

Q. - असंभावना प्रतिचयन किसे कहते हैं इसके लाभों एवं सीमाओं की विवेचना करें।

What is non-probability sampling? Discuss its merits and demerits.

Ans. - असंभावना प्रतिचयन (Non-probability sampling) → असंभावना प्रतिचयन वह प्रतिचयन है जिसमें इकाइयों का चयन संभावना सिद्धान्त के आधार पर नहीं किया जाता है, बल्कि शोधार्थी अपनी सुविधा के आधार पर प्रतिदर्श का चयन करते हैं। अर्थात् असंभावना प्रतिदर्श परियोजना में जनसंख्या (population) के सदस्यों की प्रतिदर्श में सम्मिलित किसे जाने की संभावना ज्ञान नहीं होती है। इसके अलावा असंभावना प्रतिचयन में शोधार्थी जनसंख्या की स्पष्ट पहचान की विन्ता नहीं करते हैं और उसे अपनी आवश्यकतानुसार एवं इच्छानुसार कुछ सदस्यों का चयन कर प्रतिदर्श में शामिल कर लेते हैं।

Robber (1987) ने सर्वप्रथम द्वारा इसे परिभाषित करने हुए कहा था कि "असंभावना प्रतिचयन वह प्रतिचयन है जिसमें प्रत्येक इकाई या तत्त्व के चयन करने की संभावना ज्ञान नहीं होती है।"
(Non-probability sampling is that sampling in which the probability of each event or element being drawn is not known).

इसे प्रस्तुत उदाहरण से और अधिक स्पष्ट किया जा सकता है। माना कि शोधार्थी की वृत्तगत सरकार के प्रति लोगों के विचारों का

जानना या भाषना है। इसके लिए गोवाइल
घारकी के गोवाइल पर मैजेज कंड सिगनी
के साथ नोजका लवमान सरकार के प्रति
उनके पिचा आर्गेंटिन करते हैं। इसके
परचात प्राप्त इनरो का विश्लेषण करते
हैं और निष्कर्ष प्राप्त करते हैं। यह
पूर्णतः असंभाव्यता प्रतिचयन है क्योंकि
यह संभाव्यता सिद्धान्त पर आधारित
नहीं है, बल्कि शोधार्थी के सुविधाबुधा
अपना खुद का निर्णय है।
असंभाव्यता प्रतिचयन की कुछ

विशेषताएं हैं -

- (i) असंभाव्यता प्रतिचयन की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि इसका आधार संभाव्यता सिद्धान्त नहीं होता है, बल्कि शोधार्थी का स्वयं का निर्णय होता है।
- (ii) असंभाव्यता प्रतिचयन में शोधार्थी को पूरी स्वतंत्रता होती है कि वह अपने निर्णय या अपनी सुविधा के अनुसार इकाइयों का चयन करके प्रतिचयन का निर्माण कर सकते हैं। यह सुविधा संभाव्यता प्रतिचयन में नहीं है।
- (iii) महान शोधकर्ता मनीषा विद्यानी करालिंगर (Keralingar, 1978) महोदय के मतानुसार इस प्रतिचयन की प्रमुख विशेषता यह है कि इसमें माहाच्छकरण (Randomization) नहीं होता है। उन्होंने ही और स्पष्ट करते हुए कहा है कि असंभाव्यता प्रतिचयन में माहाच्छकरण का व्यवहार नहीं किया जाता है। जबकि संभाव्यता प्रतिचयन में माहाच्छकरण का प्रयोग आवश्यक होता है।
कोलमैन (Coleman, 1958) और सेल्लिस एवं सहयोगियों (Sellis et al) के अनुसार असंभाव्यता प्रतिचयन का निर्णय प्रमुख भाग में होता गया है।

(P) कोला प्रतिचयन (Quota Sample)

- (2) प्रायः गिरि प्रतिदर्श (Accidental Sampling)
- (3) उद्देश्यपूर्ण प्रतिदर्श (purpose sampling)
- (4) क्रमबद्ध प्रतिदर्श (Systematic Sample)
- (5) हिमकंदुक प्रतिदर्श (Snowball Sampling)
- (6) संतृप्त प्रतिदर्श (Saturation Sample)
- (7) घनीभूत प्रतिदर्श (Dense Sampling)

असंभाव्यता प्रतिदर्शन के गुण (merits of non-probability sampling) -

(1) सरलता (Simplicity) -

असंभाव्यता प्रतिदर्शन में सहजता का गुण पाया जाता है। इसमें शोधार्थी इकाइयों के चयन में स्वतंत्र होते हैं। फलतः शोधार्थी द्वारा अपने निर्णय या अपनी सुविधानुसार अत्यन्त आसानी से प्रतिदर्श का निर्माण कर लिया जाता है। यह सुविधा सुभाष्यता प्रतिचयन में नहीं है।

(2) प्राथमिक अध्ययन के लिए उपयुक्त (Appropriate for pilot study) -

असंभाव्यता प्रतिचयन वास्तव में प्राथमिक अध्ययन के लिए अधिक उपयुक्त है। इस तरह के अध्ययन विप्राप्त संकेतों के आलाप में मुख्य अध्ययन करने में अत्याधिक सुविधा प्राप्त होती है।

(3) अस्पष्ट जनसंख्या के लिए उपयुक्त (Appropriate for ambiguous population) -

जन जनसंख्या वितरण का स्वरूप स्पष्ट नहीं है तो ऐसी स्थिति में संभाव्यता प्रतिचयन की अपेक्षा असंभाव्यता प्रतिचयन का उपयोग अधिक अनुकूल तथा उपयुक्त होता है।

(4) समय तथा श्रम की बचत (Time and Labour Saving) -

इस प्रतिदर्शन के आधार पर प्रतिदर्श के चयन

में समग्र तथा श्रम की वृत्त होती है। इस
शौचकर्ता अपनी सुविधा के अनुसार जनसंख्या
में से कुछ इकाइयों का चयन करके प्रतिक
का निर्माण कर लेते हैं। इसमें समग्र
की के साथ-साथ श्रम की वृत्त होती
है। जहाँ के समाजता प्रति-चयन की
प्रविधा अधिक जटिल है। कारण
समग्र तथा-श्रम दोनों अधिक लगता
है।

(5) कम खर्च (Economical) —

प्रति-चयन की अपेक्षा इसमें धन कम
खर्च होता है। समाजता

(6) अधिक लचीलापन (Flexibility) —

असमाजता प्रति-चयन में लचीला
पन का गुण पाया जाता है। शोधकर्ता
अपनी सुविधा तथा उपकरणों के
आधार पर अपनी कार्य प्रणाली में
आसानी से फेर-बदल कर सकते हैं।
जहाँ के समाजता प्रति-चयन में
लचीलापन का सर्वथा अभाव होता
है।

लेश (Demerits) —

प्रति-चयन के उपरोक्त गुणों के बावजूद
कुछ प्रकार के लेश भी पाए जाते हैं। असमाजता

(1) आंशिक प्रतिनिधित्व (Partial representa-
tion) —

असमाजता प्रति-चयन
पर आधारित प्रति-दर्श (Sample) बहुत-
अपनी जनसंख्या का ठीक-ठीक प्रतिनिधित्व
नहीं करती है क्योंकि यहाँ शोधकर्ता इस
प्रति-दर्श में सभी इकाइयों को सम्मिलित
नहीं करता जाता है, बल्कि अपनी उप-
युक्तता एवं सुविधानुसार जनसंख्या में
समाहित के कुछ अंशों को ही शोध
इकाइयों का चयन के प्रति-दर्श का
निर्माण कर लिया जाता है। उदाहरण

R. Nand
M.A.I Secy

इसमें द्वारा का त को निर्धारित करना
कठिन होता है कि प्रतिकृति में अशुद्धियाँ
कितनी मात्रा में रह गई हैं। उल्लेखनीय
है कि असाधारण प्रतिचयन में प्रतिचयन
अशुद्धियों को आकलन बहुत आसानी
से संभव होता है।

(5) निम्न विषयनीयता -

इस प्रति-
चयन की विषयनीयता निम्न कोषों
के तथा संकेत संकेत इतिहास होती है।
असाधारण प्रतिचयन से प्राप्त प्रतिकृति
के आधार पर प्राप्त परिणाम में स्थिरता
तथा संगति का अभाव पाया जाता है।

(6) निम्न मविषयवाणी विधान -

असाधारण
प्रतिचयन का एक प्रमुख दोष यह
भी है कि इस आधारित प्रतिकृति से
प्राप्त परिणामों का सामान्यीकरण नहीं
किया जा सकता है और न ही एक
हीक - हीक मविषयवाणी की जा सकती
है। फलतः इसमें मविषयवाणी एवं
सामान्यीकरण का धार अभाव पाया
जाता है।

इन दोषों के जावजूद शोधार्थियों
के बीच असाधारण प्रतिचयन लोक-
प्रिय बना हुआ है। क्योंकि पाठ्यपुस्तक
प्राजक्तर, कम खर्च, सुभय एवं प्रग की
वचन का गुण इसमें पाया जाता है।

The End