

# Araştırma Yöntemleri

*SPSS Uygulamalı*



IBU Publications

# Araştırma Yöntemleri

*SPSS Uygulamalı*

*Authors:*

Prof. Dr. Hüseyin PADEM  
hpadem@ibu.edu.ba

Yrd. Doç. Dr. Ali GÖKSU  
agoksu@ibu.edu.ba

Arş. Gör. Zafer KONAKLI  
zkonakli@ibu.edu.ba

*Publisher:*

International Burch University

*Editor in Chief:*

Prof.Dr. Hüseyin PADEM

*Reviewed by:*

Prof. Dr. İbrahim GÜNGÖR, Akdeniz University  
Prof. Dr. Akif KUTLU, Süleyman Demirel University  
Assoc. Prof. Dr. Teoman DUMAN, International Burch University

*DTP & Design:*

*Suhejb Djemali*

*DTP and Prepress:*

International Burch University

*Printed by:*

*Circulation:* 500 copies

*Place of Publication:* Sarajevo

*Copyright:* International Burch University, 2012

*International Burch University Publication No:* 13

Reproduction of this Publication for educational or other non-commercial purposes is authorized without prior permission from the copyright holder. Reproduction for resale or other commercial purposes prohibited without prior written permission of the copyright holder.

Disclaimer: While every effort has been made to ensure the accuracy of the information, contained in this publication, International Burch University will not assume liability for writing and any use made of the proceedings, and the presentation of the participating organizations concerning the legal status of any country, territory, or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

-----  
CIP - Katalogizacija u publikaciji  
Nacionalna i univerzitetska biblioteka  
Bosne i Hercegovine, Sarajevo

004.42:311.2](075.8)

**PADEM, Hüseyin**

Araştırma yöntemleri ; SPSS uygulamalı / Hüseyin Padem, Ali Göksu, Zafer Konakli. - Sarajevo : International Burch University, 2012. -  
181 str. : ilustr. ; 24 cm

Bibliografija: str. 175-180.

ISBN 978-9958-834-04-2  
1. Göksu, Ali 2. Konakli, Zafer  
COBISS.BH-ID 19416326

-----

*Prof. Dr. Hüseyin PADEM*

*Yrd. Doç. Dr. Ali GÖKSU*

*Arş. Gör. Zafer KONAKLI*

---

# Araştırma Yöntemleri

*SPSS Uygulamalı*



**IBU Publications**

*Sarajevo, 2012.*



# İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	5
------------------	---

ÖNSÖZ.....	11
------------	----

## 1. BÖLÜM BİLGİ, BİLİM VE BİLİMSEL YÖNTEM

BİLGİ, BİLİM VE BİLİMSEL YÖNTEM .....	13
---------------------------------------	----

BİLGİ KAYNAKLARI VE BİLGİYE ULAŞMA .....	14
--	----

BİLİM VE ÖZELLİKLERİ .....	17
----------------------------	----

Bilimin Tanımı.....	17
---------------------	----

Bilimin Amacı .....	18
---------------------	----

1- Varlığı keşfetme.....	20
--------------------------	----

2 - İnsanı keşfetme .....	22
---------------------------	----

3 - Olayları çözme.....	23
-------------------------	----

BİLİMİN ÖZELLİKLERİ .....	24
---------------------------	----

BİLİM TARİHİ .....	25
--------------------	----

Nobel Ödülleri.....	29
---------------------	----

BİLİMİN FARKLI AMAÇLA KULLANIMI.....	30
--------------------------------------	----

BİLİM VE TOPLUM .....	34
-----------------------	----

1- Bilgisizlik.....	35
---------------------	----

2 -Fakirlik.....	36
------------------	----

3 - İhtilaf .....	36
-------------------	----

BİLİMİN SINIFLANDIRILMASI .....	37
---------------------------------	----

BİLİM VE KÜLTÜR .....	39
-----------------------	----

Sürdürülebilir Bilim .....	39
----------------------------	----

## 2. BÖLÜM ARAŞTIRMA KONUSUNUN BELİRLENMESİ VE KARAR VERME

ARAŞTIRMA KONUSUNUN SEÇİMİ .....	41
HİPOTEZ VE ARAŞTIRMA SORULARININ BELİRLENMESİ .....	44
KARAR VERME .....	45
Araştırma Çalışmalarında Karar Verme .....	47

## 3. BÖLÜM LİTERATÜR TARAMASI VE ARAŞTIRMA ÖNERİSİ

LİTERATÜR TARAMASI .....	49
ARAŞTIRMA ÖNERİSİ NASIL HAZIRLANIR.....	51
Araştırma önerilerinde en çok yapılan hatalar.....	56

## 4. BÖLÜM METODOLOJİ

GİRİŞ.....	57
NİTEL ARAŞTIRMA (QUALITATIVE RESEARCH).....	57
NİCEL ARAŞTIRMA (QUANTITATIVE RESEARCH) .....	58
KARMA ARAŞTIRMA.....	58

## 5. BÖLÜM

### ARAŞTIRMA METOTLARI VE VERİ TOPLAMA

VERİ TOPLAMA SÜRECİ .....	61
Ana Kitle (Population).....	62
Örneklem (Sample).....	63
Geçerlilik (Validity) .....	63
Güvenilirlik (Reliability).....	64
VERİ TOPLAMA YÖNTEMLERİ.....	64
Tarama .....	65
Görüşme .....	66
Deney.....	67
Gözlem.....	68
Anket .....	68
Metodolojinin Belirlenmesi .....	69
Soru Tiplerine Karar Verilmesi.....	73
Soruların İçeriklerine Göre Sınıflandırılması .....	74
Soruların Cevaplarına Göre Sınıflandırılması .....	76
Anket Hazırlarken Yapılan Başlıca Hata Türleri .....	80
Anketin Dizayn Edilmesi.....	85
Pilot Uygulama .....	86
Hedef Gruba (Örneklem) Uygulama .....	86
Olasılıklı Örnekleme Yöntemleri.....	87
Olasılıksız Örnekleme Yöntemleri .....	89

## 6. BÖLÜM

### VERİLERİN ANALİZİ, DEĞERLENDİRME VE SONUÇ

VERİ ANALİZİ .....	91
Sürekli ve Ayrık Değişken .....	93
ÖLÇME.....	93

ÖLÇEK VE ÖLÇEK GELİŞTİRME .....	96
İkili Karşılaştırma .....	97
Karşılaştırmalı Olmayan Ölçekler .....	98
Çoklu Ölçekler .....	98
Tekli Ölçekler .....	100
Sürekli Ölçekler .....	102
SONUÇ VE DEĞERLENDİRME .....	103

## 7. BÖLÜM

### BİLİMSEL ARAŞTIRMALARIN YAZIM KURALLARI

ARAŞTIRMANIN YAZILMASI .....	105
Başlık .....	107
Kapak Sayfası .....	107
Teşekkür Sayfası .....	107
Özet .....	108
İçindekiler .....	109
Tablo Listesi .....	109
Şekiller Listesi .....	110
Kısaltmalar .....	110
Giriş .....	110
Metotlar (Yöntemler) .....	111
Sonuç .....	113
Tartışma .....	113
Kaynaklar .....	114
Ekler .....	118

## 8. BÖLÜM

### BİLİMSEL YAYINLAR VE YAYINA GÖNDERME

BİLİMSEL YAYINLAR .....	119
ISI (Institute For Scientific Information) Tarafından Taranan Dergiler .....	119



Alan İndeksli Dergiler.....	121
Ulusal Hakemli Dergiler.....	122
Hakemli Dergiler (Peer-Reviewed Journals).....	122
Açık Girişli Dergiler (Open Access).....	122
Birden Çok Hakemli Dergiler (Double Blind).....	123
Bildiri Kitapları (Proceedings) .....	123
Diğerleri .....	123
YAYINA GÖNDERME .....	124
Dergi Seçiminde İpuçları ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	128

## 9. BÖLÜM ARAŞTIRMACI VE ETİK KURALLAR

ETİK NEDİR? .....	131
ETİK KURALLAR.....	131
ETİK KURALLARA AYKIRI DAVRANIŞLAR.....	133
Aşırma (Plagiarism).....	133
Uydurma (Fabrication).....	134
Çarpıtma (Falsification).....	135
Duplikasyon (Duplication).....	135
Dilimleme (Salami Slicing).....	136
Haksız Yazarlık.....	136
Diğer .....	136

## 10.BÖLÜM TEMEL İSTATİSTİKİ METOTLAR

TEMEL İSTATİSTİKİ KAVRAMLAR.....	139
DEĞİŞKEN TIPLERİ .....	140

HİPOTEZ TESTİ .....	141
1.Tip ve 2.Tip Hatalar .....	142
Bir-Kuyruklu ve İki Kuyruklu Testler.....	143
VERİLERİ ÖZETLEME: TANIMLAYICI İSTATİSTİKLER.....	143
Temel Kavramlar .....	144
İSTATİSTİKİ TESTLERİN SINIFLANDIRILMASI .....	151
FARKLILIKLARI İNCELEME TEKNİKLERİ: TEK GRUP VE İKİ GRUP T-TESTİ .....	152
Temel Kavramlar .....	152
ORTALAMALARIN KARŞILAŞTIRILMASI: VARYANS ANALİZİ (ANOVA).....	163
Temel Kavramlar .....	164
Temel Kavramlar .....	174
Ki-kare Bağımsızlık testi .....	174
KORELASYON ANALİZİ .....	178
Temel Kavramlar .....	179
Kısmi Korelasyon (Partial Correlation).....	183
ÇOKLU REGRESYON .....	184
Temel Kavramlar .....	184
Hiyerarşik Regresyon (Hierarchical Regression).....	191
FAKTÖR ANALİZİ .....	192
KAYNAKÇA.....	203

# ÖNSÖZ

---

Bu kitap, Üniversitelerde eğitim gören lisans ve lisansüstü öğrencilerinin araştırma metotları ile ilgili kaynak ihtiyaçlarının karşılanmasına yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Üzerinde durulan konular mümkün olduğunca basit bir anlatım dili kullanılarak sunulmaya çalışılmıştır.

Araştırma metotları ile ilintili hazırlanan birçok kitap, kısaca bilim ve özelliklerinden sonra veri toplama ve istatistik metotların uygulaması yörüngesinde yoğunlaşmıştır. Yenilik olarak bu kitapta örnekler verilerek insanlığın karşılaştığı temel sorunlar ve bunların çözümünde bilimin etkinliği vurgulanmıştır. Bilim tarihine kısaca değinilmiş ve bilim insanlarının topluma karşı sorumlulukları üzerinde durulmuştur.

Kitap, hem sosyal bilimler, hem de fen ve sağlık bilimlerinde çalışan araştırmacıların kullanabileceği niteliktedir. Kitabı orijinal kılan hususlardan birisi de insan, varlık ve olayların araştırılmasını kapsayan bilim anlayışında, bilimi anlama ve kavramada maddenin metafizik boyutunun da vurgulanmasıdır.

Teknolojik olarak gelişmiş toplumların göze çarpan en önemli özellikleri bilgi üretimi, kullanımı ve bunu teknolojiye dönüştürmedeki araştırma kararlılığı ve ciddiyetleridir.

Bilimsel bilgi üretme sürecinin belli bir sistematik ile yapılması gereklidir. Araştırma sırasında bazı sorunlar çıkabilir. Ortaya çıkabilecek sorunların azaltılması, önceden tahmin edilmesi veya bu sırada çözülmesi veyahut da etkisinin en aza indirgenmesi gereklidir. Bu sistematik kurallar çerçevesinde elde edilen bilginin tez, makale, rapor veya sunum şeklinde

yazıya dökülmesiyle hatalar azalacaktır. Üretilen bilginin güvenilirliği daha çok bu bilginin hangi metotlarla elde edildiği ve test edildiği ile ilgilidir.

Kitabın öğrencilerimize, öncelikle bilimsel düşünme ihtiyacı hissettirmesi, sonrasında da araştırma isteği uyandırması ve her seviyede araştırmaya yönlendirmesi oranında amacına ulaşacağını ümit ediyoruz.

*29 Şubat 2012, Bosna Hersek*

Prof. Dr. Hüseyin PADEM  
Yrd. Doç. Dr. Ali GÖKSU  
Arş. Gör. Zafer KONAKLI