

वर्षों पर का नियंत्रण जो उसे स्वतंत्र पर के रूप में बतल कर दिया जाता है।

Chaplin (1995) के अनुसार - "कारकगुणित अनिश्चय पर प्रयोगकर्ता अनुभव है जिसमें उनके प्रयोगकर्ता वर्गों के प्रभावों की कक्षा निर्धारित किया जाता है।"

Mc Guigan (1998) के अनुसार - "जब दो या दो से अधिक स्वतंत्र वर्गों के निर्धारित गुणों की संभव संयोजन में अध्ययन करना होता है तो कारकगुणित अनिश्चय का व्यवहार किया जाता है।"

कारकगुणित अनिश्चय के कई प्रकार होते हैं। पहला किन्हीं अनिश्चय में दो स्वतंत्र वर्गों का अध्ययन एक साथ किया जाता है, तो इसे कि-कारक कारकगुणित अनिश्चय कहा जाता है। और जब तीन स्वतंत्र वर्गों (2x2) का अध्ययन किया जाता है, तो इसे ~~दो~~ त्रिकारक कारकगुणित अनिश्चय कहा जाता है। इस प्रकार, यदि दो स्वतंत्र पर एक-दूसरे की स्वतंत्र का अध्ययन करना हो तो इसे 2x2 कारकगुणित अनिश्चय कहा जाता है। प्रत्येक निर्धारण पर फिर तथा उपलब्ध-प्रकार का प्रभाव देखना। यहाँ दो दो-स्वतंत्र पर हैं और इन दोनों के बीच पर तथा निम्न पर इसी की दूर दूर। इस प्रकार यह 2x2 कारकगुणित अनिश्चय हुआ। इस तरह यदि तीन प्रयोगकर्ता पर या स्वतंत्र पर हो और प्रत्येक के दो-दो पर होते हैं, तो इसे 3x2 कारकगुणित अनिश्चय कहा जायेगा। इस तरह यदि किन्हीं प्रयोग में तीन स्वतंत्र पर हैं और एक के बीच पर तथा दूसरा एवं तीसरा के 2-2 पर हैं, तो इसे 3x2x2 कारकगुणित अनिश्चय कहा जाता है।

इस तरह के अनिश्चय में प्रयोगकर्ता समूहों का आदरितिक पर्याप्त ध्यान देना होता है, तथा प्रयोगों को विभिन्न प्रयोगकर्ता समूहों में आदरितिक रूप से बाँट देना है। प्रत्येक समूह में स्वतंत्र पर यदि 'X' देना है और उसका मापन आश्रित पर (DV) पर करना है।

उदाहरण 3x2 कारकगुणित डिजाइन का संकेतन -

स्तर A स्वतंत्र पर के तीन - A₁, A₂, A₃ तथा B स्वतंत्र पर के दो स्तर - B₁ तथा B₂ हैं - IV A

		A ₁	A ₂	A ₃
<u>IV B</u>	B ₁	A ₁ B ₁	A ₂ B ₁	A ₃ B ₁
	B ₂	A ₁ B ₂	A ₂ B ₂	A ₃ B ₂

→ स्तर B प्रयोगकर्ता समूहों में एक-एक समूह बना लेना

NOTES

2013