

प्राक्कथन

निरन्तर प्रगतिशील विश्व में अभियान्त्रिकी का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। इस नई व्यवस्था में विभिन्न तथ्यों और जानकारियों से सम्बन्धित विश्लेषण की अत्यधिक मात्रा हो जाने से इसका प्रबंधन जटिल हो गया है। कम्प्यूटर प्रणालियों व उनमें विकसित नवीन सॉफ्टवेयर्स ने इस जटिलता को दूर किया है। कम्प्यूटर प्रणाली सभी कारखानों और संस्थाओं की प्रणालियों की योजनाओं को प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से विश्लेषित, संचालित और नियन्त्रित करती है, यह अतिआवश्यक भी है। विभिन्न संस्थानों व उद्योगों की योजनाओं के क्रियान्वयन में कम्प्यूटर की मूलभूत जानकारी की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। कम्प्यूटर विज्ञान के महत्वपूर्ण विषय 'फण्डामेंटल्स ऑफ कम्प्यूटर' का अध्ययन इस क्रियान्वयन के लिए आवश्यक होता है। इस विषय की मूलभूत जानकारी से लेकर जटिलतम तथ्य का सरलीकृत रूप प्रस्तुत करने का प्रयास इस पुस्तक में किया गया है।

पुस्तकों की इस श्रृंखला में PGDCA/DCA/BCA कोर्स के दोनों अर्धसत्रों के सभी विषयों की विभिन्न पुस्तकों का प्रकाशन किया गया है। इन पुस्तकों में प्रस्तुत कम्प्यूटर व सूचना प्रौद्योगिकी की विचारधाराओं को समझकर उनका पालन आपको स्वयं की कार्यशैली में भी करना आना चाहिए जिससे आप इस नवीन क्रांतिकारी क्षेत्र के अनुरूप सदा सभी से आगे रहें।

प्रस्तुत पुस्तक में कम्प्यूटर प्रणाली के मूलभूत सिद्धान्तों को विश्लेषित किया गया है। कम्प्यूटर मशीन के भौतिक (हार्डवेयर) और सैद्धान्तिक (सॉफ्टवेयर) दोनों ही गुणधर्मों को इस पुस्तक में विश्लेषित किया गया है और उन्हें सचित्र समझाया गया है। अभ्यास प्रश्नों में सभी प्रकार के (वैकल्पिक, लघुत्तरात्मक व वर्णनात्मक) प्रश्नों का समावेश किया गया है जिससे PGDCA/DCA/BCA अथवा सभी अन्य परीक्षाओं की तैयारी में सहायता मिलती है। पुस्तक के विकास और संशोधनों से सम्बन्धित आपके विचारों का हमारी ओर से सदैव स्वागत रहेगा।

— लेखक

विषय-सूची

अध्याय	पृष्ठ सं.
1. कम्प्यूटर के विकास का इतिहास	1-19
2. कम्प्यूटर प्रणाली	20-27
3. कम्प्यूटरों का वर्गीकरण	28-36
4. पर्सनल कम्प्यूटर	37-46
5. कम्प्यूटर ऑर्गेनाइजेशन	47-55
6. इनपुट डिवाइसेज	56-64
7. आउटपुट डिवाइसेज	65-82
8. स्टोरेज	83-104
9. कम्प्यूटर में वायरस प्रोग्राम	105-108
10. सॉफ्टवेयर	109-115
11. ऑपरेटिंग सिस्टम	116-123
12. प्रोग्रामिंग भाषाएँ	124-139
13. एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर	141-148
14. संख्या प्रणाली	149-170
15. डाटा कम्प्यूनिक्शन व नेटवर्क	171-191
16. लेन टोपोलॉजी	192-204
17. बिजनेस में कम्प्यूटर एप्लीकेशन्स	205-236