

मर्दों के बिखराव मूल्यों को जानने के लिए किसी सांख्यिकीय मापक की आवश्यकता होती है। यह मापक अपक्रियण की माप है। यह इस बात की व्याख्या करता है कि सीमा तक श्रेष्ठी की मर्दों के गुण के इर्दे गिरे बिखरी हुई हैं अथवा श्रेष्ठी की विभिन्न मर्दों की औसत से बिखराव की क्या स्थिति है। अपक्रियण की जात करने के लिए माध्य से विचरणों का औसत निकाला जाता है। इसलिए इसे वित्तीय श्रेष्ठी के औसत कहते हैं।

## ❖ अपक्रियण की परिभाषा (Definition of Dispersion)

अपक्रियण सांख्यिकीय माध्य से लिए गये विचरणों का औसत है। अपक्रियण वह सांख्यिकीय माप है जो श्रेष्ठी के विभिन्न मर्दों का उसके औसत मूल्य से बिखराव या विस्तार की माप करता है।

जिस सीमा तक किसी श्रेष्ठी के मूल्य उसके औसत मूल्य से बिखरे होते हैं उसे विचरण या औंकड़ी का अपक्रियण कहते हैं।

“अपक्रियण व्यक्तिगत मर्द मूल्यों में भिन्नता का माप है।”

(Dispersion is a measurement of the extent to which the individual items vary.)

—प्रौ० कॉनर (Prof Conner)

“अपक्रियण मर्दों के विचरण का माप है।”

(Dispersion is the measure of the variation of the items.)

—प्रौ० ए० बाउले (Prof A.L. Bowley)

“संख्यात्मक औंकड़े जिस सीमा तक मध्य मूल्यों के चारों ओर फैलने की प्रवृत्ति रखते हैं, उसे औंकड़े का विचरण या अपक्रियण कहा जाता है।”

(The degree to which numerical data tend to spread above an average value is called the variation or dispersion of the data.) —स्पीगल (Spiegel)

“किसी श्रेष्ठी में माध्य से औंकड़ों के बिखराव के माप की सीमा को ही अपक्रियण कहते हैं।”

(The measurement of the scatterdness of the mass of figures in a series about an average is called measure of variation or dispersion.) —सिम्पसन एवं काफका (Simpson & Kafka)

## ❖ अपक्रियण के उद्देश्य एवं महत्त्व

### (Significance of Measuring Variation or Objectives of Dispersion)

1. औसत की विश्वसनीयता को निश्चित करना।
2. दो या दो से अधिक श्रेष्ठियों की विचरणशीलता द्वारा तुलना करना।

3. अन्य सांख्यिकीय माप जैसे सहसम्बन्ध गुणांक, प्रतीपगमन गुणांक आदि के लिए उपयोगी।
4. चर के मूल्यों के समानता स्तर की जाँच करना।
5. श्रेदी की रचना की जाँच करना कि औसत के चारों ओर अन्य मद मूल्यों का विखराव कैसा है।
6. मद मूल्यों का सीमा विस्तार ज्ञात करना।

### ❖ आदर्श अपक्रियण के माप की विशेषताएँ

### (Properties of a Good Measure of Dispersion or Variation)

1. अपक्रियण गणना में सरल होना चाहिए।
2. यह वितरण की प्रत्येक मद पर आधारित होना चाहिए।
3. यह सीमान्त मूल्यों से अधिक प्रभावित नहीं होना चाहिए।
4. समझने में सरल होना चाहिए।

### अपक्रियण के माप (MEASURES OF DISPERSION)

