



तीन भागों में बांटा गया है —

1. स्वतंत्र चर (Independent Variable):

स्वतंत्र चर वह चर है जिसके प्रभाव का अध्ययन किया जाता है और जिसकी मात्रा को प्रयोगकर्ता अपनी इच्छानुसार परिवर्तित कर सकता है। यह कारणपरक चर (Causal Variable) है जिस पर प्रयोगकर्ता का नियंत्रण होता है, जिसे वह स्वैच्छानुसार बढ़ाता, बढ़ाता या परिवर्तित करता है। REBER AND REBER के अनुसार — "स्वतंत्र चर वह चर है जिसके मुख्य सिद्धान्त: दूसरे मूल्यों में परिवर्तन से स्वतंत्र होते हैं।" इसी प्रकार CANDLAND ने कहा है कि — "स्वतंत्र चर प्रयोग के कारक हैं जिनपर प्रयोगकर्ता का नियंत्रण रहता है तथा वह उनमें जैसे-जैसे परिवर्तन कर सकता है।"

स्वतंत्र चर दो प्रकार का होता है —

स्वतंत्र चर न्यून है और स्वतंत्र चर न्यून स्वतंत्र चर वर्ष में प्रयोगकर्ता अपनी इच्छानुसार परिवर्तित कर सकता है। इसपर प्रयोगकर्ता का पूरा नियंत्रण रहता है। ऐसे चर को तब तक काव्यार पर प्रयोगिकी चर (Experimental Variable) कहा जाता है। KERLINGER ने ऐसे चर को सक्रिय चर (Active Variable) की संज्ञा दी है। कि इसके विपरीत, जब प्रयोगकर्ता यमन क्रिया के द्वारा स्वतंत्र चर में परिवर्तन करता है, तो ऐसे यमन क्रियाएं स्वतंत्र चर को स्वतंत्र चर वर्ष - एस कहा जाता है। इसमें अवनांप्रवर्तन का काव्यार अप्रव्यक्त होता है। जैसे, शिक्षा, समाजिक-आर्थिक स्थिति, कुटुंबादि। ऐसे स्वतंत्र चर हैं जिनमें प्रयोगकर्ता यमन के काव्यार पर ही अवनांप्रवर्तन (प्रव्यक्त) करता है। ऐसे चर को निर्दिष्ट चर (Asignable Variable) भी कहा जाता है।

2. आश्रित चर (Dependent Variable):

आश्रित चर मनोवैज्ञानिक प्रयोग में प्राणी की अनुक्रिया है। इसे आश्रित चर इसलिए कहा जाता है क्योंकि इसमें होने वाले परिवर्तन स्वतंत्र चर में अवनांप्रवर्तन का परिणाम होते हैं। यह वह चर है जिसके विषय में प्रयोगकर्ता प्रयोग के द्वारा पूर्व यमन करता है। WANDLAND ने कहा है कि — "आश्रित चर वह कारक है जो प्रयोगकर्ता द्वारा स्वतंत्र चर को परिचय कराने, हटाने

भा (ब) परिवर्तित करने पर प्रकृत, शुद्ध या परिवर्तित होता है।

काम्य है कि काश्चित् चर  
पानदार अथवा अनुश्रुत्या आत्मन्वीकारक है, जिसका मापन  
प्रयोगविधि द्वारा किया जाता है तथा जो स्वतंत्र चर के अवकाश-  
पूर्वक अथवा वाचन-बद्ध पर वाचन-बद्धता है या परिवर्तित  
होता है। प्राणी की जो क्रियाएं अथवा अनुश्रुतियां (अवकाश) की  
स्वतंत्र चर से प्रभावित होती हैं, उन्हें काश्चित् चर कहा जाता है।  
स्वतंत्र चर एवं काश्चित् चर को  
एक उदाहरण द्वारा काश्चित् स्पष्ट किया जा सकता है। मान लें कि  
प्रयोगकर्ता (ह) 'सीखने' की क्रिया पर 'पुरस्कार' के अभाव का  
अवयव बनना चाहता है। यहाँ 'सीखने' की क्रिया पर पुरस्कार  
का पड़ने वाला प्रभाव काश्चित् चर (परिचर्य) है क्योंकि सीखने  
की क्रिया 'पुरस्कार' पर निर्भर करेगी। 'पुरस्कार' की स्वतंत्र चर  
कहा जाएगा, क्योंकि पुरस्कार का प्रभाव 'सीखने' की क्रिया पर पड़ेगा।  
फिर, यहाँ पुरस्कार को प्रयोगकर्ता (ह) प्रयोग की योजना के  
अनुसार एक अवस्था में प्रस्तुत करेगा वरना दूसरी अवस्था में  
इसे अनुपस्थित करेगा इसके प्रभाव का अन्वयन करेगा, इसलिए  
यह स्वतंत्र चर 'प्रयोगत्मक चर' कहा जाएगा। 'सीखने' की  
क्रिया पर दूसरे स्वतंत्र चरों, जैसे- सीखने का विषय,  
सीखने की विधि, आयु, मौन आदि को प्रयोगकर्ता (ह)  
नियंत्रित अवस्था में रखेगा। अर्थात् इसका प्रभाव पड़ने  
नहीं देगा, इसलिए इन स्वतंत्र चरों को 'नियंत्रित चर'  
कहा जाएगा।

चरों की उपर्युक्त विवेचना के पश्चात् प्रयोग के  
सामान्य उद्देश्य को इस प्रकार स्मरना जा सकता है कि प्रयोगकर्ता  
(ह) अपने प्रयोग में साधारणतः किसी काश्चित् चर को  
स्वतंत्र चर के बीज के सामाजिक संबंधों की खोज करेगा हुए  
कारण एवं परिणाम के बीज एक निश्चित संबंध स्थापित करता  
है कि इस प्रकार स्थापित किया गया संबंध अपरिवर्तनीय  
होता है। हम कह सकते हैं कि प्रयोग का सामान्य उद्देश्य  
यहाँ दो या दो से अधिक चरों के बीज अपरिवर्तनीय संबंध  
(independent relationship) की स्थापना करना होता है।

3. मध्यवर्ती चर (intervening variable): उपरोक्त

ही प्रकाश के चरों के अभिव्यक्ति अन्वय बतनाएँ या चर भी  
भीजुद होते हैं जो आश्रित चर पर अपना प्रभाव डाल  
सकते हैं। इन्हीं अन्वय चरों को मुख्य चर (परिवर्त) कहा  
जाता है। REBER & REBER के अनुसार

मुख्य चर वह चर है जो प्राणी के भीतर मिश्रित होता है, जो आश्रित  
अन्वय से बहिरा होता है और जो वाह्य प्रतिक्रिया को नियंत्रित  
करने में कारण का कार्य करता है। मुख्य चर के अन्तर्गत  
शारीरिक और मनोवैज्ञानिक दोनों प्रकार के लक्षणों को  
समिलित किया जा सकता है। चूँकि मुख्य चर को साहस  
अधिक स्वाई होते हैं, इसलिए इन्हें प्रयोज्य चर (Subjunct  
variable) भी कहा जाता है।

AMATO के अनुसार

निर्देशन के द्विचरों में इन चरों को तीन भागों में बांटा जा  
सकता है। प्रथम, ऐसे चर होते हैं जो प्राणी से सम्बद्ध होते  
हैं और अन्वय की विशेषताओं से उत्पन्न होते हैं जैसे,  
व्यक्ति, स्तर, मित्रा, व्यवसाय, कार्य। दूसरे, कुछ अन्वय प्रासांगिक  
चर (Subjunct variable) प्रायोगिक दशाओं के कारण होते हैं,  
जिनमें अन्वय प्रासांगिक चर (Subjunct variable) कहा जाता है। तीसरे, कुछ अन्वय अन्वय के प्रासांगिक  
चर (Subjunct variable) से विपन्न होते हैं जब एक प्रायोगिक समूह की  
दशाओं से अधिक प्रायोगिक दशाओं में अन्वय अन्वय से प्रयुक्त किया  
जाता है। इन्हें अन्वय प्रासांगिक चर (Subjunct variable) कहा जाता है।

Signature  
28/5/2020