

## Kurtosis (ककुदता)

Frequency-distribution में skewness के अलावे एक और विकृति पायी जाती है जिसे Kurtosis के नाम से जाना जाता है। Skewness में प्रायिकता का जमाव curve के प्रारंभ या अंत में होता है, जिसके कारण curve की उँचाई या तो प्रारंभ में होती है या फिर curve के अंत में अधिक होती है और Kurtosis में curve की उँचाई मध्य में अधिक होती है।

ककुदता अर्थात् Kurtosis शब्द की उत्पत्ति ग्रीक भाषा के Kurtos से बना है और इसका संबंध curve की शिखरता और विपटापन से है और इसी अर्थ में इसका व्यवहार भी होता-पला आ रहा है। जब कोई curve सामान्य वितरण की अपेक्षा अधिक उँचा या पिटा हो जाए तो ऐसे curve को Normal curve न कह कर Kurtosis कहें हैं।

Garrett के अनुसार सामान्य वक्र की तुलना में ककुदता आवृत्ति वितरण वक्र के विपटापन तथा शिखरता को सुनिश्चित करता है।

Webster के अनुसार -  
 "ककुदता आवृत्ति-वितरण के शाफ के में  
 शिखरता या निपटापन को खरासकर गल्ल  
 के निकट सागान्ध वक्र की तुलना में गुल्लों  
 (प्राप्तिको) के पभाव को अधिक नदशित  
 करता है।"

Simpson and Kořka के अनुसार -  
 "ककुदता आवृत्ति वक्र में लगभग बहुलांक  
 के क्षेत्र में निपटता या शिखरता की मात्रा  
 को सूचित करता है।"

Kurtosis का Curve Normal  
 Curve की अपेक्षा माते कि निपटा  
 अधिक हो जाता है या फिर शिखरता  
 अधिक हो जाता है अतः सागान्ध वक्र की  
 तुलना में आवृत्ति वक्र के मध्य क्षेत्र में  
 शिखरता या निपटापन की मात्रा की अधिकता  
 को Kurtosis कहते हैं।

Dr. Mohsin, 1985; के अनुसार -  
 "किसी वक्र के निपटापन या दीर्घीकरण को  
 ककुदता कहते हैं।  
 उपरोक्त बातों से सल्ल है,  
 कि Skewness की तरह Kurtosis भी

Frequency distribution के विचलन की एक महत्वपूर्ण माप है किन्तु दोनों के अन्तरण तथा काम में अन्तर है। Skewness का काम यह दिखाना है कि कोई Frequency Curve Normal Curve की तुलना में बाएँ या दाएँ फेला हुआ है या नहीं और यदि वे किस मात्रा में हैं, दूसरी ओर Kurtosis का काम यह बतलाना है कि कोई Frequency Curve Normal Curve की अपेक्षा नुकीला या चपटा है या नहीं और यदि है तो किस मात्रा में।

Dr. Om Prakash Keshri  
P.O. Deptt of Psychology  
Maharaja College, ARA.