

තොරතුරු පද්ධති

පද්ධතියක් යනු

තොරතුරු පද්ධතියක් යනු යම්කිසි නිශ්චිත කාර්යයන් ඉටු කර ගැනීම සඳහා එම කාර්යයන්ට අවශ්‍යවන නිශ්චිත ක්‍රියාවලි සිදු කරන, එකිනෙකට සම්බන්ධතාවයක් ඇති විවිධ සංඝටකයන්ගේ එකතුවකි.

පද්ධතියක ලක්ෂණ

- උප පද්ධති ගණනාවකින් යුක්ත වේ
- උප පද්ධතියක් සංඝටක කිහිපයකින් නිර්මාණය වී ඇත
- උප පද්ධති වෙන් වෙන් වශයෙන් ක්‍රියා කරමින් අන්තර් සම්බන්ධතාවයන්ද පවත්වා ගෙන යයි.

පද්ධතියක ක්‍රියාවලිය

ප්‍රධාන ක්‍රියාවලි 3 කි.

- 1- ආදානය (Input)
- 2- සැකසුම (Process)
- 3- ප්‍රතිදානය (Output)

මූලික තොරතුරු පද්ධති වර්ග

- 1- හස්තීය තොරතුරු පද්ධති (Manual)
- 2- පරිගණකගත තොරතුරු පද්ධති (Computer Based)

හස්තීය තොරතුරු පද්ධති

- සියළු කටයුතු පුද්ගලයන් අතින් සිදු කරනු ලබයි
- කඩදාසි/ලිපිගොනු/ස්පේෂු ආදිය යොදා ගනියි
- නිරවද්‍යතාවය පිළිබඳ ගැටළු මතු කරයි
- ඉක්මනින් තොරතුරු ලබා ගැනීම අපහසු වේ.
- කාර්යක්ෂමතාවය අඩුය

පරිගණකගත තොරතුරු පද්ධති

- පරිගණකය භාවිතා කරයි
- නිරවද්‍යතාවය ඉහළ මට්ටමක පවතී
- කාර්යක්ෂමතාවය ඉහළ මට්ටමක් පවතී
- අවශ්‍ය ආකාරයට තොරතුරු ඉක්මනින් ලබා ගත හැකිය.

තොරතුරු පද්ධති වර්ග

ක්‍රියාකාරීත්වය අනුව වර්ග කිහිපයකි.

- 1- ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති (Transaction Processing System)
- 2- පරිපාලක තොරතුරු පද්ධති (Management Information System)
- 3- තීරණ සහයෝගී තොරතුරු පද්ධති (Decision Support System)
- 4- විශේෂඥ තොරතුරු පද්ධති (Expert System)



පරිගණකගත කිරීම සඳහා පද්ධතියක් තෝරා ගැනීම

මේ සඳහා පහත කරුණු පිළිබඳ අවධානය යොමු කළ යුතුය

- ගැටළුවේ අර්ථකථනය
- පරිශීලක අවශ්‍යතා
- පද්ධති වපසරිය
- සම්පත් සීමා
- ශක්‍යතා අධ්‍යයනය
 - තාක්ෂණික ශක්‍යතාවය
 - මෙහෙයුම් ශක්‍යතාවය
 - ආර්ථික ශක්‍යතාවය

අතින් සිදු කරන පද්ධතියක් පරිගණකගත පද්ධතියක් ලෙස සැලසුම් කිරීම හා ගොඩ නැඟීම

පද්ධති සැලසුම

- මෘදුකාංග සංකටක හඳුනා ගැනීම
- පද්ධතියේ මෘදුකාංග නිර්මාණය
- අතුරු මුහුණත් සැකසීම
- දත්තපාද (Data Base) ගොඩනැඟීම

පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම

මෙය දෙයාකාරයෙන් සිදු කෙරේ

1. සෘජු ක්‍රියාත්මක කිරීම

පවතින පද්ධතිය ඉවත් කොට නව පද්ධතිය ස්ථාපනය කිරීම

2. සමාන්තර ක්‍රියාත්මක කිරීම

පවතින පද්ධතිය හා නව පද්ධතිය සමාන්තරව පවත්වා ගෙන යාම

පද්ධතිය නඩත්තු කිරීම

පද්ධති නඩත්තුව අවශ්‍ය විමට බලපාන හේතු 3 කි.

1. පද්ධතියේ දෝෂ මතු වීම
2. පරිශීලකයන්ට පද්ධතිය පිළිබඳ අලුත් අවශ්‍යතා ඇති වීම
3. තාක්ෂණික වෙනස්වීම්

