

**AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ**

**1. Adı - Soyadı:** Nezihal Gökbulut

**2. Ünvanı:** Dr.

**3. Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Dokuz Eylül Üniversitesi	Eylül, 2019
Y. Lisans	Matematik	Yakın Doğu Üniversitesi	Şubat, 2021
Doktora	Matematik	Yakın Doğu Üniversitesi	Eylül, 2023

**4. Yüksek Lisans / Doktora Tezi**

**4.1.Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:** Mathematical and Statistical Modelling of Covid-19, Prof. Dr. Evren Hınçal

**4.2.Doktora Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:** Mathematical Modelling for the Improvement of BI-RADS 4 Diagnosis Via Sensitivity Analysis and Optimal Control, Prof. Dr. Evren Hınçal

**5. Yayınlar**

**5.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI, AHCI, ESCI, Scopus)**

1) B. Kaymakamzade, E. Hincal, F. N. Suren, ***N. Gokbulut***, Estimating Covid-19 deaths by using binomial model, *Fifth International Conference on Analysis and Applied Mathematics*, 50 (2020). DOI: 10.1063/5.0040303

2) E. Hincal, B. Kaymakamzade, ***N. Gokbulut***, Basic reproduction number and effective reproduction number for North Cyprus for fighting Covid-19, *Bull. Karaganda Univ.* **99** (3), 86-95 (2020). DOI: 10.31489/2020M3/86-95

- 3) E. Hincal, B. Kaymakamzade, **N. Gokbulut**, Humidity level on Covid-19 with control strategies, *International Journal of Applied Mathematics* **34** (4), 795 (2021). DOI: 10.12732/ijam.v34i4.14
- 4) U. T. Mustapha, T. Sanlidag, E. Hincal, B. Kaymakamzade, S. M. Muhammad, **N. Gokbulut**, Modelling the effect of horizontal and vertical transmissions of HIV infection with efficient control strategies, *Bull. Karaganda Univ.*, 106-114 (2021). DOI: 10.31489/2021M2/106-114
- 5) U. T. Mustapha, E. Hincal, A. Yusuf, S. Qureshi, T. Sanlidag, S. M. Muhammad, B. Kaymakamzade, **N. Gokbulut**, Transmission dynamics and control strategies of Covid-19: a modelling study, *Bull. Karaganda Univ.*, 92-105 (2021). DOI: 10.31489/2021M2/92-105
- 6) N. Sultanoglu, **N. Gokbulut**, T. Sanlidag, E. Hincal, B. Kaymakamzade, M. Sayan, A Binomial Model Approach: Comparing the R0 Values of SARS-CoV-2 rRT-PCR Data from Laboratories across Northern Cyprus, *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences* **128** (2), (2021). DOI: 10.32604/cmes.2021.016297
- 7) A. Savasan, B. Kaymakamzade, **N. Gokbulut**, E. Hincal, E. Yoldascan, Sensitivity analysis of COVID-19 in Mediterranean Island, *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences* **130** (1), 133-148 (2022). DOI: 10.32604/cmes.2022.017815
- 8) S. Qureshi, A. Soomro, A. A. Shaikh, E. Hincal, **N. Gokbulut**, A Novel Multistep Iterative Technique for Models in Medical Sciences with Complex Dynamics, *Computational and Mathematical Methods in Medicine* **2022**, (2022). DOI: 10.1155/2022/7656451
- 9) **N. Gokbulut**, E. Hincal, H. Besim, B. Kaymakamzade, Reducing the Range of Cancer Risk on BI-RADS 4 Subcategories via Mathematical Modelling, *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences* **133** (1), (2022). DOI: 10.32604/cmes.2022.019782
- 10) U. Hurdoganoglu, **N. Gokbulut**, E. Guler, K. Suer, E. Hincal, Trend determination of methicillin-resistant staphylococcus aureus infections with statistical modeling, *Northern Clinics of Istanbul*, (2023). DOI: 10.14744/nci.2023.66891

## 5.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1) **N. Gokbulut**, D. Amilo, B. Kaymakamzade, Fractional SVIR model for COVID-19 under Caputo derivative, *Journal of Biometry Studies* **1** (2), 58-64 (2021). DOI: 10.29329/JofBS.2021.349.04

## 5.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1) **N. Gokbulut**, B. Kaymakamzade, T. Sanlidag, E. Hincal, Mathematical modelling of Covid-19 with the effect of vaccine, *AIP Conference Proceedings* **2325** (1), (2021). DOI: 10.1063/5.0040301

2) E. Hincal, S. H. Alsaadi, **N. Gokbulut**, Existence and uniqueness of solution of fractional order Covid-19 model, *AIP Conference Proceedings* **2325** (1), 020039 (2021). DOI: 10.1063/5.0040302

3) B. Kaymakamzade, E. Hincal, U. T. Mustapha, **N. Gokbulut**, Effective reproduction number for North Cyprus fighting Covid-19, *AIP Conference Proceedings* **2325** (1), (2021). DOI: 10.1063/5.0040307

4) E. Hincal, B. Kaymakamzade, U. T. Mustapha, S. M. Muhammad, **N. Gokbulut**, Mathematical modelling of HIV infection with the effect of horizontal and vertical transmissions, *AIP Conference Proceedings* **2325** (1), (2021). DOI: 10.1063/5.0040304

5) S. M. Muhammad, E. Hincal, B. Kaymakamzade, **N. Gokbulut**, Sensitivity analysis on the SEIR-SEI model for the dynamics of blinding trachoma, *AIP Conference Proceedings* **2325** (1), (2021). DOI: 10.1063/5.0040299

## 5.4. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1) B. Kaymakamzade, E. Hincal, **N. Gokbulut**, *Importance of Carrying Capacity While Fighting with COVID-19*, In Decision Analysis Applied to the Field of Environmental Health, Springer, 77-88, 2022. DOI: 10.1007/978-3-030-96682-9\_9

2) **N. Gokbulut**, N. Sultanoglu, T. Sanlidag, M. Sayan, E. Hincal, *Reliability of Covid-19 PCR Test Results with Statistical Distributions*, In Decision Analysis Applied to the Field of Environmental Health, Springer, 107-112, 2022. DOI: 10.1007/978-3-030-96682-9\_12

3) B. Kaymakamzade, E. Hincal, N. Gokbulut, T. Sanlidag, *Analyzing the Relationship Between Covid-19 and Proportions of Vaccine & Mobility: Effect of Vaccine and Mobility on Covid-19*, In Decision Analysis Applied to the Field of Environmental Health, Springer, 65-76, 2022. DOI: 10.1007/978-3-030-96682-9\_8

### **5.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

1) U. Hurdoganoglu, E. Guler, N. Gokbulut, E. Hincal, K. Suer, Statistical Evaluation of the Seasonal Distributions of Malaria Cases Detected in Northern Cyprus between 2014-2022, 3. International Hasankeyf Scientific Research and Innovation Congress, ISBN: 978-625-6955-85-1, 2022.

2) N. Sultanoglu, N. Gokbulut, U. Hurdoganoglu, E. Guler, E. Hincal, K. Suer, Evaluation of Positive Community and Hospital Acquired *Pseudomonas aeruginosa* Cases with Statistical Analysis, ASES VII. International Health, Engineering and Sciences Congress, ISBN: 978-625-99488-9-8, 2023.

### **6. Projeler**

1) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 1, 13/02/2021.

2) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 2, 19/02/2021.

3) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 3, 25/02/2021.

4) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 4, 04/03/2021.

5) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 5, 17/03/2021.

6) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 6, 24/03/2021.

7) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 7, 07/04/2021.

8) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 8, 14/04/2021.

9) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 9, 21/04/2021.

10) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 10, 28/04/2021.

11) Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Covid-19 Sürecinde İkinci Açılım Önerileri, Rapor 11, 04/05/2021.

### 7. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- 1) Yakın Doğu Üniversitesi Matematik Araştırmaları Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi.
- 2) Yakın Doğu Üniversitesi Moleküler Ekoloji Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi.
- 3) Yakın Doğu Üniversitesi Mükemmeliyet Merkezi Başkanı Asistanı.

### 8. Ödüller

- 1) Bilimsel Yayın Ödülü (Yakın Doğu Üniversitesi, 2022)
- 2) Yakın Doğu Genç Araştırmacı Ödülü (Yakın Doğu Üniversitesi, 2022)
- 3) Yakın Doğu Genç Araştırmacı Özendirme Ödülü (Yakın Doğu Üniversitesi, 2022)
- 4) Bilimsel Yayın Ödülü (Yakın Doğu Üniversitesi, 2023)

### 9. Son İki Yılda Verilen Lisans ve Lisansüstü Dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021 - 2022	Güz	Analiz I	3	2	20
	Güz	Analitik Geometri I	2	1	25
	Güz	Abstract Mathematics I	2	1	15
	Güz	Analiz III	2	1	15
	Güz	Computer Programming I	1	2	10
	Güz	İşletme ve Ekonomi için Matematik II	2	1	40

	<b>Bahar</b>	Analiz II	3	2	20
	<b>Bahar</b>	Analitik Geometri II	2	1	25
	<b>Bahar</b>	Differential Equations II	2	1	10
	<b>Bahar</b>	Computer Programming II	1	2	10
<b>2022 - 2023</b>	<b>Güz</b>	Analiz I	3	2	20
	<b>Güz</b>	Analitik Geometri I	2	1	25
	<b>Güz</b>	Analiz III	2	1	15
	<b>Güz</b>	Abstract Mathematics I	2	1	15
	<b>Bahar</b>	Analiz II	3	2	20
	<b>Bahar</b>	Analitik Geometri II	2	1	25
	<b>Bahar</b>	Abstract Mathematics II	2	1	15
	<b>Bahar</b>	Temel Matematik	2	1	15
	<b>Bahar</b>	Analysis IV	3	2	20