

## Asst. Prof. SERTAÇ ÜSTÜN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 031 259 5806](tel:+900312595806) Extension: 0

**Email:** [sustun@ankara.edu.tr](mailto:sustun@ankara.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/sustun>

### International Researcher IDs

ScholarID: rFeSjN8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4353-1683

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-4975-2020

ScopusID: 57193443767

Yoksis Researcher ID: 197604

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2011 - 2013

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Beynin Sayısal İşlevleri ve Diskalkuli ile İlgili Devre Modellerinin Tasarlanması, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019

Postgraduate, Zaman algısı ve işleyen bellek ilişkisinin işlevsel manyetik rezonans görüntüleme ile incelenmesi, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Can a Common Magnitude System Theory Explain the Brain Representation of Space, Time, and Number?**  
ÜSTÜN S., Sirmatel B., ÇİÇEK M.  
Noropsikiyatri Arsivi, vol.59, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Children With Dyscalculia Show Hippocampal Hyperactivity During Symbolic Number Perception**  
ÜSTÜN S., Ayyıldız N., Kale E. H., MANÇE ÇALIŞIR Ö., Uran P., Öner Ö., Olkun S., ÇİÇEK M.  
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, vol.15, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Developmental alterations of the numerical processing networks in the brain**  
Vatansever G., ÜSTÜN S., Ayyıldız N., ÇİÇEK M.  
BRAIN AND COGNITION, vol.141, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Amygdala-prefrontal cortex connectivity increased during face discrimination but not time perception**  
Kale E. H., Üstün S., Çiçek M.

EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.50, no.11, pp.3873-3888, 2019 (SCI-Expanded)

- V. **Neural Mechanisms Underlying Time Perception and Reward Anticipation**  
APAYDIN N., ÜSTÜN S., Kale E. H., Celikag I., ÖZGÜVEN H., BASKAK B., ÇİÇEK M.  
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, vol.12, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Interacting Networks for Time Perception and Working Memory**  
ÜSTÜN S., Kale E. H., ÇİÇEK M.  
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.42, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Neural Networks for Time Perception and Working Memory**  
ÜSTÜN S., Kale E. H., ÇİÇEK M.  
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, vol.11, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Uyku Süresinin Tıp Fakültesi Öğrencilerinin Çalışma Belleği ve Sözel Akıcılık İşlevlerine Olan Etkisi**  
GÜNEŞ E., ÜSTÜN S., AKAT F., GÖKÇE E., Armağan E., Gündoğdu H. E., Bataş K. K., Ekicioğlu N., Akkuş S. N.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.75, no.4, pp.479-485, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Reward Processing Alters the Time Perception Networks in Patients with Major Depressive Disorder**  
Altınok S., Vatansever G., APAYDIN N., ÜSTÜN S., Kale E. H., Çelikağ İ., Devrimci-Özguven H., BASKAK B., ÇİÇEK M.  
TIMING & TIME PERCEPTION, vol.11, no.1-4, pp.301-321, 2023 (ESCI)
- III. **Protocol to examine the neural basis of symbolic and non-symbolic quantity processing in human brain with fMRI**  
Altınok S., Vatansever G., ÜSTÜN S., Kale E. H., ÇİÇEK M.  
STAR Protocols, vol.3, no.4, 2022 (Scopus)
- IV. **Neural Foundations of Number Sense and Dyscalculia**  
ÜSTÜN S., Ayyıldız N., Vatansever G., ÇİÇEK M.  
Journal of Ankara University Faculty of Medicine, vol.72, no.3, pp.254-261, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation of Time and Color Perception in Children and Adults**  
ÜSTÜN S., Akin M., AKIN F. A., Tokgönül S., ÇİÇEK M.  
Journal of Ankara University Faculty of Medicine, vol.72, no.2, pp.121-126, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Relationship Between Short-term Memory And Fasting Blood Glucose**  
ÜSTÜN S., Kurt S., Erdinli D., Ekebil Y., Eriş E., Kesik S., Arslan A., Kar İ., ÇİÇEK M.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.72, no.1, pp.29-33, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Abstracts for the 14th Turkish Neuroscience Congress May 26th to May 29th 2016 Ankara Turkey**  
APAYDIN N., BİRSOY T., HAS A., KALE H. E., ÇELİKAĞ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
Anatomy, vol.10, no.Suppl 1, pp.1-85, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The relationship of time perception with reward system**  
APAYDIN N., KALE H. E., Çelikağ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
Anatomy, vol.10, no.1, pp.5, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **DTI in MDD patients reveals widespread whitematter changes in reward circuit and regions responsible for time perception**  
APAYDIN N., Birsoy T., Has A., KALE H. E., Çelikağ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
Anatomy, vol.10, no.1, pp.79, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Neural mechanisms underlying time perception and reward prospect in major depressive disorder**  
APAYDIN N., KALE H. E., Çelikağ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
Anatomy, vol.10, no.1, pp.4, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Resting state networks in major depressive patients**  
Nassehi F., APAYDIN N., Çelikağ İ., ÜSTÜN S., KALE H. E., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
Anatomy, vol.10, no.1, pp.79, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Interictal Migraine Reveals Insular Cortex Activation in Response to High- Frequency Stimuli.**  
Onlat Z. C., Üstün S., Kolenoglu H., Ceren Akgör M., Vuralı D., Alkan S., Çiçek M., Belen H. B.  
Society for Neuroscience (SFN) Conference, Illinois, United States Of America, 5 - 09 October 2024
- II. **Interictal migraine reveals posterior insular and anterior cingulate cortex activation in response to high-frequency visual stimuli.**  
Onlat Z. C., Üstün S., Kolenoglu H., Ceren Akgör M., Vuralı D., Alkan S., Çiçek M., Belen H. B.  
FEPS-SECF Conference 2024, Granada, Spain, 4 - 06 September 2024
- III. **Surface-based morphometry of the neocortex in developmental dyscalculia**  
Ayyıldız N., Beyer F., Üstün S., Kale E., Mançe Çalışır Ö., Uran P., Öner Ö., Olkun S., Witte A. V., Villringer A., et al.  
OHBM 2023 Annual Meeting, Montreal, Canada, 22 - 26 June 2023
- IV. **Resting State Functional Connectivity of Children with and without Dyscalculia**  
AYYILDIZ N., ÜSTÜN S., KALE H. E., MANÇE ÇALIŞIR Ö., URAN P., ÖNER Ö., OLKUN S., ÇİÇEK M.  
OHBM 2019 Annual Meeting, ROMA, 9 - 13 June 2019
- V. **Developmental Number Perception Differences Between Children and Young Adults Assessed with fMRI**  
VATANSEVER G., ÜSTÜN S., AYYILDIZ N., ÇİÇEK M.  
OHBM 2019 Annual Meeting, 9 - 13 June 2019
- VI. **Children with dyscalculia show left hemisphere connectivity deficiency.**  
ÇİÇEK M., AYYILDIZ N., ÜSTÜN S., KALE H. E., MANÇE ÇALIŞIR Ö., URAN P., ÖNER Ö., OLKUN S.  
OHBM 2019 Annual Meeting, 9 - 13 June 2019
- VII. **Children with Dyscalculia Show Hippocampal Hyperactivity During Symbolic Number Perception**  
ÜSTÜN S., AYYILDIZ N., KALE H. E., MANÇE ÇALIŞIR Ö., URAN P., ÖNER Ö., OLKUN S., ÇİÇEK M.  
OHBM 2019 Annual Meeting, ROMA, 9 - 13 June 2019
- VIII. **Dyscalculia Disease Signature Obtained Using Effective Connectivity Modeled by DBN**  
GEDUK S., ULUSOY İ., ÜSTÜN S., AYYILDIZ N., URAN P., ÖNER Ö., OLKUN S., ÇİÇEK M.  
OHBM 2019 Annual Meeting, ROMA, 9 - 13 June 2019
- IX. **Neural mechanisms of numerical processing in typically developing children and children with dyscalculia**  
ÜSTÜN S., Ayyıldız N., KALE H. E., MANÇE ÇALIŞIR Ö., URAN P., ÖNER Ö., OLKUN S., ÇİÇEK M.  
Europhysiology 2018, 14 - 17 September 2018
- X. **Neural mechanisms of numerical processing in typically developing children and children with discalculia**  
ÜSTÜN S., Ayyıldız N., KALE H. E., MANÇE ÇALIŞIR Ö., URAN P., ÖNER Ö., OLKUN S., ÇİÇEK M.  
Europhysiology 2018, 14 - 17 September 2018
- XI. **Diskalkulik ve normal çocuklarda beynin beyaz madde fraksiyonel anizotropi değerlerinin incelenmesi**  
AYYILDIZ N., ÜSTÜN S., KALE E., MANÇE ÇALIŞIR Ö., URAN P., ÖNER Ö., OLKUN S., ÇİÇEK M.  
Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 23 May 2018, vol.12, pp.27
- XII. **Sağlıklı Gelişen ve Diskalkulik Çocuklarda Sayı Algısının Nöral Mekanizmaları**  
ÜSTÜN S., AYYILDIZ N., KALE E., MANÇE ÇALIŞIR Ö., URAN P., ÖNER Ö., OLKUN S., ÇİÇEK M.  
Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Turkey, 20 March - 23 May 2018, vol.12
- XIII. **The effect of fearful faces on the timing mechanism of the brain**  
APAYDIN N., KALE H. E., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
1st Conference on the Timing Research Forum, 23 - 25 October 2017
- XIV. **The Effect Of Fearful Faces On Timing Mechanisms Of The Brain**  
KALE H. E., ÜSTÜN S., ÇİÇEK M.  
1st Conference of the Timing Research Forum, 23 - 25 October 2017
- XV. **Neural Mechanisms Underlying Time Perception and Reward Prospect**  
APAYDIN N., KALE H. E., ÜSTÜN S., ÇELİKAĞ İ., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.

1st Conference of the Timing Research Forum, 23 - 25 October 2017

- XVI. **Interacting Networks for Time Perception and Working Memory**  
ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.  
FEPS 2017, Vienna, Austria, 13 - 15 September 2017, vol.221, pp.42
- XVII. **The effect of fearful faces on the timing mechanisms of the brain**  
KALE H. E., ÜSTÜN S., NASSEHİ F., BİRSOY T., ÇİÇEK M.  
OHBM 2017 Annual Meeting, 25 - 29 June 2017
- XVIII. **DTI in MDD Patients Reveals Widespread White Matter Changes in Reward and Timing Circuits**  
ÇİÇEK M., APAYDIN N., HAS A., KALE H. E., ÇELİKAĞ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H.  
OHBM 2016 Annual Meeting, 26 - 30 June 2016
- XIX. **Common and different brain regions in time perception and working memory**  
ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.  
OHBM 2016 Annual Meeting, 26 - 30 June 2016
- XX. **Common and different brain regions in time perception and woking memory**  
ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.  
OHBM 2016 Annual Meeting, 26 - 30 June 2016
- XXI. **Neural Mechanisms Underlying Time Perception and Reward Prospect in Major Depressive Disorder**  
APAYDIN N., KALE H. E., ÇELİKAĞ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
OHBM 2016 Annual Meeting, 26 - 30 June 2016
- XXII. **The Relationship Between Time Perception and Working Memory**  
ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.  
1st Joint Turkish-German Symposium on Human Neuroscience, 6 - 07 June 2014
- XXIII. **DTI in MDD patients reveals widespread white matter changes in reward circuit and regions responsible for time perception**  
APAYDIN N., Birsoy T., Has A. C., KALE H. E., Çelikağ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
14. USK, 26 - 29 May 2016
- XXIV. **The relationship of time perception with reward system**  
APAYDIN N., KALE H. E., Çelikağ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
14. USK, 26 - 29 May 2016
- XXV. **Resting state networks in major depressive patients**  
Nassehi F., APAYDIN N., Çelikağ İ., ÜSTÜN S., KALE H. E., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
14. USK, 26 - 29 May 2016
- XXVI. **Neural mechanism underlying time perception and reward prospect in major depressive disorder**  
APAYDIN N., KALE H. E., ÇELİKAĞ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XXVII. **Majör Depresif Bozukluğu olan Hastalarda Zaman Algısının Beyindeki Ödül Sistemi ile Olan İlişkisi**  
APAYDIN N., KALE H. E., ÇELİKAĞ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi Bildiri Kitabı, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XXVIII. **Majör Depresif Bozukluğu Olan Hastalarda Dinlenim Bağlantısallık Ağları.**  
NASSEHİ F., APAYDIN N., ÇELİKAĞ İ., ÜSTÜN S., KALE H. E., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi Bildiri Kitabı, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XXIX. **Majör DepResif Bozukluğu Olan Hastalarda Ödül Sistemi ve Zaman Algısıyla İlgili Beyin Bölgelerinde DTG ile Gözlenen Yaygın Beyaz Madde Değişimi.**  
APAYDIN N., BİRSOY T., HAS A. C., KALE H. E., ÇELİKAĞ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi Bildiri Kitabı, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XXX. **Zaman algısı ve ödül sisteminin ilişkisi**  
APAYDIN N., KALE H. E., ÇELİKAĞ İ., ÜSTÜN S., BASKAK B., ÖZGÜVEN H., ÇİÇEK M.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi Bildiri Kitabı, Turkey, 26 - 29 May 2016
- XXXI. **Luria ve Bilişsel Sinirbilim**  
ÜSTÜN S., NALÇACI E.  
14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 26 - 29 May 2016

- XXXII. **The Relationship Between Time Perception and Working Memory Relationship**  
ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.  
OHBM 2014 Annual Meeting, 8 - 12 June 2014
- XXXIII. **Effective connectivity of brain regions related to time perception and working memory**  
KALE H. E., ÜSTÜN S., ÇİÇEK M.  
OHBM 2014 Annual Meeting, 8 - 12 June 2014
- XXXIV. **Zaman Algısı ve Ödül İlişkisinin Nöral Mekanizmaları**  
APAYDIN N., ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.  
12. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 28 - 31 May 2014
- XXXV. **Zaman Algısı ve İşleyen Bellek İlişkisi**  
ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.  
12. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 28 - 31 May 2014

## **Metrics**

Publication: 55

Citation (WoS): 83

Citation (Scopus): 60

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 3