

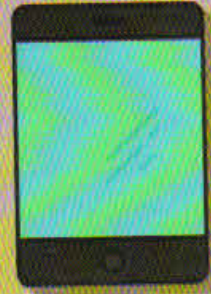


# शोध



# प्रविधि

RESEARCH METHODOLOGY



डॉ. सुरेन्द्र कटारिया  
डॉ. नेहा पालीवाल

# शोध प्रविधि

(Research Methodology)

डॉ. सुरेन्द्र कटारिया

प्रोफेसर

लोक प्रशासन विभाग

मोहनलाल सुखाड़िया विश्वविद्यालय

उदयपुर (राज.)

डॉ. नेहा पालीवाल

सहायक प्रोफेसर

अर्थशास्त्र विभाग

मोहनलाल सुखाड़िया विश्वविद्यालय

उदयपुर (राज.)



नेशनल पब्लिशिंग हाउस

जयपुर • नई दिल्ली

# डीवीएर आई

No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopying, recording or by any information storage and retrieval system without permission in writing from the authors & publishers.

ISBN 978-81-8018-172-6

प्रथम संस्करण : 2018

© लेखकद्वय

□

मूल्य : ₹ 325

□

प्रकाशक

नेशनल पब्लिशिंग हाउस

337, चौड़ा रास्ता, जयपुर-302 003

फोन : 0141-2575254, 2575258

ई-मेल : malikbooks337@yahoo.in

□

प्रधान कार्यालय

23, दरियागंज, नई दिल्ली-110 002

फोन : 011-23274161, 23275267

□

टाइप सेटिंग

नेशनल कम्प्यूटर्स, जयपुर

□

मुद्रक

विशाल कौशिक प्रिन्टर्स, दिल्ली

# अनुक्रमणिका

## (Contents)

प्राक्कथन	vii
1 सामाजिक शोध एवं वैज्ञानिक पद्धति (Social Research & Scientific Method)	1
■ प्रविधि या पद्धतिशास्त्र / 4	
■ आविष्कार, खोज, जाँच, अन्वेषण तथा शोध / 4	
■ शोध : अर्थ एवं विशेषताएँ / 5	
■ सामाजिक शोध के विभिन्न प्रकार / 12	
■ गुणात्मक एवं परिमाणात्मक शोध / 19	
■ अन्तरअनुशासनात्मक शोध / 20	
■ वैज्ञानिक पद्धति / 27	
2 शोध प्रारूप, प्राक्कल्पना एवं चर (Research Design, Hypothesis and Variables)	38
■ शोध प्रारूप / 38	
■ प्राक्कल्पना / 45	
■ चर / 56	
3 आँकड़े : प्रकार एवं स्रोत (Data : Types and Sources)	62
■ प्राथमिक आँकड़े / 67	
■ द्वितीयक आँकड़े / 68	
■ आँकड़ों के स्रोत / 70	

- प्राथमिक स्रोत / 70
  - द्वितीयक स्रोत / 75
- 4 प्राथमिक आँकड़े एकत्रण की विधियाँ 91  
(Methods of Primary Data Collection)
- अवलोकन / 91
  - नियंत्रित अवलोकन / 97
  - अनियंत्रित अवलोकन / 98
  - अर्द्ध-सहभागी अवलोकन / 103
  - असहभागी अवलोकन / 103
  - सामूहिक अवलोकन / 107
  - साक्षात्कार / 108
  - अनुसूची / 121
  - प्रश्नावली / 131
  - अनुसूची एवं प्रश्नावली में अन्तर / 140
  - वैयक्तिक अध्ययन / 142
  - क्रियात्मक शोध / 148
- 5 निदर्शन 155  
(Sampling)
- संगणना / 155
  - निदर्शन / 156
  - प्रायिकता निदर्शन / 164
  - अप्रायिकता निदर्शन / 172
- 6 समंकों का प्रसंस्करण, वर्गीकरण एवं प्रस्तुतीकरण 178  
(Data Processing, Classification and Presentation)
- समंकों का संपादन / 178
  - कूट-संकेतन / 181
  - समंकों का व्यवस्थापन / 181
  - समंकों के व्यवस्थापन की विधियाँ / 183
- 7 केंद्रीय प्रवृत्ति के माप 213  
(Measures of Central Tendency)
- केंद्रीय प्रवृत्ति के माप / 213
  - केंद्रीय प्रवृत्ति के माप के प्रकार / 214
  - मध्यका / 222

- विशेष : विभाजन मूल्य / 227
- बहुलक/भूयिष्ठक / 229
- 8 अपकिरण, विषमता एवं ककुदता 235  
(Dispersion, Skewness and Kurtosis)
  - अपकिरण के माप का वर्गीकरण / 237
  - परास या विस्तार व परास/विस्तार गुणांक / 237
  - अंतर चतुर्थक विस्तार तथा चतुर्थक विचलन / 240
  - माध्य विचलन / 244
  - प्रमाप या मानक विचलन तथा प्रसरण / 251
  - अपकिरण के विभिन्न मापों में सम्बन्ध / 261
  - विषमता / 261
  - ककुदता/पृथुशीर्षत्व/शिखरीयता / 262
- 9 सहसम्बन्ध एवं प्रतीपगमन 266  
(Correlation and Regression)
  - सहसम्बन्ध / 266
  - सरल प्रतीपगमन विश्लेषण / 284
- 10 परिकल्पना परीक्षण-I : प्राचलिक परीक्षण 297  
(Testing of Hypothesis-I : Parametric Test)
  - परिकल्पना परीक्षण—प्राचलिक / 303
  - परिकल्पना परीक्षण—बड़े प्रतिदर्श / 303
  - परिकल्पना परीक्षण—छोटे प्रतिदर्श / 313
  - प्रसरण अनुपात परीक्षण—F परीक्षण / 322
  - प्रसरण विश्लेषण / 325
- 11 परिकल्पना परीक्षण-II : अप्राचलिक परीक्षण 339  
(Testing of Hypothesis-II : Non-Parametric Test)
  - यादृच्छिकता का 'रन' (चाल/क्रम) परीक्षण / 342
  - एक प्रतिदर्श के लिए चिह्न परीक्षण / 345
  - युग्मित आँकड़ों के लिए चिह्न परीक्षण / 347
  - काई-वर्ग परीक्षण या  $\chi^2$ -परीक्षण / 349
  - कॉलमोगोरोव-स्मिरनोव (K-S) परीक्षण : आसंजन उत्कृष्टता की जाँच हेतु / 355
  - मान-व्हिटनी यू-परीक्षण / 359
  - विल्कोक्सन मिलान युग्म परीक्षण/विल्कोक्सन चिह्नित क्रम परीक्षण / 362
  - मध्यका परीक्षण / 364
  - क्रुस्कल-वॉलिस परीक्षण (या H-परीक्षण) / 368

12	अन्तर्वस्तु विश्लेषण (Content Analysis)	372
■	अर्थ एवं विशेषताएँ / 373	
■	सामग्री / 374	
■	प्रक्रिया / 374	
■	अन्तर्वस्तु विश्लेषण के गुण-दोष / 376	
13	सिद्धान्त निर्माण एवं शोध प्रतिवेदन-लेखन (Theory Building and Research Report Writing)	378
■	सामाजिक विज्ञानों में सिद्धान्त निर्माण / 378	
■	सिद्धान्त क्या है? / 378	
■	सामाजिक विज्ञानों में सिद्धान्त निर्माण / 380	
■	सिद्धान्त के प्रकार्य या गुण / 384	
■	शोध प्रतिवेदन-लेखन / 385	
■	सन्दर्भ-उद्धरण शैलियाँ / 390	
	<b>परिशिष्ट</b>	
(i)	शोध प्रस्ताव की संक्षिप्त रूपरेखा	405
(ii)	शोध कार्य में उद्देश्य-निर्धारण	412
(iii)	आमजन की प्रतिक्रियाओं हेतु अनुसूची : एक उदाहरण	414
(iv)	शोध एवं प्रकाशन शब्दावली	420
(v)	Teaching-Learning Case Study	422
(vi)	सांख्यिकीय सारणियाँ	431
●	संदर्भ ग्रंथ सूची	443