

Prof. METEHAN ÇİÇEK

Personal Information

Email: mcicek@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/mcicek>

International Researcher IDs

ScholarID: gG-nYtQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8782-2191

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-3279-2020

ScopusID: 7004621944

Yoksis Researcher ID: 182104

Education Information

Expertise In Medicine, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 1994 - 1998

Undergraduate, Bursa Uludağ University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 1990 - 1994

Undergraduate, Gulhane Military Academy Of Medicine, Gülhane Military Faculty Of Medicine, Tıp Pr., Turkey 1986 - 1989

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Expertise In Medicine, Prefrontal korteks asimetrisinin kantitatif EEG ile değerlendirilmesi, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1998

Research Areas

Neurobiology, Neurophysiology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilimleri Anabilim Dalı, 2010 - Continues

Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2010 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilimleri Anabilim Dalı, 2008 - 2010

Associate Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2004 - 2010

Lecturer, Northwestern University, School Of Medicine, Cognitive Neurology And Alzheimer Disease Center, 2005 - 2006

Lecturer, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1999 - 2004

Research Assistant, University of California, Berkeley, Institute of Neuroscience, 2002 - 2002

Research Assistant, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1994 - 1998

Academic and Administrative Experience

NÖROM İnsan Nörogörüntüleme Birimi Sorumlusu, Ankara University, 2023 - Continues
Institute Board Member, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2023 - Continues
Applied Research Center Board Member, Ankara University, 2021 - Continues
Assistant Manager of Research and Application Center, Ankara University, 2021 - 2024
Head of Department, Ankara University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilimleri Anabilim Dalı, 2016 - 2019
Manager of Research and Application Center, Ankara University, 2012 - 2018
Assistant Manager of Research and Application Center, Ankara University, 2009 - 2012

Supervised Theses

Çiçek M., Balcı F., Evaluation of the common mechanisms of space, time and number perception from the perspective of error monitoring and neuroimaging, Doctorate, B.Sırmatel(Student), Continues
Çiçek M., Apaydın N., The effect of maths anxiety and implementation of training on brain activity during numerical tasks, Doctorate, S.Altınok(Student), Continues
Çiçek M., Beyinde zaman algısı ağları ile sosyal stresin ilişkisi, Doctorate, G.VATANSEVER(Student), 2023
Çiçek M., Sosyal Stresin Zaman Algısına Etkisi: Epigenetik Değişikliklerin Rolü, Doctorate, G.GÜMÜŞ(Student), 2023
Çiçek M., Uzay, zaman ve sayı algısıyla ilgili nöral ağların ilişkisi: Nörogörüntüleme çalışmalarının meta-analizi, Expertise In Medicine, H.ŞİMŞEK(Student), 2022
ÇİÇEK M., Beynin sayısal işlevleriyle ilgili yapısal ve işlevsel bağlantısalığının matematik öğrenme güçlüğünde (diskalkuli) incelenmesi, Doctorate, N.AYYILDIZ(Student), 2020
ÇİÇEK M., Korku duygusunun beyinde zaman algısı süreçlerine etkisi ve İMRG'de büyük sinyal değişimlerini düzelten yöntemlerin karşılaştırılması, Doctorate, H.EMRE(Student), 2019
ÇİÇEK M., Beynin sayısal işlevleri ile ilgili devre modellerinin tasarlanması, Doctorate, S.ÜSTÜN(Student), 2019
ÇİÇEK M., Graph theory analyses on connectivity maps obtained by partial directed coherence using EEG data of dyslexic and healthy children, Postgraduate, E.CAN(Student), 2017
ÇİÇEK M., Disease signature extraction for obsessive compulsive disorder using effective connectivity analysis based on dynamic causal modelling, Postgraduate, A.YÜKSEL(Student), 2016
ÇİÇEK M., Matematik öğrenme güçlüğü (Diskalkuli) hastaları ve sağlıklı kontrollerde sayı işleme performansının değerlendirilmesi, Postgraduate, İ.ÇELİKAĞ(Student), 2015
ÇİÇEK M., Majör depresif bozukluğu olan hastalarda ve sağlıklı bireylerde zaman algısının beyindeki ödül sistemi ile olan ilişkisinin işlevsel manyetik rezonans görüntüleme ile incelenmesi, Doctorate, N.APAYDIN(Student), 2015
ÇİÇEK M., Zaman algısı ve işleyen bellek ilişkisinin işlevsel manyetik rezonans görüntüleme ile incelenmesi, Postgraduate, S.ÜSTÜN(Student), 2013
ÇİÇEK M., Analyzing effective connectivity of brain using FMRI data: DCM and PPI, Postgraduate, S.MOJTAHEDI(Student), 2013
ÇİÇEK M., Detection of obsessive compulsive disorder using resting-state functional connectivity data, Postgraduate, S.KHANEH(Student), 2013
ÇİÇEK M., Hipobarik hipoksinin öğrenme ve bellek üzerine etkisi, Postgraduate, F.TAŞPINAR(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Changes in the superior longitudinal fasciculus and anterior thalamic radiation in the left brain are associated with developmental dyscalculia**
Ayyıldız N., Beyer F., Üstün S., Kale E., Mançe Çalışır Ö., Uran P., Öner Ö., Olkun S., Anwander A., Witte V., et al.
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, vol.17, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- 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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Editorial: Integrating Time & Number: From Neural Bases to Behavioral Processes Through Development and Disease**
Balci F., ÇİÇEK M., Kucian K., Penney T. B.
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, vol.14, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Interacting Networks for Time Perception and Working Memory**
ÜSTÜN S., Kale E. H., ÇİÇEK M.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.42, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Neural Networks for Time Perception and Working Memory**
ÜSTÜN S., Kale E. H., ÇİÇEK M.
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, vol.11, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Hemispatial neglect evaluated by visual line bisection task in schizophrenic patients and their unaffected siblings**
ÖZEL KIZIL E. T., BASKAK B., GÜNEŞ E., ÇİÇEK M., Atbasoglu E. C.
PSYCHIATRY RESEARCH, vol.200, no.2-3, pp.133-136, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Cognitive control of a simple mental image in patients with obsessive-compulsive disorder**
KOÇAK O. M., Ozpolat A. Y., Atbasoglu C., ÇİÇEK M.
BRAIN AND COGNITION, vol.76, no.3, pp.390-399, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Brain activity during landmark and line bisection tasks**
ÇİÇEK M., Deouell L. Y., Knight R. T.
FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, vol.3, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **HOW IS COGNITIVE CONTROL OF A SIMPLE MENTAL IMAGE ACHIEVED? AN fMRI STUDY**
KOÇAK O. M., ÇİÇEK M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.118, no.12, pp.1781-1796, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Anatomical physiology of spatial extinction**
ÇİÇEK M., Gitelman D., Hurley R. S. E., Nobre A., Mesulam M.
CEREBRAL CORTEX, vol.17, no.12, pp.2892-2898, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **Frontal and posterior ERPs related to line bisection**
ÇİÇEK M., Nalcaci E., Kalaycioglu C.
PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS, vol.105, no.2, pp.587-608, 2007 (SSCI)
- XVI. **Brain activity during landmark and line bisection tasks**
Cicek M., Deouell L., D'Esposito M., Knight R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY, vol.54, no.1-2, pp.101, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Line bisection task performance and resting EEG alpha power**
ÇİÇEK M., Nalcaci E., Kalaycioglu C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol.113, no.6, pp.849-866, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The relationship between handedness and fine motor performance**

- Nalcaci E., Kalaycioglu C., ÇİÇEK M., Genc Y.
CORTEX, vol.37, no.4, pp.493-500, 2001 (SCI-Expanded)
- XIX. **Interhemispheric asymmetry of EEG alpha activity at rest and during the Wisconsin Card Sorting Test:: relations with performance**
ÇİÇEK M., Nalcaci E.
BIOLOGICAL PSYCHOLOGY, no.1, pp.75-88, 2001 (SCI-Expanded)
- XX. **Magical ideation and right-sided hemispatial inattention on a spatial working memory task: Influences of sex and handedness**
Nalcaci E., Kalaycioglu C., ÇİÇEK M., Budanur O.
PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS, vol.91, no.3, pp.883-892, 2000 (SSCI)
- XXI. **The effect of familial sinistrality on the relation between schizophrenialike thinking and pseudoneglect**
Kalaycioglu C., Nalcaci E., Budanur O., Genc Y., ÇİÇEK M.
BRAIN AND COGNITION, vol.44, no.3, pp.564-576, 2000 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effect of familial sinistrality on the relation between schizotypy and pseudoneglect**
Kalaycioglu C., Nalcaci E., Budanur O., Cicek M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY, vol.30, no.1-2, pp.172-173, 1998 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Pseudoneglect of males and females on a spatial, short-term memory task**
Nalcaci E., ÇİÇEK M., Kalaycioglu C., Yavuzer S.
PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS, vol.84, no.1, pp.99-105, 1997 (SSCI)
- XXIV. **The effects of gender on lateral asymmetry in a free vision study of spatial memory**
Nalcaci E., ÇİÇEK M., Kalaycioglu C., Pamuklar E., Yavuzer S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOLOGY, vol.31, no.3-4, pp.18413, 1996 (SSCI)
- XXV. **The effects of handedness on lateral asymmetry in a free vision study of spatial memory**
ÇİÇEK M., Nalcaci E., Kalaycioglu C., Pamuklar E., Yavuzer S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOLOGY, vol.31, no.3-4, pp.4706, 1996 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Etkin Bağlantısallık ve Analiz Yöntemlerine Giriş: Psikofizyolojik Etkileşim ve Dinamik Nedensel Modelleme**
Hoşgören Alıcı Y., Kuzu Kumcu M., Çiçek M.
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, vol.76, no.2, pp.84-92, 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-Özgüven 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. **Effects of changed school entry rules: Age effects within third grade students**

- öner Ö., Çalışır Ö., Ayyıldız N., Çelikağ I., Uran P., Olkun S., ÇİÇEK M.
Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education, vol.14, no.6, pp.2555-2562, 2018 (Scopus)
- VIII. **Abstracts for the 14th Turkish Neuroscience Congress May 26th to May 29th 2016 Ankara Turkey**
APAYDIN N., BİRİSOY 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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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.
Anatomy, vol.10, no.1, pp.4, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **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)
- XIII. **Abstracts for the 13th Turkish Neuroscience Congress April 30th 2015 to May 3rd 2015 Konya Turkey**
ÇİÇEK M.
Anatomy, vol.9, no.Suppl 1, pp.1-69, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **A comparative analysis of functional connectivity data in resting and task related conditions of the brain for disease signature of OCD**
sona s., HALICI U., ÇİÇEK M.
Proceedings of the 2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), no.6943756, pp.978-981, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Detection of obsessive compulsive disorder using resting state functional connectivity data**
Shenas S., HALICI U., ÇİÇEK M.
Proceedings of the 2013 6th International Conference on Biomedical Engineering and Informatics, BMEI, no.6746921, pp.132-136, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Default mode network connectivity differences in obsessive-compulsive disorder**
Koçak O. M., Kale E., ÇİÇEK M.
Activitas Nervosa Superior, vol.54, no.3-4, pp.118-124, 2012 (Scopus)
- XVII. **El tercihi anketinin geçerlik ve güvenilirliği Reliability and validity of a handedness questionnaire**
NALÇACI E., KALAYCIOĞLU C., GÜNEŞ E., ÇİÇEK M.
TURK PSIKIYATRI DERGISI, vol.13, no.2, pp.99-106, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Çizgi bölme testi ve test yeniden test güvenilirliği**
GÜNEŞ E., NALÇACI E., KALAYCIOĞLU C., ÇİÇEK M., KARA F.
3P Psikiyatri Psikoloji Psikofarmakoloji Dergisi, vol.10, no.1, pp.33-39, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Çizgi bölme testi ve test tekrar test güvenilirliği**
GÜNEŞ E., NALÇACI E., KALAYCIOĞLU C., ÇİÇEK M., KARA F.
3P Dergisi, no. 10(1), pp.33-39, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Dil, Okuma ve Serebral Asimetri**
Düzenli Öztürk S., Çiçek M.
in: Fizyolojik Psikoloji, Nakşidil Torun Yazıhan, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.287-322, 2021
- II. **Serebral Korteks, Serebral Lateralizasyon, Dil ve İletişim**

ÇİÇEK M.

in: İnsan Fizyolojisi, Erdal AĞAR, Editor, İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, pp.635-652, 2020

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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. **Neural networks for space, time, and number perception: a meta-analysis of neuroimaging studies**
Şimşek Ünver H., Sirmatel-Bakriyanık B., Doğanay B., Çiçek M.
XXIII Meeting of the Federation of European Physiological Societies and XLI Meeting of the Spanish Society for Physiological Sciences, Granada, Spain, 4 - 06 September 2024
- IV. **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
- V. **Uzay, zaman ve sayı algısıyla ilgili nöral ağların ilişkisi: Nörogörüntüleme çalışmalarının meta-analizi**
Şimşek Ünver H., Sirmatel Bakriyanık B., Doğanay B., Çiçek M.
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 23 October 2022
- VI. **Derin öğrenme yöntemi ile diskalkuli sınıflaması ve ilgili anatomik bölgelerin tespit edilmesi**
Sözer B., Çiçek M., Nernekli K., Sirmatel Bakriyanık B.
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 23 October 2022
- VII. **Psikososyal Stres Aralıklı Zamanlama Performansını Artırır**
Gümüş Akay G., Vatansever G., Erman A. G., Karahan C. K., Çiçek M.
20. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Turkey, 19 - 23 October 2022
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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

- XV. **Obsesif Kompulsif Bozukluğun Görev ve Dinlenme Durumu Bağlantısallık Verisi Kullanılarak Belirlenmesi**
ÇİÇEK M.
16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, 20 - 23 May 2018
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **The effect of hypobaric hypoxia on learning and memory**
TAŞPINAR F., Ocakcıoğlu B., BAŞTUĞ M., ÇİÇEK M.
1st International Health Science Congress, 23 - 25 November 2017
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Neuroscience in Turkey and Future Perspectives, 2017**
ULUPINAR E., ŞENGÜL G., DEMİRALP T., YILMAZ B., ÖZTÜRK G., KILIÇ E., ÇİÇEK M.
15th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 7 - 10 May 2017
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Major Depresif Bozukluğu Olan Hastalarda Dinlenme 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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **The Relationship Between Time Perception and Working Memory Relationship**
ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.
OHBM 2014 Annual Meeting, 8 - 12 June 2014
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **Zaman Algısı ve İşleyen Bellek İlişkisi**
ÜSTÜN S., KALE H. E., ÇİÇEK M.
12. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Turkey, 28 - 31 May 2014
- XLI. **A Comparative Analysis of Functional Connectivity Data in Resting and Task-Related Conditions of the Brain for Disease Signature of OCD**
Shenas S. K., HALICI U., ÇİÇEK M.
36th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Illinois, United States Of America, 26 - 30 August 2014, pp.978-981
- XLII. **Detection of Obsessive Compulsive Disorder Using Resting-State Functional Connectivity Data**
Shenas S. K., HALICI U., ÇİÇEK M.
6th International Conference on Biomedical Engineering and Informatics (BMEI), Hangzhou, China, 16 - 18 December 2013, pp.132-136

Supported Projects

- Mısır E., Aydın Ö., Çiçek M., Koçak O. M., Kırkıcı B., TÜBİTAK Project, Anlamsal Kategorizasyonda Anlamsal Uzaklığın Nöral Aktivite, Gaba/Glutamat Dengesi Ve Pupil Yanıtıyla İlişkisi, 2023 - 2026
- Çiçek M., Apaydın N., Aktaş K., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Matematik kaygısı ve eğitim uygulamasının sayısal görevler sırasındaki beyin aktivitesine etkisi, 2023 - 2025
- Çiçek M., Balcı F., TÜBİTAK Project, Uzay, zaman ve sayı algısının ortak mekanizmalarının büyüklük teorisi ve metrik hata

izleme perspektifinden değerlendirilmesi: Bir nörogörüntüleme ve nöromodülasyon çalışması, 2022 - 2025
Gümüş Akay G., Çiçek M., Belen H. B., Bahçelioğlu M., Aydın Son Y., Turgut A. E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Nörobilim ve Nöroteknoloji Mükemmeliyet Merkezi (NÖROM), 2019 - 2025
Çiçek M., Gümüş Akay G., Üstün S., Varol N., TÜBİTAK Project, Sosyal Stresin Zaman Algısı Üzerine Etkisi: Epigenetik Ve Beyin Görüntüleme Çalışması, 2020 - 2023
Olkun S., Ulusoy İ., Öner Ö., Uran P., Çiçek M., TÜBİTAK Project, Beynin Sayısal İşlevleriyle ilgili Devre Modellerinin Tasarlanması ve Matematik Öğrenme Güçlüğü (Diskalkuli) Hastalık Haritasının Elde Edilmesi-, 2015 - 2018
Çiçek M., Öner Ö., Ulusoy İ., Uran P., TÜBİTAK Project, Beynin Sayısal İşlevleriyle İlgili Devre Modellerinin Tasarlanması ve Matematik Öğrenme Güçlüğü diskalkuli Hastalık Haritasının Elde Edilmesi, 2015 - 2018
ÇİÇEK M., ÜSTÜN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Taklit MR Cihazı, 2016 - 2017
Çiçek M., TÜBİTAK Project, Korku Duygusunun Beyinde Zaman Algısı Süreçlerine Etkisi, 2015 - 2016

Peer Reviews in Scientific Publications

CEREBRAL CORTEX, SCI Journal, August 2023

Tasks In Event Organizations

Çiçek M., Keleş H. O., Üstün S., Şimşek Ünver H., 2nd JOINT GERMAN-TURKISH SYMPOSIUM ON HUMAN NEUROSCIENCE , Scientific Congress, Ankara, Turkey, Eylül 2023
Çiçek M., Keleş H. O., Üstün S., Şimşek Ünver H., Vatanserver G., Sırmatel Bakıryanık B., Altınok S., Kolenoglu H., Şahin S. S., 1. Nörogörüntüleme Kongresi, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Eylül 2023
Çiçek M., 14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Mayıs 2016

Scientific Research / Working Group Memberships

Bilişsel Beyin Görüntüleme Laboratuvarı, Ankara University, Turkey,
<https://norom.gazi.edu.tr/view/page/287080/bilissel-beyin-goruntuleme>, 2010 - Continues

Metrics

Publication: 96