

# Prof. MUAMMER KÜRŞAT FIRAT

## Personal Information

**Birthyear:** 1966

**Place of birth:** İstanbul

**Mobile Phone:** [+90 532 457 5388](tel:+905324575388)

**Office Phone:** [+90 232 311 5221](tel:+902323115221)

**Fax Phone:** [+90 232 388 3685](tel:+902323883685)

**Email:** [kursat.firat@ege.edu.tr](mailto:kursat.firat@ege.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/kursat.firat>

**Address:** Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi (Eski Bina) Yetiştiricilik Bölümü, Bornova-İZMİR

## Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Su Ürünleri Yetiştiricilik (YL), Turkey 1991 - 1995

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Su Ürünleri Yetiştiricilik (YL), Turkey 1989 - 1991

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1989

## Foreign Languages

English, B1 Intermediate

German, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası, AKUAKİM, 2016

Education Management and Planning, Deniz Balıkları Akuakültürü, P2M (Monaco), 1992

## Dissertations

Doctorate, Levrek (*Dicentrarchus labrax* (L.)) Larvalarında (0-45 Gün) Hava Kesesi Oluşumu ve Larval Gelişim Üzerine Olan Etkileri, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Su Ürünleri, 1995

Post Graduate, Levrek (*Dicentrarchus labrax* L., 1758) Larvalarının Farklı Sistemlerde Beslenmelerinin Gelişmeye Etkisi ve Ekonomik Sonuçları Üzerine Bir Çalışma, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Su Ürünleri, 1989

## Research Areas

Agricultural Sciences, Seafood, Aquaculture

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 2006 - Continues

Associate Professor, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 2000 - 2006

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 1995 - 2000  
Research Assistant, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 1991 - 1995

## Professional Experience

Member of the Senate, Ege University, Su Ürünleri Fakültesi, 2016 - 2019  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, 2013 - 2016  
Director of Vocational School, Ege Üniversitesi, Tire Kutsan Meslek Yüksekokulu, 2006 - 2011  
Head of Department, Ege Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, 2006 - 2009

## Courses

Akuakültürde İş Güvenliği, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020  
Deniz Balıkları Yetiştiriciliği, Under Graduate, 2017 - 2018  
Deniz Balıkları Larva Yetiştiriciliğinde Mikroskoptan Fotoğraf Çekim Teknikleri, Post Graduate, 2017 - 2018  
Deniz Balıkları Larva Yetiştiriciliğinde Kapalı Devre Sistemler, Post Graduate, 2017 - 2018  
Su Ürünleri Yetiştiriciliği Uygulamaları 1, Post Graduate, 2017 - 2018  
Yetiştiricilikte Autocad Kullanımı, Doctorate, 2017 - 2018  
Organik Su Ürünleri Yetiştiriciliği, Post Graduate, 2017 - 2018  
Çipura-Levrek Yetiştiriciliği, Under Graduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
Morfometrik Analiz Yöntemlerinin Akuakültürde Kullanımı ve Deformasyonların Tanımlanması, Post Graduate, 2017 - 2018  
Deniz Balıkları Yetiştiriciliğinde Literatür İnceleme ve Değerlendirme, Post Graduate, 2017 - 2018  
Akuakültür Mühendisliği, Under Graduate, 2017 - 2018  
Damızlık Yönetimi, Under Graduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

FIRAT M. K. , Akuaponik Sistemlerde Kıvrıkcık Marul (*Lactuca sativa*) Yetiştiriciliği, Post Graduate, H.AYDIN(Student), 2018  
Fırat M. K. , Mozambik tilapia (*Oreochromis mossambicus*) balıklarında cinsiyet manipülasyonları, Doctorate, K.CHRISTOFER(Student), 2017  
FIRAT M. K. , Ege bölgesinde faaliyet gösteren deniz balıkları kuluçkahanelerinde çalışanların iş güvenliği kapsamındaki mesleki risk bilgi düzeylerinin belirlenmesi, Post Graduate, S.UYUMSAL(Student), 2017  
FIRAT M. K. , Sariağız (*Argyrosomus regius*) larvalarında gastrointestinal tüpün histolojik gelişimi, Post Graduate, G.ARDA(Student), 2011  
FIRAT M. K. , Sivriburun balığı (*Diplodus puntazzo*) yumurtalarının embriyolojik gelişimi ve erken dönem (Lecithotrophic faz) larval morfogenezisi, Post Graduate, P.ŞEN(Student), 2007  
Fırat M. K. , Bazı dezenfektan maddelerinin çipura (*Dparus aurata*), levrek (*Dicentrarchus labrax*), sinarit (*Dentex dentex*) ve fangri (*Pagrus pagrus*) yumurtalarının dezenfeksiyonuna etkisi, Doctorate, E.CAN(Student), 2006  
FIRAT M. K. , Mırmır balığı (*Lithognathus mormyrus*) yumurtaların embriyolojik gelişimi ve erken dönem (Leichotrophic Faz) larval morfogenezisi, Post Graduate, B.ÜNSAL(Student), 2004  
Fırat M. K. , Mercan (*Pagellus erythrinus*, L. 1758) balıklarında larval dönem boyunca tespit edilen sindirim enzimleri aktivitesindeki değişimler, Doctorate, C.SÜZER(Student), 2003  
Fırat M. K. , Kalamar (*Loligo vulgaris*, Lamark 1798) yumurtalarının inkübasyonu ve embriyonik gelişimi, Doctorate, H.ŞEN(Student), 2003  
FIRAT M. K. , Probiotik bakterilerin levrek (*Dicentrarchus labrax*, L. 1758) larvalarının gelişimine etkisi, Post Graduate, E.CAN(Student), 2001

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, August, 2019  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Ege Üniversitesi, August, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, August, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, July, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, July, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, July, 2019  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, December, 2018  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, December, 2018  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, September, 2018  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, August, 2018  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, August, 2018  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, August, 2017  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, March, 2016  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, March, 2016  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, April, 2013  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, April, 2013  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, October, 2012  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, October, 2012  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, October, 2012  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, October, 2011  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, October, 2011  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, October, 2011  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, April, 2011  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, April, 2011  
Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, ÜAK, April, 2011

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **EFFECTS OF DMSO AND THAWING RATES ON SPERM MOTILITY FOR CRYOPRESERVATION OF SPERM IN GILT-HEAD SEABREAM (SPARUS AURATA)**  
Engin S., Saka Ş., Fırat M. K.  
Fresenius Environmental Bulletin, no.4, pp.2691-2697, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Sedative Effect of Clove Oil and 2-Phenoxyethanol on Marine Clownfish (Amphiprion ocellaris) and Freshwater Swordfish (Xiphophorus helleri)**  
Hekimoglu M. A. , Suzer C., Saka S., Fırat K.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.49, pp.2209-2216, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Effect of Supplemented Algal Carotenoid Diets on Skin Color of Tomato Clownfish, Amphiprion frenatus**  
Hekimoglu M. A. , Fırat K., Saka S., Suzer C., Kop A., Durmaz Y.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.49, pp.663-668, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **PRELIMINARY STUDY FOR UTILIZATION OF SOME INVASIVE AQUATIC PLANTS AS RAW MATERIAL FOR AQUACULTURE FEEDS**  
Korkut A. Y. , Güneş A., Kop A., Çakar H., Akat O., Güneş M. A. , Özkul B., Koru E., Suzer C., Çirik S., et al.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, pp.4915-4920, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Early Morphological Development and Allometric Growth Patterns in Hatchery-Reared Red Porgy (Pagrus pagrus)**  
Yildirim S., Coban D., Suzer C., Kirim B., Fırat K., Saka S.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.14, pp.817-824, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- VI. **Comparison of Ontogenic Development and Digestive Enzymes in Ornamental Goldfish (*Carassius auratus auratus* L.) Larvae Fed with Decapsulated Cysts and Nauplii of *Artemia***  
Hekimoğlu M. A. , Suzer C., Kop A., Saka Ş., Firat K.  
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.46, pp.669-676, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Enzymatic Characteristics and Growth Parameters of Ornamental Koi Carp (*Cyprinus carpio* var. Koi) Larvae Fed by *Artemia* Nauplii and Cysts**  
Hekimoğlu M. A. , Suzer C., Saka Ş., Firat K.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.14, pp.125-133, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Determination of the Bioenergy Production Capacity from Biochemical Profiles of Some Aquatic Phytoremediation Plants Energy While Cleaning**  
GÜNEŞ A., ÇAKAR H., AKAT SARAÇOĞLU Ö., GÜNEY M. A. , ÖZKUL B., KORU E., KORKUT A. Y. , SUZER C., CİRİK S., FIRAT M. K. , et al.  
Journal Of Environmental Protection And Ecology, vol.15, pp.1042-1050, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IX. **Stage Specific Ontogeny of Digestive Enzymes in the Cultured Common Dentex *Dentex dentex* Larvae**  
Suzer C., Çoban D., Yildırım Ş., Hekimoğlu M. A. , Kamacı O., Firat M. K. , Saka Ş.  
Turkish Journal Of Fisheries And Aquatic Sciences, vol.14, pp.759-768, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- X. **Skeletal deformities of cultured sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo*) larvae during early life development**  
Yildirim S., Coban D., Suzer C., Firat K., Saka S.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.61, pp.267-273, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Effects of Illumination Intensity on Growth Parameters and Swim Bladder Development in Common dentex (*Dentex dentex*, L.) Larvae**  
Yildirim S., Suzer C., Coban D., Kamaci H. O. , Firat K., Saka S.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.13, pp.657-663, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Effects of Probiotic (*Bacillus* sp.) Supplementation during Larval Development of Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*, L.)**  
Arig N., Suzer C., Gokvardar A., BASARAN F., Coban D., Yildirim S., Kamaci H. O. , Firat K., Saka S.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.13, pp.407-414, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Functional changes in digestive enzyme activities of meagre (*Argyrosomus regius*; Asso, 1801) during early ontogeny**  
Suzer C., Kamaci H. O. , Coban D., Yildirim S., Firat K., Saka S.  
FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.39, pp.967-977, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Morphological Development and Allometric Growth of Sharpsnout Seabream (*Diplodus puntazzo*) Larvae**  
Coban D., Suzer C., Yildirim S., Saka S., Firat K.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.12, pp.883-891, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Ozone Disinfection of Eggs from Gilthead Seabream *Sparus aurata*, Sea Bass *Dicentrarchus labrax*, Red Porgy, and Common Dentex *Dentex dentex***  
Can E., Karacalar U., Saka S., Firat K.  
JOURNAL OF AQUATIC ANIMAL HEALTH, vol.24, pp.129-133, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Effect of Some Morphometric Characteristics on Egg Quality in Common Dentex, *Dentex dentex* (Linnaeus, 1758)**  
Coban D., Kamaci H. O. , Suzer C., Yildirim S., Arda G., Korkut A. Y. , Saka S., Firat K.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.11, pp.425-431, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Early Weaning of Sea Bass (*D. labrax*) Larvae: Effects on Growth Performance and Digestive Enzyme Activities**  
Suzer C., Kamaci H. O. , Coban D., Saka S., Firat K., KARACA OĞLAN A.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.11, pp.491-497, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **External morphology of European seabass (*Dicentrarchus labrax*) related to sexual dimorphism**  
Coban D., Yildirim S., Kamaci H. O. , Suzer C., Saka S., Firat K.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.35, pp.255-263, 2011 (Journal Indexed in SCI)

- XIX. **Organogenesis of exocrine pancreas in sharpsnout sea bream (*Diplodus puntazzo*) larvae: characterization of trypsin expression**  
Kamaci H. O. , Suzer C., Coban D., Saka S., Firat K.  
FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol.36, pp.993-1000, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **Exocrine Pancreas Development and Trypsin Expression in Cultured European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*) Larvae**  
Kamaci H. O. , Coban D., Suzer C., AKSU B., Saka S., Firat K.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.10, pp.123-130, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **Disinfection of Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*), Red Porgy (*Pagrus pagrus*), and Common Dentex (*Dentex dentex*) Eggs from Sparidae with Different Disinfectants**  
Can E., Saka S., Firat K.  
KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.16, pp.299-306, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Serum Electrolytes of Wild and Captive Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus* L.) in Turkish Seas**  
Percin F., Konyalioglu S., Firat K., Saka S.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.9, pp.2207-2213, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **Osteological development of vertebral column and caudal fin in sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo*)**  
Coban D., Suzer C., Kamaci H. O. , Yildirim S., Saka S., Firat K.  
ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI, vol.57, pp.119-124, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **Organogenesis and Enzymatic Functionality of Exocrine Pancreas in Cultured Gilthead Sea Bream (*Sparus aurata*) Larvae**  
Kamaci H. O. , Suzer C., Coban D., Firat K., Saka S.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.8, pp.2477-2484, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Development of the Gastrointestinal Tract in Sharpsnout Sea Bream (*Diplodus puntazzo*) Larvae: Histological and Enzymatic Ontogeny**  
Kamaci H. O. , Coban D., Suzer C., Saka S., Firat K.  
JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, vol.8, pp.2571-2579, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **Allometric Growth in Hatchery-Reared Gilthead Seabream**  
Coban D., Kamaci H. O. , Suzer C., Saka S., Firat K.  
NORTH AMERICAN JOURNAL OF AQUACULTURE, vol.71, pp.189-196, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Early osteological development of the fins in the hatchery-reared red porgy, *Pagrus pagrus* (L. 1758)**  
Coban D., Suzer C., Kamaci H. O. , Saka S., Firat K.  
JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY, vol.25, pp.26-32, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **Early Development of Cephalic Skeleton in Hatchery-Reared Gilthead Seabream, *Sparus aurata***  
Saka S., Coban D., Kamaci H. O. , Suezzer C., Firat K.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, vol.8, pp.341-345, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **Activity of the digestive protease, chymotrypsin, in larvae of the cultured sharpsnout sea bream (*Diplodus puntazzo*)**  
AKTULUN S., Suzer C., Kamaci H. O. , Coban D., Saka S., Firat K.  
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, vol.60, pp.82-88, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Morphometric comparison of cultured and lagoon caught gilthead seabream (*Sparus aurata* L. 1758)**  
Coban D., Saka S., Firat K.  
TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.32, pp.337-341, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Early Development of the Cephalic Skeleton in Hatchery Reared the Gilthead Seabream *Sparus aurata***  
SAKA Ş., ÇOBAN D., KAMACI O., SUZER C., FIRAT M. K.  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, pp.341-345, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXII. **Lactobacillus spp bacteria as probiotics in gilthead sea bream *Sparus aurata* L larvae Effects on growth performance and digestive enzyme activities**  
SUZER C., ÇOBAN D., KAMACI O., SAKA Ş., FIRAT M. K. , OTGUCUOĞLU O., KÜÇÜKSARI H.

- Aquaculture, pp.140-145, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XXXIII. **Digestive enzyme activity of the red porgy (*Pagrus pagrus*, L.) during larval development under culture conditions**  
SUZER C., KAMACI O., ÇOBAN D., SAKA Ş., FIRAT M. K. , ÖZKARA B., ÖZKARA A.  
AQUACULTURE RESEARCH, vol.38, pp.1778-1785, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **Digestive enzyme activities in larvae of sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo*)**  
Suzer C., AKTULUN S., COBAN D., KAMACI H. O. , Saka S., Firat K., ALPBAZ A.  
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY, vol.148, pp.470-477, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **Effects of early weaning on growth and digestive enzyme activity in larvae of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.)**  
SUZER C., Firat K., Saka S., KARACAOGLAN A.  
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, vol.59, pp.81-90, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVI. **Ontogenic development of the digestive enzymes in common pandora, *Pagellus erythrinus*, L. larvae**  
Suzer C., Firat K., Saka S.  
AQUACULTURE RESEARCH, vol.37, pp.1565-1571, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **Effects of illumination on early life development and digestive enzyme activities in common pandora *Pagellus erythrinus* L. larvae**  
Suzer C., Saka S., Firat K.  
AQUACULTURE, vol.260, pp.86-93, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVIII. **Nutrient content comparison of the new culture species brown meagre (*Sciaena umbra*)**  
Cakli S., Dincer T., Cadun A., Saka S., Firat K.  
ARCHIV FUR LEBENSMITTELHYGIENE, vol.57, pp.80-84, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIX. **Daily microgrowth increments in Otoliths of common dentex (*Dentex dentex* Linnaeus, 1758) larvae reared in culture conditions**  
METIN G., Saka S., Firat K., COBAN D.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.30, pp.435-441, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XL. **Age Growth and Sex Ratio of Golden Grey Mullet *Liza aurata* Risso 1810 in Homa Lagoon zmir Bay Aegean Sea**  
İLKYAZ A. T. , FIRAT M. K. , SAKA Ş., KINACIGİL H. T.  
Turkish Journal Of Zoology, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XLI. **The effects of different light intensities on early life development of sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo*, Cetti, 1777) larvae**  
Korkut A. Y. , Saka S., Firat K.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.30, pp.381-387, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XLII. **Embryonic development of common dentex (*Dentex dentex* L.) eggs**  
SAKA S., Firat K., COBAN D.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.30, pp.35-40, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XLIII. **Nutrient content comparison of the new culture species brown meagre *Sciena umbra***  
ÇAKLI Ş., DİNÇER M. T. , CADUN A., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Archive für Lebensmittelhygiene,, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XLIV. **Quality characteristics of wild and cultured common dentex (*Dentex dentex*, Linnaeus, 1758)**  
Cakli S., Dincer T., Cadun A., Firat K., Saka S.  
ARCHIV FUR LEBENSMITTELHYGIENE, vol.56, pp.104-108, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XLV. **Embryonic and larval development of striped sea bream (*Lithognathus mormyrus* L 1758)**  
Firat K., SAKA S., KAMACI H.  
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, vol.57, pp.131-140, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XLVI. **Effect of temperature on embryonic development in sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo*) eggs**  
Firat K., SAKA S., OZDEN O.  
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, vol.57, pp.105-114, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XLVII. **Gonadal oocyte development in LHRHa hormone treated European sea bass (*Dicentrarchus labrax***

- L., 1758) broodstock**  
Firat K., SAKA Ş., SUZER C.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.29, pp.83-87, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XLVIII. Early life history of cultured common dentex (Dentex dentex L. 1758)**  
Firat K., SAKA S., COBAN D.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.29, pp.735-741, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- XLIX. Early life history of cultured common dentex (Dentex dentex L. 1758)**  
FIRAT M. K. , SAKA Ş., ÇOBAN D.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.29, pp.735-741, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- L. Development of the common dentex (Dentex dentex) eggs in relation to temperature**  
SAKA S., Firat K., COBAN D.  
AQUACULTURE RESEARCH, vol.35, pp.224-231, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- LI. The effect of light intensity on early life development of common dentex Dentex dentex (L. 1758) larvae**  
Firat K., SAKA A., COBAN D.  
AQUACULTURE RESEARCH, vol.34, pp.727-732, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- LII. Effects of light intensity on early life development of gilthead sea bream larvae (Sparus aurata)**  
SAKA Ş., Firat K., SUZER C.  
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, vol.53, pp.139-146, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- LIII. The development of European Sea Bass (Dicentrarchus labrax L., 1758) eggs in relation to temperature**  
SAKA S., Firat K., KAMACI H.  
TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, vol.25, pp.139-147, 2001 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. Effect of Different Media on Short Term Storage of Leaping Mullet (Liza saliens (Risso, 1810)) Sperm**  
Engin S., Firat M. K. , Suzer C., Hekimoğlu M. A. , Saka Ş., Özden O.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.8, pp.996-1000, 2020 (Journal Indexed in ESCI)
- II. Effects of 17 $\beta$ -estradiol hormone on growth and sex differentiation in the Mozambique tilapia (Oreochromis mossambicus, Peters, 1852)**  
Kingueleoua Koyakomanda C., Firat M. K. , Suzer C., Engin S., Hekimoğlu M. A. , Sayğı H., Güleç F., Özden O., Saka Ş.  
Aquatic Sciences and Engineering, vol.34, pp.14-21, 2019 (International Refereed University Journal)
- III. Effects of water temperature on sex differentiation and some growth parametre of the Mozambique Tilapia (Oreochromis mossambicus, Peters, 1852)**  
Kingueleoua Koyakomanda C., Firat M. K. , Suzer C., Engin S., Hekimoğlu M. A. , Sayğı H., Özden O., Güleç F., Saka Ş.  
Aquatic Sciences and Engeenering, vol.34, pp.22-28, 2019 (International Refereed University Journal)
- IV. Short Term Storage of Gilthead Sea Bream (Sparus aurata, Linnaeus, 1758) Spermatazoa and Investigation of Spematological Characteristic with Parental Relationships**  
Engin S., Saka Ş., Firat M. K.  
Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, vol.6, pp.372-379, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. SERUM BIOCHEMISTRY OF FARMED BLUEFIN (Thunnus thynnus L.) IN THEAEGEAN SEA**  
Perçin F., Konyaloğlu S., Firat M. K. , Saka Ş., Özden O.  
Engineering Sciences, vol.12, pp.271-276, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. Skeletal deformities in hatchery reared European sea bass (Dicentrarchus labrax)**  
Çoban D., Suzer C., Yıldırım Ş., Saka Ş., Firat M. K.  
Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, vol.33, pp.373-379, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. Bluefin tuna (Thunnus thynnus L., 1758): fishing, towing and the problems during transportation to**

**the fattening farms**

Perçin F., Fırat M. K. , Saka Ş.

Ege Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, vol.26, no.3, pp.235-241, 2010 (International Refereed University Journal)

- VIII. **Skeletal Formation of the Fins in the Common Dentex (*Dentex dentex*, L. 1758) Under Intensive Culture Condition**  
YILDIRIM Ş., COBAN D., KAMACI O., SUZER C., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Dergisi, vol.26, pp.165-170, 2009 (International Refereed University Journal)
- IX. **Sinagrit (*Dentex dentex*) Larvalarının Kültür Koşullarında Morfometrik ve Allometrik Gelişimleri**  
ÇOBAN D., SUZER C., KAMACI O., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri dergisi, vol.3, no.1, pp.40-50, 2009 (International Refereed University Journal)
- X. **Osteological development of jaw in cultured european seabass (*Dicentrarchus labrax* L. 1758) larvae.**  
Çoban D., Suzer C., Kamacı O., Ertan N., Saka Ş., Fırat M. K.  
E.U. Journal of Fisheries & Aquatic Sciences , vol.25, no.2, pp.111-115, 2009 (International Refereed University Journal)
- XI. **Sivriburun Karagöz (*Diplodus puntazzo*) Larvalarının Kültür Koşullarında Erken Dönem Gelişimleri**  
ÇOBAN D., KAMACI O., SUZER C., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ EĞİRDİR SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ DERGİSİ, pp.17-25, 2009 (International Refereed University Journal)
- XII. **Variations of digestive enzyme activities in gilthead sea bream larvae (*Sparus aurata* L., 1758) during the weaning stage**  
Suzer C., Çoban D., Kamacı O., Aytepe B., Saka Ş., Fırat M. K.  
E.U. Journal of Fisheries & Aquatic Sciences, vol.24, pp.253-259, 2009 (International Refereed University Journal)
- XIII. **Mavi Yüzgeçli Orkinosların *Thunnus thynnus* L 1758 Avcılığı ve Kafes Tesislerine Transferlerinde Karşılaşılan Sorunlar**  
Perçin F., Fırat M. K. , Saka Ş.  
E.Ü. Su Ürünleri Dergisi, vol.26, pp.235-241, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **Kontrollü koşullarda stoklama yoğunluğunun *Lolig vulgaris* Lamarck 1798 yumurtalarının inkübasyonuna etkisi**  
Şen H., Fırat M. K. , Saka Ş.  
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bil. Dergisi, vol.20, pp.289-294, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Yetiştiricilik Ortamında Çipura (*Sparus aurata*) Larvalarında Meydana Gelen İskelet Deformasyonları**  
ÇOBAN D., SAKA Ş., FIRAT M. K. , KAMACI O., SUZER C.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilgileri Dergisi, vol.19, no.3, pp.309-316, 2007 (National Refreed University Journal)
- XVI. **İzmir Merkez İlçelerinde Kamuoyunun Balık Tüketimi ve Balık Yetiştiriciliğine Yaklaşımı**  
SAYĞI H., SAKA Ş., FIRAT M. K. , Katağan T.  
Ege University Faculty of Fisheries, Journal of Fisheries and Aquatic Sciences,, 2006 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XVII. **Sinagrit (*Dentex dentex*, L.) Larva Yetiştiriciliğinde Kullanılan Üretim Teknikleri**  
SUZER C., ÇOBAN D., KAMACI O., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dergisi, vol.23, pp.31-35, 2006 (International Refereed University Journal)
- XVIII. **Farklı Kültür Sistemlerinde Fangri (*Pagrus pagrus*, L.1758) Larva Üretim Teknolojisi**  
SUZER C., SAKA Ş., FIRAT M. K. , ÖZDEN O.  
Türk Sucul Yaşam Dergisi, pp.564-572, 2005 (Other Refereed National Journals)
- XIX. **Determination of embryonic development stages of sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo* Cetti, 1777) eggs in rearing conditions**  
KAMACI O., FIRAT M. K. , SAKA Ş., BULUT M.  
Journal of Applied Sciences, vol.5, pp.546-552, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)



- XX. **The cleavage and embryonic phase of gilthead sea bream *Sparus aurata* L eggs**  
KAMACI O., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Ege University Faculty of Fisheries, Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXI. **The effect of temperature on embryonic development of the red porgy (*Pagrus pagrus*) eggs.**  
Saka Ş., Fırat M. K. , Kamacı O., Buke E.  
Ege University Faculty of Fisheries, Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, vol.22, pp.83-87, 2005 (International Refereed University Journal)
- XXII. **Biochemical composition of fertilized dentex (*Dentex dentex*) eggs**  
MUSA B., ÖZDEN O., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Pakistan Journal of Biological Science, vol.7, pp.1096-1098, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XXIII. **The study on the technology of producing sea bream (*Sparus aurata*) larvae in marine fish hatcheries in Turkey**  
SAKA Ş., ÇOBAN D., FIRAT M. K.  
Ege University Faculty of Fisheries, Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, vol.21, pp.215-218, 2004 (International Refereed University Journal)
- XXIV. **Lüfer (*Pomatomus saltatrix* L. 1758) Balığının Kültür Sistemlerine Adaptasyonu**  
BULUT M., ÖZDEN O., FIRAT M. K. , SAKA Ş.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi dergisi, vol.21, pp.85-87, 2004 (International Refereed University Journal)
- XXV. **Türkiye'deki Çipura (*Sparus aurata*, L. 1758) Larva Üretim Tesislerinin Anaç Yönetim Teknikleri**  
ÇOBAN D., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dergisi, vol.21, pp.133-138, 2004 (International Refereed University Journal)
- XXVI. **Türkiye'deki Levrek (*Dicentrarchus labrax*, L. 1758) Larva Üretim Tesislerinin Anaç Yönetim Teknikleri**  
FIRAT M. K. , SAKA Ş., ÇOBAN D.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dergisi, vol.21, pp.123-128, 2004 (International Refereed University Journal)
- XXVII. **Levrek (*Dicentrarchus labrax*, L. 1758) Larvalarının Karma Yeme Geçiş Döneminde Probiotik Ürün Kullanımının Gelişime Etkisi**  
SAKA Ş., FIRAT M. K. , CAN E.  
Eskişehir Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, no.2, pp.251-256, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XXVIII. **Dip Trol Ağları ile Yakalanan Mırmır (*Lithognathus mormyrus*), Mercan (*Pagellus erythrinus*), Barbun (*Mullus barbatus*), İsparoz (*Diplodus annularis*) Türlerinin Kültür Koşullarına Adaptasyonu ve Hareket Davranışlarının Gözlenmesi**  
BAŞARAN F., FIRAT M. K. , SAKA Ş., ŞEN H.  
Konya Veteriner Hayvancılık Araştırma Dergisi, vol.6, pp.51-56, 2000 (Other Refereed National Journals)
- XXIX. **The preliminary study on survival of gilthead sea bream (*Sparus aurata* L. 1758) juveniles after abrupt transfer to low salinity.**  
FIRAT M. K. , SAKA Ş., SUZER C., TERZİOĞLU E.  
Ege University Faculty of Fisheries, Journal of Fisheries and Aquatic Sciences,, vol.17, pp.225-231, 2000 (International Refereed University Journal)
- XXX. **Farklı Aydınlatma Koşullarında Çipura (*Sparus aurata*, L.) Prelarvalarının Endogen Besin Rezervlerinin Absorbsiyonu**  
SAKA Ş., FIRAT M. K. , SUZER C.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ DERGİSİ, pp.90-98, 1999 (National Refereed University Journal)
- XXXI. **Yoğun Kültürü Yapılan Çipura (*Sparus aurata*, L.) ve Levrek (*Dicentrarchus labrax*, L.) Balıklarında Ortam Koşullarına Bağlı Deformasyonlar**  
FIRAT M. K. , SAKA Ş.

- Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı İzmir Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Dergisi, 24 (38): 95-100, vol.24, no.38, pp.95-100, 1999 (Other Refereed National Journals)
- XXXII. **Pisi (*Platichthys flesus luscus*, L.,1758), Kalkan (*Scophthalmus maeoticus*, Pallas, 1831) Türlerinin Transferine ve Adaptasyonuna Ait Ön Çalışma**  
BAŞARAN F., SAKA Ş., FIRAT M. K. , ÖZDEN O., GÜNTAL A.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dergisi, vol.16, pp.301-307, 1999 (International Refereed University Journal)
- XXXIII. **Ege Bölgesi Bafa Gölü Havzası Yer Altı Kaynak Suyunda Levrek (*Dicentrarchus labrax*, L.) Larva Yetiştiriciliği**  
FIRAT M. K. , SAKA Ş., SUZER C.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dergisi, vol.6, pp.25-31, 1999 (National Refreed University Journal)
- XXXIV. **The effects of low salinity on the swimbladder volume and the hypertrophy of swimbladder in the sea bass larvae (*Dicentrarchus labrax* L.1758)**  
FIRAT M. K. , SAKA Ş., BAŞARAN F.  
Ege University Faculty of Fisheries, Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, vol.16, pp.335-343, 1999 (International Refereed University Journal)
- XXXV. **Farklı Stok Yoğunluklarına ve Değişik Göz Açıklığına Sahip İnkübatörlerin Çipura (*S. aurata*, L.) Yumurtalarının İnkübasyonuna Etkisi**  
FIRAT M. K. , SAKA Ş., KAMACI O.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ EĞİRDİR SU ÜRÜNLERİ FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.6, pp.32-39, 1999 (National Refreed University Journal)
- XXXVI. **Hava Keseli ve Hava Kesesiz Levrek (*Dicentrarchus labrax*, L, 1758) Larvalarının Gelişimlerinin Farklı Tuzluluklarda Karşılaştırılması**  
ÖZDEN O., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı İzmir Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Dergisi, vol.24, no.38, pp.91-94, 1998 (Other Refereed National Journals)
- XXXVII. **Farklı Ekim Yoğunlukları ve Hacimlerin Culture Selco ile Beslenen Rotiferlerin (*Brachionus plicatilis* O.F. Müller, 1758) Üretimine Etkisi**  
ÖZDEN O., FIRAT M. K. , SAKA Ş.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dergisi, vol.8, pp.97-103, 1998 (National Refreed University Journal)
- XXXVIII. **Hava Kesesi Hipertrofisi Görülen Levrek (*Dicentrarchus labrax* L., 1758) Larvalarına Farklı Tuzluluk ve Aydınlatma Koşullarının Etkisi.**  
ÖZDEN O., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Dergisi, vol.15, pp.77-87, 1998 (National Refreed University Journal)
- XXXIX. **Deniz Balıkları Yetiştiriciliği**  
ÖZDEN O., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı İzmir Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Dergisi, vol.20, no.34, pp.15-30, 1996 (Other Refereed National Journals)
- XL. **Levrek Balıklarının (*Dicentrarchus labrax*) Beslenmesinde Farklı Oranlarda Karma Yem Kullanımı Üzerine Araştırmalar**  
HOŞSU (TEMELLİ) B., KORKUT A. Y. , KOP (FIRAT) A., FIRAT M. K.  
Su Ürünleri Dergisi, vol.8, pp.43-57, 1991 (National Refreed University Journal)
- XLI. **Çipura Balıklarının (*Sparus auratus*) Beslenmesinde Farklı Oranlarda Karma Yem Kullanımı Üzerine Araştırmalar.**  
HOŞSU (TEMELLİ) B., KORKUT A. Y. , KOP (FIRAT) A., FIRAT M. K.  
Su Ürünleri Dergisi, vol.8, pp.102-116, 1991 (National Refreed University Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **LAGOONS FISHERIES IN THE TURKISH PART OF THE AEGEAN SEA**  
ÖZDEN O., SAKA Ş., FIRAT M. K. , SUZER C.  
in: THE AEGEAN SEA MARINE BIODIVERSITY FISHERIES CONSERVATION AND GOVERNANCE, Tuincer KATAĞAN, Adnan TOKAÇ, Şükrü BEŞİKTEPE, Bayram ÖZTÜRK, Editor, TÜDAV, İstanbul, pp.408-432, 2015
- II. **Culture of European sea bass (*D. labrax*), gilthead sea bream (*S. aurata*) and other Mediterranean species**  
SAKA Ş., TUNCER H., FIRAT M. K. , UÇAL O.  
in: Marine Aquaculture in Turkey, Candan A., Karataş S., Küçüktaş H., Okumus İ., Editor, Türk Deniz Araştırmaları Vakfı, İstanbul, pp.11-17, 2007
- III. **Seasonal Variation of Proximate and Fatty Acid Class Composition of Wild and Cultured Brown Meagre (*Sciaenops ocellatus*), a New Species for Aquaculture**  
ÇAKLI Ş., DİNÇER M. T. , YÜNLÜ A., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
in: Seafood Research from Fish to Dish, J.B. Luten, C. Jacobsen, K. Bekaert, A. Sæbø, J. Oehlenschläger,, Editor, Wageningen Academic Hunter House Publishers, Inc., Wageningen, pp.468-477, 2006
- IV. **Fangri Balığı (*Pagrus pagrus*) Yetiştiriciliği**  
ÖZDEN O., BÜKE E., FIRAT M. K. , SAKA Ş.  
Tarım Ve Köy İşleri Bakanlığı, Tügem, Ankara., Ankara, 2005

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effects of different levels of magnetic fields on development of egg and yolk sac larvae of gilthead sea bream (*Sparus aurata*)**  
YOLDAŞ G., SUZER C., ÇOBAN D., YILDIRIM Ş., HEKİMOĞLU M. A. , KÖSE İ., OZAN O., FIRAT M. K. , SAKA Ş.  
INTERNATIONAL MARINE FRESHWATERSCIENCES SYMPOSIUM, 18 - 21 October 2018
- II. **DEVELOPMENT OF AQUACULTURE AND AQUARIUM SECTOR IN TURKEY**  
Hekimoğlu M. A. , Güleç F., Engin S., Suzer C., Saka Ş., Fırat M. K.  
38th Pakistan Congress of Zoolgy, Lahore, Pakistan, 27 February - 02 March 2018, vol.91, no.101, pp.91-101
- III. **Histological Determination of Striped Sea bream (*Lithognathus mormyrus*) Gonads during the Seasonal changes**  
ENGİN S., FIRAT M. K. , SUZER C., ÇOBAN D., HEKİMOĞLU M. A. , PERÇİN F., ÇETİN S., ÇUBUK A., ŞAT C. T. , SAKA Ş.  
International İskenderun Bay Symposium, 11 - 13 October 2017
- IV. **Blood Biochemistry of fattened Bluefin Tuna (*Thunnus thynnus* L.) in the Aegean Sea**  
PERÇİN F., KONYALIOĞLU S., FIRAT M. K. , SAKA Ş., ÖZDEN O.  
ISS2017 2 nd international Science Symposium, 5 - 08 September 2017
- V. **Preliminary Study for Utilization of Some Invasive Aquatic Plants as Raw Material for Aquaculture Feeds**  
Korkut A. Y. , Güneş A., Çakar H., Akat Saraçoğlu Ö., Güney M. A. , Özkul B., Koru E., Suzer C., Cirik S., Fırat M. K. , et al.  
25th International Scientific -Experts Congress On Agriculture And Food Industry, İzmir, Turkey, 25 - 27 September 2014, pp.137-139
- VI. **Cryopreservation of Gilthead Sea Bream Spermatozoa *Sparus aurata* L Using Three Different DMSO Concentration Effects On Sperm Motility**  
ENGİN S., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
I. Gamet Biyolojisi Çalıştayı, Turkey, 3 - 05 April 2014
- VII. **Muğla Bölgesinde Üretim Yapan Ağ Kafes İşletmelerinin Mevcut Durumlarının Tespitine Yönelik Bir Çalışma**  
SAYĞI H., Demir S., Kanber M., YILDIRIM Ş., ÇOBAN D., SUZER C., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
17. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 03 September 2013, pp.152
- VIII. **Besi Orkinoslarında Serum Karaciğer ve Kolesterol Profilleri Üzerine Bir Ön Çalışma**  
Perçin F., Saka Ş., Fırat M. K. , Suzer C., Çoban D.  
XVI. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Antalya, Turkey, 25 - 27 October 2011, pp.172-173

- IX. **Orkinoslar Doğandan Canlı Yakalama Canlı Nakil ve Kayıplar**  
Perçin F., Saka Ş., Fırat M. K.  
XVI. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Antalya, Turkey, 25 - 27 October 2011, pp.310-311
- X. **Çipura Sparus aurata Spermlerinin Kısa Süreli Korunması**  
ENGİN S., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Akdeniz Üniversitesi XVI. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 September 2011
- XI. **Effect Of Aquaculture Foundation To Marine Environment**  
ENGİN S., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
1st International 5th National Vocational Schools Symposium, 27 May 2009 - 29 May 2010
- XII. **Applied of Different Cryo Solutions Methods on Marine Fish**  
ENGİN S., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
XV. Su Ürünleri Sempozyumu, Turkey, 1 - 04 July 2009
- XIII. **Morfolojik Karakterlerin Yumurta Kalitesinin Belirlenmesi Üzerine Etkisi**  
ÇOBAN D., KAMACI O., SUZER C., ARDA G., KORKUT A. Y. , SAKA Ş., FIRAT M. K.  
XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Rize, Turkey, 1 - 04 July 2009
- XIV. **Çipura (Sparus aurata), Levrek (Dicentrarchus labrax), Fangri (Pagrus pagrus) ve Sinarit (Dentex dentex) Yumurtalarının Farklı Dezenfektan Maddelerle Yüzey Dezenfeksiyonu**  
Karacalar U., Can E., Fırat M. K. , Seyhaneyıldız Can Ş., Saka Ş.  
XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Rize, Turkey, 01 July 2009, pp.25
- XV. **Situation Of Aquaculture Sector And Projection On Turkey**  
ENGİN S., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
1st International 5th National Vocational Schools Symposium, 27 - 29 May 2009
- XVI. **Blood Antioxidant Enzyme Activities of Wild Caught Bluefin Tuna Thunnus thynnus L 1758 in the Eastern Mediterranean**  
Perçin F., Konyaloğlu S., Saka Ş., Fırat M. K.  
Aquaculture Europe & Future Fish Euroasia, İstanbul, Turkey, 24 - 27 October 2007, pp.446
- XVII. **Determination of Bone and Cartilage Deformation in Culture Condition in Sparidae**  
Çoban D., Suzer C., Kamacı O., Saka Ş., Fırat M. K. , Perçin F., Türkmen G., Yıldırım Ş.  
Aquaculture Europe & Future Fish Euroasia, İstanbul, Turkey, 24 - 27 October 2007, pp.116
- XVIII. **Some Blood Biochemical Parameters of Captive and Wild Northern Blufin Tuna (Thunnus thynnus) in The Eastern Mediterranean**  
PERÇİN F., KONYALIOĞLU S., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
European Aquaculture Society Meeting, İstanbul, Turkey, 24 October 2007, pp.1
- XIX. **Determination of Bone and Cartilage Deformation in Culture Condition in Sparidae**  
Çoban D., SUZER C., Kamacı O., SAKA Ş., FIRAT M. K. , PERÇİN F., TÜRKMEN G., YILDIRIM Ş.  
Aquaculture Europe 07, İstanbul, Turkey, 24 October 2007, vol.1, pp.116-117
- XX. **Kafes ve Doğa Orkinoslarında (Thunnus thynnus L.) Kan Elektrolit Düzeylerinin Tayini**  
PERÇİN F., KONYALIOĞLU S., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
14. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Muğla, Turkey, 04 September 2007, pp.130
- XXI. **Kafes ve doğa orkinos Thunnus thynnus L 1758 larında kan elektrolit düzeylerinin tayini**  
Perçin F., Konyaloğlu S., Saka Ş., Fırat M. K.  
XIV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Muğla, Turkey, 4 - 07 September 2007, pp.130
- XXII. **Fangri Pagrus pagrus Yetiştiriciliği**  
ENGİN S., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
IV. Ulusal Meslek Yüksek Okulları Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 July 2007
- XXIII. **Proximate and Fatty Acid Composition Differences of Wild and Cultured Brown Meagre (Sciaenops ocellatus)**  
ÇAKLI Ş., DİNÇER M. T. , YÜNLÜ A., SAKA Ş., FIRAT M. K.  
35 WEFTA Meeting, Antwerp, Belgium, 19 September 2005, pp.115-116
- XXIV. **Farklı Işık Yoğunluklarının Kültürü Yapılan Sparidae Larvalarında Gelişime ve Sindirim Enzimleri Aktivitesine Olan Etkileri**

- SUZER C., SAKA Ş., FIRAT M. K., ÖZDEN O.  
XIII. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 01 September 2005, pp.8
- XXV. **E Ü SÜYO Urla Tesislerinde Levrek *Dicentrarchus labrax* L 1758 Yetiştiriciliği**  
ALPBAZ A., ÖZDEN O., KORKUT A. Y., FIRAT M. K., DİLER İ.  
10. Yılında Su Ürünleri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 12 - 14 November 1991
- XXVI. **SÜYO (Homa) Dalyanı'nda Avlanan Akivadeslerin (*Tapes decussatus* L.) Gelişmeleri Üzerine Araştırmalar**  
KINACIGİL H. T., ALPBAZ A. G., KARA A., FIRAT M. K., SAKA Ş.  
Eğitiminin 10. Yılında Su Ürünleri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 12 - 14 November 1991, pp.439-453
- XXVII. **İzmir Körfezi ve Civarında Avlanan Çipura Yavrularında (*Sparus aurata* Lin., 1758) Gözlenen Gelişmeler Üzerine Araştırmalar**  
KINACIGİL H. T., ALPBAZ A. G., KARA A., FIRAT M. K., SAKA Ş.  
Eğitiminin 10. Yılında Su Ürünleri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 12 - 14 November 1991, pp.462-483
- XXVIII. **Farklı Tuzluluğun Levrek (*Dicentrarchus labrax*, L.) Prelarvalarının Endogen Besin Rezervleri Absorbsiyonuna Etkisi.**  
SAKA Ş., FIRAT M. K., ŞEN H.  
X. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Adana, Turkey, pp.341
- XXIX. **A Study About Flesh Quality of Wild and Cultured Common Dentex (*Dentex dentex* Linnaeus, 1758)**  
ÇAKLI Ş., DİNÇER M. T., YÜNLÜ A., FIRAT M. K., SAKA Ş.  
34 WEFTA Meeting, Germany, pp.33

## Other Publications

- I. **Balık Hastalıklarından Korunma ve Hijyen Kuralları**  
Alpbaz A., ÖZDEN O., Temelli B., KORKUT A. Y., SAKA Ş., FIRAT M. K., Güner Y., Diler i., LÖK A., Gökçe H., et al.  
Technical Report, pp.1-24, 1992
- II. **Som Balığı Yetiştiriciliği**  
ALPBAZ A., ÖZDEN O., Temelli B., KORKUT A. Y., SAKA Ş., FIRAT M. K., Güner Y., Diler i., LÖK A., Gökçe H., et al.  
Technical Report, pp.1-24, 1992
- III. **Su Piresi (*Daphnia* sp.) Yetiştiriciliği**  
Alpbaz A., ÖZDEN O., TEMELLİ B., KORKUT A. Y., FIRAT M. K., SAKA Ş., Güner Y., Diler i., LÖK A., Gökçe H., et al.  
Technical Report, pp.1-24, 1992
- IV. **Çipura ve Levrek Yavrularında Yapay Besleme**  
ALPBAZ A., ÖZDEN O., TEMELLİ B., KORKUT A. Y., SAKA Ş., FIRAT M. K., GÜNER Y., DİLER İ., LÖK A., GÖKÇE H., et al.  
Technical Report, pp.1-25, 1992
- V. **Balık Yetiştiriciliğinde Kapalı Devre Sistemleri**  
ALPBAZ A., ÖZDEN O., TEMELLİ B., KORKUT A. Y., SAKA Ş., FIRAT M. K., GÜNER Y., DİLER İ., LÖK A., GÖKÇE H., et al.  
Technical Report, pp.1-25, 1992
- VI. **Levrek Yavru Balık Yetiştiriciliği**  
ALPBAZ A., ÖZDEN O., TEMELLİ B., KORKUT A. Y., SAKA Ş., FIRAT M. K., GÜNER Y., DİLER İ., LÖK A., GÖKÇE H., et al.  
Technical Report, pp.1-24, 1992
- VII. **Çipura Yavru Balık Yetiştiriciliği**  
ALPBAZ A., ÖZDEN O., TEMELLİ B., KORKUT A. Y., SAKA Ş., FIRAT M. K., GÜNER Y., DİLER İ., LÖK A., GÖKÇE H., et al.  
Technical Report, pp.1-24, 1992

## Expert Reports

- I. **İzmir İli, Çeşme İlçesi Sınırları Dâhilinde Bulunan Tabaoğlu Su Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti. Ağ Kafes Tesislerinin Kıymet Takdirinin Belirlenmesi**

Saka Ş., Fırat M. K.

Yurdakul Hukuk Bürosu, pp.3, İzmir, 2017

- II. **İzmir İli, Urla İlçesi Sınırları Dâhilinde Bulunan Tabaoğlu Su Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti. Ağ Kafes Tesislerinin Kıymet Taktirinin Belirlenmesi**  
Fırat M. K. , Saka Ş.  
Yurdakul Hukuk Bürosu, pp.4, İzmir, 2017
- III. **İzmir İli, Urla İlçesi Sınırları Dâhilinde Bulunan Tabaoğlu Su Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti. Ağ Kafes Tesislerinin Kıymet Taktirinin Belirlenmesi**  
FIRAT M. K. , SAKA Ş.  
Yurdakul Hukuk Bürosu, pp.4, İzmir, 2017
- IV. **Aydın İli, Didim İlçesi Sınırları Dâhilinde Bulunan Egemar Su Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş'nin, Egemar Akbük Kuluçkahane Tesislerindeki Mevcut Balık Stokunun İncelenmesi.**  
SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Egemar Su Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş, pp.12, Aydın, 2016
- V. **Uğurlu Balık Üretim Sanayi ve Ticaret AŞ'nin Ağ Kafes Tesislerindeki Mevcut Balık Stokunun İncelenmesi**  
Fırat M. K. , Saka Ş.  
Uğurlu Balık, pp.12, Aydın, 2015
- VI. **Kılıç Deniz Ürünleri Üretimi İhracat-İthalat ve Tic. AŞ'nin İzmir İli, Karaburun İlçesi Sınırları Dâhilinde Bulunan ve B.35.07.0075 Yetiştiricilik Belge Nolu "Offshore Orkinos Balığı Yetiştiriciliği Projesi" Kapasitesinin 1840 ton/yıl Sabit Kalmak Kaydı ile Deniz Yüzey Alanınının 30.000 m2'den 67.500 m2' ye Çıkarılmasının Uygunluğu.**  
SAKA Ş., FIRAT M. K.  
Kılıç Deniz Ürünleri Üretimi İhracat-İthalat ve Tic. AŞ., pp.13, İzmir, 2015

## Supported Projects

ENGİN S., FIRAT M. K. , HEKİMOĞLU M. A. , ÖZDEN O., SAKA Ş., SUZER C., ANTEPLİ O., Project Supported by Higher Education Institutions, SARI KULAK (LİZA SALİENS )SPEMLERİNİN FARKLI İNAKTİVATÖRLER KULLANILARAK KISA SÜRELİ MUHAFAZASI, 2018 - 2020

ÖZDEN O., ENGİN S., FIRAT M. K. , ÖZDEMİR G., SAKA Ş., SUZER C., ŞAHİNER A., EŞİZ DEREBOYLU A., GÜNEŞ A., PEK T. Ö. , Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY SULAK ALANLARDA KULLANILAN BAZI SU BİTKİLERİNİN FARKLI MİKROBİYOLOJİK VE KİMYASAL KİRLİLİK PARAMETRELERİNİN GİDERİLMESİ ÜZERİNE ARAŞTIRILMASI,, 2017 - 2019

SAKA Ş., ENGİN S., FIRAT M. K. , ÖZDEN O., BEKEN A. T. , AYDIN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI PEPTİSİDLERİN KARADENİZ KALKAN BALIĞI (PSETTA MAXİMA) SPERMASINA ETKİLERİ VE GONADLARDA Kİ DEĞİŞİMİN HİSTOLOJİK YÖNDEN İNCELENMESİ, 2016 - 2019

SUZER C., FIRAT M. K. , HEKİMOĞLU M. A. , SAKA Ş., YILDIRIM Ş., YOLDAŞ G., ÇOBAN D., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI DÜZEYDEKİ MANYETİK ALANLARIN ERKEN DÖNEMDEKİ ÇİPURA (SPARUS AURATA L. 1758) YUMURTA VE LARVALARINDA GELİŞİME OLAN ETKİSİ, 2015 - 2019

SAKA Ş., ENGİN S., FIRAT M. K. , ÖZDEN O., SUZER C., Project Supported by Higher Education Institutions, Topan Kefal (Mugil cephalus) Spermalarının Farklı Ortamlarda (İnaktivatör, Extender) Kısa Süreli Korunumu, 2016 - 2018

Fırat M. K. , Saka Ş., Özden O., Suzer C., Türk M., Perçin F., Engin S., Uyumsal S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ege Bölgesinde Faaliyet Gösteren Deniz Bahlıkları Kuluçkahaneleri Çalışanlarının Mesleki Risk Bilgi Düzeyleri, 2016 - 2017

FIRAT M. K. , Project Supported by Higher Education Institutions, KARİNA DALYANININ AKTİF BOĞAZLARINDAKİ İDEAL KUZULUK YERLERİNİN TESPİTİ, 2016 - 2017

Fırat M. K. , Saka Ş., Özden O., Suzer C., Engin S., Project Supported by Higher Education Institutions, Karina Dalyanı Aktif Boğazlarındaki İdeal Kuzuluk Yerlerinin Tespiti, 2015 - 2017

FIRAT M. K. , Project Supported by Higher Education Institutions, EGE BÖLGESİ LAGÜNLERİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ VE

## YETİŞTİRİCİLİK POTANSİYELLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2016

Fırat M. K. , Saka Ş., Özden O., Suzer C., Project Supported by Higher Education Institutions, Ege Bölgesi Lagünlerinin Genel Özellikleri ve Yetiştiricilik Potansiyelinin Değerlendirilmesi, 2014 - 2016

Fırat M. K. , Saka Ş., Suzer C., Çoban D., Hekimoğlu M. A. , Perçin F., Engin S., Çetin S., Çabuk A., Şat C. T. , Project Supported by Higher Education Institutions, Mırmır (Lithognathus mormyrus, Linneaus 1758) Gonadlarında Gözlemlenen Mevsimsel Değişimlerin İzlenmesi, 2013 - 2015

Suzer C., Fırat M. K. , Saka Ş., Çoban D., Perçin F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sariağz (Argyrosomus regius) Larvalarında Gastrointestinal Sistemin Gelişimi, 2012 - 2015

Saka Ş., Güneş A., Çakar H., Korkut A. Y. , Fırat M. K. , Cirik S., Güney M. A. , Suzer C., Koru E., Akat Saraçoğlu Ö., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Fitoremediasyon (Yeşil Islah) Çalışmalarında Kullanılan Bazı Su Bitkilerinin Yan Ürün Temin Potansiyellerinin Belirlenmesi İçin Biyokimyasal Profil Tespiti, 2011 - 2015

Suzer C., Fırat M. K. , Saka Ş., Perçin F., Nalıncıoğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çipura S aurata Larva Kültüründe Probiotiklerin Bacillus Spp Kullanımı, 2011 - 2015

Hekimoğlu M. A. , Fırat M. K. , Saka Ş., Korkut A. Y. , Suzer C., Kop A., Saygı H., Perçin F., Project Supported by Higher Education Institutions, Açılma Oranı Düşük Artemia Kistin Kol Balıklarında Yem Olarak Değerlendirilmesi, 2011 - 2011

Suzer C., Fırat M. K. , Saka Ş., Çoban D., Perçin F., Kamacı H. O. , Project Supported by Higher Education Institutions, Açlık Süresince Levrek D labrax Juvenillerinde İzlenen Enzimatik ve Histolojik Değişimler , 2009 - 2011

Fırat M. K. , Saka Ş., Çoban D., Özden O., Terzioğlu E., TUBITAK Project, Sparid Larvalarının Besinsel Sorunlarına Yeni Bir Yaklaşım: Enzimatik Gelişimlerin Sinagrit (Dentex dentex) Larva Kültüründe Değerlendirilmesi, 2004 - 2006

Fırat M. K. , Saka Ş., Çoban D., Özden O., Terzioğlu E., TUBITAK Project, Sinarit (Dentex dentex) ve Sivriburun Karagöz (Diplodus puntazzo) Balıklarında Kültür Koşullarında Gözlenen Anormal Kemik ve Kıkırdak Yapılarının Belirlenmesi, 2004 - 2006

FIRAT M. K. , Project Supported by Higher Education Institutions, DENİZ BALIKLARI YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KULLANILAN VE ATILANSUYUN KALİTE ÖZEL İYİLEŞTİRİLMESİ, 2000 - 2002

## Activities in Scientific Journals

TrjFAS, Committee Member, 1999 - Continues

## Scientific Refereeing

TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, September 2020

TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, Journal Indexed in SCI-E, June 2020

TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, SCI Journal, November 2019

TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, SCI Journal, January 2019

TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, SCI Journal, April 2018

TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, SCI Journal, February 2018

TrjFAS, SCI Journal, November 2017

TrjFAS, SCI Journal, November 2017

TrjFAS, SCI Journal, October 2017

TrjFAS, SCI Journal, September 2017

TrjFAS, SCI Journal, September 2017

TrjFAS, SCI Journal, September 2017

TrjFAS, SCI Journal, August 2017

TrjFAS, SCI Journal, June 2017

TrjFAS, SCI Journal, May 2017

TrjFAS, SCI Journal, March 2017

TrjFAS, SCI Journal, February 2017

TrjFAS, SCI Journal, February 2017

TrjFAS, SCI Journal, December 2016  
TrjFAS, SCI Journal, October 2016  
TrjFAS, SCI Journal, October 2016  
TrjFAS, SCI Journal, May 2016  
TrjFAS, SCI Journal, May 2015  
TrjFAS, SCI Journal, December 2013  
TrjFAS, SCI Journal, August 2013  
TrjFAS, SCI Journal, June 2013  
TrjFAS, SCI Journal, April 2013  
TrjFAS, SCI Journal, November 2012  
TrjFAS, SCI Journal, October 2012  
TrjFAS, SCI Journal, September 2012  
TrjFAS, SCI Journal, May 2012  
TrjFAS, SCI Journal, May 2012  
TrjFAS, SCI Journal, December 2011  
TrjFAS, SCI Journal, October 2011  
TrjFAS, SCI Journal, October 2011  
TrjFAS, SCI Journal, September 2011  
TrjFAS, SCI Journal, June 2011  
TrjFAS, SCI Journal, May 2011  
TrjFAS, SCI Journal, May 2011  
TrjFAS, SCI Journal, March 2011  
TrjFAS, SCI Journal, March 2011  
TrjFAS, SCI Journal, December 2010  
TrjFAS, SCI Journal, November 2010  
TrjFAS, SCI Journal, August 2010  
TrjFAS, SCI Journal, July 2010  
TrjFAS, SCI Journal, June 2010  
TrjFAS, SCI Journal, June 2010  
TrjFAS, SCI Journal, May 2010  
TrjFAS, SCI Journal, April 2010  
TrjFAS, SCI Journal, April 2010  
TrjFAS, SCI Journal, January 2010  
TrjFAS, SCI Journal, November 2009  
TrjFAS, SCI Journal, November 2009  
TrjFAS, SCI Journal, September 2009  
TrjFAS, SCI Journal, September 2009  
TrjFAS, SCI Journal, August 2009  
TrjFAS, SCI Journal, June 2009  
TrjFAS, SCI Journal, June 2009  
TrjFAS, SCI Journal, February 2009  
TrjFAS, SCI Journal, February 2009  
TrjFAS, SCI Journal, October 2008  
TrjFAS, SCI Journal, October 2008  
TrjFAS, SCI Journal, October 2008  
TrjFAS, SCI Journal, September 2008  
TrjFAS, SCI Journal, September 2008  
TrjFAS, SCI Journal, June 2008  
TrjFAS, SCI Journal, May 2008  
TrjFAS, SCI Journal, April 2008  
TrjFAS, SCI Journal, April 2008



TrjFAS, SCI Journal, April 2008  
TrjFAS, SCI Journal, March 2008  
TrjFAS, SCI Journal, March 2008  
TrjFAS, SCI Journal, February 2008  
TrjFAS, SCI Journal, February 2008  
TrjFAS, SCI Journal, January 2008  
TrjFAS, SCI Journal, February 2007  
TrjFAS, SCI Journal, January 2007

### **Invited Congress and Symposium Activities**

T.C. Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, Ticari Balık Türlerinin Biyolojisi ve Yetiştirme Teknikleri Hizmet İçi Eğitim Semineri, Working Group, Ankara, Turkey, 2000

### **Citations**

Total Citations (WOS):595  
h-index (WOS):11