

## Öğr. Gör. Dr. Emre Sertaç BİNGÜL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: emre.bingul@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/emre.bingul>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8662-5380

Yoksis Araştırmacı ID: 194069

### Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Cerrahi Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Lisans, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Tıp, Türkiye 2006 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, EACTA Thoracic Masterclass, European Association of Cardiothoracic Anaesthesiology, 2019

Sağlık ve Tıp, European Diploma of Anaesthesiology and Intensive Care (DESAIC), European Society of Anaesthesiology and Intensive Care, 2017

Sağlık ve Tıp, İş güvenliği ve sağlığı eğitimi, İTF Halk Sağlığı, 2014

Sağlık ve Tıp, Kadavra üzerinde Rejyonel Anestezi Eğitimi, İTF Anesteziyoloji, 2014

Sağlık ve Tıp, Kardiyovasküler Resüsitasyon, İTF Anesteziyoloji, 2014

Sağlık ve Tıp, Zor Havayolu Kursu, İTF Anesteziyoloji, 2013

Sağlık ve Tıp, Bioistatistik kursu, İTF Bioistatistik, 2013

Sağlık ve Tıp, Hastane uyum programı, İTF Tıp etiği ve Deontoloji, 2012

Sağlık ve Tıp, Temel EKG kursu, İTF Kardiyoloji, 2012

### Yaptığı Tezler

Tıpta Uzmanlık, Ciddi sepsis ve septik şokta kalp hızı kontrolünün doku oksijenizasyonu ve inotropik ihtiyacı üzerine etkisi., İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji Ve Reanimasyon, 2015

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Cerrahi Tıp Bilimleri, Anesteziyoloji, Reanimasyon

### Akademik Unvanlar / Görevler

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pro's and con's of different blocks for postoperative analgesia after video-assisted thoracic surgery**  
Ahmet Karakaya M., Yapıcı D., Bingül E. S., Turhan Ö., Şentürk M.  
Current Opinion in Anaesthesiology, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of ultrasound-guided supraclavicular and costoclavicular brachial plexus blocks in pediatric patients: a randomized clinical trial.**  
Guzel M., Bingul E. S., Salviz E. A., Senturk E., Cosgun M. F., Savran Karadeniz M.  
Journal of anesthesia, cilt.37, sa.2, ss.186-194, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of ultrasound guided caudal epidural and transversus abdominis plane block on postoperative analgesia in pediatric inguinal hernia repair surgeries**  
Polat H., Şentürk E., Savran Karadeniz M., Bingül E. S., Emre Demirel E., Erginel B., Tuğrul K. M.  
JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY, cilt.19, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effects of Lateral 45° Head-Down Position and Carbon Dioxide Pneumoperitoneum on the Optic Nerve Sheath Diameter in Patients Undergoing Laparoscopic Transperitoneal Nephrectomies: A Prospective Observational Study.**  
Atasever A. G., Salviz E. A., Şentürk Çiftçi H., Bingül E. S., Sivrikoz N., Erdem S., Savran Karadeniz M.  
Journal of laparoendoscopic & advanced surgical techniques. Part A, cilt.33, sa.2, ss.171-176, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Prehabilitation: a narrative review focused on exercise therapy for the prevention of postoperative pulmonary complications following lung resection**  
Bingül E. S., ŞENTÜRK N. M., Kaynar A. M.  
Frontiers in Medicine, cilt.10, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Transversus abdominis plane block with different bupivacaine concentrations in children undergoing unilateral inguinal hernia repair: a single-blind randomized clinical trial.**  
Savran Karadeniz M., Atasever A. G., Salviz E. A., Bingül E. S., Çiftçi H., Dinçer M. B., Sungur M.  
BMC anesthesiology, cilt.22, sa.1, ss.355, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Should fluid management in thoracic surgery be goal directed?**  
Senturk M., Bingul E. S., Turhan O.  
CURRENT OPINION IN ANESTHESIOLOGY, cilt.35, sa.1, ss.89-95, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Airway management of major blunt tracheal and esophageal injury: A case report**  
Koltka K., Sungur Z., Ilhan M., Gok A. F. K., Bingul E. S.  
ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY, cilt.28, sa.1, ss.120-123, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Use of ultrasound-guided supraclavicular brachial plexus block as an anaesthetic technique in a patient with neurofibromatosis type 1: a case report**  
ŞALVİZ E. A., BİNGÜL E. S., SAVRAN-KARADENİZ M., BERKÖZ H. Ö., AK E., TUĞRUL K. M.  
Ağrı Dergisi, cilt.30, ss.93-96, 2017 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of Perioperative Fluid Management on Endothelial Glycocalyx in Radical Cystectomy: A Randomized Clinical Trial**  
Kulaksız Mammadov B., Şentürk Çiftçi H., Bingül E. S., Tuğrul K. M., Oğuz F., Erdem S., Mammadov T., Savran Karadeniz M.  
JOURNAL OF UROLOGICAL SURGERY, cilt.11, sa.3, ss.145-152, 2024 (ESCI)
- II. **The role of reconstructive plastic surgery in the treatment of victims of the 2023 Kahramanmaraş**

## earthquake

Aksöyler D. Y., Akpınar Ö. F., Kozanoğlu E., Akalın B. E., Bingül E. S., Mirasoğlu B., Berköz H. Ö., Arıncı R. A.  
Acta Medica, cilt.55, sa.2, ss.137-144, 2024 (Hakemli Dergi)

- III. **REDÜKSİYON MAMOPLASTİ AMELİYATLARINDA TORASİK PARAVERTEBRAL BLOK İLE EREKTOR SPİN PLAN BLOĞUNUN PERİOPERATİF ANALJEZİK SONUÇLARININ KARŞILAŞTIRILMASI: RETROSPEKTİF KOHORT ÇALIŞMA**  
Bingül E. S., Şalvız E. A., Canbaz M., Güzel M., Kozanoğlu E., Savran Karadeniz M.  
Journal of Advanced Research in Health Sciences, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigating antimicrobial features and drug interactions of sedoanalgesics in intensive care unit: an experimental study**  
Unlu O., BİNGÜL E. S., Kesici S., Demirci M.  
ADMET AND DMPK, cilt.9, sa.3, ss.219-226, 2021 (ESCI)
- V. **Effect of Heart Rate Control on Oxygenation and Vasopressor Need in Sepsis and Septic Shock-A Pilot Randomised Controlled Study**  
Bingul E. S., ORHUN G., Ozcan P. E., ESEN F.  
TURKISH JOURNAL OF INTENSIVE CARE-TURK YOGUN BAKIM DERGISI, cilt.18, sa.4, ss.195-204, 2020 (ESCI)
- VI. **An atypical neuropathic pain; spontaneous epidural hemorrhage under oral anticoagulant therapy**  
Tosun M., Bingul E. S., Demirdogen V., Koknel Talu G.  
AGRI-THE JOURNAL OF THE TURKISH SOCIETY OF ALGOLOGY, cilt.32, sa.1, ss.48-51, 2020 (ESCI)
- VII. **Akut Solunum Yetmezliği Nedeni Olarak Geniş İntraatriyal Kitle: Kardiyorespiratuar Döngüyü Korumaya Yönelik Anesteziyolojik Yaklaşım ve Literatür Derlemesi**  
BİNGÜL E. S., ERDİVANLI B., ERGENE Ş., KAZDAL H.  
Göğüs Kalp Damar Anestezi ve Yoğun Bakım Derneği Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.216-222, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Use of ultrasound-guided supraclavicular brachial plexus block as an anesthesia technique in a patient with neurofibromatosis type 1: A case report.**  
Salvız E. A., Bingül E. S., Savran K., Berköz Ö., Ak E., Tuğrul K. M.  
Agri : Agri (Algoloji) Derneği'nin Yayın organidir = The journal of the Turkish Society of Algology, cilt.30, sa.2, ss.93-96, 2018 (Scopus)
- IX. **Peripartum Cardiomyopathy and Critical Care Follow-Up**  
Bingul E. S., Kulaksiz B., Esen F.  
TURKISH JOURNAL OF INTENSIVE CARE-TURK YOGUN BAKIM DERGISI, cilt.15, sa.3, ss.145-148, 2017 (ESCI)
- X. **Postoperative analgesia after arthroscopic shoulder surgery: A comparison between single-shot interscalene block and single-shot supraclavicular block.**  
Koltka A. K., Buget M., Bingul E. S., Ersen A., Kucukay S., Atalar A. C., Senturk M.  
Agri : Agri (Algoloji) Derneği'nin Yayın organidir = The journal of the Turkish Society of Algology, cilt.29, sa.3, ss.127-131, 2017 (Scopus)
- XI. **Ultrasonographic Measurement of Subglottic Diameter for Paediatric Cuffed Endotracheal Tube Size Selection: Feasibility Report**  
Altun D., Sungur M., Ali A., Bingul E. S., Seyhan T., Camci E.  
TURKISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION, cilt.44, ss.301-305, 2016 (ESCI)
- XII. **Pediatric Kafli Endotrakeal Tüp Büyüklüğünün Seçiminde Subglottik Çapın Ultrasonografik Ölçümü Fizibilite Raporu**  
ALTUN D., ORHAN SUNGUR M., ALİ A., BİNGÜL E. S., ÖZKAN SEYHAN T., ÇAMCI A. E.  
TURKISH JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY AND REANIMATION, cilt.44, sa.6, ss.301-305, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Perioperatif embolizm

Bingül E. S., Tuğrul K. M.

Anestezi Günlükleri 2: Perioperatif sorunlar ve yönetimi, Kamil mehmet tuğrul, Ali Emre Çamcı, Nüzhet Mert

Şentürk, Editör, İstanbul Medikal Yayıncılık, İstanbul, ss.124-138, 2022

## II. Anesteziyoloji ve Reanimasyon

BİNGÜL E. S., ŞALVIZ E. A.

İnhalasyon anestezisi, Kamil Mehmet Tuğrul, Ali Emre Çamcı, Editör, İstanbul tıp kitabevleri, İstanbul, ss.232-236, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **İnfraklavikular brakial pleksus bloğunda kostoklavikular yaklaşımların geleneksel lateral sagittal tekniğe karşı etkinliğinin ve performans özelliklerinin karşılaştırılması: Randomize kontrollü çalışma**  
Bingül E. S., Canbaz M., Şalviz E. A., Şentürk E., Emre Demirel E., Güzel M., Sungur Z., Savran Karadeniz M.  
World Congress on Regional Anaesthesia and Pain Medicine (WcRAPM23), Paris, Fransa, 6 - 09 Eylül 2023, ss.0-1
- II. **Toraks cerrahisi uygulanan çocuklarda torasik paravertebral blok ve serratus anterior plan bloğunun karşılaştırılması: Randomize kontrollü çalışma**  
Kasap E., Bingül E. S., Şentürk E., Emre Demirel E., Sungur Z., Arat S., Savran Karadeniz M.  
Asian Society of Pediatric Anesthetists Congress 2023 (ASPA2023), Seoul, Güney Kore, 16 - 18 Haziran 2023
- III. **Cilt tümörü nedeniyle opere edilen epidermolizis bülloza tanılı hastada infraklavikular brakial pleksus bloğu uygulaması: Vaka sunumu**  
Bingül E. S., Kılıç G., Savran Karadeniz M.  
RADKON2023, Aydın, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2023, ss.89-90
- IV. **Comparison of ultrasonography guided supraclavicular and costoclavicular brachial plexus blocks in pediatric patients: A randomized clinical trial**  
GÜZEL M., BİNGÜL E. S., ŞALVIZ E. A., ŞENTÜRK E., COŞGUN M. F., SAVRAN KARADENİZ M.  
Asian Society of Pediatric Anesthesiologists Congress-2022, İstanbul, Türkiye, 14 Ekim 2022
- V. **Anesthetic management of a patient with Crisponi Syndrome**  
BİNGÜL E. S., MURAT H., SAVRAN KARADENİZ M.  
Asian Society of Pediatric Anesthesiologists Congress-2022, İstanbul, Türkiye, 14 Ekim 2022
- VI. **B314\ Effects of ultrasound guided caudal epidural and transversus abdominis plane block on postoperative analgesia in pediatric inguinal hernia repair**  
POLAT H., BİNGÜL E. S., SAVRAN KARADENİZ M., TUĞRUL K. M.  
European Society of Regional Anesthesia Congress-2022, Selanik, Yunanistan, 22 Haziran 2022
- VII. **THORACIC PARAVERTEBRAL BLOCK REPRESENTS BETTER ANALGESIC FEATURES THAN ERECTOR SPINAE PLANE BLOCK FOR PATIENTS UNDERGOING REDUCTION MAMMAPLASTY SURGERY**  
Bingül E. S., Şalviz E. A., Canbaz M., Güzel M., Savran Karadeniz M.  
39th Annual ESRA Congress, Thessaloniki, Yunanistan, 22 - 25 Haziran 2022, ss.1-3
- VIII. **Perkütan nefrolitotomilerde USG eşliğinde uygulanan tek doz erektor spina plan bloğunun postoperatif ağrı ve analjezik tüketimi üzerine etkilerinin araştırılması**  
DADASHOVA M., ŞENTÜRK E., BİNGÜL E. S., EMRE DEMİREL E., CANBAZ M., AKSOY GÖKKAYA Ö., SAVRAN KARADENİZ M.  
25. Uludağ Kış sempozyumu, Bursa, Türkiye, 25 Şubat 2022
- IX. **PERKÜTAN NEFROLİTOTOMİLERDE EREKTÖR SPİNA PLAN BLOĞUNUN POSTOPERATİF AĞRI VE ANALJEZİK TÜKETİMİNE ETKİLERİ: RANDOMİZE KLİNİK ÇALIŞMA.**  
Dadashova M., Şentürk E., Bingül E. S., Emre Demirel E., Aksoy Gökkaya Ö., Canbaz M., Savran Karadeniz M.  
25. Kış Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 25 Şubat - 26 Mart 2022, ss.67-68
- X. **PEDİATRİK HASTALARDA KOSTOKLAVİKULER BRAKİAL PLEKSUS BLOĞUNA LATERAL VE MEDİAL YAKLAŞIMLARIN KARŞILAŞTIRILMASI:RANDOMİZE KLİNİK ÇALIŞMA**  
COŞGUN M. F., ŞALVIZ E. A., BİNGÜL E. S., ŞENTÜRK E., AKTAŞ S., SAVRAN KARADENİZ M.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi 2021, Antalya, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2021
- XI. **Pediyatrik hastalarda üst ekstremitte cerrahilerinde USG eşliğinde kostoklavikuler brakial pleksus bloğunda lateral ve medial yaklaşımların karşılaştırılması; Prospektif, randomize, çift kör çalışma.**

- Çoşkun M. F., Şalvız E. A., Güzel M., Şentürk E., Bingül E. S., Aktaş S., Savran Karadeniz M.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 55. Ulusal Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2021, ss.52
- XII. **Pediyatrik hastalarda üst ekstremite cerrahilerinde USG eşliğinde kostoklavikuler brakial pleksus bloğunda lateral ve medial yaklaşımların karşılaştırılması; Prospektif, randomize, çift kör çalışma**  
Coşgun M. F., Şalvız E. A., Güzel M., Şentürk E., Bingül E. S., Aktaş S., Savran Karadeniz M.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 55. Ulusal Kongresi 2021, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2021, ss.51-52
- XIII. **Redüksiyon mammaplasti uygulanan obez ve obez olmayan hastalarda bilateral torasik paravertebral blok uygulamasının performans özellikleri ve etkinliğinin karşılaştırılması: Tarihi kohort çalışma**  
ŞALVIZ E. A., BİNGÜL E. S., SAVRAN KARADENİZ M., TURHAN Ö., EMRE DEMİREL E., SAKA ERSİN E.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi 2020, Türkiye, 28 Ekim 2020
- XIV. **Pediyatrik hastalarda kostoklavikuler brakial pleksus bloğuna lateral ve medial yaklaşımların karşılaştırılması: randomize kontrollü çalışma**  
COŞGUN M. F., ŞALVIZ E. A., BİNGÜL E. S., ŞENTÜRK E., AKTAŞ S., SAVRAN KARADENİZ M.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi 2021, Türkiye, 28 Ekim 2020
- XV. **Redüksiyon Mammaplasti Cerrahisi Uygulanan Obez ve Obez Olmayan Hastalarda Bilateral Torasik Paravertebral Blok Uygulamasının Performans Özellikleri ve Etkinliğinin Karşılaştırılması: Tarihi Kohort Çalışma**  
Bingül E. S., Şalvız E. A., Güzel M., Savran Karadeniz M., Turhan Ö., Emre Demirel E., Saka Ersin E.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi 2020, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2020, ss.320-323
- XVI. **Major Abdominopelvik Cerrahi Sonrası Yoğun Bakım Ünitesine Kabul Edilen Hastaların ASA Sınıflaması ve Postoperatif Komplikasyonlar Açısından Retrospektif Değerlendirilmesi**  
Bingül E. S., Kazdal H., Erdivanlı B.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2020, ss.367-373
- XVII. **Spinal anestezi sonrası nadir bir komplikasyon: Fasyal paralizi**  
ÖZDEMİR A., BİNGÜL E. S., HIZAL A.  
ProCon2, Türkiye, 22 Haziran 2019
- XVIII. **Spinal Anestezi Sonrası Nadir Bir Komplikasyon: Fasiyal Paralizi**  
Bingül E. S., Özdemir A.  
Pro-Con Trabzon 2, Trabzon, Türkiye, 22 Haziran 2019, ss.41-45
- XIX. **Sepsis ve Septik Şokta Kalp Hızı Kontrolünün Doku Oksijenizasyonu ve Vazopressör İhtiyacı Üzerine Etkisi: Bir Pilot Randomize Kontrollü Çalışma**  
Bingül E. S., Orhun G.  
2. Sağlık Bilimleri Üniversitesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 08 Aralık 2018, ss.10-12
- XX. **Sepsis ve septik şokta kalp hızı kontrolünün doku oksijenizasyonu ve vazopressör ihtiyacı üzerine etkisi: Bir pilot randomize kontrollü çalışma.**  
Bingül E. S., Orhun G.  
2. Sağlık Bilimleri Üniversitesi Anestezi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 15 Aralık 2018
- XXI. **Hastane İçi Erişkin Hasta Transportlarının Değerlendirilmesi**  
BİNGÜL E. S., SÜRMEF. M., KOLTKA A. K., SİVRİKOZ N., ÇAMCI A. E., TELCİ L.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 50. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2016, ss.295
- XXII. **Acil Cerrahi Yoğun Bakım Ünite'sine Kabul Edilen Pediyatrik Olguların Değerlendirilmesi**  
BİNGÜL E. S., KOLTKA A. K., GÖK A. F. K., SİVRİKOZ N., İLHAN M., OĞUZ B. H., GÜLOĞLU R.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 50. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2016, ss.289
- XXIII. **Artroskopik Omuz Cerrahisinde Postoperatif Analjezi**  
BİNGÜL E. S., KOLTKA A. K., BÜGET M. İ., ERŞEN A., KÜÇÜKAY S. A., ATALAR A. C., ŞENTÜRK N. M.  
Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 50. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2016, ss.107
- XXIV. **Krikotiroid Membran Yerinin Lokalizasyonunda Ultrasonografinin Rolü**  
BİNGÜL E. S., SİVRİKOZ N., ALI A., ÇAMCI A. E., ÖZKAN SEYHAN T.

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 50. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2016, ss.26

**XXV. Nörofibromatozis Tip 1 Tanılı Hastada Ultrason-eşliğinde Supraklavikuler Brakial Pleksus Blok Deneyimimiz**

BİNGÜL E. S., ŞALVIZ E. A., BERKÖZ H. Ö., AK E., TUĞRUL K. M.

49. ULUSAL TÜRK ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON DERNEĞİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 2 - 06 Aralık 2015, ss.729

## **Desteklenen Projeler**

BİNGÜL E. S., GÜZEL M., SUNGUR Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üst ekstremitte cerrahilerinde infraklavikuler brakial pleksus bloğuna kostoklavikuler lateral, kostoklavikuler medial ve lateral sagittal yaklaşımların karşılaştırılması, 2022 - 2024

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye

European Association Cardiothoracic Anaesthesiology and Intensive Care, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Belçika

## **Bilimsel Hakemlikler**

BMC ANESTHESIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

## **Metrikler**

Yayın: 48

Atıf (WoS): 29

Atıf (Scopus): 38

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Rize Tematik Anestezi, Davetli Konuşmacı, Rize, Türkiye, 2019

İş Sağlığı ve Güvenliği, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon Derneği 50. Ulusal Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

20th INTERNATIONAL INTENSIVE CARE SYMPOSIUM, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

## **Ödüller**

Bingül E. S., EACTA Research Grant, Europeran Association Of Cardiothoracic Anaesthesiology And Intensive Care, Eylül 2019