

:- Teaching of Social Science

V.V.T-1

Topic :- सूचना सम्प्रेषण तकनीकी
आई० सी० टी० का कार्यकरण

विभिन्न प्रणालियाँ (system) अस्तित्व में पायी जाती हैं। जैसे कि शिक्षा प्रणाली, ट्रांसपोर्ट प्रणाली, विद्युत प्रणाली, कंप्यूटर प्रणाली और सूचना प्रणाली आदि।

एक प्रणाली से अभिप्राय होता है - उन तत्वों के समूह जो आपस में सम्बन्धित होते हैं और जो एक उद्देश्य को अर्जित करने के लिए कार्य करते हैं। एक प्रणाली का सामान्य स्वरूप (Pattern) होता है -
- अदा (Input), प्रक्रिया (Process), प्रदा (Output)।

एक प्रणाली अल्प - 2 समय पर विभिन्न प्रकार की अदाएँ (Input) प्राप्त करती है। ऐसी (अदाओं) (Inputs) का भण्डारण तब तक करना चाहिए जब तक समस्त आँकड़े न पहुँच जायें। तब आँकड़ों की प्रोसेसिंग होती है और प्रदा (Output) प्राप्त की जाती है। सूचना प्रणाली में भण्डारण विधियाँ शामिल होती हैं। सूचना प्रोसेसिंग (Information - Processing) का अर्थ आँकड़ों को सूचना में परिवर्तित करना ही नहीं होता, बल्कि इसका

अभिप्राय आँकड़ों का बाद में प्रयोग करने के लिए
अपडारण करना भी होता है।

सूचना प्रणालियाँ निम्नलिखित हैं।—

1. कार्यालय स्वचालन प्रणाली (Office Automation System)

यह प्रणाली संगठन के विभिन्न विभागों अथवा
उप-विभागों की कार्यशीलता को हँडलिंग या निभाना
करती है। उदाहरण के लिए लेखा अनुविभाग (Accounts
-Section), मानव संसाधन अनुविभाग (Human Resource
प्रशासन अनुविभाग (Administration section) अथवा
विभाग। ये विभाग मानवीय प्रणाली वाले या कंप्यूटरी
प्रणाली वाले हो सकते हैं। कार्य सम्पादन प्रक्रिया
प्रणाली से प्राप्त आँकड़ों या सूचना इस दूसरी
प्रणाली में अदा का कार्य करती हैं। इस दूसरी
प्रणाली में आँकड़ों अथवा सूचना को प्रोसेस
किया जाता है। कीकृत किया जाता है। तथा उनका
अपडारण किया जाता है।

2. निर्णय सहायक प्रणाली

(Decision Support System)

उपरोक्त दोनों से प्राप्त सूचना का प्रयोग
संगठन के उच्च स्तर के तथित्व प्रयोग करते हैं।

ऐसी सूचनाएँ लक्ष्यो एवं उद्देश्यो को प्राप्त करने में सहायता करती हैं। यह सूचना प्रणाली का उच्चतम स्तर है। योजना 1 से प्राप्त सूचनाएँ निर्णय सहायक प्रणाली में सूदा (Input) का कार्य करती हैं। इस स्तर पर प्राप्त परिणाम निर्णय के प्रतिमान अथवा मांडल के हैं। ये मांडल प्रबंधको को निर्णय लेने में सहायता करेगा

3 कार्य सम्पादन प्रणाली (Transaction Process System)

यह प्रणाली सूचना प्रणाली के सबसे निम्न स्तर पर होती है। इस स्तर पर प्रारम्भिक सॉफ्टवेयर शक्तिगत क्रिये जाते हैं जिनका मनुष्य अपने हाथो अथवा इलेक्ट्रॉनिक द्वारा भण्डारण या इकट्ठा करता है। इन सॉफ्टवेयर या सूचना को इकट्ठा करने के पश्चात सूचना प्रणाली में पहुँचाया जाता है। इस निम्न स्तर पर सॉफ्टवेयर का प्रोसेसिंग (Processing) लगभग शून्य होती है।

4 प्रबंध प्रक्रिया प्रणाली (Management Processing System)

इसके पश्चात प्रबंध प्रक्रिया प्रणाली का कार्य होता है। यह प्रक्रिया सूचना प्रोसेसिंग का कार्य करती है। रिपोर्टों और प्रस्तुतीकरणों के रूप में प्रोसेसिड (Processed) और संक्षिप्त सूचना का प्रयोग संगठन के प्रबंध का उच्चतम स्तर करता है। ऐसी रिपोर्ट लक्ष्यो को प्राप्त करने के लिए नीति निर्धारित करते समय निर्णय लेने में सहायता करती हैं।

Complete This topic next turn.
 memkyou

by
 Mr. Larueem Raj
 Assi. Pro.
 B.R.C. Deoband
 (SRG)