

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# سمینار (کارشناسی ارشد)

درس ۳

## پژوهش: اصول و روش‌ها

**Research: Principles and Methods**

کاظم فولادی  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر  
دانشگاه تهران

<http://courses.fouladi.ir/seminar>

پژوهش: اصول و روش‌ها

۱

کار علمی

## کار علمی



پژوهش: اصول و روش‌ها

۲

پژوهش

## پژوهش

## پژوهش

فرآیندی است برنامه‌ریزی شده،  
هوشیارانه، نظام‌مند و قابل اعتماد  
برای یافتن واقعیت‌ها یا فهم عمیق مسائل

## انواع پژوهش

بر اساس هدف

۳

**کاربردی**  
*Applied*

حل یک مشکل / مسئله‌ی خاص  
علمی / اجتماعی / ...

۲

**توسعه‌ای**  
*Developmental*

به‌کارگیری یک روش / ابزار  
برای یک هدف خاص،  
بهبود روش موجود

۱

**بنیادی / پایه**  
*Fundamental / Basic*

نظریه‌پردازی  
گسترش مرزهای دانش

## انواع پژوهش

بر اساس ماهیت داده‌ها

۳

مخلوط  
*Mixed*

ترکیبی از روش‌های  
کمی و کیفی

۲

کیفی  
*Qualitative*

داده‌های کیفی به صورت  
جملات، مفاهیم، نشانه‌ها، ...

۱

کمی  
*Quantitative*

داده‌های کمی  
با مقیاس‌های اندازه‌گیری رایج

## تفاوت‌های میان پژوهش کیفی و کمی

**Box 3.4 The differences between qualitative and quantitative research****Qualitative paradigms**

- Concerned with understanding behaviour from actors' own frames of reference
- Naturalistic and uncontrolled observation
- Subjective
- Close to the data: the 'insider' perspective
- Grounded, discovery oriented, exploratory, expansionist, descriptive, inductive
- Process oriented
- Valid: real, rich, deep data
- Ungeneralizable: single case studies
- Holistic
- Assumes a dynamic reality

**Quantitative paradigms**

- Seeks the facts/causes of social phenomena
- Obtrusive and controlled measurement
- Objective
- Removed from the data: the 'outsider' perspective
- Ungrounded, verification oriented, reductionist, hypothetico-deductive
- Outcome oriented
- Reliable: hard and replicable data
- Generalizable: multiple case studies
- Particularistic
- Assumes a stable reality

(Source: Adapted from Oakley 1999: 156)



## انواع پژوهش

بر اساس روش پژوهش

۳

همبستگی  
*Correlational*

۲

علّی - مقایسه‌ای  
(پسارویدادی)  
*Ex-Post Facto*

۱

توصیفی  
*Descriptive*

۶

تاریخی  
*Historical*

۵

کنشی  
*Action*

۴

تجربی / آزمایشی  
*Experimental*

۹

پیمایشی  
*Survey*

۸

قوم‌نگاری  
*Ethnographical*

۷

مطالعه‌ی موردی  
*Case-Study*

## انواع پژوهش

بر اساس روش گردآوری اطلاعات

۲

کتابخانه‌ای

*Deskwork*

۱

میدانی

*Fieldwork*

## انواع پژوهش

بر اساس ابزار گردآوری اطلاعات

۵

فیش برداری  
*Taking Notes*

۴

مصاحبه  
*Interview*

۳

پرسش نامه  
*Questionnaires*

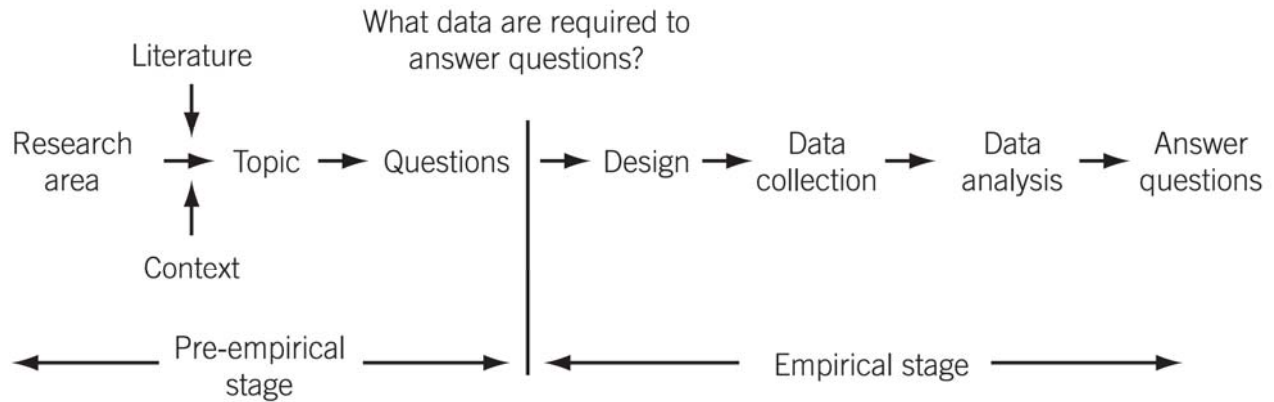
۲

آزمایش  
*Experiment*

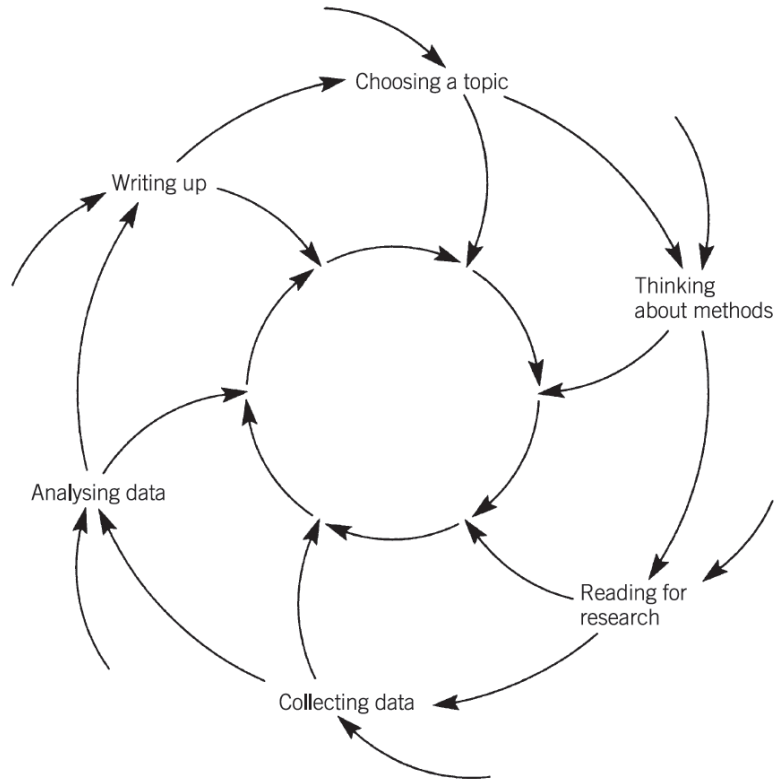
۱

مشاهده  
*Observation*

## فرآیند پژوهش



## ماریج پژوهش



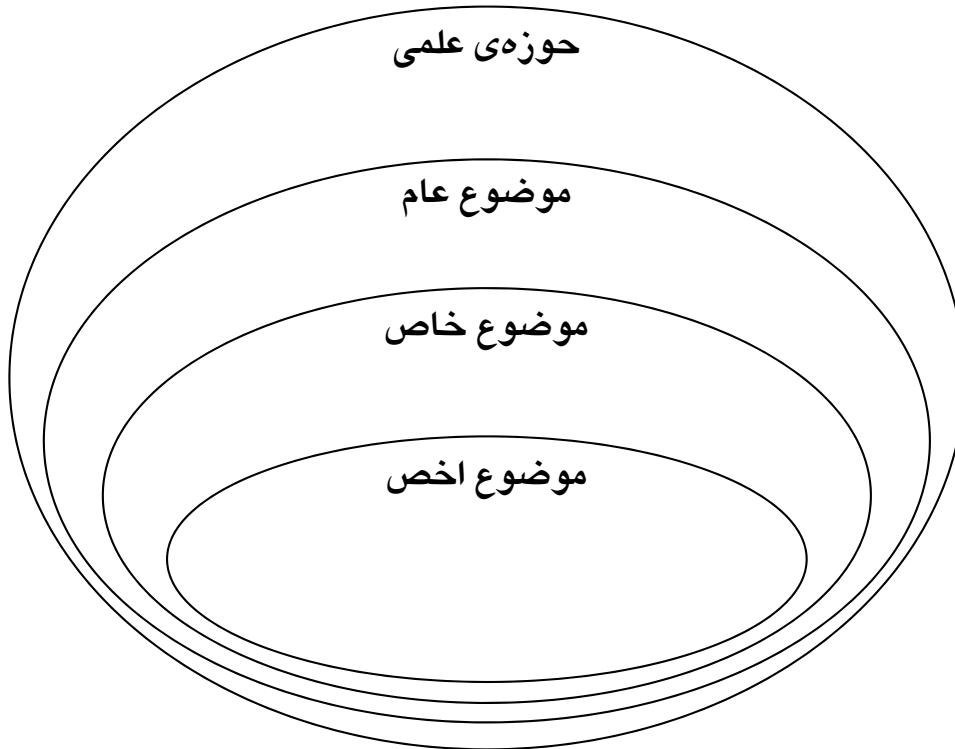
Source: Loraine Blaxter et al., **How to Research**, McGraw-Hill, 2010

پژوهش: اصول و روش‌ها

۳

انتخاب  
موضوع  
پژوهش

## تحدید موضوع پژوهش



## سلسله مراتب در تعیین موضوع پژوهش





پژوهش: اصول و روش‌ها

۴

منابع

Open UP Study Skills

# How to Research

Fourth Edition

Loraine Blaxter,  
Christina Hughes  
and Malcolm Tight

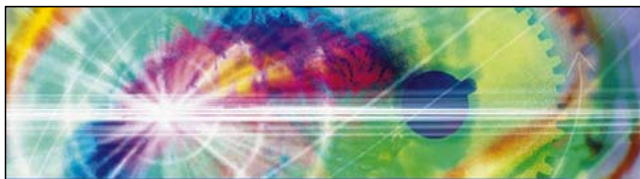
Dr Catherine Dawson

A Practical Guide to  
**Research  
Methods** THIRD EDITION

A user-friendly manual for mastering  
research techniques and projects

*'All students should read this. I've completed the research for my  
dissertation and it was much easier than I thought, thanks to this book.'*

*Amazon Reader Review*



# Essentials

## of **Research Design and Methodology**

- A practical overview of proven methods for research design
- Expert advice includes case examples, callout boxes, and "Test Yourself" questions
- Conveniently formatted for rapid reference

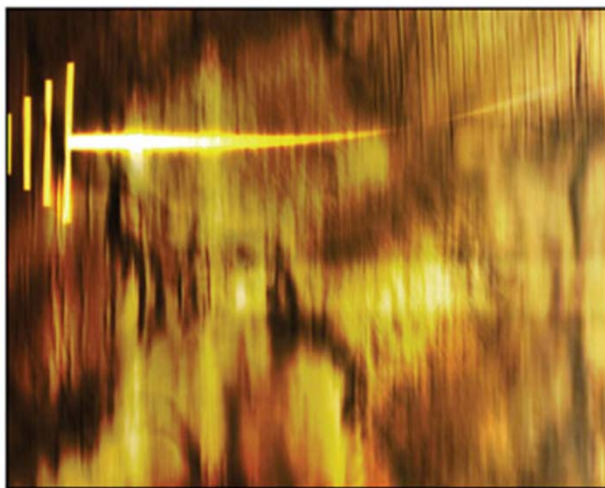
**Geoffrey Marczyk  
David DeMatteo  
David Festinger**

**ESSENTIALS OF BEHAVIORAL SCIENCE**

**Alan S. Kaufman & Nadeen L. Kaufman, *Founding Editors***

PREMIER REFERENCE SOURCE

# **Information Systems Research Methods, Epistemology, and Applications**



AILEEN CATER-STEEL & LATIF AL-HAKIM

---

---

HANDBOOK OF  
DESIGN  
RESEARCH  
METHODS  
IN EDUCATION

Innovations in Science, Technology,  
Engineering, and Mathematics  
Learning and Teaching

---

---

EDITED BY  
ANTHONY E. KELLY  
RICHARD A. LESH  
JOHN Y. BAEK

SARAH J. TRACY



# QUALITATIVE RESEARCH METHODS

COLLECTING EVIDENCE, CRAFTING ANALYSIS,  
COMMUNICATING IMPACT

 WILEY-BLACKWELL



THIRD EDITION

# RESEARCH DESIGN

Qualitative, Quantitative, and  
Mixed Methods Approaches



JOHN W. CRESWELL







✧ *SIXTH EDITION* ✧

$$X^2 = \frac{12H}{N(K+1)} - KY(K+1)$$

# RESEARCH METHODS IN EDUCATION

LOUIS COHEN,  
LAWRENCE MANION  
& KEITH MORRISON





NEW AGE

# Fundamental of **RESEARCH METHODOLOGY and STATISTICS**



Yogesh Kumar Singh



NEW AGE INTERNATIONAL PUBLISHERS

# روش‌های تحقیق در علوم رفتاری

دکتر زهرا میرزا آذکانی  
دکتر آناهیتا میرزا

