contact: Lucy Blue l.blue@soton.ac.uk
Web: www.southampton.ac.uk/archaeology/oma/

Aix-Marseille Université
FRANCE
Contact: Michel Liliour michel.liliour@culture.gouv.fr
Web: www.univ-amu.fr

Alexandria University
EGYPT
Contact: Emad Khalil emadkhalil@hotmail.co.uk
Web: http://www.omsach.org

East Carolina University
U.S.A.
Contact: Jennifer McKinnon MCKINNONJ@ecu.edu
Web: http://www.ecu.edu/~ecad/marine/

Nicolaus Copernicus University in Toruń
POLAND
Contact: Andrzej Rydyn rydyn@umk.pl
Web: www.archeologia.umk.pl

Akdeniz University
Turkey
Contact: Hakan Oniz hakan.oniz@gmail.com
Web: www.akdeniz.edu.tr/www/aaas.org

Flinders University
AUSTRALIA
Contact: Wendy Van Duivenvoorde wendy.vanduijvenvoorde@flinders.edu.au
Web: www.flinders.edu.au

Superintendent of the Sea of Region Sicily
ITALY
Contact: Angela Accardi angela.accardi@regione.sicilia.it
Web: www.gis.regione.sicilia.it/portal/page/portal/PSI_PORTA

Universidad de Cádiz
SPAIN
Contact: Xavier Nieto Prieto xavier.nieto@uca.es
Web: http://arqueologia.uca.es/subarqueologia.uca.es

University of Southern Denmark
DENMARK
Contact: Thijs Haerlefeldt thhaerlefeldt@edu.dk
Web: www.edu.dk/en/UMManshese/Kandidat/Marskebaekstog

University of Warsaw
POLAND
Contact: Magda Nowakowska nowakmagda@gmail.com
Karolina Truska k.truska2@uw.edu.pl
Web: www.archeo.uw.edu.pl

Texas A&M University
U.S.A.
Contact: Filipe Castro fcastro@gmail.com
Web: www.tamu.edu

Ca' Foscari University of Venice
ITALY
Contact: Carlo Bellarmino bellarmino@uniwe.it
Web: www.uniwe.it

James Cook University
AUSTRALIA
Contact: Maddy McAllister maddy.mcallister@jcu.edu.au
Web: http://www.jcu.edu.au/college-of-arts-society-and-education/anthropology-archaeology-and-sociology

Oxford University
U.K.
Contact: Damian Robinson damian.robinson@arch.ox.ac.uk
Web: www.arch.ox.ac.uk

Queensland Museum Network
AUSTRALIA
Contact: Madeline Fowler maddy.fowler@qm.qld.gov.au
Web: http://www.network.qm.qld.gov.au/

The University of Nottingham
U.K.
Contact: Jon Henderson jon.henderson@nottingham.ac.uk
Web: www.nottingham.ac.uk

Uludağ University
TURKEY
Contact: Mustafa Sahin msahin25@gmail.com
Web: www.uludag.edu.tr

Università degli Studi di Catania
ITALY
Contact: Enrico Felici efelici@unict.it
Web: www.unict.it

University of Balahand
LEBANON
Contact: Nadine Ranaoui Harouti nadine.hansen@balahand.edu.lb
Web: www.balahand.edu.lb

University of Bradford
U.K.
Contact: Vincent Gaffney v.gaffney@bradford.ac.uk
Web: http://www.bradford.ac.uk/

University of Buenos Aires
ARGENTINA
Contact: Dolores Elini eliniev@hotmail.com
Web: http://entropologia.filo.uba.ar/tesis/entropologia.filo.uba.ar/

University of Cyprus
CYPRUS
Contact: Stella Demetrisca demetrisca@ucy.ac.cy
Web: www.ucy.ac.cy

Moesgaard Museum
DENMARK
Contact: Peter Nee Astrup pna@moesgaardmuseum.dk
Web: http://www.moesgaardmuseum.dk/en/

University of Primorska
SLOVENIA
Contact: Irena Lazar irena.lazar@upr.si
Web: www.upr.si

University of Ulster
NORTHERN IRELAND
Contact: Wesi Forsythe w.forsythe@ulster.ac.uk
Web: https://www.ulster.ac.uk/

University of Valencia
SPAIN
Contact: Jose María Ballester Jose.Perez-Ballester@uv.es
Web: http://postgrado.uv.es/uv/17111000/

University of Zadar
CROATIA
Contact: Irena Račić Rosić iradic@unizd.hr
Web: www.unizd.hr or www.aahsproject.org

Tokyo University of Marine Science and Technology
JAPAN
Contact: Akifumi Iwabuchi iwabuchi@kaiyodai.ac.jp
Web: www.kaiyodai.ac.jp/implab-c

Australian National Maritime Museum
AUSTRALIA
Contact: James Hunter james.hunter@anmm.gov.au
Web: http://www.anmm.gov.au

Cesc Centre de Arqueologia Subaquatica de Catalunya
SPAIN
Contact: Gustau Vivier gvivier@cesc.cat
Web: www.cesc.cat

Himmeshofen Training Centre for Inland Water Archaeology
GERMANY
Contact: Martin Mairberger martin.mairberger@uwaterl.de
Web: www.uwaterl.de





Akdeniz Üniversitesi Sualtı Arkeolojisi Araştırma Merkezi

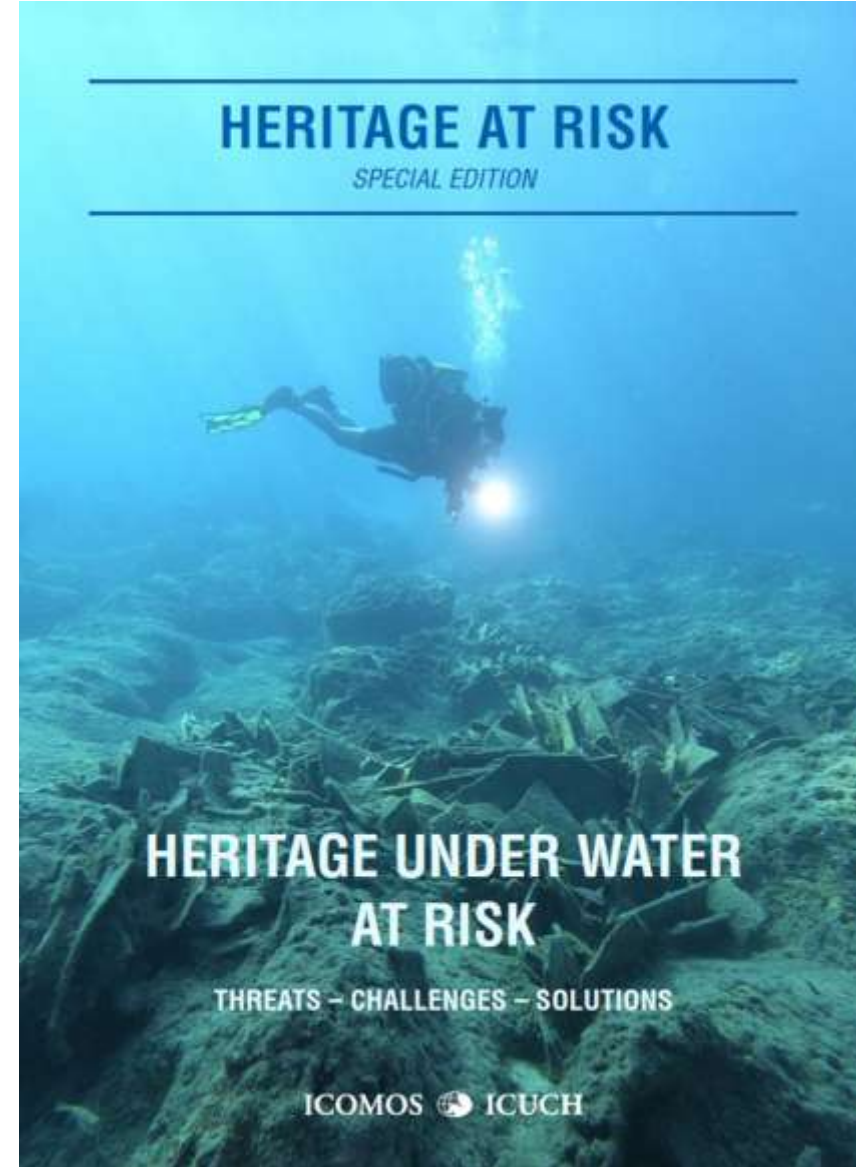


ULUSLARARASI ANITLAR VE SİTLER KONSEYİ
ICOMOS - TÜRKİYE



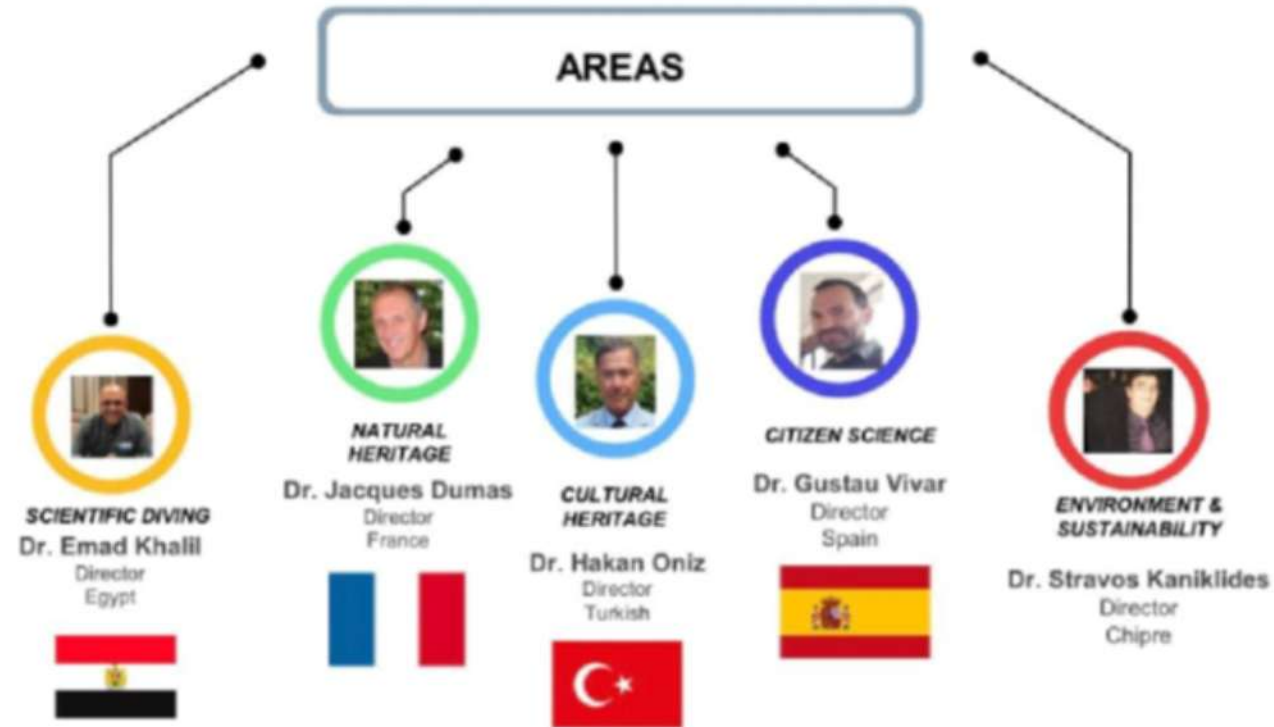
INTERNATIONAL COUNCIL ON MONUMENTS AND SITES
ICOMOS - TURKEY

INTERNATIONAL COUNCIL ON MONUMENTS AND SITES
**International Committee on the Underwater
Cultural Heritage (ICUCH)**



Funded by
the European Union

CMAS - Scientific & Sustainability Committee Directors Areas





Araştırmacılar Okulda



SUALTI KÜLTÜR MİRASI NEDİR?

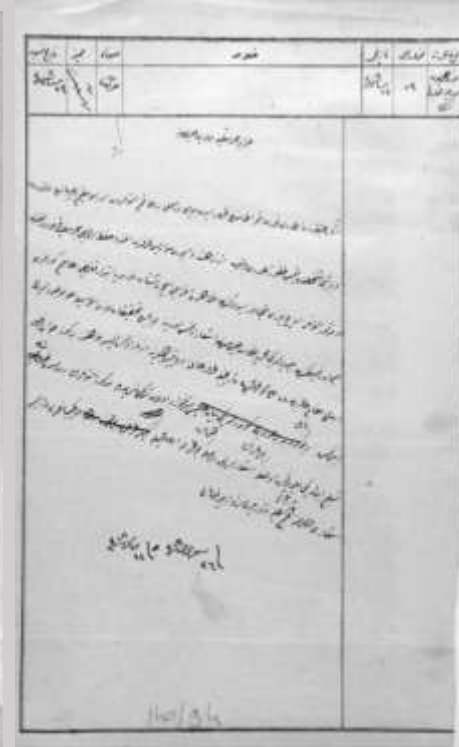
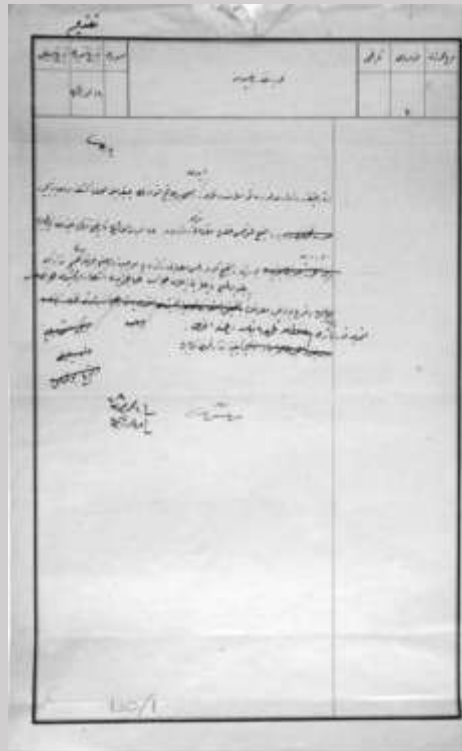
SUALTI ARKEOLOJİSİ NEDİR?



Funded by
the European Union

OSMAN HAMDİ BEY (1842-1910)

1884 Asar-Atika – Antiquity Law
1892 Farmako Island Underwater Archaeology
Excavation





Arkeo – 25 m. Scientific Research Ship



UPL – 38 m. Scientific Research Ship



Araştırmacılar Okulda



Funded by
the European Union



Araştırmacılar Okulda



RECOMPRESSION CHAMBER in UPL RESEARCH SHIP



Funded by the European Union



LABORATORY
in UPL RESEARCH
SHIP



Araştırmacılar Okulda



Funded by
the European Union



Araştırmacılar Okulda



Senegal, Mozambique, Algeria, Tunisia, Egypt, Cabo Verde, Kenya, Maritius, Comoros, Cibuti, Madagaskar, Eritre, Gambia, Morocco



Funded by
the European Union



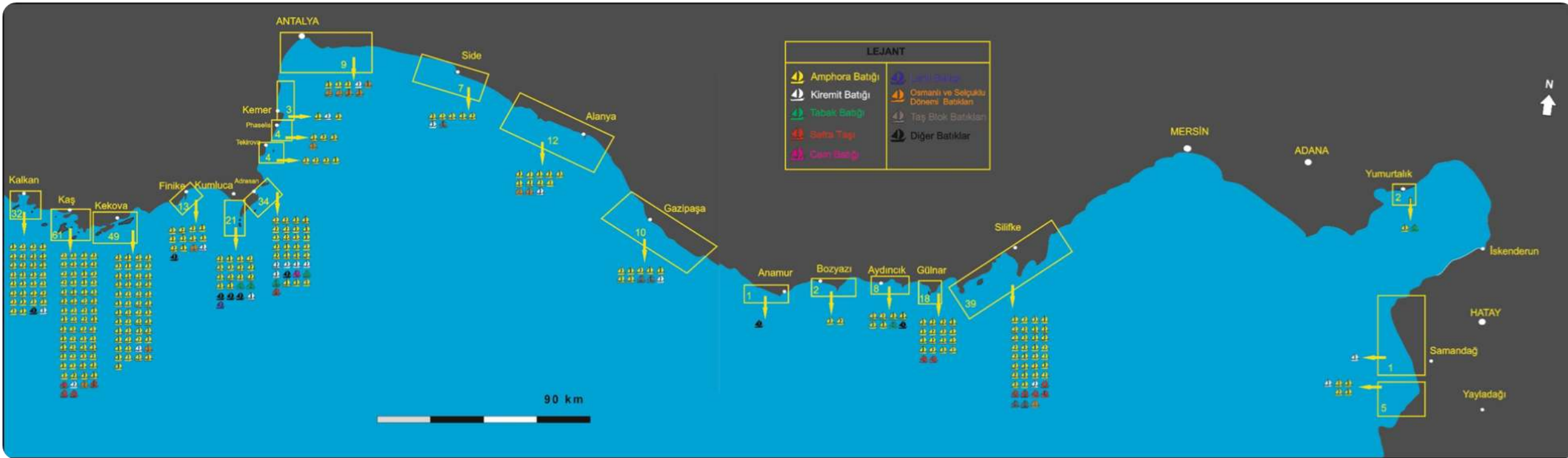
Araştırmacılar Okulda



Professors
are from:
Türkiye,
Portugal,
İtalya and
Polonya



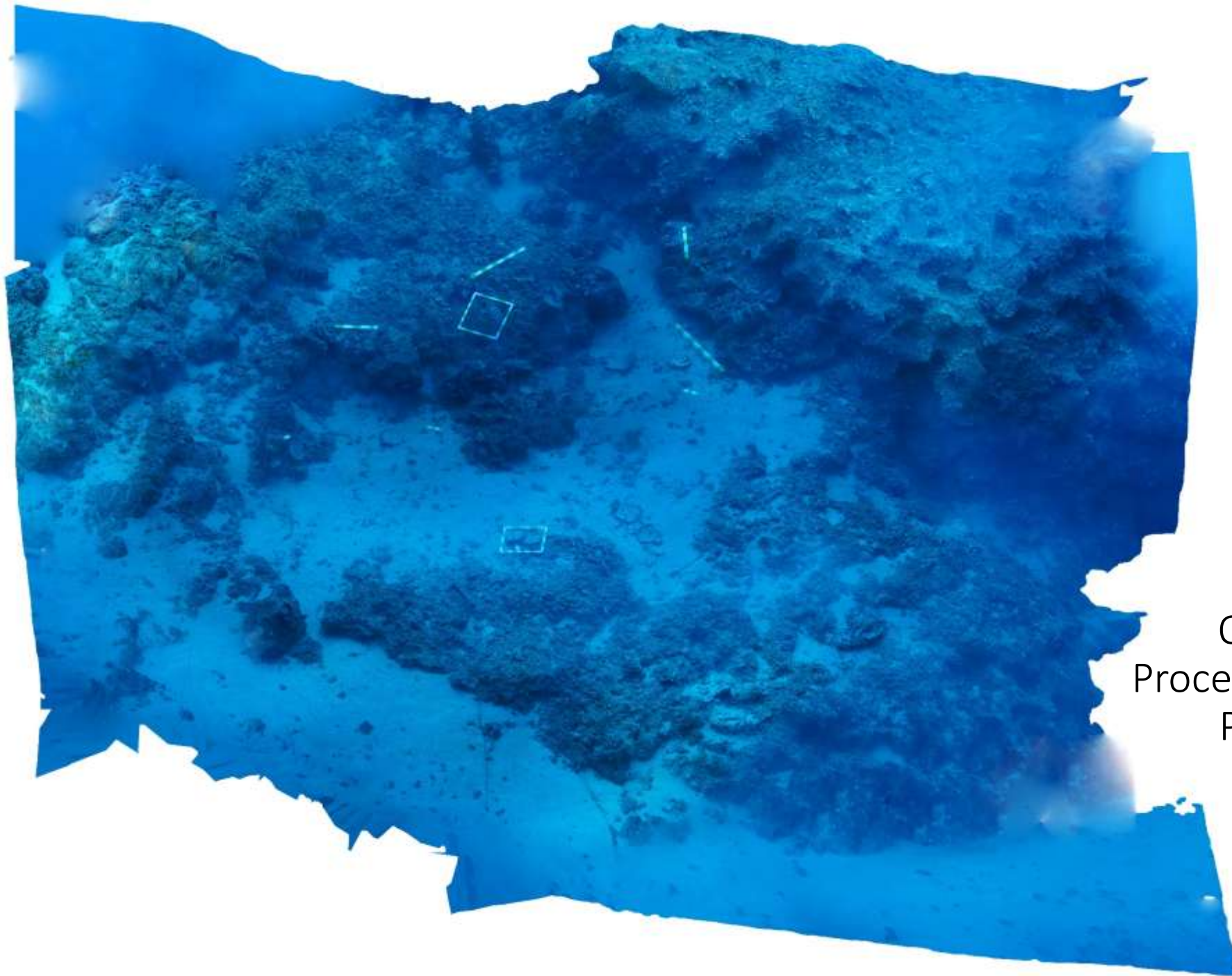
Funded by
the European Union



407 Shipwrecks have been found between 2012-2024

Adrasan Plate Wreck
(3rd-1st Century
BC.)





Ortophoto
Processes by Agisoft
Photoscan



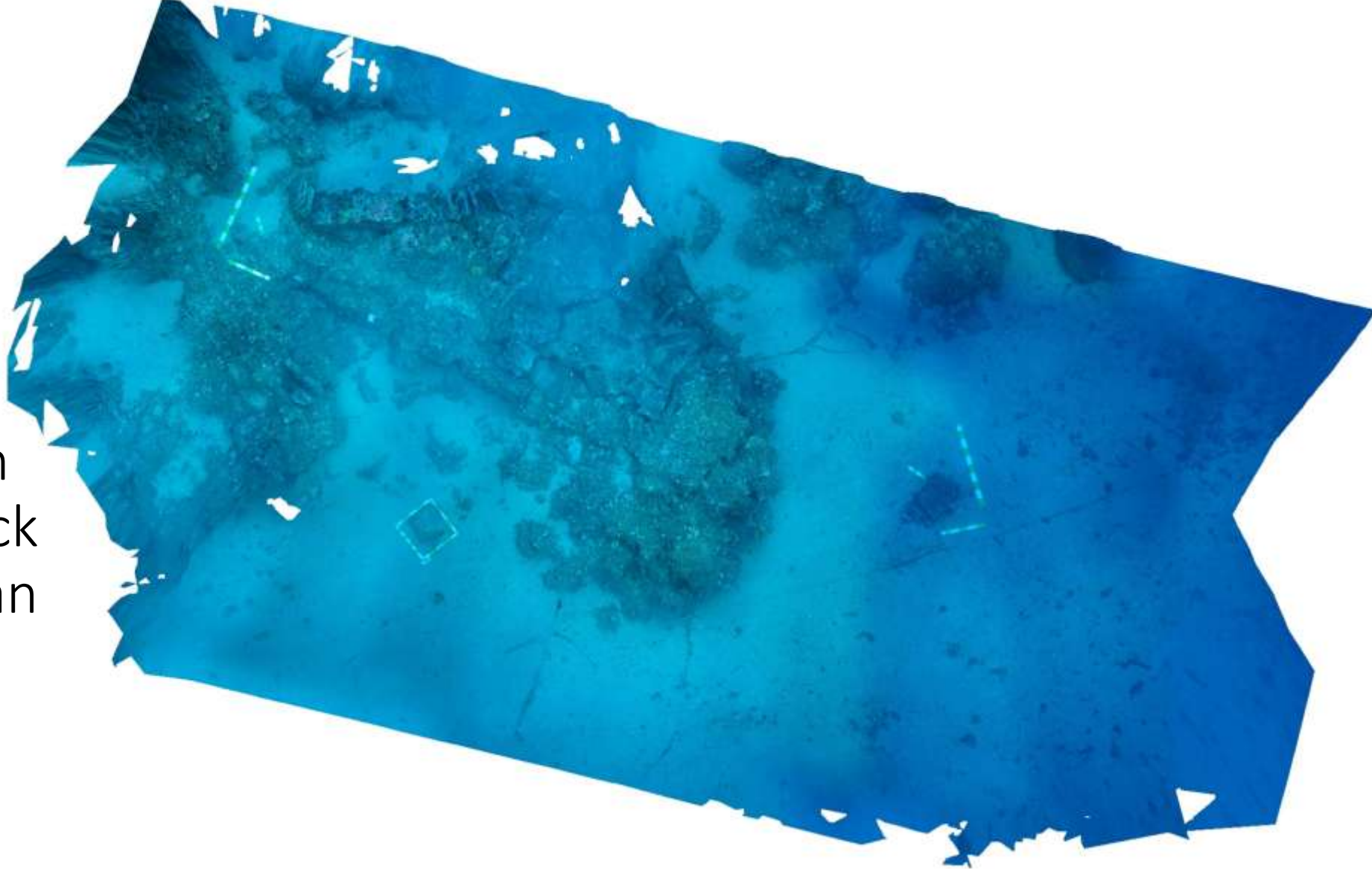
Funded by
the Europe



A tile
wreck
from
Adrasan



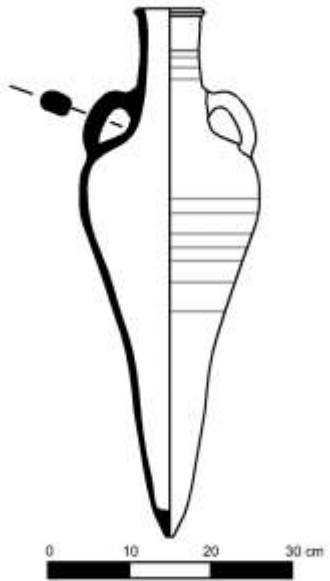
Araştırmacılar Okulda



Adrasan
Tile Wreck
Photoscan

Shipwrecks of Kekova Akar Boğazı





Kalkan 4th-7th
Century LRA7
Sinope
Amphora
Wreck

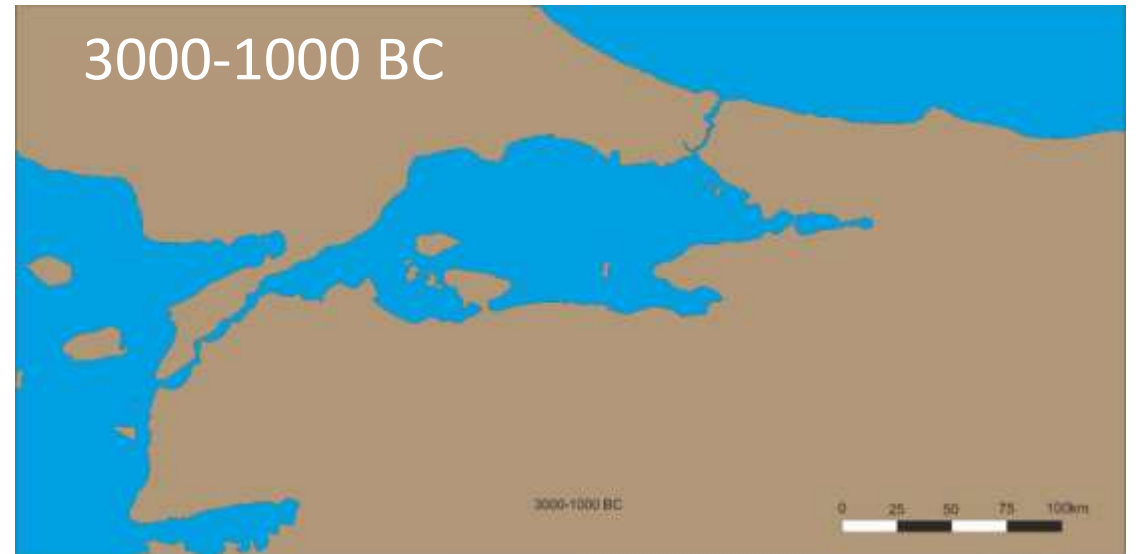
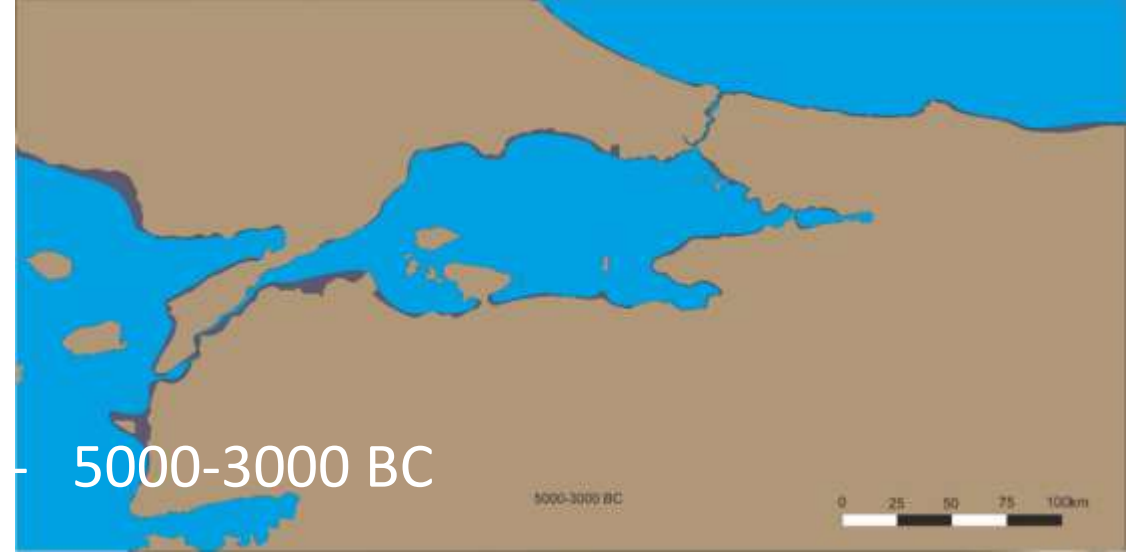
Photoscan



Submerged sites - earthquakes



Araştırmacılar Okulda







Araştırmacılar Okulda



A Project for 2025
in the coast of the
Mediterranean of
Türkiye

Mersin Coastline



Funded by
the European Union



Bronze Age
Stone
Anchors –
Kekova Akar
Boğazi

Roman Glass
Wreck –
Adrasan



Taş Çipolu
Ahşap
Çapa
ve
Teredo
Navalis
Girmiş
ahşap



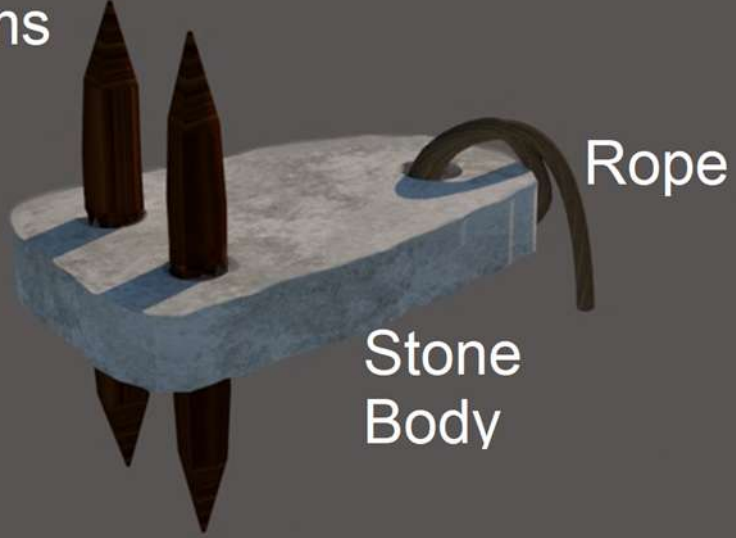
Araştırmacılar Okulda



<http://honorfrostfoundation.org/wp/wp-content/uploads/2017/03/Duncan-Howitt-Marshall-Maritime-Horizons-on-Early-Cyprus-Interim-Report-1.pdf>

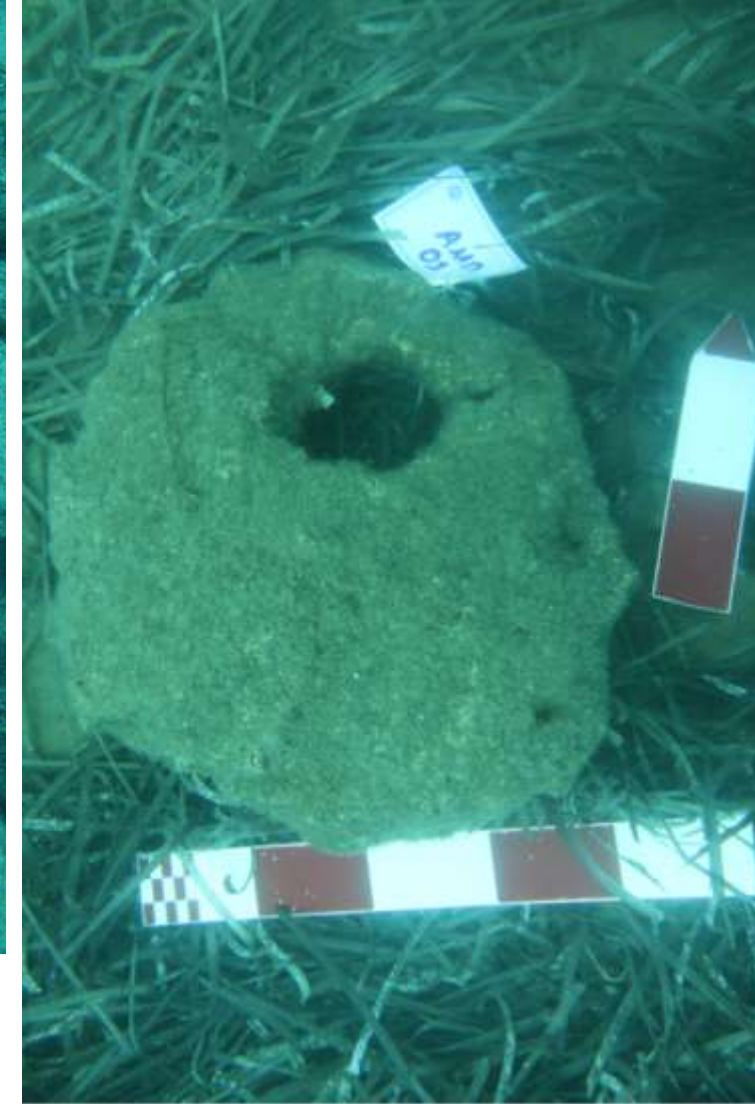


Wooden
Arms



Stone
Body

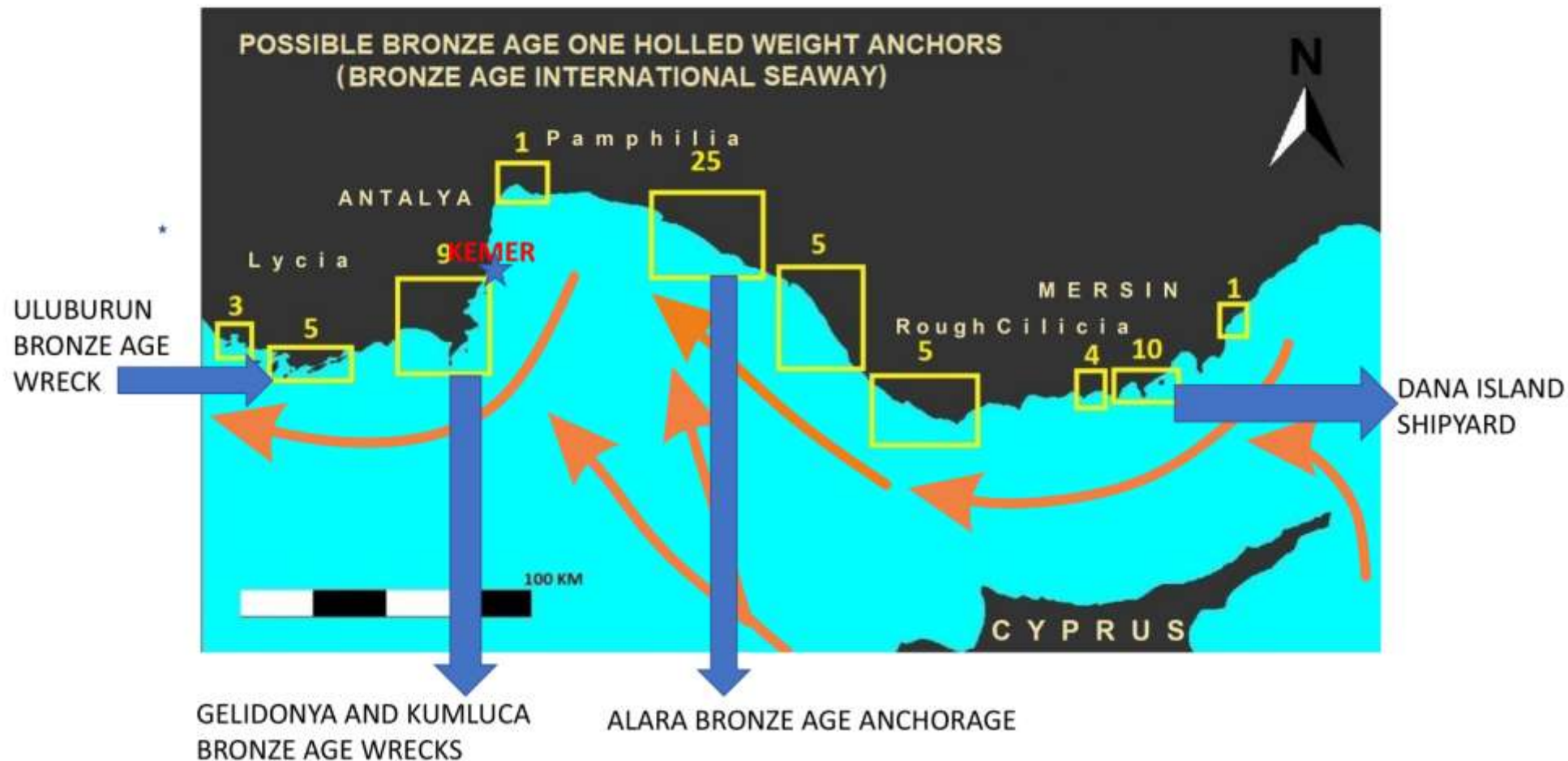
Rope



Iron Age
Stone
Stocks - Kaş
Two Holed
stone
anchors -
Kekova



Bronze Age Sea Routes in the frame of stone anchors and known wrecks

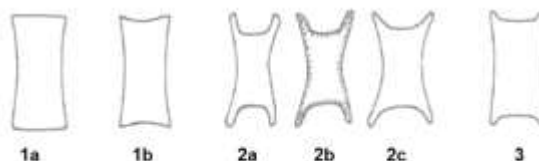




**Kumluca
Orta Tunç
Çağı Batığı
2018 Yılında
Belgelenmiş
tir**



«pillow shaped»
copper ingots
1 New York
Metropolitan
Museum
4 Athens
National
Museum



BUCHHOLZ/BASS OXHIDE INGOT TYPES

From: Bass, 1967: 53, Fig. 55

<https://www.metmuseum.org/collections/object/1048933>

TABLE 1



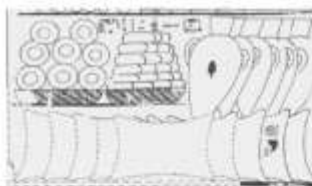
TOMB OF USRAMON AT THEBES
Reign of Hatshepsut or Thutmose III (1490 - 1436 BC)
(Boss, 1967: 63, Fig. 64)
(Papa, 2014: 202, Fig. 18)



TOMB 139 AT THEBES
Reign of Hatshepsut or Thutmose III (1490 - 1436 BC)
(Boss, 1967: 62, Fig. 62)



THE TOMB OF PUYEMRE
Reign of Thutmose III (1479 - 1425 BC)
(Davies, 1922: 257)



THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1943: pl XLVIII)



THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1943: pl LIII)



THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1943: pl XLIII)



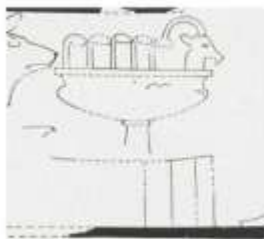
THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1943: pl XXI)



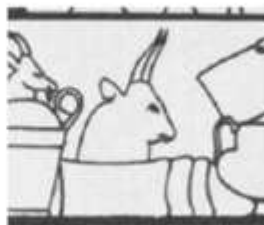
THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1943: pl XXII)



THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1943: pl XX)



THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1943: pl XVII)



THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1935: pl XXI)



THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of Thutmose III (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1943: pl XIX)

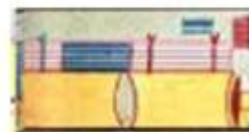
TABLE 2



PAINTINGS FROM THE TOMB OF REKH-MI-RE
Reign of III. Thutmose (1471 - 1448 BC)
(Davies, 1935: pl III-V-XII)



FROM A TOMB AT THEBES
Reign of III. Thutmose (1471 - 1448 BC)
(Hawkins, 1985: 234)



FROM A TOMB AT THEBES
Reign of III. Thutmose (1471 - 1448 BC)
(Hawkins, 1985: 234)



FROM A TOMB AT THEBES
Reign of III. Thutmose (1471 - 1448 BC)
(Hawkins, 1985: 234)



FROM A TOMB AT THEBES
Reign of III. Thutmose (1471 - 1448 BC)
(Hawkins, 1985: 232)



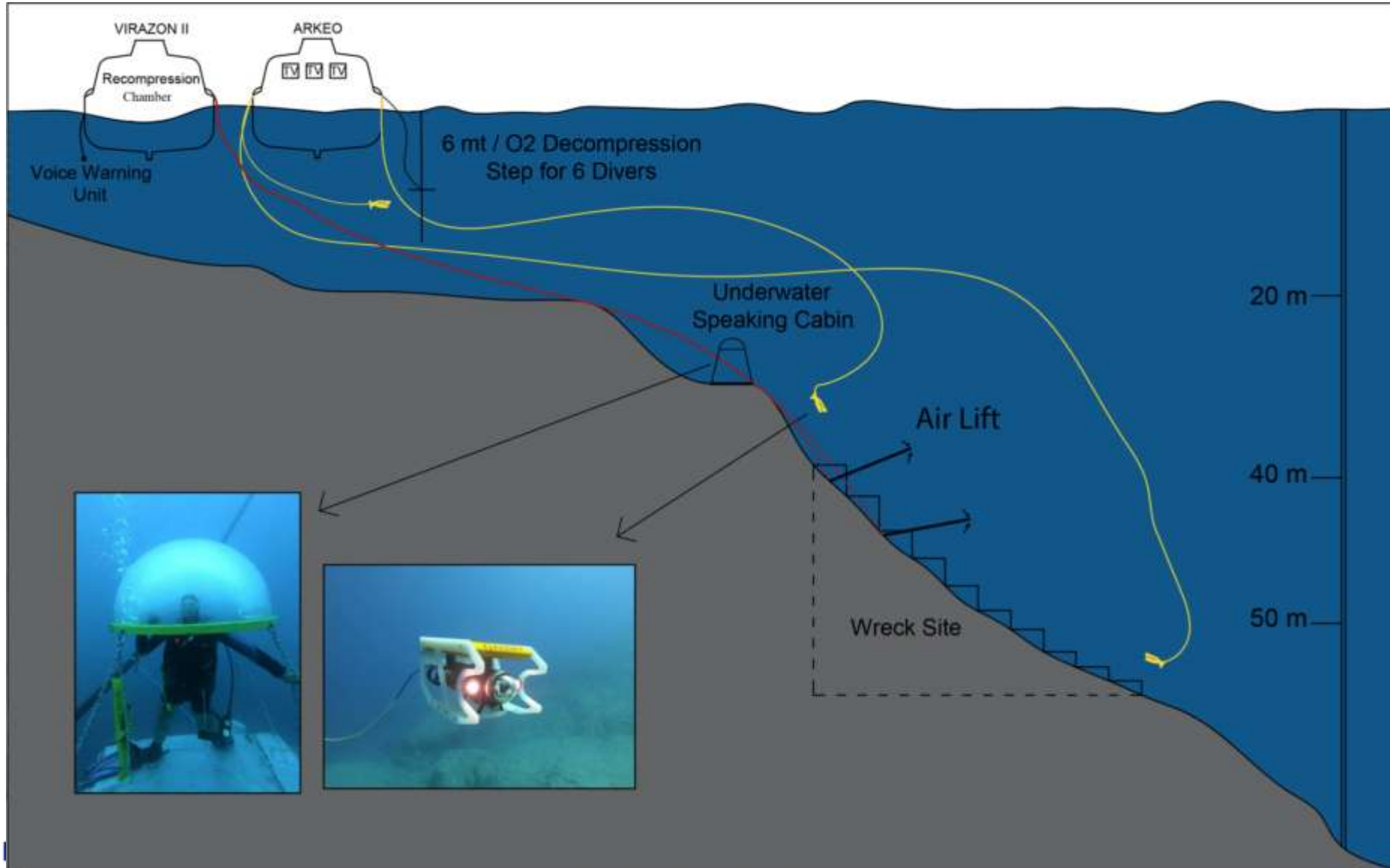
FROM A TOMB AT THEBES
Reign of III. Thutmose (1471 - 1448 BC)
(Hawkins, 1985: 232)



TOMB OF AMEN-EM-HEP AT THEBES
Reign of Amenhotep I (1517 - 1507 BC)
(Boss, 1967: 65, Fig. 71)
(Papa, 2014: 203, Fig. 17)



TOMB OF HEMU AT THEBES
Reign of Thutmose IV (1419 - 1507 BC)
(Boss, 1967: 65, Fig. 76)
(Crompton, 1939-1940: 68-69, Fig. 58)



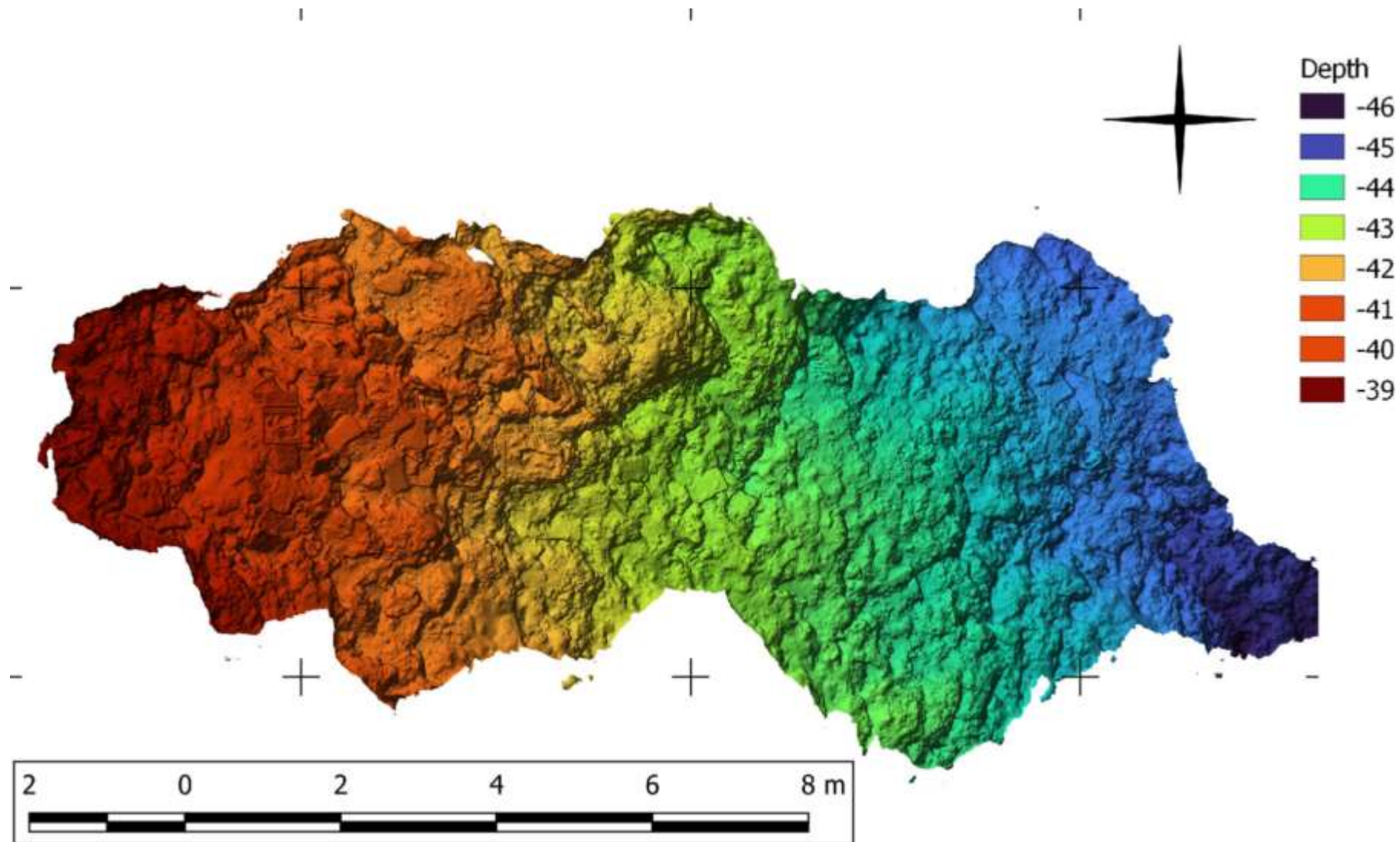


Araştırmacılar Okulda



Funded by
the European Union







- Aslan balığı filmi

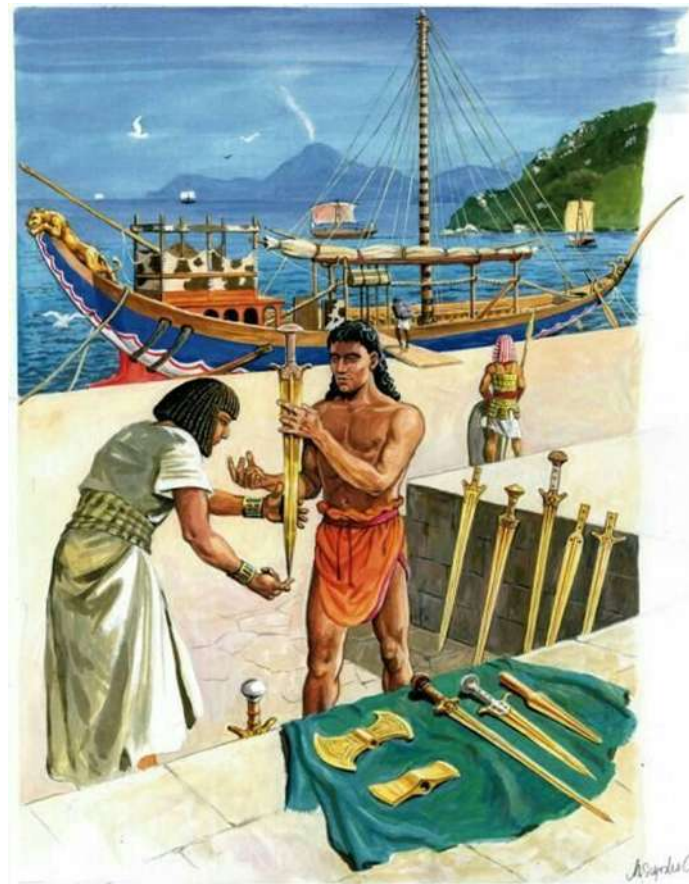
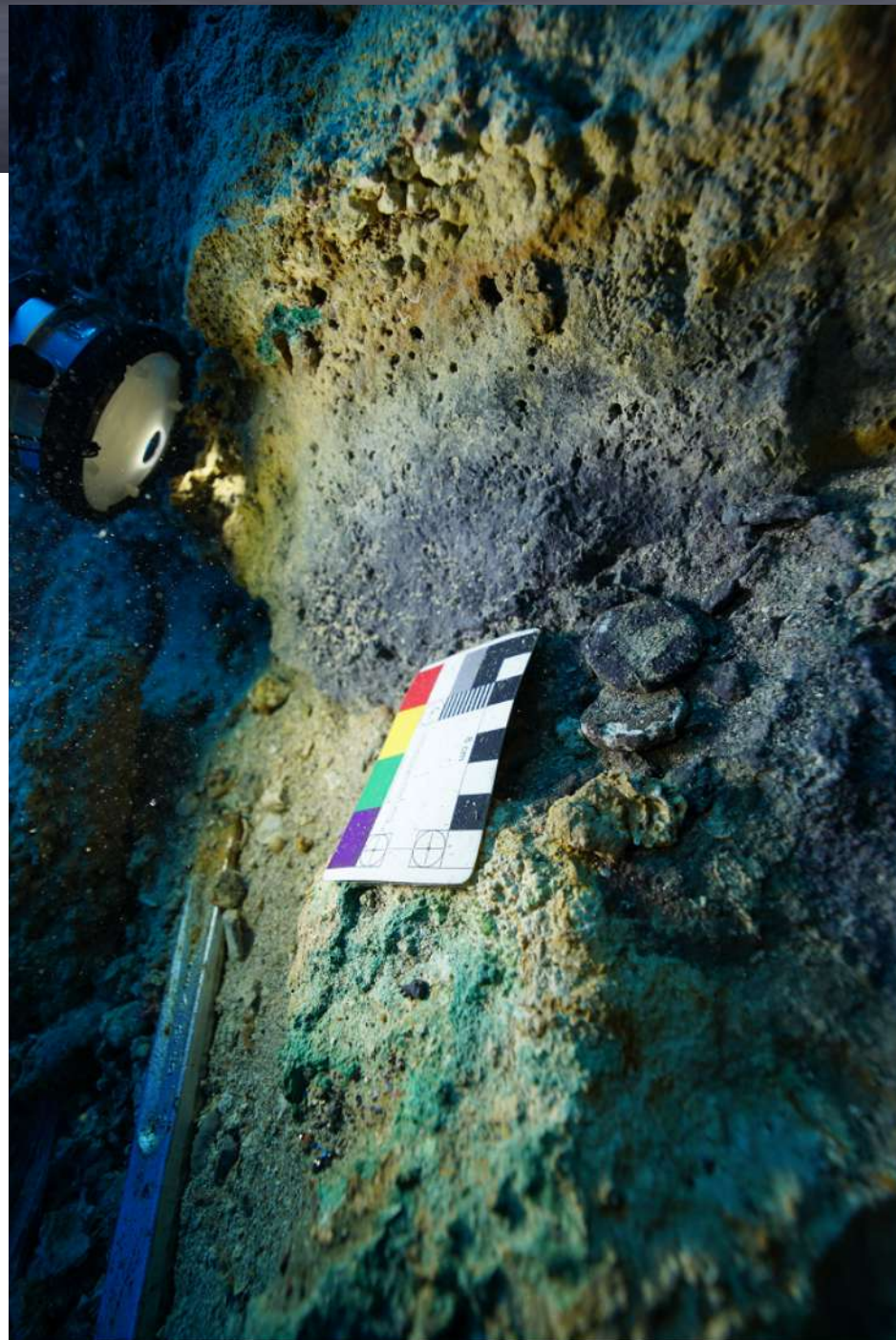


- Ahtapot Filmi

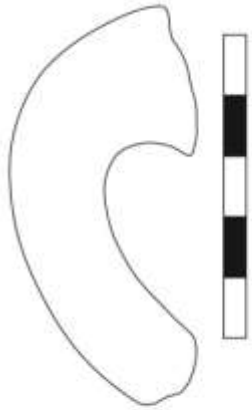








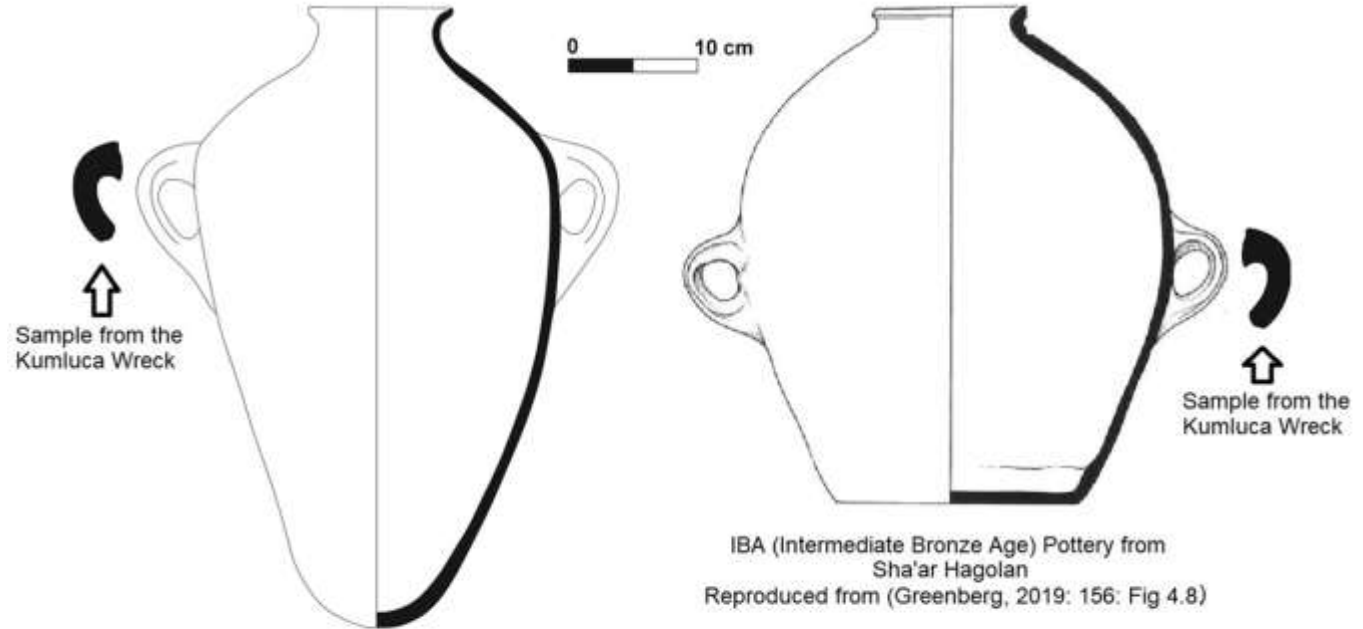
<https://jp.pinterest.com/pin/142215300721100103/>



A



B



MBII Amphora from Lacish
Reproduced from (Singer-Avitz, 2004: 931, Fig. 16.17: Area P, Level P-4, Locus 3125)



Kurumuř
Terkos Gölü
içinde ortaya
çıkan Roma
Yolu











Lymra Antik Kenti – Kenotaph / Sütunlu Cadde





Funded by the European Union.

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

