

## Chi-square Test

$\chi^2 = x^2$  इस परीक्षण पर सबसे पहले Helmerst ने प्रकाश डाला। परन्तु इस परीक्षण का समाज शास्त्रीय विधि के अन्वयगत 1900 में कर्ल पियर्सन (Karl Pearson) ने अन्वयगत किया।

$\chi^2$  अन्वय पूर्णता का परीक्षण है। यह किसी व्यापकता की निरीक्षित आवृत्तियों तथा सैद्धान्तिक या अनुमानित आवृत्तियों में अन्तर परीक्षण की जांच करने की एक उपयोगी विधि है। इस परीक्षण में भी हमारी मुख्य उपकल्पना रही है कि निरीक्षित आवृत्तियाँ और सैद्धान्तिक आवृत्तियों का अन्तर शून्य है और यदि कोई अन्तर दिखायी भी पड़ेगा तो वह केवल व्यापकता के उच्चावचन के कारण है।

$\chi^2$  की गणना निम्नांकित सूत्र (Formula) से की जा सकती है।

$$\chi^2 = \sum \frac{(F - f_1)^2}{f_1}$$

$$\chi^2 = \text{chi square}$$

$$F = \text{निरीक्षित आवृत्ति}$$

$$f_1 = \text{सैद्धान्तिक आवृत्ति}$$

$$\sum = \text{मूल्यों का योग}$$

(Unit IV)

M.A. Semester II (Paper II)

"Methods and Techniques of Sociological Research"

Use of Computer in social research

सामाजिक अनुसंधान में - कंप्यूटर का उपयोग

वर्तमान परिवर्तन में सामाजिक अनुसंधान, कंप्यूटर का उपयोग बढ़ता ही जा रहा है। वस्तु के संकलन की अतीवत क्षमता होती है। तथ्यों का विश्लेषण विविध प्रकार के चित्रों, तथ्यानुवाक्यों आदि कंप्यूटर की सहायता से आसानी से किया जा सकता है। इसकी सहायता से अध्ययन को अत्यधिक वस्तुनिष्ठ (Objective) बनाया जा सकता है।

Computer का प्रयोग करते हुए इंटरनेट (Internet) के माध्यम से हम पूरी दुनिया की सूचनाएं ले सकते हैं, दुनिया में किसी तरह के अनुसंधान किया जा रहा है, कौन कौन सी समाचार है इसकी जानकारी आसानी से भी जा सकती है।

Computer की वजह से सामाजिक अनुसंधान अधिक सहज सस्ते गुणवत्ता की दृष्टि से अधिक मजबूत हो जाया है।

Computer में निम्न वाले सम्मिलित होते हैं -

- (A) निरन्तर आदेशों की स्वीकार्यता
- (B) निविध आदेशों का कार्यक्रम के रूप में संग्रह करना
- (C) आवश्यकानुसार कार्यक्रमों का प्रस्तुतीकरण करना।
- (D) समय और दूरी को दूर करना करते हैं दुनिया के एक कोने के उपलब्ध ज्ञान को दूसरे कोने में तत्काल पहुँचाना।

### Working system of Computer

- 1- Input unit
- 2- Memory storage unit
- 3- Central processing unit
- 4- Control unit