

# Doç. Dr. SİBEL KAZAK

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** skazak@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/skazak>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WOG-tZEAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1710-8272

Publons / Web Of Science ResearcherID: GYA-4614-2022

ScopusID: 56000069200

Yoksis Araştırmacı ID: 159922

## Eğitim Bilgileri

2001 - 2006	Bütünleşik Doktora, Washington University in St. Louis, Arts and Sciences, Education, Amerika Birleşik Devletleri
2000 - 2001	Yüksek Lisans, Pennsylvania State University, Eğitim, Müfredat ve Öğretim, Amerika Birleşik Devletleri
1993 - 1998	Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye

## Yaptığı Tezler

2006	Investigating Elementary School Students' Reasoning about Distributions in Various Chance Events, Washington University in St. Louis, Doktora
------	---

## Araştırma Alanları

Matematik Eğitimi

## Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor	Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
2021 - 2022	Doç. Dr., Pamukkale Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
2009 - 2020	Dr. Öğr. Üyesi, Pamukkale Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü
2012 - 2014	Araştırmacı, University of Exeter, Faculty of Humanities, Arts and Social Sciences, Graduate School of Education
2006 - 2008	Araştırmacı, University of Massachusetts at Amherst, College of Natural Sciences, The Scientific Reasoning Research Institute (SRRI)
1998 - 1999	Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü

## Yönetilen Tezler

2019	Kazak S., Doktora, R.GÖKCE(Öğrenci), Ortaokul matematik öğretmenlerinin istatistiksel akıl yürütmeye ilişkin alan ve pedagojik alan bilgilerinin incelenmesi
------	--

2019	Kazak S., Yüksek Lisans, B.DOLUZENGİN(Öğrenci), Gerçekçi matematik eğitiminin altıncı sınıf öğrencilerinin istatistiksel düşünme becerilerine, başarı güdülerine ve bilgilerinin kalıcılığına etkisi
2017	Kazak S., Yüksek Lisans, N.BANU(Öğrenci), Ortaokul matematik öğretmen adaylarının alan ve pedagojik alan bilgileri çerçevesinde kesirlerle çarpma ve bölme işlemlerinin öğretimine ilişkin kullandıkları modeller
2013	Kazak S., Kabaca T., Yüksek Lisans, D.GÜNAY(Öğrenci), 7.sınıf öğrencilerinin fraktallara ilişkin informel anlamalarının belirlenmesi
2012	Kazak S., Yüksek Lisans, S.ÖZBAY(Öğrenci), Informel çıkarsamalı akıl yürütmeye öğrencilerin örneklem hakkındaki akıl yürütme ve düşünme süreçleri

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Students' informal statistical inferences through data modeling with a large multivariate dataset**  
Kazak S., Fujita T., Turmo M. P.  
MATHEMATICAL THINKING AND LEARNING, cilt.25, sa.1, ss.23-43, 2023 (SSCI)
- II. **Sixth grade students' emerging practices of data modelling**  
Kazak S., Pratt D., Gokce R.  
ZDM-MATHEMATICS EDUCATION, cilt.50, sa.7, ss.1151-1163, 2018 (SSCI)
- III. **The importance of dialogic processes to conceptual development in mathematics**  
Kazak S., Wegerif R., Fujita T.  
EDUCATIONAL STUDIES IN MATHEMATICS, cilt.90, sa.2, ss.105-120, 2015 (SSCI)
- IV. **Conceptual Challenges in Coordinating Theoretical and Data-centered Estimates of Probability**  
Konold C., Madden S., Pollatsek A., Pfannkuch M., Wild C., Ziedins I., Finzer W., Horton N. J., Kazak S.  
MATHEMATICAL THINKING AND LEARNING, cilt.13, sa.1-2, ss.68-86, 2011 (SSCI)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Design and Implementation of a Bayesian Data Analysis Lesson for Pre-Service Mathematics and Science Teachers**  
Dogucu M., KAZAK S., Rosenberg J. M.  
Journal of Statistics and Data Science Education, 2024 (ESCI)
- II. **Introduction to rethinking learners' reasoning with nontraditional data**  
Noll J., KAZAK S., Zapata-Cardona L., Makar K.  
Teaching Statistics, cilt.45, sa.S1, 2023 (ESCI)
- III. **Okul Dışı Ortamlarda Gerçekleştirilen Matematik Etkinliklerinin Değerlendirilmesi: "Her Yer Matematik Projesi"**  
Duatepe Paksu A., Kazak S., Çontay E. G.  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.541-558, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Emerging Interplay Between Subjective and Objective Notions of Probability in Young Children**  
Kazak S., Leavy A.  
CANADIAN JOURNAL OF SCIENCE MATHEMATICS AND TECHNOLOGY EDUCATION, cilt.22, sa.3, ss.538-557, 2022 (ESCI)
- V. **The effect of Realistic Mathematics Education on sixth grade students' statistical thinking**  
Altaylar B., KAZAK S.  
Acta Didactica Napocensia, cilt.14, sa.1, ss.76-90, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Developing the role of modelling in the teaching and learning of probability**  
Kazak S., Pratt D.  
RESEARCH IN MATHEMATICS EDUCATION, cilt.23, sa.2, ss.113-133, 2021 (ESCI)
- VII. **Dörtgenleri Simetri Perspektifinden İnceleyen Öğretmen Adaylarının Geometrik Düşüncelerindeki Değişim: Dikdörtgen ve Eşkenar Dörtgen Tanımı Örnekleri**

- KAZAK S., DUATEPE PAKSU A.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.39, sa.3, ss.1421-1451, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Pre-service mathematics teachers' use of probability models in making informal inferences about a chance game**  
KAZAK S., Pratt D.  
Statistics Education Research Journal, cilt.16, sa.2, ss.287-304, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Pre-service mathematics teachers' use of probability models in making informal inferences about a chance game1**  
KAZAK S., Pratt D.  
Statistics Education Research Journal, cilt.16, sa.2, ss.287-304, 2017 (Scopus)
- X. **Students informal inference about the binomial distribution of Bunny hops A Dialogic perspective**  
KAZAK S., Fujita T., Wegerif R.  
STATISTICS EDUCATION RESEARCH JOURNAL, cilt.2, sa.15, ss.46-61, 2016 (Scopus)
- XI. **Combining scaffolding for content and scaffolding for dialogue to support conceptual breakthroughs in understanding probability**  
Kazak S., Wegerif R., Fujita T.  
ZDM-MATHEMATICS EDUCATION, cilt.47, sa.7, ss.1269-1283, 2015 (ESCI)
- XII. **I get it now Stimulating insights about probability through talk and technology**  
KAZAK S., Wegerif R., Fujita T.  
Mathematics Teaching, cilt.235, ss.30-33, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- XIII. **Reconnecting Data and Chance**  
Konold C., KAZAK S.  
Technology Innovations in Statistics Education, cilt.2, sa.1, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Understanding distributions by modeling them**  
Konold C., Harradine A., KAZAK S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS FOR MATHEMATICAL LEARNING, cilt.12, sa.3, ss.217-230, 2007 (Scopus)
- XV. **Elementary school students' intuitive conceptions of random distributions**  
KAZAK S., Confrey J.  
International Electronic Journal of Mathematics Education, cilt.2, ss.227-244, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Intersubjectivity through the mastery of semiotic means in teacher-student discourse**  
Wertsch J. V., KAZAK S.  
Research and Clinical Center for Child Development, annual report 27, 2005 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Undertaking data analysis of student outcomes as professional development for teachers**  
Confrey J., Makar K., Kazak S.  
ZDM : THE INTERNATIONAL JOURNAL ON MATHEMATICS EDUCATION, cilt.36, sa.1, 2004 (Scopus)
- XVIII. **Matematik öğretmen adaylarının olasılık başarısı olasılık ve matematiğe yönelik tutumlarının cinsiyete göre incelenmesi**  
BULUT S., Yetkin İ. E., KAZAK S.  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ / HACETTEPE UNIV., JOURNAL OF FACULTY OF EDUCATION, cilt.22, 2002 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Çoklu zekâ kuramı öğretmen rolüne ilişkin görüşler ve düşünceler**  
KAZAK S., Yayla Yürük N., Çakır Ö., SUNGUR S.  
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.10, ss.269-274, 1999 (Hakemli Dergi)
- XX. **Matematik öğretmen adaylarının olasılık kavramları ile ilgili yeterliliklerinin incelenmesi**  
BULUT S., KAZAK S., YETKİN ÖZDEMİR İ. E.  
Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.11, ss.384-394, 1999 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Statistics in the School Level in Turkey**  
Kazak S.  
Research on Reasoning with Data and Statistical Thinking: International Perspectives, Gail F. Burrill, Leandro de Oliveria Souza, Enriqueta Reston, Editör, Springer Nature, Zürich, ss.43-47, 2023
- II. **Etkinliklerin Teknoloji Bağlamında Değerlendirilmesi**  
KAZAK S.  
Matematik Eğitiminde Etkinlikler ve Uygulamaları, Yüksel Dede, Muhammed Fatih Doğan, Fatma Aslan-Tutak, Editör, Pegem Akademi, Ankara, ss.145-163, 2020
- III. **Emergent Reasoning About Uncertainty in Primary School Children with a Focus on Subjective Probability**  
KAZAK S., Leavy A.  
Statistics in Early Childhood and Primary Education Supporting Early Statistical and Probabilistic Thinking, Leavy, Aisling, Meletiou-Mavrotheris, Maria, Papanastasiou, Efi, Editör, Springer, ss.37-54, 2018
- IV. **Research on probability and statistics education: trends and directions**  
Bakker A., Hahn C., KAZAK S., Pratt D.  
Developing Research in Mathematics Education Twenty Years of Communication, Cooperation and Collaboration in Europe, , Editör, Routledge, ss.46-59, 2018
- V. **Research on Uncertainty**  
Pratt D., KAZAK S.  
International Handbook of Statistics Education, , Editör, Springer, ss.193-227, 2018
- VI. **İstatistiksel Akıl Yürütme Gelişimi Üzerine Teorik Çerçevesel**  
KAZAK S.  
Matematik Eğitiminde Teoriler, Bingölbali, E., Arslan, S., Zembat, İ. Ö., Editör, Pegem A. Yayıncılık, Ankara, ss.201-214, 2016
- VII. **'How confident are you?' Supporting young students' reasoning about uncertainty in chance games through students' talk and computer simulations**  
Kazak S.  
Reasoning about uncertainty: learning and teaching informal inferential reasoning, A. Zieffler & E. Fry, Editör, Catalyst Press, Minnesota, ss.29-55, 2015
- VIII. **Saying more than you know in instructional settings**  
Wertsch J., Kazak S.  
Theorizing practice: theories of learning and research into instruction practice, T. Koschmann, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.153-166, 2011
- IX. **Modeling random binomial rabbit hops**  
Kazak S.  
Modeling students' mathematical modeling competencies: ICTMA 13, R. Lesh, P. L. Galbraith, C. R. Haines, and A. Hurford, Editör, Springer, London/Berlin , New York, ss.561-570, 2010
- X. **Olasılık konusu öğrencilere neden zor gelmektedir?**  
Kazak S.  
İlköğretimde karşılaşılan matematiksel zorluklar ve çözüm önerileri, E. Bingölbali & M. F. Özmantar, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.216-239, 2009
- XI. **Öğrencilerin olasılık konularındaki kavram yanlışları ile öğrenme zorlukları**  
Kazak S.  
Matematiksel kavram yanlışları ve çözüm önerileri, M. F. Özmantar, E. Bingölbali, H. Akkoç, Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.121-150, 2008
- XII. **A thirty-year reflection on constructivism in mathematics education in PME**  
Confrey J., Kazak S.  
Handbook of research on the psychology of mathematics education: past, present and future, A. Gutiérrez and P. Boero, Editör, Sense Publishers, Rotterdam, ss.305-345, 2006

- I. **Pre-service mathematics teachers' statistical problem-solving process for telling a story through the use of photographs as data sources**  
KAZAK S.  
13th Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME13), Macaristan, 10 Temmuz 2023
- II. **How does online professional development nurture teachers' noticing skills of students' thinking?: The case of data analysis**  
Çatman Aksoy E., Ucuzoğlu A. N., Isiksal Bostan M., Kazak S., Yemen Karpuzcu S., Tekin Sitirava R.  
12th Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME12), 2 - 06 Şubat 2022, ss.853-860
- III. **Pre-service mathematics teachers' experiences of acquiring and organizing image-based data**  
Kazak S.  
The Twelfth Congress of European Research in Mathematics Education (CERME12) , 2 - 05 Şubat 2022, ss.897-903
- IV. **International perspectives on early statistical thinking: comparison of primary school curricula in different countries**  
Frischemeier D., KAZAK S., Leavy A., Meletiou-Mavrotheris M., Paparistodemou E.  
The 11th International Conference on Teaching Statistics, 11 Eylül 2022
- V. **Investigation cycle for analysing image-based data: perspectives from three contexts**  
KAZAK S., Fielding J., Zapata-Cardona L.  
The 11th International Conference on Teaching Statistics, 11 Eylül 2022
- VI. **The emerging interplay between subjective and objective notions of probability in young children**  
Kazak S., Leavy A.  
The 14th International Congress on Mathematical Education (ICME-14), Shanghai, Çin, 11 - 18 Temmuz 2021
- VII. **How Realistic Mathematics Education approach influences 6th grade students' statistical thinking**  
Doluzengin B., KAZAK S.  
The Eleventh Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME11), 6 - 10 Şubat 2019
- VIII. **Investigating teachers' pedagogical content knowledge for statistical reasoning via the real life problem scenario**  
Gökce R., KAZAK S.  
The Eleventh Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME11), 6 - 10 Şubat 2019
- IX. **6th Grade Students' Approaches To Comparing Two Datasets In A Statistical Investigation Process Supported By Technology/İstatistiksel Araştırma Sürecinin Uygulandığı Teknoloji Destekli Bir Etkinlik Bağlamında 6. Sınıf Öğrencilerinin İki Veri Grubunu Karşılaştırmada Kullandıkları Yaklaşımlar**  
KAZAK S., Gökce R.  
4. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi (TÜRKBİLMAT-4) Sempozyumu, 26 - 28 Eylül 2019
- X. **Developing data analytics in K-12 education as a tool for promoting equity and social justice worldwide**  
Pifarre M., Andreea C., KAZAK S., Fujita T.  
The World Education Research Association 2019: Focal Meeting in Tokyo (WERA), Japonya, 5 - 08 Ağustos 2019
- XI. **Developing students' data analytics skills through modelling**  
Kazak S., Fujita T., Pifarre Turmo M.  
The Eleventh International Research Forum on Statistical Reasoning, Thinking, and Literacy (SRTL-11), California, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 20 Temmuz 2019
- XII. **Building up students' data analytics skills to solve real world problems**  
Kazak S., Fujita T., Pifarre Turmo M.  
The Eleventh Congress of the European Society for Research in Mathematics Education (CERME11), Utrecht, Hollanda, 6 - 10 Şubat 2019
- XIII. **Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Bir Gerçek Yaşam Problemi Bağlamında İstatistiksel Akıl**

## **Yürütmeye İlişkin Pedagojik Alan Bilgilerinin İncelenmesi**

Gökce R., KAZAK S.

13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

### **XIV. Matematik ve Fen Bilimlerinin Bütünleştirilmesi: Parmak İzi Etkinliği**

SAVRAN GENCER A., KAZAK S.

13. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018

### **XV. Young students' ways of constructing and evaluating statistical models**

KAZAK S., Pratt D., Gökce R.

10th International Conference on Teaching Statistics, 8 - 13 Temmuz 2018

### **XVI. Matematik eğitiminde diyalojik yaklaşım: Küçük grup çalışmalarında akran konuşması ve teknoloji kullanımından örnekler.**

KAZAK S.

Eğitimde Gelecek Konferansı (EGK17), Türkiye, 11 - 12 Kasım 2017

### **XVII. Students' emerging ideas of models and modelling during a data modelling task**

Kazak S., Pratt D., Gökce R.

The Tenth International Research Forum on Statistical Reasoning, Thinking and Literacy (SRTL-10), Rotorua, Yeni Zelanda, 2 - 08 Temmuz 2017

### **XVIII. Akran konuşması ve teknoloji kullanımı aracılığıyla öğrencilerin olasılıksal akıl yürütmelerinin desteklenmesi**

KAZAK S.

3. Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi (TÜRKBİLMAT-3), Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017, ss.47-58

### **XIX. Middle school mathematics teachers' pedagogical content knowledge in relation to statistical reasoning**

Gokce R., Kazak S.

10th Congress of the European-Society-for-Research-in-Mathematics-Education (CERME), Dublin, İrlanda, 1 - 05 Şubat 2017, ss.772-779

### **XX. İlköğretim matematik öğretmeni adaylarının aritmetik ortalamaya ilişkin kavramsal anlamalarının değerlendirilmesi**

KAZAK S., ÖZALTUN ÇELİK A.

12.Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Trabzon, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016

### **XXI. The proof schemes of prospective elementary mathematics teachers**

ÇONTAY G. E., DUATEPE PAKSU A., KAZAK S.

13th International Congress on Mathematical Education, Hamburg, Almanya, 24 - 31 Temmuz 2016

### **XXII. Investigating middle school mathematics teachers pedagogical content knowledge in relation to statistical reasoning**

ASLAN R., KAZAK S.

13th International Congress on Mathematical Education, Hamburg, Almanya, 24 - 31 Temmuz 2016

### **XXIII. İstatistik Öğretiminde Matematik Öğretmeni Adaylarının İnförmel Çıkarım Becerilerinin Geliştirilmesinin Önemi**

ÖZALTUN ÇELİK A., KAZAK S.

Matematik Öğretiminde Örnek Uygulamalar Konferansı, Ankara, Türkiye, 30 - 31 Ocak 2016

### **XXIV. A Bayesian inspired approach to reasoning about uncertainty: 'How confident are you?'**

Kazak S.

9th Congress of the European-Society-for-Research-in-Mathematics-Education (CERME), Prague, Çek Cumhuriyeti, 4 - 08 Şubat 2015, ss.700-706

### **XXV. Some dialogic mechanisms behind conceptual development in mathematics**

Wegerif R., KAZAK S.

BERA Annual Conference 2014, İngiltere, 23 - 25 Eylül 2014

### **XXVI. A dialogic theory of education exemplified in the context of primary mathematics**

Wegerif R., KAZAK S.

The Eighth International Conference on the Dialogical Self, Hollanda, 19 - 22 Ağustos 2014

- XXVII. **Year six students reasoning about random bunny hops through the use of TinkerPlots and peer to peer dialogic interactions**  
KAZAK S., Fujita T., Wegerif R.  
9th International Conference on Teaching Statistics (ICOTS 9), 13 - 18 Temmuz 2014
- XXVIII. **Supporting students probabilistic reasoning through the use of technology and dialogic talk**  
KAZAK S., Fujita T., Wegerif R.  
8th British Congress of Mathematics Education, 14 - 17 Nisan 2014
- XXIX. **Supporting Creative Leaps in the Maths Classroom: Primary Students Working with Averages using TinkerPlots**  
KAZAK S.  
the University of Waikato, Hamilton, New Zealand, Yeni Zelanda, 21 Ocak 2014
- XXX. **Some dialogic mechanisms at work when children learn to think**  
Wegerif R., KAZAK S.  
The Institute of Dialogic Pedagogy at the Waikato-Tainui College for Research and Development, Yeni Zelanda, 18 - 19 Ocak 2014
- XXXI. **Yes it is fair, no it is not fair: What leads to a shift in young students' probabilistic reasoning about the fairness of a chance game?**  
KAZAK S., Wegerif R.  
The British Society for Research into Learning Mathematics (BSRLM) Day Conference, İngiltere, 16 Kasım 2013
- XXXII. **Some dialogic mechanisms behind conceptual development in mathematics**  
Wegerif R., Yang Y., KAZAK S.  
The 15th Biennial EARLI Conference for Research in Learning and Instruction, Almanya, 27 - 31 Ağustos 2013
- XXXIII. **Two year 7 students' understanding of measures of average in the context of informal inference**  
KAZAK S., Fujita T., Wegerif R.  
The British Society for Research into Learning Mathematics Day Conference, İngiltere, 02 Mart 2013
- XXXIV. **SUPPORTING STUDENTS' UNDERSTANDING OF PROBABILITY THROUGH MODELING CHANCE EVENTS**  
Kazak S.  
4th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN), Barcelona, İspanya, 2 - 04 Temmuz 2012, ss.1365-1369
- XXXV. **Mathematical thinking research by Turkish community**  
UBUZ B., KAZAK S., AKKOÇ H., ÖZMANTAR M. F.  
35th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, 10 - 15 Temmuz 2011
- XXXVI. **AN INVESTIGATION OF 6TH GRADERS' THINKING AND REASONING ABOUT VARIABILITY IN A CHANCE CONTEXT**  
Kazak S.  
35th Annual Conference of the International-Group-for-the-Psychology-of-Mathematics-Education (PME), Ankara, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2011, ss.465
- XXXVII. **Development of Ideas in Data and Chance Through the Use of Tools Provided By Computer Based Technology**  
KAZAK S., Konold C.  
8th International Conference on Teaching Statistics, 11 - 16 Temmuz 2010
- XXXVIII. **Modeling Random Binomial Rabbit Hops**  
Kazak S.  
13th International Conference on Teaching of Mathematical Modelling and Applications (ICTMA 13), Indiana, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Temmuz 2007, ss.561-570
- XXXIX. **Connecting Data and Chance**  
Konold C., KAZAK S.  
The Research Preession of the Annual Meeting of the National Council of Teachers of Mathematics, 7 - 09 Nisan 2008
- XL. **To understand a distribution, try building it from scratch**  
Konold C., KAZAK S., Lehrer R., Kim M.

The Fifth International Research Forum on Statistical Reasoning, Thinking, and Literacy (SRTL-5), İngiltere, 11 - 17 Ağustos 2007

- XLI. **Modeling random rabbit hops: Fourth-graders' reasoning about a binomial distribution**  
KAZAK S.  
The Thirteenth International Conference on Teaching of Mathematical Modeling and Applications (ICTMA-13), Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Temmuz 2007
- XLII. **Educational research on how young students make sense of variability in probability situations: "Why is the distribution shaped this way?"**  
KAZAK S.  
The Third Annual Conference of the Turkish American Scientists and Scholars Association (TASSA), Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 25 Mart 2007
- XLIII. **Elementary school students informal and intuitive conceptions of probability distributions**  
KAZAK S., Confrey J.  
7th International Conference on Teaching Statistics (ICOTS7), 2 - 07 Temmuz 2006
- XLIV. **The role of inscriptions in students' understanding of a probability distribution**  
KAZAK S.  
The Research Pre-session of the Annual Meeting of the National Council of Teachers of Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Nisan 2006
- XLV. **Dealing with uncertainty: From the theoretical nature of probability to representations of data in chance events**  
KAZAK S., Confrey J.  
The Annual Meeting of American Educational Research Association (AERA), Kanada, 11 - 15 Nisan 2005
- XLVI. **Strengthening elementary and middle grades teachers' foundation for multiplicative structures based on the splitting conjecture**  
Confrey J., KAZAK S.  
Mathematics Education of Teachers (MET) Summit II, Follow-Up Conference, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Ocak 2005
- XLVII. **The distractor analysis of Texas Assessment of Academic Skills (TAAS)**  
Confrey J., KAZAK S.  
The Annual Meeting of American Educational Research Association (AERA), Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Nisan 2003
- XLVIII. **Young urban students conceptions of data uses representation and analysis**  
Marshall J., Makar K., Kazak S.  
the Twenty-Fourth Annual Meeting of The North American Chapter of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Ekim 2002, ss.1293-1304
- XLIX. **Matematik öğretmen adaylarının olasılık kavramları ile ilgili yeterliklerinin incelenmesi**  
BULUT S., KAZAK S., YETKİN ÖZDEMİR İ. E.  
Öğretmen Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar Sempozyumu, Türkiye, 18 - 20 Mart 1999
- L. **Çoklu zekâ kuramı öğretmen rolüne ilişkin görüşler ve düşünceler**  
Çakır Ö., KAZAK S., Yayla Yürük N., SUNGUR S.  
Öğretmen Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar Sempozyumu, Türkiye, 18 - 20 Mart 1999

## Diğer Yayınlar

- I. **Olasılık öğretiminde farklı bir yaklaşım: İnanç ve frekans bakış açıları**  
Kazak S.  
Diğer, ss.93-97, 2022

## Desteklenen Projeler



2020 - 2022	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Öğrencilerin Matematiksel Düşüncelerine Yönelik Mesleki Fark Etme Becerilerinin İncelenmesi ve Öğrenme Ortamına Aktarılması, TÜBİTAK Projesi
2017 - 2020	Strategic Partnership for Innovation in Data Analytics in Schools (SPIDAS), Erasmus Projesi
2018 - 2019	Gerçekçi Matematik Eğitiminin 6. Sınıf Öğrencilerinin İstatistiksel Düşünme ve Başarı Güdülerine Etkisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2016 - 2018	Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin İstatistiksel Akıl Yürütmeye İlişkin Alan ve Pedagojik Alan Bilgilerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2012 - 2014	Studying the Development of Young Students' Conceptual Understanding in Statistics through Mediation by Technological Tools and Talk, 7. Çerçeve Programı Projesi
2011 - 2012	İNFORMEL ÇIKARSAMALI AKIL YÜRÜTMEDE İÇAY ÖĞRENCİLERİN ÖRNEKLEM VE ÖRNEKLEME HAKKINDAKİ AKIL YÜRÜTME VE DÜŞÜNME SÜREÇLERİ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2011 - 2012	İLKÖĞRETİMDE TEKNOLOJİ DESTEKLİ OLASILIK VE İSTATİSTİK ÖĞRETİMİ, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2006 - 2008	Model Chance, Diğer Uluslararası Fon Programları

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2023 - Devam Ediyor	STATISTICS EDUCATION RESEARCH JOURNAL, Editörler Kurulu Üyesi
2022 - Devam Ediyor	Journal of Statistics and Data Science Education, Editörler Kurulu Üyesi
2017 - Devam Ediyor	Eğitim ve Bilim , Editörler Kurulu Üyesi
2020 - 2022	THE STATISTICS EDUCATION RESEARCH JOURNAL (SERJ), Özel Sayı Editörü

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

2021 - Devam Ediyor	The International Association for Statistical Education (IASE), Başkan Yardımcısı
---------------------	---

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2022	The Twelfth Congress of European Research in Mathematics Education (CERME12) , Çalışma Grubu, Bolzano, İtalya
------	---