

Name of the teacher	COURSE	Sem	Subject	Title	Mode
Dr. Pankaj Kumar	B.Ed	II	T.C-204	Important Errors in Rating Scales	pdf

Prkash
23/04/2020

(17)

विधायन मापकियों में होने वाली त्रुटियाँ (Important Errors in Rating Scales) -

विभिन्न अध्ययनों से देखा गया कि विधायन मापकी द्वारा विधायन करने में विधायक द्वारा की गई त्रुटि की त्रुटियाँ होती हैं। इन त्रुटियों को मुख्य रूप से दो भागों में बाँटा जा सकता है:-

~~(1) निम्न~~

(i) निम्न त्रुटि (Constant Error)

(ii) परिवर्तन त्रुटि (Variable Error)

(i) निम्न त्रुटि (Constant Error) - जैसे त्रुटि जिसमें विधायन लगातार एक खास स्थिति में किया जाता है निम्न त्रुटि कहलाता है। इसके चार प्रकार प्रमुख हैं:-

(a) परिवेश प्रभाव (Halo Effect) - परिवेश प्रभाव का सर्वप्रथम वर्णर पैल्स (Wells) ने 1907 में किया परन्तु 1920 में थॉर्नडाइक (Thorndike) ने इसे वर्तमान नाम से सम्बोधित किया।

एनस्टेसी (Anastasi, 1968) के शब्दों में, "परिवेश प्रभाव का तात्पर्य " एक ऐसे प्रवृत्ति से होता है जिसमें विधायक कोई एक अनुकूल या प्रतिकूल शीलगुण से इतना अधिक प्रभावित

हो जाता है कि उस व्यक्ति के अन्य शीलगुणों का निर्णय काफी दूर तक प्रभावित हो जाता है।''

अर्थात् किसी व्यक्ति के बारे में पहले से सामान्य धारणा जिस प्रकार की होती है, उसी के अनुरूप निर्णयकों द्वारा बलशक्तीव अथवा निर्धारित किया जाता है।

उदाहरणार्थ - प्रारम्भ में कुछ बोलने वाला व्यक्ति यदि बाद में ईमानदार हो जाता है तो उसके बारे में निर्मित कुछ बोलने की धारणा का स्पष्ट प्रभाव उसके बलशक्तीव में पड़ा हो इसी प्रकार यदि किसी व्यक्ति के वास्तविक है तो वे अक्सर उस व्यक्ति का कदाचित् निर्धारण करते हैं चाहे उस व्यक्ति की वास्तविक प्रकृति कुछ की कमी न हो।

सिमोन्डाव (Symonds, 1925) ने अपने अध्ययन के आधार पर बताया है कि परिवेश प्रभाव से नृति अधिकतर उन्हीं परिस्थितियों में उत्पन्न होता है जहाँ निर्धारक को कुछ ऐसे शीलगुणों पर व्यक्तिओं का निर्धारण करना होता है जो स्पष्ट रूप से परिभाषित नहीं होते हैं। निम्नलिखित स्पष्ट रूप से नहीं किया जा सकता है तथा जो व्यक्ति के चरित्र से सम्बन्धित होते हैं या नैतिक मूल्य अधिक होता है।

इस दृष्टि के नृति को कम करने के लिए शीलगुणों के आधार पर व्यक्तिों का निर्धारण किया जाता है। उसे स्पष्ट रूप से परिभाषित किया जाय और वास्तविकता विधि द्वारा निर्धारण किया जाय।

(b) कठोरता की त्रुटि (Error of Excess) - इस त्रुटि में निर्धारक व्यक्तियों को ऐसा नीचा निर्वाण (Low rating) देना पसंद आता है चाहे व्यक्त की श्रेयता या शीलगुण उसमें अपेक्षाधिक हो क्यों न हो।

करलिंगर (Kerlinger, 1973) के शब्दों में, "इस त्रुटि में वास्तविक अवस्था विवेचनाओं पर सभी व्यक्तियों की अपेक्षा नीचा निर्वाण देने की एक सामान्य प्रवृत्ति से होती है।"

उदाहरणार्थ - यदि किसी विज्ञक ने इस त्रुटि की त्रुटि पर जाते हैं तो सामान्य व्यक्तों को 40% से अधिक अंक परीक्षा में देना पसंद नहीं करते। चाहे व्यक्त का गुण कितना भी ऊँचा क्यों न हो।

इस प्रकार की त्रुटि को रोकने के लिए वास्तविक विधि का प्रयोग किया जाता चाहिए।

(c) उदात्ता की त्रुटि (Error of Leniency) - यह त्रुटि कठोरता की त्रुटि से ठीक विपरीत है। इसमें निर्धारक व्यक्तियों का निर्वाण उदात्तापूर्ण होता है कि वह सभी व्यक्तियों को सभी गुणों पर ऊँचा निर्वाण प्रदान करता है। इस प्रकार की त्रुटि होने पर विज्ञक व्यक्तों को 70% या उससे अधिक अंक अपेक्षाधिक व्यक्तों को दे देते हैं चाहे व्यक्तों की उतर उम्मीद का गुण उदात्ता हो या नहीं।
इस प्रकार की त्रुटि का निवारण वास्तविक विधि का प्रयोग किया जा सकता है।

(I) केन्द्रीय प्रवृत्ति की त्रुटि (Error of Central Tendency) -

यह एक ऐसी त्रुटि है जिसे निर्धारक अपना निर्धारण न ऊँचा धोर (Higher End) पर और न ही निम्न धोर (Lower End) पर करता है बल्कि वह अपना निर्धारण मापनी के बीचों बीच करना अधिक प्रसन्न करता है। ऐसे विस्तृत जिनके केन्द्रीय प्रवृत्ति की त्रुटि होती है वे अधिकतर व्यक्तियों को 50% से 55% के बीच अंक देकर छोड़ देते हैं। पाँचे व्यक्त की प्रस्ताव कम हो या अधिक हो।

(II) परिवर्त्य त्रुटि (Variable Error) - परिवर्त्य त्रुटि वैसे त्रुटि को कहा जाता है जिसे निर्धारण किसी एक दिशा में अर्थात् नीचे, ऊपर तथा नीचे वेंदित नहीं होता है बल्कि कभी ऊपर, कभी नीचे तथा कभी बीच में हो जाती है। अर्थात् इस तरह की त्रुटि के कारण निर्धारण की दिशा अविश्वसनीय (Indeterminable) होती है। इसके प्रमुख प्रकार इस प्रकार हैं:-

(a) विरोध-त्रुटि (Contrast Error) - इस प्रकार की त्रुटि की ओर सबसे पहले थॉर्न (Thorndyke, 1938) ने लोगों का ध्यान आकृष्ट कराया। इस त्रुटि में निर्धारक अ-ज-कामि या प्रभु का निर्धारण अपने चरित्र में मौजूद शीलगुणों के विपरीत दिशा में करता है। जैसे- कि विस्तृत में समयनिष्ठता (Punctuality) का शीलगुण अधिक है और वे व्यक्तियों या सदस्यों को अपने कठम समयनिष्ठ निर्धारण करते हैं।

(b) तार्किक त्रुटि

(b) तार्किक त्रुटि (Logical Error) - - प्रकाश

(Newcomb, 1931) ने इस तरह की त्रुटि की ओर सबसे पहले ध्यान दिलाया था। इसमें निष्कर्ष उन दो भागों से अधिक शीलघुणों पर लक्षित होता है एक समान निर्धारित किया है जो उन्हें तार्किक रूप से समान लगते हैं।

अर्थात् इस त्रुटि का आधार निष्कर्ष के मस्तिष्क में व्याप्त तार्किक समानता होती है। इस त्रुटि की त्रुटि उस परिस्थिति में सर्वाधिक होती है जहाँ शीलघुण अदृश्य (abstract) तथा परस्पर व्यापी (overlapped) होते हैं।

(c) निकटता त्रुटि (Proximity Error) - इस प्रकार

की त्रुटि उस परिस्थिति में सर्वाधिक होती है जब दो भागों से अधिक शीलघुणों में निकटता अधिक होती है। यह निकटता समान भाग अर्थ के रूप में हो सकती है जैसे - सहयोगिता (co-operativeness) का प्रेम (friendliness) दो ऐसे शीलघुणों हैं जिनके निष्कर्ष में अत्यधिक समानता पाई जाती है। क्योंकि निष्कर्ष दो अलग शीलघुणों का निष्कर्ष एक समान त्रुटि से उत्पन्न पाया जाता है। ऐसी परिस्थिति में निष्कर्ष त्रुटि विभाजन निष्कर्ष में अनावश्यक रूप से सहसम्बन्ध (correlation) अधिक हो जाती है। स्पष्ट) निम्न सहसम्बन्ध (spurious correlation) का उत्पन्न हो।

विधार्थ मापकों को उन्नत बनाने के उपाय (Measures to Improve Rating) -

सामाजिक विज्ञानों (Behavioural Sciences) में विधार्थ मापकी का प्रयोग सोच-समझा के और भी आँकड़े संग्रह करने में सर्वाधिक होता है। अतः इसे उन्नत बनाया आवश्यक हो गया है।

इसे अधिक उन्नत बनाने के कुछ प्रमुख उपाय निम्नलिखित हैं:-

1. विधार्थ मापकी के उद्दीपन चयन में सुदृक्ता (Refinement is Stimulus Variables of the rating scale) - विधार्थ मापकी को उन्नत बनाने की दिशा में सबसे पहला कदम मापकी के उद्दीपन चयन को उन्नत बनाया है। विभिन्न शोधों के आधार पर शोध वैज्ञानिकों ने शीलगुणों के लिये कुछ सामान्य विशेषताओं का प्रतिपादन किया है। बिना पालव करने पर विधार्थ को अधिक पसंदविलेख तथा प्रशंसा दी जाती है।
 - ⇒ प्रत्येक शीलगुण जिसपर विधार्थ किया जाये वला है गुण सिर्फ एक ही तरह की क्रिया (activity) परिभाषित हो।
 - ⇒ शीलगुण (trait) ऐसा होना चाहिए कि उसे पसंदविलेख एवं स्पष्ट शब्दों में परिभाषित किया संभव हो।
 - ⇒ शीलगुण का स्तरांकन (मान के मत (point) एवं वर्तमान क्रियाओं के आधार पर ही न कि वर्तमान के क्रियाओं के आधार पर करना चाहिए।
 - ⇒ शीलगुण को परिभाषित करने में सामान्य शब्द जैसे, प्रेम, दया, बुद्धि, आदि का प्रयोग नहीं करना चाहिए। जैसे शीलगुण की उदाहरण का कोई अर्थ नहीं मिलता।

2. निर्धारण मापनी के अनुप्रिया-परी में सुश्रिण (Refinement in Response Variables or Rating Scales) - निर्धारण मापनी के अनुप्रिया-परी में तापनी के अनुप्रिया वैकल्पिक (response option) में होता है जो सामान्य आंशिक या निर्धारण श्रेणी होती है तथा जिस पर विकल्पाकार निर्धारण अपना निर्धारण करता है। जैसे- 'श्रेष्ठ' (superior), 'उत्कृष्ट' (outstanding), 'उत्तम' ऐसी ही विशेषणात्मक श्रेणी के उदाहरण हैं। ऐसी श्रेणियों में आधुनिकता (subjectivity) अधिक होती है क्योंकि एक निर्धारण जिसे 'श्रेष्ठ' कह रहा है संभव है दूसरा निर्धारण उसे 'बहुत अच्छा' या 'उत्कृष्ट' के ही श्रेणी में रखे। अतः स्पष्ट है कि 'इसमें निर्धारण का पूर्वाग्रह सम्मिलित हो जाने की संभावना अधिक होती है। इसलिए निर्धारण मापनी के अनुप्रिया वैकल्पिक को अधिक से अधिक वस्तुनिष्ठ बनाया जाए। इसके लिए वास्तविक पक्ष निर्धारण तथा ऐसी श्रेणियों वाले निर्धारण के आपसी अन्तर्गत का नियंत्रण होता है का प्रयोग अविवार्य होना चाहिए।

3. निर्धारण के क्रियाविधि को उत्तम बनाया (Improvements in Rating Procedures) - इसके लिए दो बातें ध्यान देने योग्य हैं:-

⇒ निर्धारण निर्धारण के अर्थ में अनुभवी एवं प्रशिक्षित हो तथा साथ ही साथ वह उन मापकों के व्यवहार से पूरी भाँति परिचित हो। इसके शीर्षकों का निर्धारण करना हो।

⇒ सांख्यिकी विधि (जिसे निर्धारण की विवशनीयता अधिक हो जाती है)

निर्धारण आपत्तियों का सामान्य सूचकांक (General
Evaluation of Rating Scale) -

लक्षण आगवा उपयोषिताएँ :-

- ⇒ निर्धारण आपत्ति में कुछ सुझाव और छोटी विधि की सुझाव में काफी कम समय लगता है।
- ⇒ निर्धारण आपत्ति का प्रयोग उद्देश्यों की संख्या आगवा अधिक होने पर भी आगवा में सिद्ध जाता है। प्रत्येक उद्देश्य विधि का प्रयोग उद्देश्यों की संख्या उभयपक्षों द्वारा पर कठिनाई हो जाता है।
- ⇒ निर्धारण आपत्ति में निर्धारक की उत्तराधिकार अधिक लक्ष्य समय तक जारी रहती है। इससे उनके द्वारा निर्धारण निर्धारण में विश्वसनीयता अधिक होती है।
- ⇒ निर्धारण आपत्ति का प्रयोग प्रशासन में जारी करने वाले निम्न-निम्न विभागों में कार्यकारी भी निम्नलिखित पदों पर निर्धारण के लिए किया जाता है।
- ⇒ निर्धारण आपत्ति का प्रयोग अधिक विस्तृत क्षेत्र पर किया जा सकता है।
- ⇒ निर्धारण आपत्ति के निर्धारक एक समय में एक सुझाव या लक्षण पर ध्यान केंद्रित कर सकते हैं। इसका विश्लेषण आगवा में संभव है। यह किया जा सकता है।
- ⇒ निर्धारण आपत्ति में यदि निर्धारक नाम हो तो भी उनके द्वारा आगवा में निर्धारण कार्य कर लिया जाता है। प्रत्येक उद्देश्य विधि के लिए निर्धारण में आवश्यकताओं होने की सम्भावना जारी रहती है।
- ⇒ शिक्षा तथा मनोविज्ञान के क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के मील-जुलावे का सही सही आपा जगते के लिए शोधकर्ता इससे विशेष रूप से लाभान्वित हो सकते हैं।

सीमाएँ :-

- ⇒ निर्धारण आपत्ति में मापे जाने वाले सुझाव स्वयं से निर्धारित नहीं होते। इससे सभी निर्धारक सुझाव के संख्या में एक संख्या का निर्धारण नहीं कर पाते।
- ⇒ किसी एक निर्धारक के द्वारा किसी एक ही निर्धारण के संख्या का निर्धारण