

B. Com. IInd Semester

Paper - IInd

Subject - Business Statistics
(व्यावसायिक सांख्यिकी)

Lectur By :

Dr. Rajesh Kesari

Associate Professor,

(Ex H.O.D. & Dean)

Commerce faculty

Nehru Gurm Bhavati

(Deemed to be)

University

Prayagraj

Topic — निर्देशांक का आशय, उपयोगिता एवं
माध्यमों का तुलनात्मक अध्ययन

Index Number: (निर्देशांक)

निर्देशांक या सूचकांक दो सम्भावित भन्ना दो स्तरों में किसी वस्तु (जैसे, क्रिया, भावा, उत्पादन आदि) में हुए परिवर्तनों की सोपान माप है। जैसे: मँहगाई बढ़ गई, कपड़े का दाम बढ़ गया।

उम. उम. उद्योग :- सूचकांक विशेष प्रकार के माध्य होते हैं।

क्रावसमन एवं काउंडर :- सूचकांक सम्बन्धित चीजों (या वस्तुओं) के वर्तमान में होने वाले अन्तरों के मापन की प्रक्रिया है।

काउंडर :- सूचकांक भन्ना निर्देशांक जैसा कि इनके नाम से स्पष्ट है, यह संख्याओं के किसी समूह की सामान्य प्रवृत्ति का निर्देशांक है।

निर्देशांक की मुख्य विशेषता :- (1) संख्या द्वारा व्यक्त (2) बीसव के रूप में प्रस्तुत (3) प्रतिशतों का माध्य (4) तुलना का साधन सम्य एवं स्थान (5) सापेक्ष रूप में

सूचकांकों की उपयोगिता एवं महत्व :-

- (1) जीवन वस्तुओं को सरल बनाना
- (2) तुलनात्मक अध्ययन को संभव बनाना
- (3) मुद्रा की दृष्ट - शक्ति का माप
- (4) राष्ट्रीय आय के परिवर्तन का अनुमान लगाना
- (5) सामान्य वस्तुओं में परिवर्तनों के अंशों को सरल बनाना
- (6) जीवन - स्तर परिवर्तन का ज्ञान
- (7) मावी आर्थिक प्रवृत्ति की और समझ बनाना
- (8) आर्थिक नीतियों (वैतन, मँहगाई गल्ल आदि)
- (9) सरकार द्वारा आवश्यक नियंत्रण संभव
- (10) कार्य प्रणाली उपयोगिता :- कीपा कावणी प्रवृत्ति पर, बाजार पर

निर्देशांक के दोष :-

- (1) एवं सत्य नहीं
- (2) केवल सीमित सदस्य सम्मेलन
- (3) अल्पसंख्यक सुवर्ण सम्मेलन ✓
- (4) सम्मेलन का अन्तर्
- (5) गुणात्मक पद्धति पर ध्यान दी
- (6) निर्देशांक 'व्यापक स्वेच्छक' है / ✓
- (7) एक गुणात्मक निष्कर्ष
- (8) सभी सीमित उपयोग अर्थात् सभी उद्देश्यों के लिए उपयुक्त नहीं
- (9) भार देने का दोष
- (10) कुल मूल्य सचवांकी का नकार

निर्देशांक की रचना करने समय ध्यान देने योग्य बातें :-

- (1) निर्देशांक का उद्देश्य
- (2) आधार-बाल का चुनाव
- (3) वस्तुओं का चुनाव
- (4) प्रतिनिधि प्रेक्षों का चुनाव
- (5) भार देने का ढंग
- (6) माध्य का चुनाव

माध्यों का गुणात्मक महत्व :-

- (1) समान-माध्य :- गणना की सरलता और - समझ में सरल होने के कारण यह माध्य अधिक लोकप्रिय है।
परन्तु यह माध्य अति सीमित पदों को अधिक महत्व देता है जिसके फलस्वरूप परिणाम में दोष उत्पन्न होता है। इस माध्य में उत्क्राम्यता (Reversibility) का भी गुण नहीं मिलता जो कि बहुत आवश्यक है।

(2) गुणोत्तर माध्य :- आनुपातिक प्रत्येक का माध्य निकालने

के लिए गुणोत्तर माध्य सबसे उपयुक्त माता जाता है क्योंकि यह माध्य पाठित करने के समान अनुपातों को समान गहन देता है यह माध्य में दोरे पदों को अधिक और दो पदों को कम गहन किया जाता है उसके उदाहरणों में निदेशांक उत्क्रमण होते हैं

इसी सब कारणों से निदेशांक में इस माध्य का सर्वाधिक उपयोग होता है लेकिन जो सबसे बड़ा दोष है इसकी गणना करना है

माध्यका (Median) = इस माध्य का प्रयोग बहुत कम होता है

इस गुणनात्मक वितरण के अभाव में यह इस विषय पर पहुँचते हैं कि गुणोत्तर माध्य विशेषतः मारित गुणोत्तर माध्य का प्रयोग निदेशांक में अधिक होता है

स्थिर आधार वर्ष और चरित्व आधार वर्ष में अंतर
fixed base and chain base

स्थिर आधार वर्ष

चरित्व आधार वर्ष

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① प्रत्येक वर्ष के लिए समान रहता है ② नई वस्तुओं को शामिल करना तथा पुरानी वस्तुओं को छोड़ना कठिन कार्य है ③ समान्य वर्ष चुनना मुश्किल है ④ आस-पास के दो वर्षों की तुलना नहीं की जा सकती है ⑤ कम व्यापक है | <ul style="list-style-type: none"> ① प्रत्येक वर्ष के लिए बदलता रहता है ② नयी वस्तुओं को आसानी से शामिल कर लिया जाता है तथा पुरानी वस्तुओं को छोड़ा जा सकता है ③ पुनिकी की कोई समस्या नहीं ④ आस-पास के दो वर्षों की तुलना आसानी से की जा सकती है ⑤ अधिक व्यापक है क्योंकि यह वर्ष की तुलना पात्र वर्ष की कीमतें आसानी से प्राप्त हो जाती है |
|---|--|

6. स्वना कला श्रवण

6. स्वना कला कठिन है

7. श्रुतिओं का संप्रतीक नही होता

7. श्रुतिओं का संप्रतीक है स्वना है

8. दीर्घकालीन परिवर्तन के लिए श्रुति है

8. दीर्घकालीन परिवर्तन के लिए श्रुति है

