

Doç. Dr. İSMET SAYGU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2920

Fax Telefonu: [+90 322 338 6439](tel:+903223386439)

E-posta: isaygu@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//isaygu>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Avlama Tek. A.B.D. Balcalı-Kampüs/Sarıçam/Adana

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1348-2988

Yoksis Araştırmacı ID: 158851

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Avlama Teknolojisi Ana Bilim Dalı, Türkiye 2011 - 2018

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Avlama Teknolojisi Ana Bilim Dalı, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Introductory course to Ecopath with Ecosim, Ecopath Research and Development Consortium, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Advanced course to Ecosim, Ecopath Research and Development Consortium, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Modelling dynamic ecosystem: beyond boundaries with EwE, Ecopath Research and Development Consortium, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ecosystem Based Management Course using ECOPATH with ECOSIM, The Scottish Association for Marine Science, Scottish Marine Institute (SAMS), 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Training workshop on Age Reading of Elasmobranchs in the GFCM Area, FAO, GFCM, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Conflicts over Commons Summer School: Fisheries, Boğaziçi ve Manchester Üniversiteleri, 2012

Yabancı Dil, ÖYP Dil Eğitimi, Gazi Üniversitesi, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, Akdeniz Üni., 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Advanced Free diver, F.R.E.E (Rudi Castineyra & Yasemin Dalkılıç), 2010

Kalite Yönetimi, HACCP, Karadeniz Teknik Üni., 2008

Kalite Yönetimi, ISO 22000:2005, Karadeniz Teknik Üni., 2008

Eğitim Yönetimi ve Planlama, CMAS***Dalıcı, Türkiye Su Altı Sporları Federasyonu, 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, ECOSYSTEM BASED ASSESSMENT OF THE EFFECTS OF SHIFTING TRAWL CODENDS IN GULF OF MERSIN,

EASTERN MEDITERRANEAN, Çukurova Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Avlama Teknolojisi Anabilim Dalı, 2018
Yüksek Lisans, Determination of by-catch ray species from bottom trawl fisheries in gulf of Antalya and the survival rates of these species/Antalya Körfezi Dip Trol Balıkçılığında Hedef Dışı Avlanan Vatoz Balıkları ve Sağ Kalma Oranlarının Belirlenmesi , Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Su Ürünleri Mühendisliği, 2011

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Su Ürünleri, Su Ürünleri Avlama Teknolojileri

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Avlama Ve İşleme Teknolojisi Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Decadal changes in the Sea of Marmara indicate degraded ecosystem conditions and unsustainable fisheries**
AKOĞLU E., SAYGU İ., DEMİREL EROL N.
Frontiers in Marine Science, cilt.11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Spatiotemporal Density and Ecology of Batoids (Elasmobranchii) Along a Turkish Shelf-upper Slope of the Mediterranean Sea During Years 2009-2015**
MUTLU E., DEVAL M. C., de Meo I., SAYGU İ., Miglietta C.
THALASSAS, cilt.38, sa.1, ss.57-69, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Assessing Data-Poor Barrier Trap Fisheries in Akyatan Lagoon, Eastern Mediterranean Sea**
SAYGU İ.
THALASSAS, cilt.38, ss.321-329, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Using social media to identify recreational bluefish angling in the Mediterranean and Black Sea**
ERYAŞAR A. R., SAYGU İ.
MARINE POLICY, cilt.135, 2022 (SSCI)
- V. **Community-level impacts of trawl selectivity in the Eastern Mediterranean Sea assessed using an ecosystem modelling approach**
SAYGU İ., Heymans J. J., Fox C., Ozbilgin H., Bentley J. W., ERYAŞAR A. R., GÖKÇE G.
ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE, cilt.77, sa.7-8, ss.2918-2932, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The importance of alien species to the food web and bottom trawl fisheries of the Northeastern Mediterranean, a modelling approach**
SAYGU İ., HEYMANS J. J., FOX C. J., Ozbilgin H., Eryasar A. R., GÖKÇE G.
JOURNAL OF MARINE SYSTEMS, cilt.202, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **MEDLEM database, a data collection on large Elasmobranchs in the Mediterranean and Black seas**
Mancusi C., BAINO R., Fortuna C., De Sola L. G., Morey G., Bradai M. N., Kallianotis A., Soldo A., Hemida F., Saad A. A., et al.
MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE, cilt.21, sa.2, ss.276-288, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Grouper fishery in the Northeastern Mediterranean: An assessment based on interviews on resource users**
MAVRUK S., SAYGU İ., Bengil F., Alan V., Azzurro E.
MARINE POLICY, cilt.87, ss.141-148, 2018 (SSCI)
- IX. **Catch composition of trawl fisheries in Mersin Bay with emphasis on catch biodiversity**
GÖKÇE G., SAYGU İ., Eryasar A. R.

TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, cilt.40, sa.4, ss.522-533, 2016 (SCI-Expanded)

- X. **AN EVALUATION OF THE FISHERY LANDING STATISTICS OF THE MEDITERRANEAN COAST OF TURKEY: STATISTICS OF WHICH SPECIES?**
AVŞAR D., MAVRUK S., SAYGU İ., Ozbek E. O.
TURKISH PART OF THE MEDITERRANEAN SEA: MARINE BIODIVERSITY, FISHERIES, CONSERVATION AND GOVERNANCE, cilt.43, ss.275-304, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Length- weight relationships of 10 fish species found off Antalya Bay, eastern Mediterranean**
DEVAL M. C., GÜVEN O., SAYGU İ., KEBAPÇIOĞLU T.
JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY, cilt.30, sa.3, ss.567-568, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **The Effect of Codend Circumference on Selectivity of Hand-Woven Slack Knotted Codend in the North Eastern Mediterranean Demersal Trawl Fishery**
Eryasar A. R., Ozbilgin H., GÖKÇE G., Ozbilgin Y. D., SAYGU İ., Bozaoğlu A. S., Kalecik E.
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.14, sa.2, ss.463-470, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **The post-release survival of two skate species discarded by bottom trawl fisheries in antalya bay, eastern Mediterranean**
Saygu İ., DEVAL M. C.
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, cilt.14, sa.4, ss.947-953, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **First record of two deep-water fish, Bellottia apoda and Symphurus ligulatus in the Turkish Mediterranean Sea**
Gramitto M. E., DEVAL M. C., Saygu I.
CYBIUM, cilt.35, sa.1, ss.75-76, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Growth of larval anchovy (Clupeiformes : Engraulis encrasicolus L .) in İskenderun Bay , the Northeastern Mediterranean**
MAVRUK S., YÜKSEK A., SAYGU İ., AVŞAR D.
Acta Biologica, cilt.35, sa.2, ss.1-10, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Fishers' responses towards the banning white grouper fishery in Turkey**
MAVRUK S., SAYGU İ., BENGİL F.
Journal of Wildlife and Biodiversity, cilt.4, ss.50-57, 2020 (ESCI)
- III. **Lionfish distribution in the eastern Mediterranean coast of Turkey**
Özgür Özbek E., MAVRUK S., SAYGU İ., Öztürk B.
JOURNAL OF THE BLACK SEA/MEDITERRANEAN ENVIRONMENT, cilt.23, ss.1-16, 2017 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Food Web Modelling as a Tool for Ecosystem Based Fisheries Management in the Eastern Mediterranean Sea**
SAYGU İ., Akoğlu E.
The Turkish Part of the Mediterranean Sea, Marine Biodiversity, Fisheries, Conservation and Governance, Turan C., Salihoglu B., Ozturk Ozbek, E., Ozturk, B., Editör, Turkish Marine Research Foundation Press, İstanbul, ss.305-319, 2016
- II. **An evaluation of the fishery landing statistics of the Mediterranean coast of Turkey: statistics of which species?**
AVŞAR D., MAVRUK S., SAYGU İ., ÖZGÜR ÖZBEK E.
The Turkish Part of the Mediterranean Sea. Marine Biodiversity, Fisheries, Conservation and Governance., Turan C., Salihoglu, B., Ozgur Ozbek, E., Ozturk, B, Editör, Turkish Marine Research Foundation Press, İstanbul, ss.275-304, 2016

- III. **An Evaluation of the Fishery Landing Statistics of the Mediterranean Coast of Turkey: Statistics of Which Species?**
AVŞAR D., MAVRUK S., SAYGU İ., ÖZGÜR ÖZBEK E.
The Turkish Part of the Mediterranean Sea Marine Biodiversity Fisheries Conservation and Governance, Cemal TURAN, Barış SALİHOĞLU, Elif ÖZGÜR ÖZBEK, Bayram ÖZTÜRK, Editör, Türk Deniz Araştırmaları Vakfı, İstanbul, ss.275-304, 2016
- IV. **An evaluation of the fishery landing statistics of the Mediterranean coast of Turkey: statistics of which species?**
AVŞAR D., MAVRUK S., SAYGU İ., Özgür Özbek E.
The Turkish Part of the Mediterranean Sea Marine Biodiversity Fisheries Conservation and Governance, Turan C., Salihoglu, B., Özgür Özbek, E., Öztürk, B., Editör, Turkish Marine Research Foundation, İstanbul, ss.275-304, 2016

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Size selectivity of barrier traps for Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*): A FISHSELECT application**
GÖKÇE G., ÖZBİLGİN H., TOKAÇ A., ATAR H. H., SAYGU İ., HERRMANN B.
FAO-ICES WGFTFB, 4 - 08 Haziran 2018
- II. **Fishery threats the spawning aggregations of mottled groupers (*Mycteroperca rubra*) in northeastern Mediterranean**
MAVRUK S., SAYGU İ., BENGİL F., AVŞAR D.
42nd Annual Larval Fish Conference, Victoria, Kanada, 24 - 28 Haziran 2018, ss.34
- III. **Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti deniz alanlarında bazı fiziksel ve biyojeokimyasal değişkenlerin yılı ve yıllar arası değişiminin değerlendirilmesi**
Bengil F., MAVRUK S., SAYGU İ.
3. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018, ss.1
- IV. **Strongholds for Groupers in Iskenderun Bay (Northeastern Mediterranean): Biodiversity, Fishery, Conservation and Management**
MAVRUK S., SAYGU İ., Bengil F., Alan V.
The Rufford Foundation Grant Recipients Conference, Kharkiv, Ukrayna, 23 - 25 Nisan 2018, ss.1
- V. **What will ecosystem modelling reveal about improved trawl selectivity? Case study: *Mullus barbatus*.**
SAYGU İ., Heymans S. J., ÖZBİLGİN H., ERYAŞAR A. R., GÖKÇE G.
The International Society for Ecological Modelling Global Conference (ISEM2017), Jeju Island, Güney Kore, 17 - 21 Eylül 2017
- VI. **Kuzeydoğu Akdeniz'de Kalın Paragat Filosu ve Av Baskısının Tahmini**
Demir O., GÖKÇE G., MAVRUK S., SAYGU İ., Kalecik E., Fakıoğlu Y. E., Özbilgin H.
19. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Sinop, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.1
- VII. **Spatio-Temporal distribution of the bathyal Shark species of Antalya Bay, Eastern Mediterranean**
DEVAL M. C., SAYGU İ.
The 3th International Symposium on EuroAsian Biodiversity, Minsk, Belarus, 5 - 08 Temmuz 2017
- VIII. **Potential of Ecopath with Ecosim for Ecosystem Approach to Fisheries in Eastern Mediterranean Sea**
SAYGU İ., GÖKÇE G.
Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- IX. **Top Predators and Their Trophic Levels in the Northeastern Mediterranean Food Web**
SAYGU İ., Heymans S. J., ÖZBİLGİN H., ERYAŞAR A. R., GÖKÇE G.
Ecology 2017 International Symposium, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- X. **Preliminary Results of Local Ecological Knowledge on the Grouper (*Epinephelinae*) Populations in Iskenderun Bay**
MAVRUK S., Bengil F., SAYGU İ., Alan V.
Ecology 2017, Kayseri, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.1

- XI. **The distribution of lionfish in the Eastern Mediterranean coast of Turkey using local knowledge and social media**
Özgür Özbek E., MAVRUK S., SAYGU İ., ÖZTÜRK B.
Workshop on the Lionfish in the Eastern Mediterranean Sea: New problems, new solutions (Distribution, Eradication Utilization), 9 - 10 Şubat 2017
- XII. **The distribution of Lionfish in the eastern Mediterranean coasts of Turkey using local knowledge and social media**
Özgür Özbek E., MAVRUK S., SAYGU İ., Öztürk B.
Workshop on the Lionfish in the Eastern Mediterranean Sea: New problems, new solutions: Distribution, Eradication & Utilization, Antalya, Türkiye, 9 - 10 Şubat 2017, ss.1
- XIII. **Kuzeydoğu Akdeniz'de Kalın Paragat Filosu ve Av Baskısının Tahmini**
Demir O., GÖKÇE G., MAVRUK S., SAYGU İ., Kalecik E., Fakioğlu Y. E., ÖZBİLGİN H.
19. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Sinop, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.44
- XIV. **Can rectangular mesh codends improve size selectivity in Mediterranean multispecies trawl fishery?**
GÖKÇE G., Herrmann B., Özbilgin H., SAYGU İ., KALECİK E., Demir O., Tokaç A., Krag L. A.
7th World Fisheries Congress, Busan, Güney Kore, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.107
- XV. **Can rectangular mesh codends improve size selectivity in Mediterranean multispecies trawl fisheries**
GÖKÇE G., HERRMANN B., ÖZBİLGİN H., SAYGU İ., KALECİK E., DEMİR O., TOKAÇ A., Ludvig Ahm K.
The 7th World Fisheries Congress, 23 - 27 Mayıs 2016
- XVI. **Yumurtalık ve Gölovası Kıyı Balıkçılarının Avcılık Davranışlarının Alansal Analizi**
EBRUCAN K., DEMİR O., FAKIOĞLU Y. E., SAYGU İ., YILMAZ Ö., SEZGİN S., BÜŞRA T., ÖZBİLGİN H., GÖKÇE G.
18. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015
- XVII. **Can the rectangular mesh codends solve multi species fishery selectivity problems**
GÖKÇE G., BENT H., ÖZBİLGİN H., SAYGU İ., EBRUCAN K., DEMİR O., TOKAÇ A.
ICES-FAO WorkingGroup on Fishing Technology and Fish Behaviour (WGFTFB), 4 - 07 Mayıs 2015
- XVIII. **Yumurtalık ve Gölovası Balıkçılarının Avcılık Davranışlarının Uzaktan Algılama Yöntemi ile Alansal Analizi**
Kalecik E., Demir O., Fakioğlu Y. E., SAYGU İ., YILMAZ Ö., Sezgin S., Ozbilgin H., Tanrikulu B., GÖKÇE G.
18. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.500
- XIX. **Catch Composition of Demersal Trawl Fisheries in Mersin Bay Turkey**
SAYGU İ., ERYAŞAR A. R., GÖKÇE G., Özbilgin H., MAVRUK S., Özbilgin Y., Kalecik E., Bozoğlu A. S.
Symposium on EurAsian Biodiversity (SEAB-2015), Baku, Azerbaycan, 1 - 05 Haziran 2015, ss.1
- XX. **MERSİN KÖRFEZİ DİP TROLÜ AV KOMPOZİSYONUNDAKİ TÜRLERİN IUCN KIRMIZI LİSTESİNDEKİ YERİ**
ÖZBİLGİN H., ERYAŞAR A. R., GÖKÇE G., ÖZBİLGİN Y., BOZAOĞLU A. S., KALECİK E., SAYGU İ.
1. YABAN HAYVANLARI KONGRESİ, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2015
- XXI. **Modelling impacts of fishing on trophic energy flow in mersin bay north eastern mediterranean**
SAYGU İ., ERYAŞAR A. R., GAZİHAN AKOĞLU A., AKOĞLU E., HEYMANS S. J.
Ecopath 30 Years, Modelling dynamic ecosystem: beyond boundaries with EwE, Barcelona, İspanya, 4 - 14 Kasım 2014, cilt.22, ss.121-122
- XXII. **MEDLEM Database A data collection on large cartilaginous fishes in the Mediterranean basin**
MANCUSI C., BIANO R., BARONE M., MOREY G., VACCHI M., GIL DE SOLA L., BRADAI M., SPERONE E., KALLIANOTIS A., HEMIDA F., et al.
Sharks Internationals, Durban, Güney Afrika, 2 - 06 Haziran 2014
- XXIII. **The post release survival of discarded two skate species by bottom trawl fisheries in Antalya Bay eastern Mediterranean**
SAYGU İ., DEVAL M. C.
The First International Fisheries Symposium in Northern Cyprus, Girne, Kıbrıs (Kkct), 24 - 27 Mart 2013
- XXIV. **Selectivity of 44 mm diamond and square mesh PE codends in the deepwater trawl fishery of the Antalya Bay eastern Mediterranean**
DEVAL M. C., ÖZGEN G., SAYGU İ., TOSUNOĞLU Z.
GFCM Transversal workshop on selectivity improvement, by-catch reduction and alternative gears, Alexandria,

Kanada, 25 - 27 Ekim 2010

- XXV. **Elasmobranch species caught by demersal trawl fisheries in Gulf of Antalya eastern Mediterranean**
DEVAL M. C., SAYGU İ., GÜVEN O., ÖZGEN G.
GFCM First Transversal expert meeting on Elasmobranchs in the Mediterranean and Black Sea, Sfax, Tunus, 20 - 22 Eylül 2010

Diğer Yayınlar

- I. **İskenderun Körfezi Yuvarlak Sardalye *Sardinella aurita* ve hamsi *Engraulis engrasicolus* Larvalarının Beslenme Yoğunluğu ve Besin Kompozisyonunun İncelenmesi**
MAVRUK S., TERBİYİK KURT T., AVŞAR D., SAYGU İ.
Teknik Rapor, ss.31, 2018

Desteklenen Projeler

- SAYGU İ., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Smart fisheries technologies for an efficient, compliant and environmentally friendly fishing sector (SMARTFISH), 2018 - Devam Ediyor
- SAYGU İ., MAVRUK S., Sakarya Y., BÜYÜKDEVECİ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Trol Balıkçılığındaki Yönetim Stratejilerinin TekTür Bazlı Modeller ile İncelenmesi, 2018 - 2022
- GÖKÇE G., ÖZBİLGİN H., Demir O., SAYGU İ., MAVRUK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuzeydoğu Akdeniz'de Kalın Paragat Avcılığı, 2017 - 2022
- ÖZYURT C. E., SAYGU İ., TABAKOĞLU Ş. S., KİYAĞA V. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumurtalık Bölgesinde Uygulanan Paraketa ile Levrek Avcılığının Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021
- Mavruk S., Bengil E. G. T., Özaydınlı M., Saygu İ., Bengil F., Diğer Uluslararası Fon Programları, Interaction of Cetaceans with Fisheries: An Assessment for Conservation of the Species in Turkey, 2019 - 2020
- Mavruk S., Bengil F., Bengil E. G. T., Saygu İ., Diğer Uluslararası Fon Programları, A future for Atlantic Bluefin Tuna: Depicting migration patterns as a pathway to conservation, 2018 - 2019
- MAVRUK S., TERBİYİK KURT T., AVŞAR D., SAYGU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İskenderun Körfezi Yuvarlak Sardalye *Sardinella aurita* ve Hamsi *Engraulis engrasicolus* Larvalarının Beslenme Yoğunluğu ve Besin Kompozisyonunun İncelenmesi, 2017 - 2019
- SAYGU İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Dalyan Balıkçılığında Kuzuluk Çit Aralığının Belirlenmesi, 2016 - 2018
- GÖKÇE G., ÖZBİLGİN H., TOSUNOĞLU Z., SAYGU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dalyan Balıkçılığının Sorunları ve Çözüm Önerileri Çalışması, 2017 - 2017
- GÖKÇE G., SAYGU İ., Sezgin S., YANAR Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geleneksel Trol Balıkçılığında Kullanılan Kapı Tipleri, Özellikleri ve Sayısal Olarak Modellenmesi, 2015 - 2017
- GÖKÇE G., Kalecik E., Demir O., Fakıoğlu Y. E., SAYGU İ., ÖZBİLGİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumurtalık ve Gölovası Balıkçılarının Avcılık Davranışlarının Uzaktan Algılama Yöntemi ile Alansal Analizi, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 65

Atıf (Scopus): 96

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

University of Exeter, Postdoctoral Research Fellow

Scottish Association for Marine Science, Visiting Researcher

Scottish Association for Marine Science, Visiting Researcher

Dedeman Aquapark, Deniz Akvaryumu, Su Ürünleri Mühendisi