

अनुसंधान का अर्थ (Meaning of Research)

अनुसंधान वर्तमान ज्ञान के परिमार्जन एवं नवीन ज्ञान के सृजन की एक प्रक्रिया है।

सुनिश्चित ढंग से समस्याओं का समाधान खोजने की यह एक वैज्ञानिक विधि है। अंग्रेजी भाषा में अनुसंधान का पर्याय Research है अर्थात्

Re + Search
↓
बार-बार + खोज
अर्थात् बार-बार खोज करना इसका शाब्दिक अर्थ है। Re एवं अनु वास्तव में गम्भीरता से कार्य सम्पादित करने के द्योतक है। अर्थात् "गम्भीरता, गहनता एवं विश्लेषणात्मक ढंग से किसी एक समस्या का आलोचनात्मक अध्ययन करके उसका समाधान खोजना ही अनुसंधान है।"

① "नवीन ज्ञान की प्राप्ति के लिए क्रिये जाने वाले व्यवस्थित प्रयास को हम अनुसंधान कहते हैं।" - एल.वी. रेडमैन

"Research is systematic effort to gain new knowledge" - L.V. Redman

② "अनुसंधान किसी समस्या के अच्छे समाधान के लिए क्रमबद्ध तथा परिष्कृत तकनीक है।"

"Research is simply a systematic and refined techniques to obtain a more adequate solution of a problem"

उपरोक्त परिभाषाओं से स्पष्ट है कि अनुसंधान किसी अर्थपूर्ण और मौलिक समस्या का समाधान खोजने का एक ऐसा व्यवस्थित, वस्तुनिष्ठ, लक्ष्य-देश्य, तर्क-संगत तथा 3-पुनः-मूल्यांकन प्रयास है जिसमें वैज्ञानिक विधि का प्रयोग किया जाता है।

Nature of Research

- ① अनुसंधान कार्य सदैव किसी अनुभूत समस्या का समाधान करता है या समाधान करने की ओर प्रवृत्त होता है।
- ② इसमें वो या वो से अधिक चरों के बीच विद्यमान सम्बन्ध को ज्ञात करने का प्रयास करते हैं।
- ③ इसके द्वारा किसी नवीन सामग्री/तकनीक तथा अथवा सिद्धान्त का विकास करने का प्रयास किया जाता है।
- ④ अनुसंधान के परिणाम अनलौकिक अनुभवों (Extraordinary experiences) या अनुभाषिक प्रमाणों (Empirical evidence) पर आधारित होते हैं।
- ⑤ अनुसंधान कार्य में सही मापन के द्वारा प्रत्यक्ष (Direct) प्राप्त करने की आवश्यकता होती है।
- ⑥ अनुसंधान कार्य में प्राथमिक स्रोतों (Primary sources) से नवीन संज्ञाओं का संकलन तथा विश्लेषण किया जाता है।
- ⑦ अनुसंधान कार्य सुनिश्चित (well defined) ढंग से सम्पन्न किया जाता है।
- ⑧ अनुसंधान कार्य को करने में विशेषज्ञता (Expertise) की आवश्यकता होती है।

- (9) अनुसंधान सर्वैव वस्तुनिष्ठ (Objective) तथा लक्ष्य संगत (Pragmatic) होता है।
- (10) अनुसंधान सर्वैव व्यर्थ (Futile) से युक्त तथा अफरा लफरी (Mumbo) से विमुक्त प्रक्रिया है।
- (11) अनुसंधान औपचारिक (Formal) क्रिया होती है।
- (12) अनुसंधान कार्य की पुनरावृत्ति (Replication) की जा सकती है।

अनुसंधान के प्रकार

(Types of Research)

अनुसंधानों को प्रकारों में बाँटकर वर्गीकृत करना निरसद्वैत एक गठित कार्य है फिर भी अनुसंधान के कुछ प्रमुख वर्गीकरण इस प्रकार हैं:-

- (A) अनुसंधान के उद्देश्यों के आधार पर
(Classification according to objectives of Research)

(क) मौलिक अनुसंधान (Fundamental Research)

इन्हें मूल अनुसंधान (Basic Research) या (Pure Research) भी कहा जाता है तथा इस प्रकार के अनुसंधान कार्य के द्वारा नये ज्ञान अर्थात् नवीन सिद्धान्तों, नवीन तथ्यों (Facts) अथवा नये सत्यों (Truths) की प्रतिपादित क्रिया जाता है।

- (B) व्यावहारिक/प्रयुक्त अनुसंधान (Applied Research)

इस प्रकार के अनुसंधान कार्य के द्वारा पूर्व में ज्ञात सिद्धांतों, तथ्यों अथवा स्तंभों का प्रयोग करके किसी उपयोगी वस्तु (उद्देश्य) या उपयोगी प्रक्रिया का विकास किया जाता है। "प्रयुक्त अनुसंधान को वस्तुतः मौलिक अनुसंधान के परिणामों का व्यावहारिक परिस्थितियों में अनुप्रयोग कहा जा सकता है।"

(C) क्रियात्मक अनुसंधान (Action Research)

इस प्रकार के अनुसंधान कार्य में तत्कालिक (Immediate) व स्थानीय (Local) प्रकृति की समस्याओं का समाधान वैज्ञानिक ढंग से खोजने का प्रयास किया जाता है। कुछ विद्वान इस अनुसंधान को वास्तविक अनुसंधान के रूप में स्वीकार नहीं करते हैं।

(B) अनुसंधान विधि के आधार पर वर्गीकरण (Classification according to Research Method)

(i) ऐतिहासिक अनुसंधान (Historical Research)

इस प्रकार के अनुसंधानों में ऐतिहासिक विधि का प्रयोग किया जाता है। ऐतिहासिक अनुसंधान वस्तुतः अतीत (Past) का अध्ययन करके "क्या था (What was)" प्रश्न का उत्तर देता है। इस प्रकार के अनुसंधानों की विषय-वस्तु ऐतिहासिक साधनों होती हैं।

⑥ वर्णनात्मक अनुसंधान (Descriptive Research)

इस प्रकार के अनुसंधानों में वर्णनात्मक विधि का प्रयोग किया जाता है। वर्णनात्मक अनुसंधान वर्तमान वर्तमान (Present) में विद्यमान परिस्थितियों का अध्ययन करके 'क्या है?' (What is?) प्रश्न का उत्तर देता है। सर्वेक्षण (Survey), घटनात्मक अध्ययन (Ex-post-facto study), इकाई अध्ययन (Case study) कुछ प्रमुख वर्णनात्मक अनुसंधान की विधियाँ हैं। इससे अध्ययन की विषय-वस्तु वर्तमान परिस्थितियों व उनसे प्राप्त सूचनाएँ होती हैं।

⑦ प्रयोगात्मक अनुसंधान (Experimental Research)

इस प्रकार के अनुसंधानों में प्रयोगात्मक विधि का प्रयोग किया जाता है। प्रयोगात्मक अनुसंधान वर्तमान भावी (Future) परिस्थिति का अनुभाषिक अध्ययन करके 'क्या होगा?' (What will be?) प्रश्न का उत्तर देता है। इनमें किसी चर/चरों को नियंत्रित या प्रदरित (Manipulate) करने पर घटनाओं पर पड़ने वाले उसके प्रभाव का अध्ययन किया जाता है।

(C) अनुसंधान उपागम के आधार पर वर्गीकरण
(Classification according to Research Approach)

(a) गुणात्मक अनुसंधान (Qualitative Research)

गुणात्मक अनुसंधान के क्रिया-कलाप गुणात्मक घटनाक्रमों पर केंद्रित रहते हैं। दार्शनिक अनुसंधान, ऐतिहासिक अनुसंधान प्रकृतिजन्य जांच आदि गुणात्मक प्रकार के अनुसंधान हैं।

(b) मातात्मक अनुसंधान (Quantitative Research)

मातात्मक अनुसंधान के अन्तर्गत मातात्मक प्रकार से मापित हो सकने वाली घटनाओं का अध्ययन किया जाता है। सर्वेक्षण, घटनात्तर अध्ययन, प्रयोगात्मक अनुसंधान आदि इसके उदाहरण हैं।

(c) मिश्रित अनुसंधान (Mixed Research)

मिश्रित अनुसंधान के अन्तर्गत शोधकर्ता के द्वारा गुणात्मक तथा मातात्मक उपागम दोनों का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार के अनुसंधानों में कुछ उद्देश्यों की पूर्ति के लिए गुणात्मक अनुसंधान तथा कुछ उद्देश्यों की पूर्ति के लिए मातात्मक ढंग से सूचनाओं का संकलन व विश्लेषण किया जाता है।

अनुसंधान के स्तूपान (Steps of Research)

प्रत्येक अनुसंधान प्रक्रिया में किसी न किसी रूप में निम्नलिखित सात प्रमुख स्तूपानों का अनुसरण किया जाता है -

- (1) अनुसंधान समस्या का चयन
(Selection of Research Problem) →:
- (2) परिकल्पना का प्रतिपादन
(Formulation of Hypothesis) →:
- (3) अनुसंधान आगिकल्प की रचना
(Preparation of Research Design) →:
- (4) प्रतिदर्श का चयन (Selection of Sample) →:
- (5) संग्रहों का संकलन (Collection of data) →:
- (6) संग्रहों का विश्लेषण (Analysis of data) →:
- (7) परिणामों का सामान्य-भौकरण (Generalization of Results) →:

इन स्तूपानों के अतिरिक्त अनुसंधान के दौरान संबंधित साहित्य की समीक्षा (Review of relevant literature) करना भी अनुसंधान प्रक्रिया का एक प्रमुख अंग होता है। परन्तु यह कोई स्वतंत्र स्तूपान न होकर समस्त