

# ÖZGEÇMİŞ

## Çiğdem Gencer Balbiani

### Kişisel Bilgiler

Doğum Yılı: 1966

e-posta: [cigdemgencer@aydin.edu.tr](mailto:cigdemgencer@aydin.edu.tr)

### Öğrenim Durumu

**Doktora:** Matematik, **Ege Üniversitesi**, 1995

**Tez Başlığı:** Aritmetiğin Nonstandart Modelleri Üzerine

**Yüksek Lisans:** Matematik, **Ege Üniversitesi**, 1990

**Tez Başlığı:** Çift Düzgün Turnuvalar ile kuadratik Rezidü Turnuvalara Arasındaki İlişkiler ve Turnuvaların bir Uygulaması

**Lisans:** Matematik, **Yüzüncü Yıl Üniversitesi**, 1987

### Araştırma Alanı

Klasik dışı mantıklarda (modal mantıklar, epistemik mantıklar, kontak mantıklar) kabul edilebilir türetim kuralları ve formüllerin özdeşliği

### İş Deneyimi

**Yarı zamanlı öğretim üyesi, Toulouse Üniversitesi - Matematik Enstitüsü**, 2019-2020 güz yarıyılı

**Davetli Profesör (üç ay): Toulouse Üniversitesi, IRIT (Toulouse Institute of Computer Science Research) Enstitüsü, LILAC (Logic, Interaction, Language and Computation) Araştırma Grubu**, Fransa 2018.

**Toulouse Üniversitesi'nde Araştırmacı (Associated Researcher): Toulouse University, IRIT (Toulouse Institute of Computer Science Research) Enstitüsü LILAC (Logic, Interaction, Language and Computation) Araştırma Grubu**. Fransa 2017-2020.

### **Uluslararası Projede Araştırmacı:**

**Proje Adı:** "Space, Time and Modality: Relational, Algebraic and Topological Models".

**Projeyi Yürüten Kurum:** Project of the Minister of Education of Bulgaria, Faculty of Mathematics and Informatics, **Sofia Üniversitesi**

**Proje süresi:** 36 Ay ( Aralık 2016 – Aralık 2021)

**Tam zamanlı öğretim üyesi, İstanbul Aydın Üniversitesi**, Eylül 2016-

**Yarı-zamanlı öğretim üyesi, Sabancı Üniversitesi, 2016-2017 akademik yılı**

**Yarı-zamanlı öğretim üyesi, Sabancı Üniversitesi, 2015-2016 bahar yarıyılı**

**Davetli Profesör, Ekim – Aralık 2015, Toulouse Üniversitesi, IRIT (Toulouse Institute of Computer Science Research) Enstitüsü LILAC (Logic, Interaction, Language and Computation) Araştırma Grubu Fransa 2015.**

**Prof. Dr. ve Doç. Dr., İstanbul Kültür Üniversitesi, 2004 – Ağustos 2015**

**Yarı-zamanlı öğretim üyesi, Bahçeşehir Üniversitesi, 2013-2014 güz yarıyılı**

**Davetli Profesör (bir ay), Toulouse Üniversitesi, IRIT (Toulouse Institute of Computer Science Research) Enstitüsü LILAC (Logic, Interaction, Language and Computation) Araştırma Grubu. Fransa, 2012.**

**Doç. Dr. ve Yrd. Doç.Dr, Boğaziçi Üniversitesi, 2000-2004**

**Doktora Sonrası Araştırmacı (iki ay), Rutgers University - ABD, 2002**

**Yrd. Doç Dr., Ege Üniversitesi., 1997-2000**

**Doktora Sonrası Araştırmacı, Hebrew University-İsrail, 1998-1999 akademik yılı**

**Arş. Gör., Ege Üniversitesi, 1988 – 1995**

**Arş. Gör., Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Şubat 1988- Eylül 1988**

### **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

#### **Doktora**

Zafer Özdemir, “Tableaux method in contact logics and generalized contact logics”, İKU, 2016

#### **Yüksek Lisans**

Ayşe Bölük, S5EC ve KD45-O Modal Mantıklarının Modelleri Üzerine- 2013

İlayda Ateş, S4 ve GL Modal Mantıklarının Modelleri Üzerine, İKU- 2012

Onur Kahraman, K ve K4 Modal Mantıklarının Modelleri Üzerine, İKU- 2011

Ezgi İraz Su, Sonlu Kuvvet Kümesi Funktoru' na Tekabül Eden Kocebirsel Mantık İKÜ - 2008

## Yayınlar

### **Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

- P. Balbiani, Ç. Gencer, M. Rostamigiv. *About the unification type of fusions of modal logics*. Journal of Applied Logics — IfCoLoG: Journal of Logics and their Applications (yayın için kabul edildi), 2020.
- P. Balbiani, Ç. Gencer. *About the unification type of modal logics between KB and KTB*. Studia Logica 108 (2020) 941–966.
- P. Balbiani, Ç. Gencer, M. Mojtahedi, M., Rostamigiv, T. Tinchev. A gentle introduction to unification in modal logics. Journé'es d'Intelligence Artificielle Fondamentale 2019, Toulouse.
- P. Balbiani, Ç. Gencer. Contact Logic is finitary for unification with constants. In: Nonclassical Logics and their Applications. Logic in Asia (Springer serie LIAA) pp. 85–104, 2020.
- P. Balbiani, Ç. Gencer, Z. Özdemir. Two Decision Problem in Contact Logics, Logic Journal of the Interest Group in Pure and Applied Logic (IGPL), Vol. 27, Issue 1, pp. 8-32, 2019.
- P. Balbiani, Ç. Gencer. "KD is Nullary", Journal of Applied Non- Classical Logics (JANCL) , Vol. 27, Sayı 3-4, sayfa 196-205, 2018.
- P. Balbiani and Ç. Gencer. "Unification in Epistemic Logics", Journal of Applied Non- Classical Logics (JANCL), Vol. 26, Sayı 1-2, sayfa 91-105, 2017.
- P. Balbiani, Ç. Gencer. Finitariness of Elementary Unification in Boolean Region Connection Calculus, Lecture Notes in Artificial Intelligence -Series of Springer (LNAI), Vol. 10483, sayfa 281–297, ISBN: 978-3-319-94205-6, 2017.
- P. Balbiani, Ç. Gencer. "Admissibility and Unifiability in Contact Logics", Lecture Notes in Computer Science -Series of Springer (LNCS), Vol.8984, sayfa 44-60, ISBN: 978-3-662-46905-7, 2015.
- Ç. Gencer, D. de Jongh. "Unifiability in the Extensions of K4", Logic Journal of the Interest Group in Pure and Applied Logic (IGPL), Vol. 17, No: 2, sayfa 159-172, 2009.
- Ç. Gencer, D. de Jongh. "Unifiability in the Extensions of K4, Prepublications, PP - 2007 - 38, [www.illc.uva.nl](http://www.illc.uva.nl)" 2007.
- Ç. Gencer, "Description of Modal Logics Inheriting Admissible Rules for K4", Logic Journal of the Interest Group in Pure and Applied Logic(IGPL), Vol. 10, No: 4, sayfa 401- 410, 2002.

Rybakov V. V., Terziler M., Gencer Ç., “Unification and Passive Inference Rules for Modal Logics”, Journal of Applied Non-Classical Logics, Vol.10, No:3-4, sayfa 369-377, 2000.

Rybakov V. V., Terziler M., Gencer Ç., “Self Admissible Quasi-Characterizing Inference Rules”, Studia Logica, Vol. 65, sayfa 417-428, 2000.

Rybakov V. V., Terziler M., Gencer Ç., “An Essay on Unification and Inference Rules for Modal Logics”, Bulletin of the Section of Logic, Vol. 28/3, sayfa 145- 157, 1999.

Rybakov V. V., Gencer Ç., Öner T. “Description of Modal Logics Inheriting Admissible Rules for S4”, Logic Journal of the Interest Group in Pure and Applied Logic (IGPL), Vol. 7, No:5, sayfa 655-664, 1999.

Rybakov V. V., Terziler M., Gencer Ç., “Description of Self Admissible Quasi-Characteristic Inference Rules”, Bulletin of the Section of Logic, 27/4, sayfa 164-171, 1998.

Gencer Ç., Terziler M. “On A Question of Phillips”, Mathematical Logic Quarterly, Vol. 43, sayfa 73-87, 1997

### **Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

Gencer Ç., Terziler M. “On the Additive Group Structure of Nonstandard Models of Z”. Turkish Journal of Math, Vol. 20, No: 2, sayfa 179-183, 1996.

### **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiriler kitabında basılan**

#### **Bildiriler**

- Ç. Gencer and D. de Jongh, “Unifiability in Extensions of K4.3-Semantic Results”, Seventh Panhellenic Logic Symposium, Proceedings of the 7<sup>th</sup> Panhellenic Logic Symposium, s. 65-68, 2009.
- Ç. Gencer and D. De Jongh. “Unifiability in Extensions of K4.3 - Syntactic Results”, “International workshop On Foundations of Computer Science as Logic Related (co-located with ICTAC 2008)”, s. 1-9, 2008.
- Ç. Gencer. “Unification and Passive Inference Rules For The Modal Logic K4”, The Bulletin of The Symbolic Logic, Vol, 11, No: 2, sayfa 276-280, 2005.
- Ç. Gencer. “Description of Modal Logics Inheriting Admissible Rules for K4 and Tabularity”, The Bulletin of Symbolic Logic, vol.10, no: 2, 2004.

## Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Ç. Gencer ve Z. Özdemir, Evrensel Modalite İçeren Modal Mantıklarda Tablo Yöntemi. 29. Ulusal Matematik Sempozyumu Bildiri Özetleri Kitabı (UMS-2016) s. 35, Mersin, 2016.
- Gencer Ç., Bakoğlu H., Çift Düzgün Turnuvaların Kuadratik Rezidü Turnuvalarla İlişkileri ve Turnuvaların Bir Uygulaması, III. Ulusal Matematik Sempozyum Kitapçığı, sayfa 128-129, 1990.
- Gencer Ç., Terziler M., Peano Aritmetiğinin Bazı Başlangıç Segmanları, IV. Ulusal Matematik Sempozyum Kitapçığı, sayfa 102-117, 1993.

## Diğer yayınlar

### Ders Notu

- P. Balbiani and Ç. Gencer, “Unification in non-classical logics: Hot Topics”. 27<sup>th</sup> European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI’2015) Barselona-İspanya.
- P. Balbiani and Ç. Gencer, “Unification in Description Logics and Modal Logics”. 25<sup>th</sup> Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI’2013) Düseldorf - Almanya
- Ç. Gencer, Dick De Jongh, “Unifiability in Modal Logic, Days in Logic’08, Lizbon-Portekiz

## Yayınlara yapılan atıflar

1. Bezhanishvili, N., Ghilardi, S., Landi, L. Model completeness and  $\Pi_2$ -rules: the case of Contact Algebras. In: Advances in Modal Logic, Vol. 13. College Publications (2020) 115–132.
2. Düntsch, I., Dzik, W. Ideal related algebras and their logics. Extended abstract. In: Dastani M., Dong H., van der Torre L. (eds), Logic and Argumentation (CLAR2020). Lecture Notes in Computer Science, vol 12061. Springer, doi.org/10.1007/978-3-030-44638-3-6.
3. Goudsmith, J. On a problem of Friedman and its solution by Rybakov. Bulletin of Symbolic Logic, DOI: 10.1017/bsl.2020.43.
4. Bashmakov, S. Unification in pretabular extensions of S4. arXiv:2005.08506 [math.LO].

5. Dzik, W., Wojtylak, P. Unification in first-order transitive modal logic. *Logic Journal of the IGPL*, Vol. 27, 693–717, 2019.
6. Citkin, A. Deductive systems with multiple-conclusion rules and the disjunction property. *Axioms*, Vol. 8, doi.org/10.3390/axioms8030100, 2019.
7. Kost, S. Projective unification in transitive modal logics. *Logic Journal of the IGPL*, Vol. 26, 548–566, 2018.
8. Dzik, W., Wojtylak, P. Modal consequence relations extending: an application of projective unification. *Notre Dame Journal of Formal Logic*, Vol. 57, 523–549, 2016.
9. Dzik, W., Wojtylak, P. Almost structurally complete infinitary consequence operations extending S4.3. *Logic Journal of the IGPL*, Vol. 23, 640–661, 2015.
10. Dzik, W., Wröbel, B. Unifiability and structural completeness in relation algebras and in products of modal logic S5. *Bulletin of the Section of Logic*, Vol. 44, 640–661, 2015.
11. J. Goudsmith, Admissibility and refutation: Some characterizations of intermediate logics, *Archives for Mathematical Logic*, Vol. 53, pp. 779-808, 2014.
12. V. Rimatskii and V. Kiyatkin, Independent bases for admissible rules of pre tabular modal logic and its extensions, *Siberian Electronic mathematical Reports*, Vol. 10, pp.79-89, 2013.
13. G. Bezhanishvili and J. Lucero-Bryan, More on d-logics of subspaces of the rational numbers, *Notre Dome Journal of Formal Logic*, Vol. 53, pp.319-345, 2012.
14. W. Dzik, P. Wostylak, Projective Unification in Modal Logic, *Logic Journal of the IGPL*, 2011
15. Tahsin Öner ve Dick de Jongh, The Structure of Rigid Frames Of Depth Three Only, *TbiLLC'07 Proceedings*, 2009
16. *Emil Jerabek, Independent bases of admissible rules*, *Logic Journal of the IGPL* 16 (2008), no. 3, pp. 249–267.
17. Olson, J. Raftery, C. van Alten, Structural Completeness in Substructural Logics, *Logic Journal of the IGPL*, 2008, 16(3), pp. 249-267, 2008.
18. Jongh de Dick, Modal and Intuitionistic Logic and Use of Universal Model, [http://www.math.ist.utl.pt/~dil2008/index\\_files/ddjongh.pdf](http://www.math.ist.utl.pt/~dil2008/index_files/ddjongh.pdf), 2007.

19. A. N. Rutskiy and B.R. Fedorishin, An Inheritance Criterion for the Admissible Inference Rules of  $K4$ , Siberian Mathematical Journal, Vol.43, No: 6, 2002.
20. A. N. Rutskiy, Decidability of Modal Logics  $S4 \oplus \alpha_N$ ,  $S4 \oplus \xi_{N+1}$  w.r.t. Admissible Inference Rules, Bulletin of the Section Logic, Vol.30/4 (2001), sayfa 181-189.
21. Dalgin H., Haddad L., Terziler M., "Review of the Additive Group Structure of Nonstandard Models of  $Z$ ", Mathematical Logic Quarterly, No:3, 403-412, 2000.
22. Rybakov V. V., Öner T., "The Structure of Rigid Frames of Restricted Depth", Bulletin of the Section of Logic, Vol. 27, No: 4, sayfa 172-181, 1998.

### Katıldığı Bilimsel Toplantılar

#### Uluslararası Hakemli Çalıştaylar

- P. Balbiani, Ç. Gencer, M. Rostamigiv. *Simple epistemic planning problem: a unification approach*. In: **Workshop on Epistemic Planning (EpiP 2020)**, bildirili.
- P. Balbiani, Ç. Gencer, M. Rostamigiv, T. Tinchev. *About the unification type of  $K + \Box \Box \perp$* . In: **34th International Workshop on Unification (UNIF 2020)**, bildirili.
- 8 Temmuz 2018, "**Workshop on Women in Logic (WiL 2018)**", bildirili, Oxford Üniversitesi, İngiltere
- 7 Temmuz 2018, "**32th International Workshop on Unification (UNIF 2018)**", bildirili, Oxford Üniversitesi-İngiltere
- 12 - 19 Mayıs 2018, "3<sup>rd</sup> Workshop On Space and Time dedicated to the 80<sup>th</sup> anniversary of Prof. Dimiter Vakeralov", **davetli konuşmacı**, Sofya Üniversitesi, Gyolechitsa – Bulgaristan. 7-9 Ekim 2016, "Workshop on Mathematical Logic, Unification and Admissibility in Contact Logic", **davetli konuşmacı**, Sofya Üniversitesi, Sofya-Bulgaristan
- 30 Eylül - 2 Ekim 2016, "Workshop on Modal Logic and its Applications, Unification in contact logic", **davetli konuşmacı**, Boğaziçi Üniversitesi İstanbul –Turkey
- 15-16 Mayıs 2015, V. Mantık Çalıştayı, Klasik dışı mantıklarda türetim kuralları (**İlayda Ateş ile ortak çalışma**), Bursa
- 4 Mayıs 2015, Workshop on Logical aspects of Multi-Agent Systems ( LAMAS 2015) "Unifiability and unification types in epistemic logics" (P. Balbiani ile ortak çalışma) İstanbul
- 14 - 19 Şubat 2014, "Workshop On Space and Time", **davetli konuşmacı**, Sofya Üniversitesi, Bulgaristan

- 27 Haziran - 2 Temmuz 2011, 'Women in Computability', Computability in Europe (CiE' 2011), **davetli konuşmacı**, Sofya Üniversitesi, Bulgaristan
- 23 - 26 Haziran 2011, "1<sup>st</sup> Workshop on Space and Time", **davetli konuşmacı**, Sofya Üniversitesi, Bulgaristan
- 30-31 Ağustos 2008, "International Workshop on Foundations of Computer Science As Logic Related", **konuşmacı olarak**, Sabancı Üniversitesi, İstanbul
- 10-11 Ağustos 2007 "Coalgebra Workshop", Oxford, İngiltere, dinleyici olarak
- 10-12 Mayıs 2007, "Coalgebra Workshop" Amsterdam, Hollanda, dinleyici olarak
- 20-23/6/2006, Uluslararası Modal Mantık Çalıştayı (IWML06), **konuşmacı olarak** İKÜ- İstanbul.

### Uluslararası Yaz ve Kış Okulları

3-14 August 2015, "**27<sup>th</sup> European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLI 2015)**" de Unification in non-classical logics: hot topics" konusunda **lisansüstü düzeyde ders verilmiştir**, Barselona - İspanya

12-16 Ağustos 2013, "**25<sup>th</sup> European Summer School in Logic language and Information (ESSLI 2013)**" de "Unification in Description Logics and Modal Logics" konusunda **lisansüstü düzeyde ders verilmiştir**, Düseldorf - Almanya

9-14 Ağustos 2010, **VIII. Temel Bilimlerde Uluslararası Lisansüstü Yaz Okulu: "Modal Logics and Its Applications"** da "Admissibility on Modal Logics" konusunda **ders verilmistir**, İKÜ İstanbul - Türkiye

14-18/12/2009, "**İzmir Winter School in Non - Classical Logic and its Applications**" **Kış Okulunda** "Admissibility and Unification on Modal Logics" konusunda **ders verilmistir**. Yaşar Üniversitesi, İzmir-Türkiye

24-28 Eylül 2007 "**Third Vienna Tbilisi Summer School in Logic and Language**", Tiflis-Gürcistan, dinleyici olarak

29 Temmuz-30 Ağustos 1996, "İkinci Ulusal Yaz Okulu", ODTÜ-Ankara, **bu yaz okulunda seminerler** verilmiştir

25 Temmuz- 6 Ağustos 1995, "**Logic on Computation**", Marktobendorf - Almanya dinleyici olarak

25 Temmuz-6 Ağustos 1991, "**Summer School on Logic**", Tahran-İran, dinleyici olarak



## Seminer Konuşmaları

“Admissibility and Unifiability in Modal Logics”, **davetli konuşmacı**, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, 29/12/2015

“Admissible Inference Rules and Unifiability in Modal Logics”, dizi seminerler, **davetli konuşmacı**, Sofya Üniversitesi, Sofya, 15 - 25 Kasım 2009

“Admissible Rules and Unifiability in Modal Logics”, **davetli konuşmacı**, Sabancı Üniversitesi, 15/4/2009

Nonstandard Mantıklar, İstanbul Kültür Üniversitesi, 11/5/2005

“Description of Modal Logics Inheriting Admissible Rules for S4”, Boğaziçi Üniversitesi, 13/4/2001

“Zero-One Laws”, **davetli konuşmacı**, Boğaziçi Üniversitesi, 3/11/1999

“Self-Admissible Quasi Characterizing Inference Rules”, **davetli konuşmacı**, Boğaziçi Üniversitesi, 21/7/1999

“Zero One Laws For Graphs With Edge Probabilities Decaying With Distance II”, **davetli konuşmacı**, Hebrew Üniversitesi-Matematik Bölümü, İsrail, 10/6/1999

“Zero One Laws For Graphs With Edge Probabilities Decaying With Distance I”, **davetli konuşmacı**, Hebrew Üniversitesi-Matematik Bölümü, İsrail, 5/5/1999

“On the Additive Group Structure of Nonstandard models of Z”, **davetli konuşmacı**, Hebrew Üniversitesi - Matematik Bölümü, İsrail, 9/12/1998

“Ultraproducts and It’s Applications in Model Theory”, **davetli konuşmacı**, ODTÜ, Ankara, 1996

## **Bilimsel Toplantılar**

12-14 Mayıs 2016 International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), “Tableau - based Decision Procedures for Contact Logics” (P. Balbiani and Z. Özdemir ile ortak çalışma), Elazığ-Türkiye, **bildirili**

25-30 June 2015 (P. Balbiani ile ortak çalışma). “Computability of Unification and Admissibility in Contact Logics”, World Congress on Universal Logic UNILog’2015, İstanbul, **bildirili**

1-5 Ekim 2007. “Seventh International Tbilisi Symposium on Language, Logic and Computation”, Tiflis, **bildirili**

5-9 Ağustos 2007. “Algebraic and Topological Methods in Non-Classical Logics III (TANCL’07)”, Oxford, İngiltere, bildirisiz

10-11 Ağustos 2007. “Coalgebra Workshop”, Oxford, İngiltere, bildirisiz

10-12 Mayıs 2007. “Coalgebra Workshop” Amsterdam, Hollanda, bildirisiz

4-11 Kasım 2006. “MODNET Mid-Term Conference”, Antalya, Bildirisiz

12-16 Eylül 2005. “Sixth International Tbilisi Symposium on Language, Logic and Computation”. Batum-Gürcistan, **bildirili**

16-19 Ağustos 2005. “The 9th Asian Logic Conference”, Novosibirsk-Rusya, **bildirili**

25-31 Temmuz 2004. “Logic Colloquium”, Torino-İtalya, **Bildirili**

19-23 Mayıs 2004. “Antalya Algebra Days VI”, Antalya, Bildirisiz

14-20 Ağustos 2003. “Logic Colloquium”, Helsinki-Finlandiya, **Bildirili**

28 Mayıs-1 Haziran 2003. “Antalya Algebra Days V”, Antalya, **Bildirili**

17-21 Mayıs 2000. “Antalya Algebra Days II”, Antalya, **Bildirili**

2-4 Eylül 1998, Onbirinci Ulusal Matematik Sempozyumu, Amasya, **Bildirili**

1-5 Eylül 1997, Onuncu Ulusal Matematik Sempozyumu, Bolu, **Bildirisiz**

2-6 Eylül 1996, Dokuzuncu Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, **Bildirisiz**

23-26 Mayıs 1996, Altıncu Ulusal Matematik Günleri, Balıkesir, **Bildirili**

19-23 Eylül 1995, Sekizinci Ulusal Matematik Sempozyumu, Adana, **Bildirili**

29 Ağustos-2 Eylül 1994, Yedinci Ulusal Matematik Sempozyumu, Ankara, **Bildirili**

8-12 Eylül 1993, Altıncu Ulusal Matematik Sempozyumu, KKTC, **Bildirili**

20-24 Ağustos 1990, Üçüncü Ulusal Matematik Sempozyumu, Van, **Bildirili**

25-28 Eylül 1989, İkinci Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Bildirisiz

## Mesleki Etkinlikler

### Öğretim Deneyimi

**Verilen Lisans Dersleri:** Matematiksel Mantık, Mantık, Mantık ve Bilgisayar Uygulamaları, Bilgisayar Bilimleri için Matematiksel Mantık, Bulanık Mantık, Matematiksel Yapılara Giriş, Kümeler Teorisi, Soyut Matematik, Ayrık Matematik, Kafes Teorisi, Lineer Cebir, Reel Analiz, Analiz I, II, III, IV, Diferansiyel Denklemler, Topoloji, Matematiğin Temelleri-I-II, Soyut Matematik, Ayrık Matematik, Matematik Felsefesi

**İngilizce Verilen Lisans Dersleri:** Model Theory, Introduction to Mathematical Structures, Discrete Mathematics, Linear Algebra, Logic and Computer Applications, Continuous Mathematics Tools for Physics and Chemistry, Calculus I-II-III-IV

**Son üç yıldır verilen lisans dersleri:** Matematiğin Temelleri-I-II, Soyut Matematik, "Linear Algebra", "Calculus I-II", Matematik I-II-III-IV, Reel Analiz, Topoloji, Matematik Felsefesi, Analitik Mantık

**Verilen Lisansüstü Dersleri:** Modeller Teorisi, Modal Mantık, Kategori Teori, Evrensel Cebir, Bilişim Matematiği

### **Lisans Öğrencileri Projeleri:**

2005-2007 yıllarında Bitirme Ödevi için iki öğrenci danışmanlığı, İKÜ

2001-2004 yıllarında MATH 480 Seminer dersi için altı öğrenci danışmanlığı, Boğaziçi Ün.

1996-1997 ve 1999-2000 akademik yıllarında on öğrenci için Son Sınıf Lisans Projesi Danışmanlığı, Ege Ün.

## Akademik Görevler

### Jüri Üyelikleri

#### Doçentlik

Doçentlik Sınavı, **Mart 2020 dönemi iki adayın eser inceleme** aşamasında jüri üyesi

Doçentlik kadrosuna atama jüri üyesi, **Ağustos 2019, Yıldız Teknik Üniversitesi**

Doçentlik Sınavı, **Mart 2019 dönemi iki adayın eser inceleme** aşamasında jüri üyesi

Doçentlik Sınavı, **Ekim 2018 dönemi iki adayın eser inceleme** aşamasında jüri üyesi

Doçentlik Sınavı, **Aralık 2017 dönemi üç adayın eser inceleme** aşamasında jüri üyesi

Doçentlik Sınavı, **Nisan 2011 döneminde üç adayın eser inceleme** aşamasında jüri üyesi

### Yardımcı Doçentlik / Dr. Öğretim Üyesi

**Dr. Z. Özdemir'in Dr. Öğretim Üyeliğine Atanma jüri üyeliği**, Nişantaşı Üniversitesi, 2018

**Dr. M. Gürel' in Yrd. Doçentliğe Atanma jüri üyeliği**, İstanbul Aydın Üniversitesi 2017

### Doktora

#### Uluslararası

**Maryam Rostamigiv, Doktora Tez Savunması Jüri Üyesi. Tez Başlığı:** "About the type of modal logics for the unification problem", Paul Sabatier Üniversitesi, Toulouse - Fransa, 2020.

#### Ulusal

**Süleyman Ediz, Doktora Tez Savunması Jüri Üyesi**, Tez Başlığı: Graflarda Parçalanışlı Üstünlük Sayıları Üzerine, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2010

**H. Esra Özkan, Doktora Tez İzleme Komitesi Üyesi ve Doktora Tez Savunma Sınavı Jüri Üyesi**, Tez Başlığı: Log-Harmonik Yalınkat Fonksiyonlar, İKU, 2009

**Emel Yavuz Duman, Doktora Tez İzleme Komitesi Üyesi ve Doktora Tez Savunma Sınavı Jüri Üyesi**, Tez Başlığı: Harmonik Yalınkat Fonksiyonlar, İKU, 2009

**Melike Aydoğan, Doktora Tez Savunma Sınavı Jüri Üyesi**, Tez Başlığı: Kompleks Mertebeden Janowski Yıldızıl Log – Harmonik Fonksiyonlar, İKU, 2009

#### Yüksek Lisans

Alper Ülker, Tez Başlığı: Topolojik Dinamik Lojik, Sinop Üniversitesi, 2010

M. Fatih Uçar, Tez Başlığı: Cisim Genişlemeleri Hakkında, İKÜ, 2007

Serdar Sözübek, Tez başlığı: "On Category Theory", Boğaziçi Üniversitesi, 2006

## İdari Görevler

İstanbul Aydın Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölüm Başkanı, 2020-

İstanbul Aydın Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği, 2018-2019

İstanbul Aydın Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği, 2018-2019

İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Doçent Temsilcisi, 2004-2007

İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği 2004-2007

Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü Öğrenci Danışmanlığı 2001 - 2004

Boğaziçi Üniversitesi, Burs Mülakat Komisyonu Üyeliği, 2001-2004

## Araştırma ve Proje Grupları

### **Uluslararası Araştırma Grubu**

Toulouse University, IRIT (Logic, Interaction, Language and Computation Research Group-LILAC) Enstitüsü LILAC Çalışma Grubunda Araştırmacı (**Associated Researcher**), France, 2017-2020.

### **Uluslararası Proje**

**Proje Adı:** “Space, Time and Modality: Relational, Algebraic and Topological Models”, Project of the Minister of Education of Bulgaria, Faculty of Mathematics and Informatics, Sofia University, **bu projede araştırmacı. Proje süresi:** 36 Ay (Aralık 2016-Aralık 2021)

### **Ulusal Projeler**

**Proje Adı:** 0- 1 Kuralı, Boğaziçi Üniversitesi Projesi, 01B602 (BAP Projesi), **Proje Yöneticisi,** 2001-2004

## Program Komitesi Üyesi

### **Uluslararası Çalıştay**

32. Uluslararası “International Workshop on Unification (UNIF 2018)” de **Program Komitesi Üyesi,** Oxford University, 2018.

## **Uluslararası Sempozyum**

“Seventh International Tbilisi Symposium on Language, Logic and Computation” de **Program Komitesi Üyesi**, 1-5 Ekim 2007 , Tiflis – Gürcistan.

## **ERASMUS**

### **ERASMUS Ders Verme Hareketliliği**

14 - 29 Haziran 2014 tarihleri arasında ERASMUS **Ders Verme Hareketliliği** programı çerçevesinde Paul Sabatier Üniversitesi’ nde ( Tolouse- Fransa) **davetli öğretim üyesi olarak ders verilmiştir.**

### **ERASMUS Anlaşmaları**

“Paul Sabatier University- Department of Computer Science” ile ERASMUS anlaşmasının imzalanması, İKU, 2013

‘Amsterdam University –Institute for Logic, Language and Computation (ILLC)’ ile ERASMUS anlaşmasının imzalanması, İKU 2011

‘Sofya University – Department of Mathematical Logic and Its Applications’ ile ERASMUS anlaşmasının imzalanması, İKU 2010

## **FEDEK ( Fen, Edebiyat, Fen-Edebiyat, Dil ve Tarih-Coğrafya Fakülteleri Öğretim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) Program Değerlendiricisi**

- 29 Aralık 2020-11 Ocak 2021 Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, **Matematik Bölümü FEDEK Değerlendiricisi**
- 4-6 Mart 2018 Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, **Matematik Bölümü FEDEK Değerlendiricisi**
- 10-12 Aralık 2017 İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, **Matematik Bölümü FEDEK Değerlendiricisi**
- 26-29 Nisan 2016 Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, **Matematik Bölümü FEDEK Değerlendiricisi**
- 11-14 Nisan 2015 Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, **Matematik Bölümü FEDEK Değerlendiricisi**

## Hakemlik

1999-2001, Fundamenta Mathematica dergisinde hakemlik yapılmıştır.

## Bilimsel Toplantı Organizasyonu

### **Uluslararası Çalıştay ve Yaz Okulları**

“32th International Workshop on Unification (UNIF 2018)” **Program Komitesi Üyesi.**  
Oxford Üniversitesi-İngiltere, 2018.

VIII. Temel Bilimlerde Uluslararası Lisansüstü Yaz Okulu, “ Modal Logics and Its Applications”,  
09-14/08/2010, İKÜ, **Düzenleme ve Bilim Kurulu Başkanı**

II. Uluslararası Modal Mantık Çalıştayı (IWML08), “Logic of Knowledge”  
10 Ocak 2008, İKÜ, **Düzenleme ve Bilim Kurulu Başkanı**

I. Uluslararası Modal Mantık Çalıştayı (IWML06), “Derivation Rules and Unification”  
20-23 Haziran 2006, İKÜ, **Düzenleme ve Bilim Kurulu Başkanı**

### **Uluslararası Sempozyum**

“Seventh International Tbilisi Symposium on Language, Logic and Computation” de **düzenleme komitesi üyesi**, 1-5 Ekim 2007 , Tiflis - Gürcistan

## Seminer Organizasyonu

### **Uluslararası Modal Mantık / Mantık Seminerleri**

David Gabelaia, “Modal Logics of the Real Line”, Tiflis Radmadze Matematik Enstitüsü, 27 Kasım 2008

Kai Hauser, “Cantor’s Concept of Set in the Light of Plato’s Philebus”, Barselona Üniversitesi, 3 Kasım 2008

Matthias Bazz, “Analogical Reasoning: from Semantics to Proof Theory”, Viyana Teknik Üniversitesi, 8/8/2008

Dick de Jongh, “Unifiability in Modal Logic”, Amsterdam Üniversitesi, **dizi seminerler organizasyonu**, 13-17 Mayıs 2008

Dick de Jongh, “Unifiability in the modal logic K4.3 and extensions of K4.3”, Amsterdam Üniversitesi, 3-6 Haziran 2008, **dizi seminerler organizasyonu**

Nick Bezhanishvili, “**Vietoris Bisimulations of Descriptive Models**”, Leicester University, **dizi seminerler organizasyonu**, 24-28 Aralık 2007

Nick Bezhanishvili, “Profinite Heyting Algebras”, Leicester University, **dizi seminerler organizasyonu**, 11-13 Ocak 2007

2-5 Mayıs 2006 Tiflis Razmadze Matematik Enstitüsü’nden David Gabelaia’nın “**Topological Semantics for Modal Logic**” konulu seminerlerinin organizasyonu

2005-2006 Akademik yılında başlayan ve her hafta Boğaziçi Ün. de yapılan **modal mantık seminerlerinin organizasyonu**

15 Haziran-1 Eylül 2005 tarihleri arasında her hafta Boğaziçi Ün. den öğretim üyeleri ile ortaklaşa yapılan “**Algebra and Coalgebra**” seminerlerinin organizasyonu (seminerlerin yarısı İKÜ’ de diğer yarısı Boğaziçi Ün. de yapılmıştır)

Amsterdam Üniversitesi’nden Yde Venema’nın “**Coalgebra**” konulu seminerlerinin organizasyonu, 2-8 Mayıs 2005, İKÜ

2000-2002 Boğaziçi Üniversitesi Matematik Bölümü **Matematiksel Mantık Seminerlerinin Organizasyonu**

### **Burs, Derece ve Ödüller**

2005-2006 akademik yılından başlayarak Uluslararası modal mantık seminerleri kapsamında Yde Venema, David Gabelaia ve Dick de Jongh’un bölümü ziyareti için **TÜBİTAK’tan alınan araştırma bursları ( Konuk Bilim Adamı Destekleme Programı)**

2002-2003 akademik yılında Prof. Saharon Shelah’ın danışmanlığında **Rutgers Ün., Matematik Bölümü tarafından verilen NSF bursu**

1999-2000 akademik yılında Prof. Saharon Shelah’in danışmanlığında **Hebrew Ün., Matematik Enstitüsü tarafından verilen doktora sonrası araştırma bursu**

1998-1999 akademik yılında Prof. Saharon Shelah’in danışmanlığında **Hebrew Ün., Matematik Enstitüsü tarafından verilen doktora sonrası araştırma bursu**

1998-1999 akademik yılında **TÜBİTAK tarafından verilen doktora sonrası araştırma bursu NATO-B2**



Mathematical Logic Quarterly dergisinde yayınlanan bir makale için **TÜBİTAK tarafından verilen teşvik ödülü, 1997**

25/7/95-6/8/95 **NATO Bilim Komitesi tarafından verilen yaz okulu bursu**, Almanya

25/7/91-14/8/91 **IPM (International Physics and Mathematics Institute) tarafından verilen yaz okulu bursu, İran**

Yüzüncü Yıl Üniversitesi **Matematik Lisans Bölüm İkinciliği, 1987**

### **Destekler**

“Ç. Gencer and D. De Jongh, Unifiability in the extensions of K4”, IGPL, Vol. 17, No:2, s. 159-172, 2009” yayına İKÜ tarafından yayın desteği verilmiştir

Ağustos 2008 “International Workshop on Foundations of Computer Science as Logic Related” a katılım için kayıt ücreti İKÜ tarafından karşılanmıştır.

Ağustos 2007 “Algebraic and Topological Methods in Non-Classical Logics” ve bu toplantıyı takiben aynı yerde düzenlenen Coalgebraic Logic çalıştayına katılım İKÜ ve Oxford Üniversitesi Matematik Enstitüsü tarafından karşılanmıştır.

Mayıs 2007, “Coalgebra Workshop” na katılım Amsterdam Üniversitesi, Institute for Logic, Language and Computation ( ILLC) tarafından desteklenmiştir

Ekim 2007, “Seventh International Tbilisi Symposium on Language, Logic and Computation” a katılım İKÜ ve Amsterdam Üniversitesi tarafından desteklenmiştir.

Kasım 2006 MODNET Mid-Term Conference na katılım İKÜ tarafından desteklenmiştir

“Gencer Ç., Description of Modal Logics Inheriting Admissible Rules for K4, Logic Journal of the Interest Group in Pure and Applied Logic (IGPL), Vol. 10, No: 4, s. 401-410, 2002 ” yayınına Boğaziçi Üniversitesi tarafından yayın desteği verilmiştir, 2003

Helsinki’deki “Logic Colloquium 2003” e katılım için konaklama giderleri ile kayıt ücreti Helsinki Ün. tarafından, diğer giderler Boğaziçi Ün. Vakfı tarafından karşılanmıştır.

“Antalya Algebra Days V” e katılım giderleri Boğaziçi Üniversitesi ve TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.

“Antalya Algebra Days II” e katılım giderleri Ege Üniversitesi ve TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.

Ulusal Matematik Sempozyumlarına ve matematik toplantılarına tüm bildirili katılımlar Ege Üniversitesi tarafından desteklenmiştir.

ODTÜ deki II. Ulusal Yaz okuluna katılım, ODTÜ ile TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir

### **Diğer Etkinlikler**

#### **Yayınlar**

Çiğdem Gencer, **Prof. Dr. Hülya Şenkon'un Akademik Yaşamı, Türkiye'de Bilim ve Kadın Kongresi Bildiriler Kitabı**, s: 259-270, Eskişehir, 2009.

Çiğdem Gencer, **Prof. Dr. Hülya Şenkon Biyografisi, Cumhuriyet Bilim Teknoloji**, CBT-1105/17, CBT-1106/17, 2008.

### **Toplantılar**

**Davetli konuşmacı**, Prof. Dr. Hülya Şenkon'un Akademik Yaşamı, **Bilim ve Kadın Kongresi**, Osmangazi Üniversitesi, 27 – 29 Nisan 2009, Eskişehir

#### **Toplantı Organizasyonu**

**Anma Günü: Prof. Dr. Hülya Şenkon'u vefatının ilk yılında anma ve bir dersliğe isminin verilmesi, 6 Mart 2009**, İKÜ, Matematik - Bilgisayar Bölümü, **Düzenleme ve Bilim Kurulu Başkanı**

**Bölüm Dışında Ders Verme: İKU - Psikoloji Bölümü 'nün açmış olduğu Toplum ve Cinsiyet** isimli derste Kadın ve Matematik konulu iki ders verilmiştir, 2013

### **Danışmanlık**

Matematik Kulübü Danışmanlığı, Matematik-Bilgisayar Bölümü, 2008-2011, İKÜ

### **Mesleki Derneklere Üyelikler**

**Türk Matematik Derneği**, 1989-

**Sembolik Mantık Derneği Üyeliği** (Association for Symbolic Logic), 2003-

**MODNET** (Research Training Network in Model Theory), 2006-

**EWM** (European Women in Mathematics), 2012-