

Salih Beyaz

Akademik Profiller: [Google Scholar](#) [Researchgate](#) [ORCID](#)

Eğitim ve Deneyimler

- 1) **NYU Langone Hospital New York, Amerika Birleşik Devletleri** Kasım 2023
Gözlemci Doktor (Travma Cerrahisi)
- 2) **Oxford University John Radcliffe Hospital, Oxford, Birleşik Krallık** Eylül-Ekim 2014
Gözlemci Doktor (Travma Cerrahisi) - AO Trauma Fellowship
- 3) **Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara** 2003-2008
Tıpta Uzmanlık (Ortopedi ve Travmatoloji)
- 4) **Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, İzmir** 1996-2002
Tıp Doktoru

Yürütölen Projeler

- 1- Turkcell Technology - Yapay zeka yöntemleri kullanılarak proksimal femur kırıklarının tespiti 2020
- 2- Turkcell Technology - Yapay zeka yöntemleri kullanılarak direkt grafilerde gonartroz tanı ve 2022
sınıflandırma algoritması geliştirilmesi
- 3- Btech Technology - Diz protezleri için 3 boyutlu kesi kılavuzu geliştirilmesi 2022

Ödöl ve Başarılar

- 1) **Yapay Zeka alanında yılın en iyi Ar-Ge Ödölü** 2024
Ölkem için yapay zeka derneği tarafından Turkcell Teknoloji için geliştirdiğim projeye verilmiştir.
- 2) **Yılın "Yenilikçi Cerrahi Bilimler Doktoru" ödölü** 2020
Doctor's Club tarafından, patent başvurusunu yaptığım C Kollu floroskopi cihazları için evrensel lazer işaretleyici projesine oylama ile verilmiştir.
- 3) **En iyi sunum ödölü (1. Sağlıkta Uluslararası Yapay Zeka Kongresi)** 2020
- 4) **7th Asia Pacific Trauma Society Meeting Dr. Robert Bauze Gold Medal Award Finalisti** 2019
"Fracture Detection in X-ray Images Using Deep Learning Methods" başlıklı projem
- 5) **The Best Patent 4th. Istanbul International Invention Fair Gold Medal Award.** 2019

Gold Medal Award, Laser Pointer for C-Arm Fluoroscopy.

6) **TOTBID Akif Şakir ŞAKAR Bilim Ödülü**

2013

Yılın en iyi ikinci klinik çalışması

“**Beyaz S**, Özkoç G, Akpınar S, Demir Ş, Adam M and Tuncay İC. Comparison of Tunnel Expansion and Isometric Muscle Strength After Acl Reconstruction with Single- or Dual-Bundle Hamstring Allograft: A Prospective, Randomized Study” başlıklı makalem

Mesleki Deneyim

Başkent Üniversitesi Dr. Turgut Noyan Uygulama ve Araştırma Merkezi, Adana 2013-Günümüz
Ortopedi ve Travmatoloji (Öğretim Üyesi)

TC. Sağlık Bakanlığı Devlet Hastanesi, Adana Ekim 2010-Eylül 2013
Ortopedi ve Travmatoloji Uzman Doktor

TC. Sağlık Bakanlığı Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Erzurum Ocak-Ekim 2010
Ortopedi ve Travmatoloji Uzman Doktor

Malatya Asker Hastanesi, Malatya Şubat 2009-Ocak 2010
Tabip Teğmen

TC. Sağlık Bakanlığı Sancak Sağlık Ocağı, Bingöl Aralık 2002-Ekim
2003

Paratisyen Hekim

Mesleki üyelikler

AO Trauma 2012-Günümüz

Türk Ortopedi ve Travmatoloji Derneği (TOTBID) 2012-Günümüz

APOA (Asia-Pacific Orthopaedic Association) 2019-Günümüz

Uluslararası Makaleler

1) Ajdin E, Ölke HC, Canpolat ET, Purbager A, **Beyaz S**. The effect of teriparatide on fracture union in rats with chronic kidney disease. Acta Orthopaedica Belgica, 2025, 92 (Orjinal makale) (Ekim 2025 kabul edildi, basım aşamada)

2) Karluka, I.; Mazıcan, M.; Andic, C.; Bolgen, C.; **Beyaz, S.**; Turgut, N.; Özgözen, A.L.; Ölke, H.C. Radiofrequency vs. Microwave Ablation in Osteoid Osteoma: Comparative Outcomes and Prognostic Factors. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 7814. (Orjinal makale)

3) **Beyaz S**, Özgözen AL, Turgut N, Ölke HC. Artificial intelligence and robotic surgery in clinical medicine: progress, challenges, and future directions. Future Sci OA. 2025 (Derleme makale)

4) **Beyaz S**, Yaylı SB, Kılıç K. From Variability to Consistency: Building a Kellgren-Lawrence Gonarthrosis Dataset 2025 Journal of Orthopaedic Surgery and Research (Orjinal makale)

- 5) Yayli SB, Kiliç K, **Beyaz S** Deep Learning in Gonarthrosis Classification: A Comparative Study of Model Architectures and Single vs. Multi-Model Methods *Frontiers In Artificial Intelligence* 2025 (Orjinal makale)
- 6) Turgut N, **Beyaz S**. Bibliometric analysis of the *Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica* from 2013 to 2022, *Acta Orthop Traumatol Turc* 2024 (Orjinal makale)
- 7) Turgut N, **Beyaz S** The 100 most cited articles in artificial intelligence related to orthopedics, *Frontiers in Surgery* 2024 (Orjinal makale)
- 8) Onan E, Torun D, Kozanoğlu R, Micozkadioğlu M, **Beyaz S**. et al. Mortality Factors in Crush Syndrome. *Ulus Travma Acil Cerrahi Derg.* 2024 (Orjinal makale)
- 9) **Beyaz S**. Yayli SB, Kılıç E, Kılıç K. Comparison of Artificial Intelligence Algorithm for the Diagnosis of Hip Fracture on Plain Radiography with Decision-Making Physicians: Validation Study *Acta Orthop Traumatol Turc* January 2024 (Orjinal makale)
- 10) **Beyaz S**. Yayli SB, Kılıç E, Doktor U. Ensemble AI Method: Hip Fracture Detection in AP Pelvis Plain Radiographs with Multicenter Dataset By Majority Voting. *Digital Health* December 2023 (Orjinal makale)
- 11) **Beyaz S**. The Effect of Chronic Renal Failure on Survival After Nontraumatic Lower Extremity Amputation. *Acta Orthop Traumatol Turc* 2023 (Letter to Editor)
- 12) Çınar BM, Battal VE, Bal N, Güler ÜÖ, **Beyaz S**. Comparison of the efficacy of Oral versus Intra-articular Corticosteroid Application in the treatment of Frozen Shoulder: An experimental study in rats. *Acta Orthop Traumatol Turc* 2022; 56(1):64–70. (Orjinal makale)
- 13) Açıcı, K., Sümer, E. & **Beyaz, S**. Comparison of different machine learning approaches to detect femoral neck fractures in x-ray images. *Health Technol.* (2021) (Orjinal makale)
- 14) **Beyaz S**. A brief history of artificial intelligence and robotic surgery in orthopedics & traumatology and future expectations. *Jt Dis Relat Surg* 2020 (Derleme makale)
- 15) **Beyaz S**, Açıcı K, Sümer E. Femoral neck fracture detection in X-ray images using deep learning and genetic algorithm approach. *Jt Dis Relat Surg* 2020 (Orjinal makale)
- 16) **Beyaz S**, Kurtuldu H. The effect of a new universal laser aiming device in C-arm fluoroscopy on the technician's accuracy. *Jt Dis Relat Surg* 2020 (Orjinal makale)
- 17) **Beyaz S**. Do diabetic patients who undergo transtibial amputation receive adequate treatment? *Annali Ital. Chir.* 2019 (Orjinal makale)
- 18) **Beyaz S**. Güler ÜÖ. Bağır GS. Factors Affecting Lifespan Following Below-Knee Amputation in Diabetic Patients. *Acta Orthop Traumatol Turc* 2017 (Orjinal makale)
- 19) **Beyaz S**. Güler ÜÖ. Demir S. Yüksel S. Çınar BM. Özkoç G. Akpınar S. Tunnel Widening After Single-Versus Double-Bundle Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Randomized 8-Year Follow-Up Study. *Arch Orthop Trauma Surg* 2017 (Orjinal makale)
- 20) **Beyaz S**, Özkoç G, Akpınar S, Demir Ş, Adam M and Tuncay İC. Comparison of Tunnel Expansion and Isometric Muscle Strength After Acl Reconstruction with Single- Or Dual-Bundle Hamstring Allograft: A Prospective, Randomized Study. *Acta Orthop Traumatol Turc*, 2012 (Orjinal makale)

21) ınar BM, Akpınar S, Derincek A, **Beyaz S** and Uysal M. 2009. Elastofibroma Dorsi: An Unusual Cause of Shoulder Pain. Acta Orthop Traumatol Turc, 2009 (Orjinal makale)

Patent Bařvuruları

1) C-Kollu floroskopi cihazları için evrensel lazer işaretleyici (Bařvuru- Türk Patent Enstits Bařvuru Numarası 2018/18511)