

ISBN : 978-81-937100-8-1

शिक्षा में अनुसंधान

डॉ. दिव्या शर्मा
डॉ. रोजी तिवारी
डॉ. पद्मा बोहरे

शिक्षा में अनुसंधान

संपादकगण

डॉ. दिव्या शर्मा

अध्यक्ष, वीतराग रिसर्च फाउंडेशन

आई.सी.एस.एस.आर.

पोस्टडाक्टरल फ़ैलो

विभागाध्यक्ष व सहायक प्राध्यापक,

विप्र कला, वाणिज्य एवं शारीरिक शिक्षा महाविद्यालय

रायपुर, छत्तीसगढ़

डॉ. रोली तिवारी

पूर्व—आई. सी. एस. एस. आर. डॉक्टरेट अध्येता

सहायक प्राध्यापक (अतिथि), मनोविज्ञान अध्ययनशाला,

पूर्व सहायक प्राध्यापक, अध्यापक शिक्षा संस्थान

पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय

रायपुर, छत्तीसगढ़

एवं

डॉ. पद्मा बोहरे

प्रोफेसर

पं. हरिशंकर शुक्ल मेमोरियल महाविद्यालय

कचना, रायपुर, छत्तीसगढ़



Publisher

Aditi Publication, Raipur, Chhattisgarh, INDIA

शिक्षा में अनुसंधान

2024

Edition - I

संपादकगण

डॉ. दिव्या शर्मा

डॉ. रोली तिवारी

डॉ. पद्मा बोहरे

रायपुर, छत्तीसगढ़

ISBN : 978-81-937100-8-1

Copyright© All Rights Reserved

No parts of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior written permission of original Editor's.

Price : Rs. 469/-

Publisher & Printed by :

Aditi Publication,

Opp. New Panchajanya vidya Mandir, Near Tiranga Chowk,

Kushalpur, Raipur, Chhattisgarh, INDIA

+91 9425210308

प्रस्तावना

प्रिय पाठक,

हमारे द्वारा संपादित "शिक्षा में अनुसंधान" नामक यह पुस्तक व्यवहार विज्ञान विशेषकर शिक्षा शास्त्र विषय में विशिष्ट अध्ययन करने के लिए अनिवार्य रूप से आवश्यक अनुसंधान प्रक्रिया के मूल सिद्धांतों और विभिन्न पहलुओं को प्रस्तुत करती है। वास्तव में इस पुस्तक का निर्माण दोहरे उद्देश्य को पूरा करने की अभिलाषा से किया गया है:

- i. शोधकर्ताओं को अपने शोध अध्ययन में सबसे उपयुक्त पद्धति का उपयोग करने हेतु सक्षम बनाना एवं
- ii. व्यवहार विज्ञान के शिक्षा शास्त्र विषय में विभिन्न तरीकों और तकनीकों के साथ शोध करने की वैज्ञानिक कला के उपयोग को लोकप्रिय बनाना।

इस प्रकार इस पुस्तक में 24 अध्याय हैं जो सुव्यवस्थित हैं और सुसंगत प्रणाली में व्यवस्थित हैं। जिसमें शैक्षिक अनुसंधान की अवधारणा, इनकी प्रकृति, आवश्यकता, महत्त्व एवं क्षेत्र, शोध प्रस्ताव, शैक्षिक अनुसंधान के प्रकार, मात्रात्मक एवं गुणात्मक विधियाँ, शोध समस्या, चर, परिकल्पना, निदर्शन – प्रकृति एवं प्रविधियाँ, संबंधित शोध साहित्य के उद्देश्य, आवश्यकता एवं स्रोत, अनुसंधान के उपकरण, मानकीकरण प्रक्रिया, विवरणात्मक सांख्यिकी, समंको का संग्रहण, मानक स्कोर एवं टी-परीक्षण, टाइप वन एवं टाइप टू त्रुटियाँ, पैरामैट्रिक एवं नॉन-पैरामैट्रिक सांख्यिकी, सहसंबंध, अनुसंधान प्रतिवेदन लेखन, एवं अनुसंधान में कुछ उभरते रुझान, जैसे अध्याय शामिल हैं।

यह पुस्तक एम. एड. के शिक्षक-प्रशिक्षकों के लिए एनसीटीई के मानक पाठ्यक्रम के अनुकूल तैयार की गई है जो कि शिक्षा शास्त्र जगत के सभी संसर्गों के लिए काफी उपयुक्त है, इस पुस्तक में 24 अध्याय हैं।

इस पुस्तक की विशेषता यह है कि प्रत्येक अध्याय जो सांख्यिकी

से संबंधित है उसमें परिकलन पक्ष के साथ—साथ सैधांतिक पक्ष पर भी ध्यान दिया गया है।

पुस्तक की भाषा को सीधा, सरल एवं बोधगम्य बनाने का हर संभव प्रयास संपादकों द्वारा किया गया है ताकि विद्यार्थियों को शोध जैसे विषय को बारीकी एवं गूणता से समझने में कठिनाई में ना हो।

इस पुस्तक के अध्यायों को लिखने में जिन विद्वान् लेखकों की सहभागिता है उन सभी के प्रति हम आभार प्रकट करते हैं। साथ ही, श्री अजय कुमार अग्रवाल जी, अदिति पब्लिकेशन, रायपुर, छत्तीसगढ़ के प्रति हम अत्यधिक आभारी हैं जिनकी सहायता से यह पुस्तक इस आकर्षक रूप में प्रकाशित हो पाई है।

मानव त्रुटि रहित नहीं है अतः यदि पुस्तक में कोई त्रुटियां या कमी दिखाई पड़े तो हमें अवश्य अवगत कराने का कष्ट करें।

धन्यवाद और शुभकामनाएं।

मई, 2024

संपादकगण

डॉ. दिव्या शर्मा
डॉ. रोली तिवारी
डॉ. पद्मा बोहरे

अनुक्रमणिका

क्रमांक	अध्याय	पृष्ठ क्रमांक
01.	शैक्षिक अनुसंधान की अवधारणा डॉ. दिव्या शर्मा, डॉ. रश्मि मिश्रा	01
02.	शैक्षिक अनुसंधान का अर्थ, प्रकृति, आवश्यकता, महत्व एवं क्षेत्र डॉ. इति बैनर्जी	14
03.	वैज्ञानिक जांच और सिद्धांत विकास— अनुसंधान में कुछ उभरते रुझान डॉ. पी.डी. शर्मा, डॉ. सुनीला शर्मा	22
04.	शोध प्रस्ताव डॉ. रोली तिवारी	32
05.	शैक्षिक अनुसंधान के प्रकार डॉ. मोनिका चौबे	43
06.	शैक्षिक अनुसंधान की गुणात्मक और मात्रात्मक विधियाँ श्रीमती रात्रि लहरी	61
07.	शोध समस्या चर एवं परिकल्पना डॉ. संगीता शराफ	70
08.	शोध समस्या डॉ. गीता चौहान	90
09.	चर डॉ. मंजू साहू	100

10.	परिकल्पना श्रीमती जयती साहू	109
11.	निदर्शन: प्रकृति एवं प्रविधियाँ डॉ. संजीवनी ठाकुर	124
12.	संबंधित षोध साहित्य की समीक्षा के उद्देश्य, आवश्यकता एवं स्रोत डॉ. रश्मि चौबे	136
13.	शैक्षिक अनुसंधान के उपकरण एवं तकनीक, उपकरणों के अर्थ एवं प्रकार डॉ. मनीषा जैन	157
14.	उपकरण की मानकीकरण प्रक्रिया डॉ. सविता सालोमन	166
15.	विवरणात्मक सांख्यिकी: महत्व एवं उपयोग केन्द्रीय प्रकृति के माप-माध्य, मध्यिका एवं बहुलक डॉ. पदमा सोमनाथे	180
16.	डेटा का विश्लेषण और व्याख्या – एनपीसी –गुण और उपयोग, स्क्यूनेस और कर्टोसिस श्रीमती उपासना श्रीवास्तव	192
17.	समंको का संग्रहण डॉ. रूचि अग्रवाल	203
18.	विचलनशीलता के माप: प्रसार, मध्यमान विचलन, चतुर्थांश विचलन, प्रमाप विचलन, विचलन गुणांक, दशांश अंकमान, प्रतिशतांक, प्रतिशतांक पद, मानक स्कोर और t-परीक्षण श्रीमती प्राची वैद्य	215

19.	सहसंबंध अवधारणाओं के प्रकार और उपयोग: रैंक अंतर की धारणाएं और उपयोग सहसंबंध और गुणन आघूर्ण विधि डॉ. खुशबु दीवान	250
20.	सहसम्बन्ध श्रीमती गुजंन शर्मा	268
21.	सार्थकता एवं विश्वास के स्तर, आत्मविश्वास, सीमाएँ और अंतराल, स्वतंत्रता का अंश, त्रुटि के प्रकार – प्रकार I, प्रकार II माध्यमान के महत्व और माध्य के बीच अंतर के परीक्षण (बड़े और छोटे दोनों नमूने) एक और दो पुच्छ परीक्षण डॉ. सरोज नैय्यर	279
22.	पैरामीट्रिक सांख्यिकी और गैर-पैरामीट्रिक सांख्यिकी डॉ. पद्मा बोहरे	295
23.	शैक्षिक अनुसंधान, रिपोर्ट लेखन प्रारूप, रिपोर्ट लेखन शैली, रिपोर्ट लेखन सामग्री और अध्यायीकरण डॉ. प्रज्ञा झा	315
24.	शोध प्रतिवेदन की विशेषताएं डॉ. मधु अग्रवाल	332



डॉ. दिव्या
शर्मा



डॉ. रोली
तिवारी



डॉ. पद्मा
बोहरे



श्रीमती प्रीति
मिश्रा



डॉ. इति
बैनर्जी



डॉ. पी.डी.
शर्मा



डॉ. सुनीला
शर्मा



श्रीमती रात्रि
लहरी



डॉ. मोनिका
चौबे



डॉ. संगीता
शराफ



डॉ. गीता
चौहान



डॉ. मंजू
साहू



श्रीमती जयती
साहू



डॉ. संजीवनी
ठाकुर



डॉ. रश्मि
चौबे



डॉ. मनीषा
जैन



डॉ. सविता
सालोमन



डॉ. पद्मा
सोमनाथे



श्रीमती उपासना
श्रीवास्तव



डॉ. रुचि
अग्रवाल



श्रीमती प्राची
वैद्य



डॉ. खुशबू
दीवान



श्रीमती गुंजन
शर्मा



डॉ. सरोज
नैय्यर



डॉ. प्रज्ञा
झा



डॉ. मधु
अग्रवाल



Aditi Publication

Opp. New Panchjanya Vidya Mandir, Near Tiranga Chowk,
Kushalpur, Dist.- Raipur-492001, Chhattisgarh
shodhsamagam1@gmail.com, +91 94252 10308



₹ 469