

ÖZGEÇMİŞ ve ESERLER

1. Adı Soyadı : Ahmet Çevik

3. Ünvanı : Doç. Dr. (ünvan veriliş tarihi: 16 Aralık 2020)

4. Öğrenim Durumu :

Derece	Bölüm	Üniversite	Mezuniyet yılı
Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Atılım Üniversitesi (2003-2007)	2007
Yüksek Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Atılım Üniversitesi (2007-2009)	2009
Doktora	Matematik	University of Leeds (2010-2014)	2014

Doktora tez başlığı: Degrees of members of Π_1^0 classes

Danışman: S. Barry Cooper, Andrew E. M. Lewis

5. Akademik tecrübeler

- Öğretim Üyesi, Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi (2018-halen)
- Araştırmacı ziyaretçi, University of California at Los Angeles, Matematik Bölümü (Temmuz – Eylül 2019, Mayıs 2021)
- Ek Görevli Öğretim Elemanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (Bahar 2019/2020/2021/2022)
- Ek Görevli Öğretim Elemanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Matematik Bölümü (Güz 2018, Güz 2021, Bahar 2023)
- Ek Görevli Öğretim Elemanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Felsefe Bölümü (Bahar 2015, Güz 2016-Bahar 2018, Güz 2019)
- Postdoktora, University of California at Berkeley, Matematik Bölümü (2015-2016)
- Araştırma Görevlisi, Atılım Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (2007-2010)

6. İlgili Alanları

Matematiksel mantık, hesaplanabilirlik kuramı, matematiğin temelleri ve matematik felsefesi, kuantum hesaplama kuramı, biçimsel diller kuramı.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergiler

Gönderilenler/Hazırlananlar:

- i. A. Çevik: *Minimal bounds and members of effectively closed sets*.
<https://arxiv.org/abs/1806.09368>
- ii. A. Çevik: *Descriptive classification of logical identities*.
- iii. A. Çevik: *Hierarchical Multiverse of Sets*, (gönderildi).
- iv. H. Kılıç, A. Çevik: *Majority Characterization of 1-D Cellular Automata Computation Histories*.
- v. A. Çevik: *Raw Objects in Absence of the Axiom of Choice*.
- vi. A. Çevik: *'Almost All' Theory of Moore's Paradox*.

Kabul edilenler/Yayınlananlar:

- 1) A. Çevik, Z. Seskir: *On the Cardinality of Future Worldlines in Discrete Spacetime Structures*, Foundations of Physics, 53:61 (2023).
- 2) A. Çevik, S. Topal: *Most-Intersection of Countable Sets*, Journal of Applied Non-Classical Logics, 31(3-4), s. 343-354 (2021).
- 3) A. Çevik: *An effectively closed set with no join property*, Mathematical Logic Quarterly, 67(3), s. 313-320 (2021).
- 4) S. Topal, A. Çevik: *Natural Density and the Quantifier "Most"*, Journal of Logic, Language and Information, 29(4), s. 511-523 (2020).
- 5) S. Topal, A. Çevik, F. Smarandache: *A New Group Decision Making Method with Distributed Indeterminacy Form Under Neutrosophic Environment: An Introduction to Neutrosophic Social Choice Theory*, IEEE Access, Sayı 8, s. 42000-42009 (2020).
- 6) A. Çevik: *ω -circularity of Yablo's paradox*, Logic and Logical Philosophy, Cilt 29, Sayı 3, s. 325-333 (2020).
- 7) A. Çevik: *Palindromic Characteristic of Committed Graphs and Some Model Theoretic Properties*, International J. Foundations of Computer Science, Cilt 31, Sayı 4, s. 483-498, SCI-E, (2020).
- 8) A. Çevik: *Axiom of Neutrosophic Choice*, International Journal of Unconventional Computing, Sayı 14, s. 467-478 (2019).
- 9) A. Çevik, S. Topal, F. Smarandache: *Neutrosophic Logic Based Quantum Computing*, DOI: 10.3390/sym10110656, Symmetry, 10(11), 656 (2018).
- 10) A. Çevik, S. Topal, F. Smarandache: *Neutrosophic Computability and Enumeration*, DOI: 10.3390/10110643, Symmetry, 10, 643 (2018).
- 11) A. Çevik: *Hypercomputation and Non-Computable Functions*, Journal of Logic, Mathematics, and

Linguistics in Applied Sciences, 2(1), p.1-14 (2017).

- 12) A. Çevik: Π_1^0 choice classes, DOI 10.1002/malq201500055, Mathematical Logic Quarterly, Sayı 62, No 6, pp. 563-574 (2016).
- 13) A. Çevik: *Antibasis theorems for Π_1^0 classes and the jump hierarchy*, DOI: 10.1007/s00153-012-0310-y, Archive for Mathematical Logic, Sayı 52, No: 1-2, s. 137-143 (2013).
- 14) A. Çevik: *On the possibility of supertasks*, Beytulhikme An International Journal of Philosophy, Sayı 5, s. 171-180 (2013).
- 15) H. Koyuncu, A. Çevik: *Indoor Localization by using Particle Filtering Approach with Wireless Sensor Nodes*, JCOMMS – Journal of Communications Software and Systems, Sayı 9, No: 1, s. 74-83 (2013).

7.2. Uluslararası konferans sunumları ve bildirimler

1. A. Çevik ve Z. Seskir: *On the Cardinality of Future Worldlines in Discrete Spacetime Structures*, QPL 2023 – 20th International Conference on Quantum Physics and Logic, Institut Henri Poincaré, Paris, Fransa, 17-21 Temmuz 2023. (Poster sunumu)
2. A. Çevik: *Degree spectrum properties of Π_1^0 choice classes*, ASL Southeastern Logic Symposium 2016 (SEALS 2016), University of Florida, FL, ABD, 26-28 Şubat 2016.
3. A. Çevik ve H. Kılıç: *An Infinite Proper Subset of Regular Languages as a State Change Based Coupling of Finite Automata*, International Conference on Computer Science and Applications 2015 (ICCSA 2015), Bildiriler Kitabı, Cilt I, s. 55-58, San Francisco, Ekim 2015.
4. A. Çevik: *A Variant of Π_1^0 classes*, British Logic Colloquium 2015, University of Cambridge, Cambridge, İngiltere, Eylül 2-4, 2015.
5. A. Çevik: *Is the Church-Turing Thesis the new Pythagoreanism?*, 5th World Congress and School on Universal Logic (Unilog 2015), Bildiriler Kitabı, s. 85-86, İstanbul, Haziran 2015, **(Davetli esas konuşmacı)**
6. A. Çevik: *Recent Degree Theoretic Developments in Effectively Closed Sets*, Computability in Europe, CiE 2015, Bükreş, Romanya, Haziran 2015.
7. A. Çevik: *A Linear-Time Algorithm for the Prediction of Compression During Multimedia Transmissions*, TMFCS 09 – Theoretical and Mathematical Foundations of Computer Science 2009, Bildiriler Kitabı, s. 49-53, Orlando FL, ABD, Temmuz 2009.
8. A. Çevik: *Cryptology in Quantum Computing*, TMFCS 09 – Theoretical and Mathematical Foundations of Computer Science 2009, Bildiriler Kitabı, s. 54-58. Orlando FL, ABD, Temmuz 2009.
9. İ. K. Öcal, A. Çevik, İ. Cereci, H. Kılıç: *F-Actor: A Multiagent Gaming Environment For Controlling Virtual Flow Networks*, The 13th International Games Conference – CGAMES 2008, Bildiriler Kitabı, s. 86-91, Wolverhampton, İngiltere, Kasım 2008.

7.3. Kitaplar

1. A. Çevik, *50 Soruda Paradokslar*, Bilim ve Gelecek Yayınevi, 2023.
2. A. Çevik, *Philosophy of Mathematics: Classic and Contemporary Studies*, CRC Press/Taylor & Francis, 2021.
3. A. Çevik, *Kuantum Hesaplama Kuramı*, ODTÜ Yayıncılık, 2021.
4. A. Çevik, *Matematik Felsefesi ve Matematiksel Mantık*, Nesin Yayınevi, 2019.

7.4. Ulusal hakemli dergiler ve popüler yayınlar

1. A. Çevik: *Matematik Felsefesi*, Kutadgubilig, Sayı 42, s. 187-191 (2020). *Kitap incelemesi*.
2. A. Çevik: *Aksiyomlanabilir Teorilerin Tam Tutarlı Uzantılarının Hesaplanabilirlik Dereceleri*, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, DOI: 10.191113/sdufbed.18471, sayı 22, s. 270-276 (2018).
3. A. Çevik: *Kant'ın Matematik Felsefesi*, Düşünbil, Sayı 71, s. 40-43 (2018).
4. A. Çevik: *Seçim Aksiyomu'nun doğallığının ve yapaylığının belirlenmesi üzerine*, Felsefe tartışmaları, Boğaziçi Üniversitesi Yayınevi, sayı 54, s. 1-23 (2017).
5. A. Çevik ve Z. Ercan: *Nedir Bu 'Modern' Matematik?*, Bilim ve Gelecek, Sayı 154, s. 71-81 (2016).
6. A. Çevik: *Matematik Felsefesi: Mantıkçılık*, Matematik Dünyası, Sayı 104, s. 50-53 (2016).
7. A. Çevik: *Matematik Felsefesi: Sezgicilik*, Matematik Dünyası, Sayı 103, s. 53-58 (2016).
8. A. Çevik: *Matematik Felsefesi: Platonculuk*, Matematik Dünyası, Sayı 102, s. 51-55 (2016).
9. A. Çevik: *19. ve 20. yüzyıl bilinebilirliğinin matematiğe yansımaları*, Bilim ve Ütopya, Sayı 253, s. 62-65 (2015).
10. A. Çevik: *Kardinaller, Modeller ve Skolem Paradoksu*, Matematik Dünyası, Sayı 101, s. 81-84 (2015).
11. A. Çevik: *Philosophy of Hilbert's Formalization Program*, Felsefe Dünyası, Sayı 60, s. 265-280 (2014).
12. A. Çevik: *Sonluötesi Hesaplama*, Matematik Dünyası, Sayı 95, s. 69-72 (2013).
13. A. Çevik: *Sayılamaz sonsuzluk, karar verilemezlik ve Gödel'in Eksiklik Teoremi*, Felsefe Dünyası, Sayı 53, s. 253-270 (2011).
14. A. Çevik: *Hesaplanabilirlik Kuramı ve Turing Derecelerine Giriş*, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Bilimsel Araştırma Dergisi, Sayı 1, s. 1-20 (2012).

7.5. Ulusal bildiriler

1. A. Çevik: *Tanımlanabilir Kümeler*, VIII. Mantık Çalıştayı, Bildiriler Kitabı, s. 87-98, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Zonguldak, 9-11 Mayıs 2018.

2. A. Çevik: *Seçim Aksiyomu Doğal mıdır Yapay mıdır?*, VII. Mantık Çalıştayı, Bildiriler Kitabı, s. 165-173, On Dokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun, 28-30 Haziran 2017.
3. A. Çevik: *Church-Turing Hipotezi'ndeki İfadeşel Tamlık ve Hipotezin Alternatifleri*, V. Mantık Çalıştayı, Bildiriler Kitabı, s. 241-244, Bursa, 15-17 Mayıs 2015.
4. A. Çevik: *Hesaplanabilirlik Kuramı Nedir?* XXVI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bildiri Özetleri Kitabı, s. 50, Diyarbakır, 4-7 Eylül 2013.
5. İ. K. Öcal, A. Çevik, İ. Cereci, H. Kılıç: *Sanal Akış Ağı Ortamında Kontrol Amaçlı Çok Kullanıcı Bir Prototip Oyun Yazılımı*, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı – TOK 2008, Bildiriler Kitabı, s. 692-698, İstanbul, Kasım 2008.
6. M. U. Öney, A. Çevik, N. E. Çağiltay, Ö. Kılıç: *Topluluk Zekası Yönetimi ve Optimizasyonu*, Akademik Bilişim 2007, Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya, IX. Akademik Bilişim Konferansı Bildiriler Kitabı, s. 333-340, Ocak 2007.

7.6. Diğer Yayınlar

1. A. Çevik, M. U. Öney, N. E. Çağiltay, Ö. Kılıç: *Topluluk Zekası Yönetimi*, Kaynak Elektrik Dergisi, Sayı 223, s. 162-167 (2007).
2. A. Çevik, H. Kılıç: *On An Infinite Proper Subset of Regular Languages*, Atılım Üniversitesi, Teknik Rapor, TR-ATU-2009/07-001 (2009).

8. Davetli Konuşmalar ve Seminerler

1. Atılım Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü: Crisis in the foundation of mathematics (2009)
2. Atılım Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü: An infinite proper subset of regular languages and abstract power consumption, 7.10.2009
3. Atılım Üniversitesi, Matematik Bölümü: Undecidable statements on a functional property of universal models of computation, 16.12.2009
4. University of Leeds, Matematik Bölümü: Consistency strength and higher axioms of ZFC, 26.02.2011
5. University of Leeds, Matematik Bölümü: Degrees of the members of Π_1^0 classes, 15.03.2011
6. Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü: Introduction to recursion theory and Π_1^0 classes, 30.03.2011
7. University of Leeds, Matematik Bölümü: Formal languages, 06.10.2011
8. Atılım Üniversitesi, Matematik Bölümü: Degrees of Undecidability, 14.12.2011
9. Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü: Tutarlılık gücü ve ZFC'nin yüksek belitleri, 21.12.2011

10. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Matematik Bölümü: Degrees of Unsolvability, 23.12.2011
11. University of Leeds, Matematik Bölümü: Infinite time Turing machines, 15.03.2012
12. University of Leeds, Matematik Bölümü: Computational length of infinite time Turing machines, 22.05.2012
13. University of Leeds, Matematik Bölümü: Antibasis theorems for Π_1^0 classes, 20.11.2012
14. Atılım Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü: A concise introduction to recursion theory, 03.04.2013
15. Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü: Antibasis theorems for Π_1^0 classes, 10.04.2013
16. University of Leeds, Matematik Bölümü: Degree theoretic properties in effectively closed sets, 25.0.2014
17. Ankara Üniversitesi, Matematik Bölümü: Current trends in theory of unsolvability, 01.10.2014.
18. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Matematik Bölümü: Study of unsolvability, 02.10.2014.
19. Atılım Üniversitesi, Matematik Bölümü: Philosophical analysis of the formalization of mathematics, 05.11.2014.
20. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Felsefe Bölümü: On the formalization of mathematics, 24.11.2014.
21. Hacettepe Üniversitesi, Matematik Bölümü: Algorithmic Unsolvability, 11.03.2015.
22. University of California Berkeley, Matematik Bölümü, Degree Theoretic Properties of Π_1^0 classes, 22.02.2016.
23. Boğaziçi Üniversitesi, Mini-Workshop in Logic and its Applications, 01.10.2016 (*Davetli Konuşmacı*).
24. Gazi Üniversitesi, Matematik Bölümü, Seçim Aksiyomu nedir?, 13.03.2017.
25. Boğaziçi Üniversitesi, Felsefe Bölümü, On the naturality, or otherwise, of the Axiom of Choice, 16.03.2017.
26. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Matematik Bölümü, Effectively closed sets in recursion theory, 17.03.2017.
27. Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Matematik Bölümü, Seçim Aksiyomu'nu anlamak, 20.04.2017.
28. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Matematik Topluluğu Çalıştayı, Hesaplanabilirlik nedir?, 28.05.2017.
29. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Matematik Topluluğu, Çalıştayı, Aksiyomların Belirlenmesi: Seçim Aksiyomu Örneği, 29.11.2017.
30. Atılım Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Why Strong A.I. is not likely to be achieved, 30.05.2018.
31. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Quantum Computing: An

Introduction for Computer Scientists, 10.07.2018.

32. Nesin Matematik Köyü, Matematik Felsefesi Nedir?, 17.08.2018.
33. Hacettepe Üniversitesi, II. Hacettepe Üniversitesi Matematiksel Düşünme ve Araştırma Topluluğu Çalıştayı, Modern Matematik Nedir?, 11.10.2018.
34. Doğu Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, How Quantum Algorithms Work, 18.02.2019.
35. Hacettepe Üniversitesi, Matematik Bölümü, Model theoretic properties of committed graphs and their palindromic characterisation, 13.11.2019.
36. Boğaziçi Üniversitesi, Felsefe Bölümü, Mathematical Pluralism, 20.12.2019.
37. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, ImageLab Seminer Serisi, Computability as an evolving notion, 03.12.2021.
38. Bilkent Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Characterizing infinite collections via the 'Most' quantifier, 09.05.2022
39. 11.Bahar Matematik Buluşması, İstanbul Üniversitesi, Hesaplanabilir Fonksiyonların Doğal Tanımı, 15.10.2022

9. İdari Görevler

1. Yardımcı editör, *Beytulhikme An International Journal of Philosophy*, 2013.
2. Editör, *Journal of Logic, Mathematics and Linguistics in Applied Sciences*, 2017 – 2018
3. Alan editörü, *Türkiye Felsefe Ansiklopedisi*, Matematik felsefesi alanı, 2017 – halen
4. Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi, Fakülte Kurulu Üyesi, 2021 - halen.

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

1. Association for Symbolic Logic
2. American Mathematical Society

11. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2014-2015	Bahar	Philosophy of Logic and Mathematics	3	0	39
2016-2017	Güz	Modern Logic II	4	0	7
2018-2019	Güz	Introduction to Mathematical Logic and Model Theory	3	0	40

2018-2019	Bahar	Quantum Computing (Yüksek Lisans)	3	0	25
2021-2022	Güz	Philosophy of Mathematics	3	0	33
2022-2023	Bahar	Computability Theory	3	0	32

1 – 8 Eylül tarihleri arasında Nesin Matematik Köyü’nde “*A short introduction to recursion theory and Π_1^0 classes*” ders serisi verilmiştir.

31 Temmuz – 7 Ağustos tarihleri arasında Nesin Matematik Köyü’nde “*Unsolvability*” ders serisi verilmiştir.

5-12 Ağustos 2018 tarihinde Nesin Matematik Köyü’nde “*Introduction to Quantum Computing*” ders serisi verilmiştir.

13-19 Ağustos 2018 tarihinde Nesin Matematik Köyü’nde “*Philosophy of Mathematics*” ders serisi verilmiştir.

24-30 Haziran 2019 tarihinde Nesin Matematik Köyü’nde lise öğrencilerine “*Önermeler ve Yüklem Mantığı*” ders serisi verilmiştir.

7-14 Ağustos 2021 tarihinde Nesin Matematik Köyü’nde “*Introduction to Forcing*” dersi verilmiştir.

15-22 Ağustos 2022 tarihinde Nesin Matematik Köyü’nde “*Paradoxes*” dersi verilmiştir.

12. Ödüller

1. Liyakat ödülü (Merit Award), 2015 International Conference on Computer Science and Applications, An Infinite Proper Subset of Regular Languages as a State Change Based Coupling of Finite Automata, 2015.
2. TÜBİTAK 2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Eylül 2015 - Eylül 2016.
3. Lisans projesi birincilik ödülü, Atılım Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007.

13. Hakemlikler (Seçilenler)

1. Annals of Pure and Applied Logic, 2017 (ed. Ulrich Kohlenbach, Thomas Scanlon, Philip Scott).

14. Tez Jürilikleri

1. Sina (soyad), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Yüksek Lisans Tezi (2017).
2. Uğur Küçük, Boğaziçi Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Doktora Tezi (2018).
3. Osman Gazi Birgül, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Felsefe Bölümü, Doktora Tezi (2023).
4. Eser Açoğlu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Felsefe Bölümü, Doktora Tezi (2023).

15. Referanslar

1. **Andy Lewis-Pye**, London School of Economics, Matematik Bölümü, Londra, İngiltere. (Doktora tez danışmanı)

Email: a.lewis7@lse.ac.uk

2. **Antonio Montalban**, University of California at Berkeley, Matematik Bölümü, Berkeley, CA, ABD.
Email: montalban@math.berkeley.edu
3. **Philip Welch**, University of Bristol, Matematik Bölümü, Bristol, İngiltere.
Email: P.Welch@bristol.ac.uk
Tel: +441173311807
4. **Ahmet İnam**, ODTÜ, Felsefe Bölümü, Ankara, Türkiye.
Email: ainam@metu.edu.tr
Tel: +903122103141
5. **David Grünberg**, ODTÜ Felsefe Bölümü, Ankara, Türkiye.
Email: david@metu.edu.tr
Tel: +903122105338
6. **Mahmut Kuzucuoğlu**, ODTÜ, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye.
Email: matmah@metu.edu.tr
Tel: +903122105393