



TAGEM
R&D AND INNOVATION

CENTRAL FISHERIES RESEARCH INSTITUTE
SUMAE / TRABZON

Şirin FIRİDİN

Head of Breeding and Genetics Department

EDUCATION

- PhD**
2019- Atatürk University
Department of Fisheries Science
 - MSc**
2009-2011 Karadeniz Technical University
Surmene Faculty of Marine Sciences,
 - Bachelor's Degree**
1993-1997 Atatürk University, Faculty of
Sciences, Biology Department
- LANGUAGE** English YÖKDİL 83,75

CAREER

- 2018-** Head of Department, SUMAE- TRABZON
- 2007-2018** Biologist, Breeding and Genetics, SUMAE- TRABZON
- 1999-2007** Biologist, **Department of Fisheries Health**,SUMAE
TRABZON
- 1998-1999** Biologist, Karadeniz Hospital- TRABZON

ABOUT ME

She has been working as a project leader and researcher in various national and international projects at the institute, where she started to work as a biologist in 1999.

Basic fields of her study are ; population genetics, molecular genetics, biodiversity and histological analyzes from tissue. She took part as an instructor in many Molecular Genetics courses organized by the FAO-CACFish commission. She also takes part in the "Biological Diversity and Genetic Resources" and "Aquaculture Genetic Resources Registration" commissions of the ministry.

Since 2016, she has been working as a national focal point in the FAO "Aquatic Genetic Resources for Food and Agriculture" commission.

CONTACT

Vali Adil Yazar Ave. No:14 Kaşüstü,
Yomra, 61250, TRABZON

 sirin.firidin@tarimorman.gov.tr

 0462 342 10 53



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics



▪ **PROJECTS**

▪ **Projects Conducted**

1. TAGEM- Detection of Bioecological Characteristics and Culturability of Black Sea Trout (*Salmo Trutta Labrax Pallas, 1811*) Project 1998-2002 researcher
2. TAGEM- A Study on the Improvement of Deep Water Pink Shrimp (*Parapenaeus Longirostris, Lucas 1846*) Fisheries in the Sea of Marmara 2001-2004 researcher
3. TAGEM- Investigation of Sturgeon Production Opportunities in the Black Sea Region 2001-2005 researcher
4. TAGEM- Use of Black Sea Trout (*Salmo trutta labrax Pallas, 1811*) for Cultivation and Fishing 2002-2005 researcher
5. TAGEM- Determination of Genetic Structure of Turkish Brown Trout (*Salmo trutta L.*) Populations 2003-2007 researcher
6. TAGEM- Investigation of Organic Fish Farming Opportunities in the Eastern Black Sea Region 2003-2005 researcher
7. TAGEM- Monitoring of Floating Cage Enterprises Operating in Ordu Province Persembe District in terms of Environmental Impact and Fisheries Health Project 2004-2006 researcher
8. TAGEM- Determination of the Current Status of Sturgeon Populations and Investigation of Breeding Opportunities 2006-2010 researcher
9. TAGEM- Introducing Black Sea Trout (*Salmo trutta labrax Pallas, 1811*) to the Private Sector 2007-2009 researcher
10. TAGEM- Investigation of Culturability of Flounder (*Platichthys flesus luscus Pallas, 1811*) 2007-2010 researcher
11. TAGEM- Project for Determination of Bioecological Characteristics of Brown Meagre (*Sciaena umbra*) and Shi Bream (*Umbrina cirrosa*) Fish 2007-2010 researcher
12. 12. Determination of the Genetic Structure of TAGEM-Pearl Mullet (*Chalcalburnus tarichi Pallas, 1811*) Populations by Mitochondrial DNA-RFLP Analysis Method 2010-2012 researcher



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics



13. **TÜBİTAK** - Analysis of Population Genetics, Phylogenetic and Phylogeographical Structure of the Van Lake Basin Pearl Mullet (*Chalcalburnus tarichi* Pallas, 1811) by Genetic Methods 2010-2013 researcher
14. **TÜBİTAK** - Use of Molecular Genetic Analysis in Breeding Stock Management of Black Sea Trout (*Salmo trutta labrax*) 2010-2013 researcher
15. **Private Sector/R&D**-Establishment of Broodstock Stock Management System and Application of Biotechnological Techniques in Eastern Black Sea Region Trout Farms 2010-2013 researcher
16. **TAGEM**- Egg-to-Mature Horse Horse (*Trachurus mediterraneus*, Steindachner, 1868): Age, Growth, Mortality and Reproduction on the Coasts of Trabzon 2011-2012 researcher
17. **TAGEM**- Sturgeon Breeding and Conservation Strategy Development 2011-2014 researcher
18. **TAGEM**- Determination of Nutrient Needs of Black Sea Trout (*Salmo trutta labrax*) 2011-2014 researcher
19. **TAGEM**- Development of Black Sea Turbot (*Psetta maxima*) Aquaculture 2011-2014 researcher
20. **TAGEM**- Determination of the Genetic Structure of Brown Trout (*Salmo trutta* L.) Populations in Turkey by Microsatellite and Dloop Sequence Analysis Method 2013-2016 researcher
21. **COFAS**- Development of An Identification Method For And A Genetic Assessment of Danube River (and Black Sea) Sturgeon Stocks as a Prerequisite For Sustainable Fisheries and Conservation Management 2015-2018 researcher
22. **TAGEM**- Genetic Structure and Temporal Changes of Red Mullet (*Mullus barbatus*) Populations in the Black Sea: 1989-2015 2015-2018 Project Leader
23. **TAGEM**- GenBank Database Establishment: Turbot (*Psetta maxima* L.) 2015-2018 Project Leader
24. **TAGEM**- Determination of Cultural Characteristics of Some Mullet Species (*Mugil cephalus*, L. 1758 and *Liza aurata*, Risso 1810) Distributed in the Eastern Black Sea Region 2015-2020 researcher
25. **TAGEM**- Monitoring of Demersal Fish Stocks in the Eastern Black Sea Region 2017-2019 researcher



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics



■ Ongoing Projects

1. **TAGEM-** Establishment of Fisheries Genetic Database 2017-2023 Project Leader
2. **TAGEM-** Use of Molecular Genetic and Biotechnological Methods in the Creation of Trout Breeding Lines 2019-2024 Project coordinator
3. **TAGEM-** Determination of Genetic Diversity of Bluefish (*Pomatomus saltatrix*) in Turkish Coasts 2020-2022 researcher
4. **BAP/KTÜ-** Determination of Hybridization and Hybridization of Brown Trout (*Salmo trutta*) Distributing in Turkey 2019-2022 researcher

■ PUBLICATIONS

■ INTERNATIONAL ARTICLES AND PAPERS

■ Articles Published in International Indexed Journals (SCI, SCI-Expanded)

- Çiftci, Y., Eroğlu, O., Firidin, Ş., Savaş, H., & Bektaş, Y. (2021). Genetic diversity and population structure of Tarek (*Alburnus tarichi*), an endemic species to the Lake Van basin, Turkey. *Aquatic Living Resources*, 34, 3..
- Firidin, S., Ozturk, R. C., Alemdag, M., Eroglu, O., Terzi, Y., Kutlu, I., ... & Aydin, I.(2020) Population Genetic Structure of Turbot (*Scophthalmus maximus* L., 1758) in the Black Sea. *Journal of Fish Biology*. DOI: 10.1111/jfb.14487
- Firidin, S., Eroglu, O., & Kutlu, I. (2017). Optimizing DNA Extraction Method for Archived Otoliths. *Genetics of Aquatic Organisms*, 1(2), 57-60.
- Firidin,Ş.,Eroğlu,O.,Altınok,İ., 2016 Genetic characterization of brown meagre (*Sciaena umbra*) and Shi Drum (*Umbrina cirrosa*) populations, *Biochemical Systematics and Ecology* 68 : 200-209
- Kohlman K., Kersten P., Geßner J., Eroglu O., Firidin S., Ciorpac M., Taflan E., Suci R., (2018)Validation of 12 species-specific, tetrasomic microsatellite loci from the Russian sturgeon, *Acipenser gueldenstaedtii*, for genetic broodstock management. *Aquaculture International* Volume 26, Issue 6, pp 1365–1376
- Çakmak, E., Cankiriligil, E. C., Düzgünes, Z. D., Ozel, O. T., Eroglu, O., & Firidin, S. (2019). Triploid Black Sea Trout (*Salmo labrax* Pallas, 1814) Induced by Heat Shock and Evaluation of Triploidy with Different Techniques. *Genetics of Aquatic Organisms*, 3(1), 01-07
- Cakmak,E., Firidin,S., Duzgunes, ZD.,Parlak R., (2018) Age-Dependent Reproductive Performance of 4th Generation Black Sea Trout (*Salmo labrax* Pallas, 1814) Females *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 19(6)



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics

TAGEM
R&D AND INNOVATION

- Çiftci, Y., Eroğlu, O., Firdin, Ş., 2013, Determination of sturgeon species living in the Black Sea coasts of Turkey by sequence RFLP and multiplex PCR analysis methods, Journal of Animal and Veterinary Advances
- Çiftci, Y., Eroğlu, O., Firdin, Ş., 2013 Mitochondrial Cytochrome b Sequence Variation in Three Sturgeon Species (*A. stellatus* Pallas, 1771, *A. guldenstaedtii* Brandt, 1833, *H. huso* Linnaeus, 1758) from the Black Sea Coasts of Turkey, Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 13:289-301
- Düzgüneş, Z.D., Eroğlu, O., Firdin, Ş., Çakmak, E. (2018) Genetic Diversity for Anchovy Populations (*Engraulis encrasicolus* L.) in the Azov, Marmara and Black Sea. Genetics of Aquatic Organisms 2: 53

Articles Published in Other International Journals

- Kasapoglu N., Cankiriligil E.C., **Firdin S.**, Çakmak E., 2016 A preliminary study on some biological characters of East Atlantic peacock wrasse, *Symphodus tinca*, in the Black Sea, Turkey J. Black Sea/Mediterranean Environment Vol. 22, No. 3: 289-294 (2016)
- Savaş H., I. Altınok, E. Çakmak, **Firdin Ş.** 2006 Isolation of *Renibacterium salmoninarum* From Cultured Black Sea Salmon (*Salmo trutta labrax*) First Report in Turkey Bulletin of the European Association of Fish Pathologists no:26 page :238-246
- Zengin M., A. Gümüş , M. Dağtekin, **Ş. Firdin** , 2013 Biological Data Derived from Sturgeon (*Acipenser stellatus*, *Acipenser gueldenstaedtii* and *Huso huso*) by-Catch along the Coasts of the Southern Black Sea (Turkey) Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 13: 745-752
- Çiftci, Y., Eroğlu, O., **Firdin, Ş.**, 2013,, Heteroplasmy and length variation in the tRNA^{Pro}-D-loop regions of three sturgeon species (*A. stellatus*, *A. gueldenstaedtii* and *H. huso*) from the Turkish coast of the Black Sea TurkJBiochem.com

International Papers, Seminars, etc.

- Firdin Ş.**, O. Eroğlu., Kutlu İ., Düzgüneş, Z.D 2017 The Future of Ancient DNA in Conservation Genetics 04-06 October 2017 Limnofish 2017 Symposium
- Firdin Ş.**, 2015 Establishment Of Genebank Database: Turbot (*Psetta maxima* L.) (Project Description) .18-20 September 2015 MACODESU 2015 Symposium
- Firdin Ş.**, Aydın, İ., Küçük, E., Polat, H., 2017 Kuluçkahane Kökenli Karadeniz Pisi Balığı (*Platichthys flesus luscus*)'nın Gonadal Gelişim Histolojisi 12-15 Eylül 2017 SUSEMP2017
- Firdin Ş.**, O. Eroğlu 2014, Cytochrome b and 16S rRNA sequence divergence of the shi drum (*Umbrina cirrosa*) from Turkish waters, 25-27 September 2014 FABA 2014 Symposium
- Firdin Ş.**, O. Eroğlu., Düzgüneş, Z.D., Kutlu İ., Afan, F., Çakmak, E., 2017 Karadeniz Kalkan Balığı (*Psetta maxima*)'nın Popülasyonlarından Kullanılabilir Mikrosatellit Lokusların Belirlenmesi 12-15 Eylül 2017 SUSEMP2017
- Firdin Ş.**, 2015 Temporal analysis of archived samples of the genetic structure in the Black Sea Red Mullet (*Mullus barbatus*) : 1989-2015 (Project Description) . 18-20 September 2015 MACODESU 2015 Symposium



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics



- Kohlman K., Kersten P., Geßner J., Eroglu O., **Firidin S.**, Ciorpac M., Taflan E., Suci R., 2018 Validation of 12 species-specific, tetrasomic microsatellite loci from the Russian sturgeon, *Acipenser gueldenstaedtii*, for genetic broodstock management., Deltas and Wetlands Symposium 16-20 May 2018, Tulcea-Romania
- Akbulut, B., M. Zengin, Dağtekin, M., Özkan, B., Eroglu, O., Ciftci, Y., **Firidin, Ş.**, Cakmak, E., Çavdar, Y., Aksungur, N., Aydin, İ., Ustaoglu Tiril, S., Memis, D., Alkan, A., Ütündag, E. ve Serdar, S., 2009. Present Status of Sturgeon Population and Rearing Possibilities in Turkish Black Sea Coastline and Rivers. The 6th International Symposium on Sturgeon Wuhan, Hubei Province, China
- Çiftçi, Y., Eroğlu, O. ve **Firidin, Ş.** 2009. Genetic studies on sturgeon species (*H. huso*, *A. gueldenstaedtii* and *A. stellatus*) from Black Sea coast of Turkey, Caspian Environment Program, Regional Workshop on Sturgeon Genetics, 16-18 Temmuz 2009, Trabzon
- Düzgüneş Z. D., Eroğlu O., **Firidin Ş.**, Afan F., Kutlu İ. 2017 Geliştirilmiş Mikrosatellit Belirteçlerin Karadeniz Hamsi Popülasyonlarına Uygulanabilirliği.12-15 Eylül 2017 SUSEMP 2017
- Düzgüneş, Z.D., **Firidin, Ş.**, Eroğlu, O., 2015. Evolutionary Journey of the Anchovy (*Engraulis encrasicolus* L.) to the Black Sea. 18-20 September 2015 MACEDOSU 2015 Symposium

- **NATIONAL ARTICLES AND PAPERS**
- **Articles Published in National Journals**

- Firidin Ş.**, O.Eroğlu, Z.D. Bak.,2013 Kahverengi Alabalıklarda Genetik Yaklaşımli Anaç Yönetimi;Türkiye Soy Gruplarının Multipleks PZR ile Belirlenmesi ,Yunus Araştırma Bülteni , (1):1-8
- Firidin Ş.**,2010 Rekombinant DNA Teknolojisi Yunus Araştırma Bülteni (10):16-18
- Firidin, S.**, Cakmak, E., & Aksungur, N. (2012). The Black Sea Trout (*Salmo trutta labrax* Pallas, 1811)'s Embryonic Development Stages. Yunus Araştırma Bülteni, 2, 7–16.
- Firidin, Ş.**Çakmak, E. ve Aksungur, N., Karadeniz Alabalığı(*Salmo Trutta Labrax*,Pallas, 1811)Nin Embriyonal Gelişiminin İncelenmesi Yunus Araştırma Bülteni. 2012 (2): 7-16
- Aksungur, N. ve **Firidin, Ş.** 2008. Su Kaynaklarının Kullanımı ve Sürdürülebilirlik. SUMAE YUNUS Araştırma Bülteni, 8:2
- Ak, O., Çakmak, E., Aksungur, N. **Firidin Ş.**, Çavdar, Y. M. Aksungur, 2010. Nehir Tipi Hidroelektrik Santrallerinde ÇED Süreci ve Sucul Ekosisteme Etkide Doğal Alabalıkların Yeri, Journal of Fisheries Scienes.com
- Çakmak E., , İ.Z.,Kurtoğlu, Y.,Cavdar, N.,Aksungur, **Firidin, Ş.**, N.,Başçınar, M.,Aksungur, B.,Zengin, O.,Ak, H.,Esenbuğa 2007 Karadeniz Alabalığı Yetiştiriciliği Ve Balıklandırma Amacıyla Kullanımı Proje Sonuç Raporu (Tagem/Haysüd/2001/07/01/20) Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Trabzon



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics

TAGEM
R&D AND INNOVATION

Çakmak, E., Ak, O., Aksungur, N. **Firidin Ş.**, Çavdar, Y. M. Aksungur, İ. Z. Kurtoğlu ve B. Zengin 2010. Yanbolu Deresine Bırakılan Markalı Karadeniz Alabalıklarının (*Salmo trutta labrax*, Palas, 1811) Geri Dönüşümü, Büyümesi ve Beslenmesi Eğirdir Su Ürünleri Dergisi

Çakmak, E., N. Başçınar, Y. Çavdar, N. Aksungur, **Ş. Firidin**, 2008. Determination of some body Indices depending on age and sex of BlackSea Trout (*Salmo trutta labrax* PALLAS, 1811) in The Culture Conditions (in Turkish). Süleyman Demirel Üniversitesi. Eğirdir Su Ürünleri Fakültesi Dergisi, 4 : 1-2.

Çiftçi, Y., Eroğlu, O., **Firidin, Ş.**, 2013,, Karadeniz'in Türkiye kıyılarında örneklenen üç mersin balığı türü (*A. stellatus*, *A. gueldenstaedtii* ve *H. huso*)'nün tRNA_{pro-Dloop} bölgelerinde heteroplazmi ve boy varyasyonu, TurkJBiochem.com

Düzgüneş, Z.D., **Firidin, Ş.**, Eroğlu, O., 2015. Doğal Kaynakların Sürdürülebilirliği için Genetik İzleme Programlarının Önemi. 06-09 Mayıs 2015 Ekoloji Sempozyumu 2015, , Sinop, Bildiri Kitabı, 307.

▪ International Papers, Seminars, etc.

Firidin Ş. Çakmak, E. Kurtoğlu, İ.Z., Çavdar, Y., Aksungur, N., Ergün, H. 2009. Karadeniz alabalığı üretimi, sağım, yumurta verimliliği ve larval dönem çalışmaları, Doğal Alabalık Çalıştayı: Doğal Alabalıkların Sürdürülebilir Yetiştiriciliği Koruma Amaçlı Yönetim Stratejileri, 22-23 Ekim 2009, Su Ürünleri Merkez Araştırma Enst., Trabzon

Firidin Ş., Aydın İ., Küçük E., Polat H., 2017 Kuluçkahane Kökenli Karadeniz Pisi Balığı (*Platichthys flesus luscus*)'nın Gonadal Gelişim Histolojisi 12-15 Eylül 2017 SUSEMP2017

Firidin Ş., O.Eroğlu, Z.D. Bak, 2013, Doğal Alabalıklarda Uygulamalı Genetik Çalışmalar, 3. Alabalık Sempozyumu 24-26 Mayıs 2013, Kastamonu

Firidin Ş., O.Eroğlu, Z.D. Bak., 2011 Kahverengi Alabalık Genetik Yaklaşımlı Anaç Yönetiminde Türkiye Soy Gruplarının Multipleks PZR Yöntemi İle Belirlenmesi FABA 2011 Sempozyumu 7-9 Eylül 2011 Samsun

Firidin Ş., O.Eroğlu, Z.D. Bak., 2013, Genetik Yaklaşımlı Anaç Yönetimi FABA 2013 (Balıkçılık ve Akvatik Bilimler) Sempozyumu. 30 Mayıs-01 Haziran, 2013, Erzurum

Firidin, Ş., Çakmak, E., Aksungur, N., Kurtoglu, İ.Z. Ve Çavdar, Y. 2009. Karadeniz Alabalığı (*Salmo Trutta Labrax*, Pallas, 1811)'nin Embriyonal Gelişiminin İncelenmesi. XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu. Ekosistem Yaklaşımlı Su Ürünleri Üretimi 1-4 Temmuz 2009 Rize.

Eroğlu, O. **Firidin Ş.**, M. Aksungur, Afan F., Z.D. Bak, Karadeniz Alabalığında (*Salmo trutta labrax*) Doğal ve Kültür Popülasyonlarının Genetik Yapısının Belirlenmesi 2013, 3. Alabalık Sempozyumu 24-26 Mayıs 2013, Kastamonu

Eroğlu, O. **Firidin Ş.**, M. Aksungur, Afan F., Z.D. Bak, Karadeniz Alabalığında (*Salmo trutta labrax*) Doğal ve Kültür Popülasyonlarının Genetik Yapısının Belirlenmesi, 3. Alabalık Sempozyumu 24-26 Mayıs 2013, Kastamonu

Eroğlu, O. **Firidin, Ş.** ve Çiftçi, Y., 2010. Alabalıklarda Sekans ve RFLP Analizi ile Tür ve Orijin Belirlenmesi Üzerine II. Ulusal Alabalık Sempozyumu, 6-9 Temmuz 2010, Karaman-Ermenek



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics

TAGEM
R&D AND INNOVATION

- Eroğlu, O. **Firidin, Ş.** ve Çiftçi, Y., 2010. Alabalıklarda Sekans ve RFLP Analizi ile Tür ve Orijin Belirlenmesi Üzerine II. Ulusal Alabalık Sempozyumu, 6-9 Temmuz 2010 , Karaman-Ermenek
- Eroğlu, O., **Firidin Ş.**, Z.D. Bak, Çiftçi Y., 2013. İnci Kefali (Alburnus tarichi Pallas,1811)Popülasyonlarının Genetik Yapısının Mitokondriyal DNA-RFLP Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi. FABA 2013 (Balıkçılık ve Akuatik Bilimler) Sempozyumu. 30 Mayıs-01 Haziran, 2013, Erzurum.
- Eroğlu, O., **Firidin Ş.**, Z.D. Bak, Çiftçi Y., 2013. İnci Kefali (Alburnus tarichi Pallas,1811)Popülasyonlarının Genetik Yapısının Mitokondriyal DNA-RFLP Analiz Yöntemiyle Belirlenmesi. FABA 2013 (Balıkçılık ve Akuatik Bilimler) Sempozyumu. 30 Mayıs-01 Haziran, 2013, Erzurum
- Afan F., Eroğlu O., **Firidin Ş.**, Z.D. Bak Zengin M.,M. Dağtekin,2013, Çıldır Gölünde ki Kahverengi Alabalıkların (Salmo trutta) Sekans ve RFLP Yöntemi ile Genetik Analizi, 3. International Trout Symposium 24-26 May 2013,Kastamonu
- Aksungur M., E. Çakmak, N. Aksungur, **Ş. Firidin**, O. Eroğlu, Y. Çavdar, H. Tan, F. Seven, H. Melek, 2013. Karadeniz Alabalığı (Salmo trutta labrax)'nın Anaç Stok Yönetiminde Bireysel Pıt Tag Markalama ve Etkin Anaç Sayısı (Ne) Kullanımı. 3. Ulusal Alabalık Sempozyumu, 24-26 Mayıs, KASTAMONU.
- Bak Z.D., O.Eroğlu, **Firidin Ş.**, Karadeniz'deki Hamsi Popülasyonunun Genetik Yapısının RFLP Yöntemiyle Belirlenmesi ,FABA 2013 (Balıkçılık ve Akuatik Bilimler) Sempozyumu. 30 Mayıs-01 Haziran, 2013, Erzurum
- Çakmak, E., Aksungur, N., **Firidin, Ş.**, Çavdar, Y., Kurtoglu, İ.Z., Doğal ve Kuluçkahane Kökenli Karadeniz Alabalığı (Salmo trutta labrax, Pallas 1811) Anaçlarında Üreme Özelliklerinin İrdelenmesi. "Trabzon , Ulusal Su Günleri 2005" Tüdev, 516-522, 200
- Çakmak, E., Aksungur, N., **Firidin, Ş.**, Çavdar, Y., Kurtoglu, İ.Z., Doğal ve Kuluçkahane Kökenli Karadeniz Alabalığı (Salmo trutta labrax, Pallas 1811) Anaçlarında Üreme Özelliklerinin İrdelenmesi. "Trabzon , Ulusal Su Günleri 2005" Tüdev, 516-522, 2005
- Çakmak, E., Kurtoglu, İ.Z., Çavdar, Y., Aksungur, N., **Firidin, Ş.**, Başçınar, N., Aksungur, M., Esenbuğa, H. Ve Zengin, B. 2009. Karadeniz Alabalığı (Salmo Trutta Labrax) Kültüre Alma Süreci Ve Anaç Stok Yönetimi. Xv. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, “ekosistem Yaklaşımı Su Ürünleri Üretimi1-4 Temmuz 2009 Rize
- Çakmak, E., Kurtoglu, İ.Z., Çavdar, Y., Aksungur, N., Başçınar, N., **Firidin, Ş.**, Zengin, B., Esenbuğa, H. 2009. Doğal alabalıkların kültüre alınma süreci ve sürdürülebilir yetiştiriciliği, Doğal Alabalık Çalıştay: Doğal Alabalıkların Sürdürülebilir Yetiştiriciliği Koruma Amaçlı Yönetim Stratejileri, 22-23 Ekim 2009, Su Ürünleri Merkez Araştırma Enst., Trabzon
- Çiftçi, Y., Eroğlu, O. ve **Firidin, Ş.** 2009. Genetic studies on sturgeon species (H. huso, A. gueldenstaedtii and A. stellatus) from Black Sea coast of Turkey, Caspian Environment Program, Regional Workshop on Sturgeon Genetics, 16-18 June 2009, Trabzon,
- Çiftçi, Y., Eroğlu, O. ve **Firidin, Ş.** 2009. Ülkemizde kahverengi alabalıkların genetik dağılımı, Doğal Alabalık Çalıştay: Doğal Alabalıkların Sürdürülebilir Yetiştiriciliği Koruma Amaçlı Yönetim Stratejileri, 22-23 Ekim 2009, Su Ürünleri Merkez Araştırma Enst., Trabzon



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics

TAGEM
R&D AND INNOVATION

Eroğlu, O. Çiftçi, Y., **Firidin Ş.**, 2011 Altındere Alabalık Popülasyonundaki Genetiksel Değişimin Belirlenmesi, FABA 2011 Sempozyumu 7-9 Eylül 2011 Samsun

Kurtoglu, İ.Z., Aksungur, M., Çakmak, E., Aksungur, N., **Firidin, Ş.**, Çavdar, Y. Ve Zengin, B. 2009. Karadeniz Alabalığında (Salmo Trutta Labrax) Smoltlaşma. XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu. “ekosistem Yaklaşımli Su Ürünleri Üretimi 1-4 Temmuz 2009 Rize.

Kurtoğlu, İ.Z., Çakmak, E., Aksungur, M., **Firidin, Ş.** 2009. Karadeniz alabalığında smoltifikasyonun belirlenmesi için kan parametrelerinin analizi, TKB-SUMAE Doğal Alabalık Çalıştay: Doğal Alabalıkların Sürdürülebilir Yetiştiriciliği Koruma Amaçlı Yönetim Stratejileri, 22-23 Ekim 2009, Su Ürünleri Merkez Araştırma Enst., Trabzon

▪ **OTHER PUBLICATIONS**

▪ **Ph.D. Thesis, Master Thesis, Reports, Books etc.**

Master Thesis : Genetic Analyses of Brown Meagre (*Sciaena umbra* Linnaeus,1758) and Shi Drum (*Umbrina cirrosa* Linnaeus,1758) Distributed Along Turkish Coastal Waters

Ph.D Thesis :

Country Report: : “Country Report Supporting the Preparation of the First Report on The State of the World's Aquatic Genetic Resources for Food and Agriculture”
file:///C:/Users/yg8j3/Downloads/Turkey_SOW_Aq_static%20(1).pdf

▪ **Membership, Training, Course, Meeting, Congress, Symposium and Other Activities**

-FAO-AQGR Focal Point

Editorial

Ongoing

Aquatic Life Bulletin – Editorial board (2020)

Past

Trainings

<u>Title of the Training</u>	<u>Start</u>	<u>Ending</u>	<u>Unit</u>
Horizon-2020 Teaming Call Project Writing Camp	9.5.2016	13.5.2016	TÜBİTAK
Molecular Methods for Food Quality and Safety Control	11.4.2016	15.4.2016	CIHEAM/Spain
“Aquatic Genetic Resources for Food and Agriculture” Course	11.07.2016	15.06.2016	HAKI/Hungary
TÜBİTAK Project Expenditures Informing and Sharing	21.1.2013	22.1.2013	TÜBİTAK
EU Grant Funds and Project Cycle Management	10.6.2013	14.6.2013	SUMAE-TCD



Şirin FİRİDİN

Head of Breeding and Genetics



Fish Diseases Practical Training Course	17.2.2014	21.2.2014	SUMAE-FAO
Technical Requirements for the Competence of Test Calibration Laboratories	10.10.2010	10.10.2010	SUMAE
Experimental Animals Use Certificate	7.6.2010	18.6.2010	SUMAE
Genomics course	15.6.2006	16.6.2006	Ankara Uni.Biotechnoloji Ins.
Real-time PCR training	17.2.2004	18.2.2004	Karadeniz Technical Uni
Fish diseases course	2.4. 2001	30.6.2001	SUMAE-JICA
Fish diseases course	25.7.2001	18.8.2001	SUMAE-JICA
European Union Project Preparation Cycle	2.05.2013	8.05.2013	SUMAE

▪ Others

- FAO-CACFish: The Regional Expert Meeting on Conservation and Management of Fish Genetic Resources(workshop organizing committee-2017)

-FAO- TCP/IRA/3603-18-336: "Applied Analysis of Molecular Techniques Used in Fish Breeding"(Trainer-2018)

-FAO-CACFish: Regional Training on Fish Genetic Resources-Practical Training on Molecular Methods(Trainer-2019)

▪ Social Networks

Google Scholar : <https://scholar.google.com/citations?user=sEP6ZYsAAAAJ&hl=tr>

Researchgate : <https://www.researchgate.net/profile/Sirin-Firidin-2>

ORCID : <https://orcid.org/0000-0002-2926-1576>



TAGEM
R&D AND INNOVATION





TAGEM
R&D AND INNOVATION

