Guttman Scale

Guttman (1944) ने मनोवृत्ति मापन के लिये एक Scaling method का निर्माण किया जिसे Scalogram analysis विधि कहते है। जो Guttman method के नाम से प्रसिद्ध है। Guttman scale में क्रमानुसार व्यवस्थित कथनों में से क्रम संख्या 3 के प्रति जब प्रयोज्य अपनी सहमति दिखाता है। तो उसकी सहमति Scale की क्रम संख्या 2 तथा 1 के प्रति भी स्वभाविक रूप से सहमति समझा लिया जाता है। जैसे

1. मेरा वजन 100 पाउंड अधिक
2. मेरा वजन 120 पाउंड अधिक है
3. मेरा वजन 140 पाउंड

यदि कोई प्रयोज्य इन कथनो मे से तीसरे कथन से सहमति प्रकट करता है। तो वह निश्चय ही दूसरे तथा पहले कथन से भी सहमति जाहिर करेगा। ठीक इसी तरह Guttman scale को एकल विमात्मक मापनी कहते है।

Construction of Guttman Scale

(1) पहले चरण में मनोवृत्ति वस्तु से सम्बन्धित Items या Statemen का निर्माण किया जाता है।

(2) दूसरे चरण में संगत तथा अनुकूल कथनो का चयन किया जाता है। लगभग 100 कथन तैयार किया जाता है। उनमें से 20 ऐसे कथनो होते है। को चुन लिया जाता है। जिन्हे मनोवृत्ति वस्तु से अधिक संगत समझा जाता है।

(3) तीसरे चरण में प्रत्येक Items या ~~कथन कथन~~ Statement की प्रतिक्रिया श्रेणी को निर्धारित किया जाता है।

(4) चौथे चरण में अंकन किया जाता है। व्यक्तिगत अंकों को एक साथ जोड़कर कुल योग निकाला जाता है।

(5) पाँचवें चरण में कुल प्राप्तांक के आधार पर सभी उत्तरदाताओं को उच्चतम से न्यूनतम कोटि में सजा दिया जाता है।

(6) अन्तिम चरण में यह निश्चित किया जाता है कि मापनी में सामरूपता है या नहीं।

Merits, Advantages मापनी विधि के गुण

(1) इस मापनी का गुण है कि उत्तरदाता का सम्पूर्ण अंक मालूम हो तो सभी कथनों या वक्तव्यों पर उसकी प्रतिक्रियाओं को फिर से संरचित किया जा सकता है। इस मापनी में पूर्ण पुनरुत्पादकता का गुण पाया जाता है।

(2) इसका दूसरा गुण है कि इसके द्वारा मापनी के कथनों के एक विमीय (unidimensional) होने का बोध होता है।

(3) इस विधि में उत्तरदाता के उत्तरों में असंगत तथा अन्य त्रुटियों को निर्धारित करने में सुविधा होती है।

(4) कुछ तथा वेलीयो के अनुसार इस मापनी की विश्वसनीयता (विश्वसनीयता) संतोषजनक है। क्योंकि इस विधि उत्तरदाता के उत्तरों की असंगतियाँ तथा अन्य त्रुटियों की पहचान आसानी से हो जाती है।

(5) इस मापनी विधि का एक व्यावहारिक लाभ यह है कि इसमें अधिक कथनों कि जरूरत नहीं होती है।

(6) इस मापनी का गुण है कि इसमें एकांशों की संख्या अपेक्षाकृत कम होती है।

Demerits or disadvantages

(1) इस विधि का दोष यह है कि इसमें एकांशों या कथनों के चयन का कोई वैज्ञानिक आधार नहीं है। शोधकर्ता अपनी इच्छा से एकांशों या कथनों का ~~निर्माण~~ चयन करता है। इसमें काफी त्रुटियाँ रह जाती हैं।

(2) इस मापनी विधि का क्षेत्र सीमित होता है। सभी परिस्थितियों में इस मापनी का व्यवहार करना उचित नहीं होता है।

(3) इस मापनी विधि का एक दोष यह भी है कि इसमें घटक वैधता काफी सीमित होता है। इसलिए भविष्य वाणी वैधता काफी सीमित हो जाती है।

(4) इस मापनी में (perfect reproductive) पुनरुत्पादकता गुणांक .90 से कम भी हो।

इस प्रकार उपर्युक्त दोषों को होते हुए भी यह एक उपयोगी मापनी है। कुछ विशेष परिस्थितियों में इसका उपयोग अनिवार्य बन जाता है। Edwards (1957) ने कहा है कि राजनैतिक मनोवृत्तियों, सामाजिक तथा आर्थिक मनोवृत्तियों के मापन में Guttman ~~scale~~ scale एक सहायक मापनी के रूप में अधिक सफल है।

Scanned with CamScanner