

## Kurtosis (ककुदता)

Frequency-distribution में Skewness के अलावे एक और विकृति पायी जाती है जिसे Kurtosis के नाम से जाना जाता है। Skewness में प्रांश को का जमाव Curve के प्रारंभ या अंत में होता है, जिसके कारण Curve की उँचाई या लंबाई 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 पतला हो जाय तो ऐसे Curve को Normal Curve न कह कर Kurtosis कहते हैं।

Garrett के अनुसार यदि सामान्य वक्र की लुटना में ककुदता आवृत्ति वितरण वक्र के विपटापन तथा शिखरता को सुनिश्चित करना है।



Walester के अनुसार -

“ककुदता आवृत्ति-वितरण के ग्राफ के में शिखरता या विपटापन को, खासकर मध्य के निकट सामान्य वक्र की तुलना में मूलों (प्रांशको) के पभाव को अधिक उपशित करता है।”

Simpson and Kojka के अनुसार -

“ककुदता आवृत्ति वक्र में लगभग बहुलांक के क्षेत्र में विपटापन या शिखरता की मात्रा को सुनित करना है।”

Kurtosis का Curve Normal Curve की अपेक्षा मा तो खिन्न विपटा अधिक हो जाता है या फिर शिखरता अधिक हो जाता है। अतः सामान्य वक्र की तुलना में आवृत्ति वक्र के मध्य क्षेत्र में शिखरता या विपटापन की मात्रा की अधिकता को Kurtosis कहते हैं।

Dr. Mohsin, 1985; के अनुसार -

“किसी वक्र के विपटापन या दीर्घाकरण को ककुदता कहते हैं।

उपरोक्त बातों से सल्लत है, कि Skewness की तरह Kurtosis भी



Frequency distribution के विचलन की एक महत्वपूर्ण माप है किन्तु दोनों के स्वरूप तथा कार्य में अंतर है। Skewness का कार्य यह दिखाना है कि कोई frequency curve normal curve की तुलना में दाँचे या बाँचे फँका हुआ है या नहीं और यदि वे किस मात्रा में है, दूसरी ओर Kurtosis का कार्य यह बतलाना है कि कोई frequency curve normal curve की अपेक्षा नुकीला या चिपटा है या नहीं और यदि है तो किस मात्रा में।

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