

ව්‍යාපාරයක් තුළ පවතින තොරතුරු පද්ධති වල කාර්යභාරය

වරලත් ගණකාධිකරණය - ව්‍යාපාර අදියර II
BL8 - ඩිජිටල් ව්‍යාපාරික උපායමාර්ග (DBS)
Pack 02

සුසන්න විරකෝන්
B.Sc. (MIS), MBA (IMS), PHD (Business Psychology)

BL8/DB/SM/01



Chartered Accountancy

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1

JMC ජයසේකර කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය **Estd. 1972**
JAYASEKERA MANAGEMENT CENTRE (PVT) LTD



BL8

Digital Business Strategy

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2

Chapter 04

B. Managing Information in Business

ව්‍යාපාරවල තොරතුරු පද්ධතිවල කාර්යභාරය

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

3

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(1)

• 1.1 තොරතුරු හා තොරතුරු පද්ධති

- සංවිධානයේ අරමුණු සැලසුම් කිරීමට හා ප්‍රායෝගිකව එම අරමුණු සපුරා ඇත්දැයි විමර්ශනය කිරීමට උපායමාර්ගික තොරතුරු භාවිතා කරයි.
- එබැවින් ආයතන වලට ඔවුන්ගේ තොරතුරු අවශ්‍යතා සපුරාලීමට හැකි වන පරිදි තොරතුරු පද්ධති උපාය මාර්ගයක් තිබීම වැදගත් වේ

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

4

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(2)

• 1.1 තොරතුරු හා තොරතුරු පද්ධති

- ආයතනයක තොරතුරු උපාය,
- තොරතුරු පද්ධති (Information System) උපාය මාර්ග
 - සමස්ත ආයතනය සඳහා තොරතුරු පද්ධති සංවර්ධනය කිරීම සඳහා දිගුකාලීන මග පෙන්වීමක් ලබා දීමට නිකුත් කරනු ලබන උපාය මාර්ගය
- තොරතුරු තාක්ෂණ (Information Technology) උපාය මාර්ග
 - පද්ධතිය තුළ පවතින දෘඩාංග හා මෘදුකාංග නඩත්තු කිරීම පිළිබඳව වන උපාය මාර්ගය.
- තොරතුරු කළමනාකරණ (Information Management) උපාය මාර්ග
 - සංවිධානයේ තොරතුරු පාලනය කරන්නේ කෙසේද සහ කළමනාකරණය කරන්නේ කෙසේද? යන්න විමසා බලයි.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

5

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(3)

• 1.2 උපාය මාර්ගික ප්‍රවේශයක අවශ්‍යතාවය

- සාර්ථක තොරතුරු උපාය මාර්ගයක් මගින් සංවිධානයේ සමස්ත ව්‍යාපාරික උපාය මාර්ගයට තාක්ෂණය සහාය වන ආකාරය සහ හැඩගැස්වීම පිළිබඳ සැලැස්මක් සපයයි.



නමුත්,

- තොරතුරු පද්ධති හා තොරතුරු උපාය මාර්ගය තාක්ෂණ වෘත්තීයයන්ට පමණක් සකස් කල නොහැකිය .(මයිකල් අර්ල්)

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

6

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(4)

• 1.2 උපාය මාර්ගික ප්‍රවේශයක අවශ්‍යතාවය

1. තොරතුරු තාක්ෂණය සඳහා ඉහළ පිරිවැයක් දැරීමට සිදු වීම .
2. බොහෝ සංවිධාන වල සාර්ථකත්වයට තීරණාත්මකව බලපායි
3. තරගකාරී වාසි යටතේ වාණිජ උපාය මාර්ගයේ කොටසක් ලෙස භාවිතා වේ.
4. පාරිභෝගික සේවාවට බලපෑම
5. ආයතනයක සියළුම මට්ටම් කලමනාකරනයට හා කාර්ය මණ්ඩලයට බලපායි
6. මානව සම්පත් සැලසුම් කිරීම අවශ්‍ය වන සංවිධානයක් තුළ ව්‍යුහාත්මක වෙනස්කම් වලට තුඩු දිය හැක.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

7

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(5)

• 1.2 උපාය මාර්ගික ප්‍රවේශයක අවශ්‍යතාවය

7. කලමනාකරණ තොරතුරු නිර්මාණය කර ඉදිරිපත් කරන ආකාරය කෙරෙහි බලපායි
8. උපරිම ප්‍රතිලාභ ලබා ගැනීම සඳහා ඵලදායී කලමනාකරණයක් අවශ්‍ය වේ.
9. සංවිධානය තුළ සහ ඉන් පිටත බොහෝ පාර්ශවකරුවන් සම්බන්ධ වේ. එබැවින් පාර්ශවකරුවන්ගේ විශ්ලේෂණය අවශ්‍ය වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

8

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(6)

- 1.3 තොරතුරු පද්ධති/තොරතුරු තාක්ෂණය යනු අධික පිරිවැය ක්‍රියාකාරකමකි.
 - ✓ සංවිධාන තොරතුරු පද්ධතියට විශාල මුදලක් ආයෝජනය කරයි.
 - ✓ නමුත් සෑම විටම එහි සමස්ත ප්‍රතිලාභය අත්පත් නොකර ගනී.
 - ✓ තොරතුරු තාක්ෂණයේ වාසි දෙකක් පවතී.
 - තොරතුරු හුවමාරු කර ගැනීමේ හැකියාව හා
 - අනුපිටපත් කිරීමෙන් වැළකී සිටීම ක්‍රමවේදයන් සැකසිය හැකි වීමයි.
- ඉතා විශාල තොරතුරු තාක්ෂණ ආයෝජනයක් අසමත් වීම අදාළ ආයතනයට සානාත්මක උපාය මාර්ගික බලපෑමක් ඇති කිරීමට ඉඩ ඇති අතර සමහර විට එය ව්‍යාපාර අසාර්ථක වීමට ද හේතු විය හැක.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

9

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(7)

- 1.4 බොහෝ ආයතනවල සාර්ථකත්වයට තොරතුරු තාක්ෂණය/තොරතුරු
 - ආයතනයක තොරතුරු තාක්ෂණය කාර්යභාරය සංවිධාන වර්ගය අනුව වෙනස් වේ. තොරතුරු පද්ධති පහත දැක්වෙන අයුරින් ආයතනයට වැදගත් වේ.
 - ✓ ආධාරක ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස
 - ✓ ප්‍රධාන මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස
 - ✓ විභව සම්පතක් ලෙස ඉතා වැදගත්ය
 - ✓ උපායමාර්ගික ක්‍රියාකාරකමක් ලෙස භාවිතා කළ හැක((තොරතුරු තාක්ෂණය නොමැතිව සමහර සමාගම් වලට ක්‍රියාත්මක විය නොහැක)
 - ✓ තරඟකාරී වාසි ප්‍රභවයකි
 - ✓ සංවිධාන තොරතුරු පද්ධතියක් ව්‍යාපාර උපාය මාර්ගයට සහය දැක්වීම පමණක් නොව, විශේෂයෙන් ආයතනික / ව්‍යාපාර උපාය මාර්ග තීරණය කිරීමටද උපකාරී වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

10

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(8)

• 1.4 බොහෝ ආයතනවල සාර්ථකත්වයට තොරතුරු තාක්ෂණය/තොරතුරු

- තොරතුරු තාක්ෂණය, තොරතුරු පද්ධතිය, තොරතුරු කළමනාකරණය මගින් ව්‍යාපාර වලට තරඟකාරී වාසි ලබා ගත හැකි ප්‍රභවයක් සපයයි.

EX:අළුත් තාක්ෂණය භාවිතයෙන් හෝ පවතින තාක්ෂණය වෙනත් ආකාරයකින් භාවිතයෙන්

- අභ්‍යන්තර හා බාහිර ප්‍රභවයන්ගෙන් තොරතුරු ලබා දීමෙන් ව්‍යාපාර උපාය මාර්ග වලට සහය වීම

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

11

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(9)

• 1.4 බොහෝ ආයතනවල සාර්ථකත්වයට තොරතුරු තාක්ෂණය/තොරතුරු

- තොරතුරු තාක්ෂණයේ වර්ධනයන් ව්‍යාපාර සඳහා නව නාලිකා(new channels) සපයනු ඇත.

✓ උදා: E-Business(විද්‍යුත් ව්‍යාපාර) & E-Commerce

- E-Business(විද්‍යුත් ව්‍යාපාර): යනු ව්‍යාපාරික ක්‍රියාවලියට සහාය වීම සහ පරිවර්තනය කිරීම සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණයෙන් (අන්තර්ජාලය ඇතුළුව) භාවිතා කරන අතරම නිශ්පාදන හා සේවා මිල දී ගැනීම සහ විකිණීම සඳහා ද විද්‍යුත් තාක්ෂණයෙන් (අන්තර්ජාලය ඇතුළුව) භාවිතා කිරීමයි.

- විද්‍යුත් ව්‍යාපාර වල මෙහෙයුම් කළමනාකරණයේ තාක්ෂණය ඉතා විශාල බලපෑමක් කර ඇත (Slack -2013)

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

12

1. ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලි සහ තොරතුරු පද්ධති(10)

• 1.4 බොහෝ ආයතනවල සාර්ථකත්වයට තොරතුරු තාක්ෂණය/තොරතුරු

- ✓ මිල දී ගැනීම :EDI/EFT/E-Procurement
- ✓ නිෂ්පාදනය:Production Planning & Control/Quality Control
- ✓ අලෙවිකරණය/විකුණුම් සහ පාරිභෝගික සේවා:SCM/CRM
- ✓ ගබඩාකරණය: Inventory Management

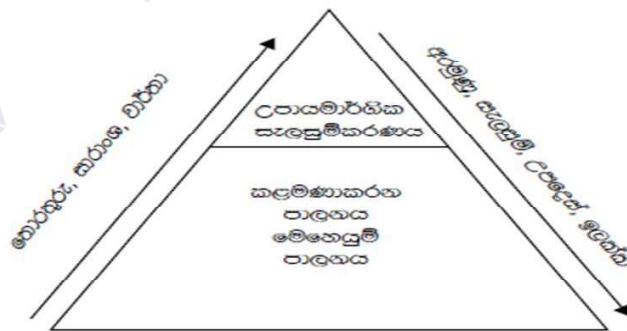
JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

13

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(1)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

- උපායමාර්ගික සැලසුම්කරණය, කළමනාකරණ පාලනය සහ මෙහෙයුම් පාලනය සැලසුම් සහ පාලන තීරණ වල ධුරාවලියක් ලෙස දැකිය හැකිය.(Anthony hierarchy)



14

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(2)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

- ධුරාවලියෙහි විවිධ මට්ටම්වල නිපදවන ලද සහ අවශ්‍ය තොරතුරු වල විවිධ ලක්ෂණ
- උපාය මාර්ගික තොරතුරු වල විවිධ ලක්ෂණ
 1. අභ්‍යන්තර හා බාහිර ප්‍රභවයන්ගෙන් උපුටා ගන්නා ලද්දකි.
 2. සාරාංශගත කර ඇත්තේ ඉහළ මට්ටමටය
 3. දිගුකාලීන අදාල වේ.
 4. මුලු සංවිධානය ගැනම සැලකිලිමත් වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

15

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(3)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

5. බොහෝ විට තාවකාලික පදනමක් මත සකස් කරනු ලැබේ.
6. ප්‍රමාණාත්මක හා ගුණාත්මක යන දෙකම මත පදනම් වේ.
7. සැලසුම් කිරීම කෙරෙහි අවධානය අනාගත දිශානතිය වෙත යොමු කරයි.
8. අනාගතය නිවැරදිව පුරෝකථනය කළ නොහැකි බැවින් අවිනිශ්චිතය

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

16

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(4)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

• කළමනාකරණ තොරතුරු වල විවිධ ලක්ෂණ

1. මූලික වශයෙන් අභ්‍යන්තරව ජනනය වේ (නමුත් සීමිත බාහිර අංගයක් තිබිය හැක)
2. පහළ මට්ටමින් සාරාංශ ගත කර ඇත.
3. කෙටිකාලීන හා මාධ්‍ය කාලීනව අදාළ වේ.
4. ක්‍රියාකාරකම් හෝ දෙපාර්තමේන්තුව හා සම්පත් භාවිතයේ කාර්යක්ෂමතාව ඵලදායීතාවය පිළිබඳව සැලකිලිමත් වේ.
5. ප්‍රමාණාත්මක මිනුම් මත පදනම්ව (උදා: අයවැය මිණුම් සලකුණු)

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

17

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(5)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

6. සමහරු සැලසුම් කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කරති. නමුත් පාලනය කෙරෙහිද වැඩි අවධානයක් යොමු කරති.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

18

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(6)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

• මෙහෙයුම් තොරතුරු වල විවිධ ලක්ෂණ

1. අභ්‍යන්තර ප්‍රභවයන්ගෙන් උපුටා ගත් බොහෝ විට ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති
2. විස්තරාත්මකව, අමු දත්ත සැකසීම සිදු කරයි.
3. ක්ෂණික කාලයට අදාල වේ.
4. කාර්ය විශේෂිතය
5. බොහෝ විට සකස් කර ඇත.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

19

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(7)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

6. විශාල වශයෙන් ප්‍රමාණාත්මක නමුත් බොහෝ විට මූල්‍යමය කොන්දේසි වලට වඩා මෙහෙයුම් මිනුම්වල (උදා : නිපදවන ඒකක, ගනුදෙනු සැකසු) ක්‍රියාමාර්ග ප්‍රකාශ කරයි
7. පාලනය කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි .(සැලසුම්කරණයට වඩා).

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

20

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(8)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

උදාහරණ 01:සවස් කාලයේ මුද්‍රණය වන පුවත් පතක ,

- මෙහෙයුම් තොරතුරු :
 - ✓
 - ✓
- කළමනාකරණ (හෝ උපායශීලී) තොරතුරු
 - ✓
 - ✓
- උපායමාර්ගික තොරතුරු,
 - ✓
 - ✓

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

21

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(9)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

උපායමාර්ගික මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති.(1)

- ✓ කළමනාකරුවන්ට හෝ ගණකාධිකාරීවරුන්ට ඔවුන්ගේ සංවිධාන වල ක්‍රියාකාරිත්වය මැනීමට හැකිවීම සඳහා අදාළ කාර්ය සාධන තොරතුරු ඔවුන්ට ලබා දිය යුතුය.
- ✓ සැලසුම් සහ පාලන තීරණ වල දුරාවලිය මගින් විවිධ මට්ටම් වල (උපාය මාර්ගික, උපායශීලී සහ ක්‍රියාකාරී) කාර්යය සාධන තොරතුරු සපයන විවිධ වර්ගයේ තොරතුරු පද්ධති තිබීමේ වැදගත්කම අවධාරණය කරයි

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

22

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(10)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

උපායමාර්ගික තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධති,

1. විධායක තොරතුරු පද්ධති/Executive Information System (EIS)
2. කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති /Management Information System (MIS)
3. තීරණ ගැනීමේ සහාය පද්ධති/Decision Support System (DSS)

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

23

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(11)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

උපායමාර්ගික මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති.(2)

විධායක තොරතුරු පද්ධති/Executive Information System (EIS)

- ✓ අභ්‍යන්තර හා බාහිර ප්‍රභවයන්ගෙන් දත්ත එක්රැස් කරයි
- ✓ ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරුවන්ට පහසුවෙන් භාවිතා කළ හැකි ආකාරයෙන් තොරතුරු ලබා දෙනු ලබයි .
- ✓ ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකරුවන්ට උපාය මාර්ගික හා ව්‍යුහගත නොවන තීරණ ගැනීමට උදව් කරයි.
- ✓ විධායක තොරතුරු පද්ධති පිළිබඳ තොරතුරු ඩිජිටල් උපකරණ පුවරුවකින් ඉදිරිපත් කරනු ලැබේ

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

24

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(12)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම

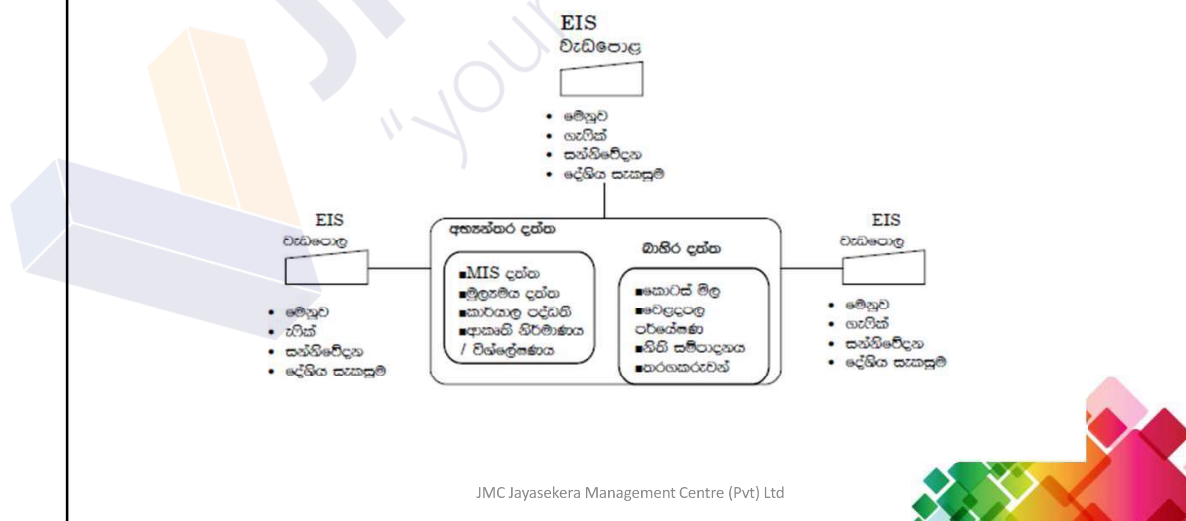


JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

25

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(13)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම



JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

26

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(14)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

උපායමාර්ගික මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති.(3)

තීරණ ගැනීමේ සහාය පද්ධති/Decision Support System (DSS)

- තීරණාත්මක ආධාරක පද්ධති දත්ත හා විශ්ලේෂණ ආකෘති හෝ දත්ත විශ්ලේෂණ මෙවලම් ඒකාබද්ධ කොට අර්ධ ව්‍යුහගත නොවන තීරණ ගැනීමේ දී සහාය වේ.
- කිසියම් තීරණයන් හරහා ඉහළ අවිනිශ්චිතතාවයකට යටත් වන ගැටලු කළමනාකරණයට කළ හැකි විවිධ ප්‍රතිචාර හෝ එම ක්‍රියාවන් හි ඇති විය හැකි බලපෑම පිළිබඳ තීරණ ගැනීමට සහාය වීමට කළමනාකරණය විසින් (DSS) භාවිතා කරනු ලැබේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

27

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(15)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

DSS හට අනෙකුත් පද්ධති වලට වඩා විශ්ලේෂණාත්මක බලයක් ඇති අතර එමගින් කළමනාකරුවන්ට තීරණ ගැනීමට උපකාරී වන දත්ත විශාල ප්‍රමාණයක් විශ්ලේෂණය කිරීමට හැකිවේ.

- එම අරමුණ වන්නේ කළමනාකරුවන්ට විකල්ප ගණනාවක් සලකා බලා ඒවා විවිධ විභව තත්වයන් යටතේ ඇගයීමට ලක් කිරීමට පහසුකම් සැපයීම.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

28

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(16)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

උපායමාර්ගික මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති.(4)

කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති /Management Information System (MIS)

- කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති මගින් ප්‍රධාන වශයෙන් අභ්‍යන්තර ප්‍රභවයන් ලබා ගන්නා දත්ත තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කරයි.
 - ✓ සාරාංශ වාර්තා(Summary Report)

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

29

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(17)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

- ක්‍රියාකාරකම් සැලසුම් කිරීම, මෙහෙයවීම සහ පාලනය කිරීම සඳහා කාලෝචිත හා ඵලදායී තීරණ ගැනීමට කළමනාකරුවන්ට ඉඩ දෙයි.
- කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති (MIS) වලට පහත ලක්ෂණ ඇත
 - ✓ මෙහෙයුම් සහ කළමනාකරණ පාලන මට්ටම්වල ව්‍යුහාත්මක තීරණ වලට සහාය වීම
 - ✓ පවත්නා මෙහෙයුම් වාර්තා කිරීමට නිර්මාණය කර ඇත.
 - ✓ විශ්ලේෂණ හැකියාව අඩුයි
 - ✓ සාපේක්ෂව නොමැති
 - ✓ අභ්‍යන්තර අවධානයක් යොමු කරන්න.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

30

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(18)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම

උපායමාර්ගික මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති.(5)

ව්‍යාපාර බුද්ධි පද්ධති/ Business Intelligence System (BI)

- ව්‍යාපාරය ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය වඩා හොඳින් අවබෝධ කර ගැනීමටත්, කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීමටත්, වර්ධනය සඳහා නව උපායමාර්ගික අවස්ථාවන් නිර්මාණය කිරීමටත් වඩා හොඳ දැනුමක් ඇති තීරණයක් ගැනීමට විවිධ ප්‍රභව පද්ධති වලින් දත්ත ප්‍රවේශ කිරීම සහ ගවේෂණය කිරීම සඳහා ආයතන විසින් භාවිතා කරනු ලබන ක්‍රම සහ මෙවලම් සමූහයකි.
- BI යනු ඔබේ ව්‍යාපාරයේ සිදු වූ දේ හෝ දැන් සිදුවෙමින් පවතින දේ ඔබට පවසන ව්‍යාපාර බුද්ධි පද්ධතියකි

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

31

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(18)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම

උපායමාර්ගික මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති.(6)

ව්‍යාපාර / ගබඩා පද්ධති/Business/Warehouse System (BW/DW)

- විවිධ ප්‍රභවයන්ගෙන් දත්ත ඒකාබද්ධ කිරීම
- විවිධ ප්‍රභවයන්ගෙන් දත්ත බුද්ධිමත් ඇල්ගොරිතම සමඟ පොදු ආකෘතියක ගබඩා කර ඇත.
- වඩා හොඳ උපායමාර්ගික හා උපායශීලී තීරණයක් ගැනීමට උදව් කිරීම

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

32

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(19)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

කළමනාකරණ හා මෙහෙයුම් මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති

1. ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති/Transaction Processing System(TPS)
2. කාර්යාල ස්වයංක්‍රීය පද්ධති/Office Automation System(OAS)
3. වියවසාය-පුළුල් පද්ධති/Enterprise –Wide System

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

33

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(20)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

කළමනාකරණ හා මෙහෙයුම් මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති(1)

ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති/Transaction Processing System(TPS)

- දත්ත හෝ ගනුදෙනු සැකසුම් කිරීම සඳහා (TPS) භාවිත කරයි
- සාමාන්‍ය ගනුදෙනු සිදු කිරීම සහ වාර්තා කිරීම.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

34

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග

ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති/Transaction Processing System(TPS)

| ගනුදෙනු සැකසුම් පද්ධති | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|---|--|
| | විකුණුම් / අලෙවිකරණ පද්ධති | විකිණි / විකිණි පද්ධති | මුද්‍රණ / විකුණුම්කරණ පද්ධති | මාසව කමිටත් පද්ධති | වෙනත් වර්ග |
| පද්ධතියේ ප්‍රධාන කාර්යයන් | <ul style="list-style-type: none"> • විකුණුම් කළමනාකරණය • වෙළඳපොළ පර්යේෂණ • පුළුල්වන මිලකරණය • තව විකිණි පද්ධති | <ul style="list-style-type: none"> • උපලේඛන ගත කිරීම • ලැබීම් • ඉංජිනේරු • මෙහෙයුම් | <ul style="list-style-type: none"> • අගයනකරණය • කාමාන්ත ලෙපරය • බිල් කිරීම් • කළමනාකරණ විකුණුම්කරණය | <ul style="list-style-type: none"> • පුද්ගලික වාර්තා • දිනපත • වැටුප් • කමිණරු කඩඳුණ • පුනුණුව | <ul style="list-style-type: none"> • අංකුලය කිරීම් • ගිණ අවබෝධ වාර්තා • පාඩමාලා වාර්තා • උපාධිධාරීන් |
| ප්‍රධාන යෙදුම් පද්ධති | <ul style="list-style-type: none"> ■ විකුණුම් ආණ්ඩු ■ වෙළඳපොළ පර්යේෂණ පද්ධතිය ■ මිල ක්‍රමය | <ul style="list-style-type: none"> ■ පුවරු කමිටත් කැලසුම් කිරීම ■ මිලදි ගැනීමේ ආණ්ඩු ■ පාලනය ■ ඉංජිනේරු විද්‍යාව ■ තත්ව පාලනය | <ul style="list-style-type: none"> ■ කාමාන්ත ලෙපරය ■ කෙටික දුකු විකුණුම් ■ අගවරකරණය ■ මිලප කළමනාකරණය | <ul style="list-style-type: none"> ■ වැටුප් ලේඛණය ■ සේවක වාර්තා ■ සේවක ප්‍රතිලාභ ■ වෘත්තීය මාර්ග පද්ධති | <ul style="list-style-type: none"> ■ ලියාපදිංචිය ■ ගිණ වාර්තාව ■ විෂය මාලා පද්ධති ■ ප්‍රතිලාභ |

35

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(21)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

කළමනාකරණ හා මෙහෙයුම් මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති(2)

කාර්යාල ස්වයංක්‍රීය පද්ධති/Office Automation System(OAS)

- දත්ත සහ තොරතුරු සේවකයින්ගේ ඵලදායීතාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා නිර්මාණය කර ඇති පරිගණක පද්ධති.
- සාමාන්‍ය කාර්යාලයක සිදු කෙරෙන ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් සඳහා මේ පද්ධතිය සහාය දක්වයි.
 - Ex:ඩිජිටල් ලිපිගොනුකරණය/විද්දියුත් තැපෑල, වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ/කණ්ඩායම් මාදුකාංගය/පැතුරුපත (Spreadsheets) ඩෙස්ක්ටොප් දත්ත සමුදාය.

36

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(22)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

කළමනාකරණ හා මෙහෙයුම් මට්ටමේ තොරතුරු පද්ධති(3)

ව්‍යවසාය-පුළුල් පද්ධති/Enterprise –Wide System

- සියලුම ව්‍යාපාර කටයුතු, සම්පත් සහ තොරතුරු භූගෝලීය වශයෙන් කොතැනක සිටියත් සම්බන්ධීකරණය කිරීම සඳහා නිර්මාණය කර ඇත.
- පොදු දත්ත සමුදායක් (Common Database)බෙදාගෙන ඇත.
- මධ්‍යම දත්ත සමුදාය සෑම ව්‍යාපාර ප්‍රදේශයකටම(business areas) තථ්‍ය කාලය (real time)තුළ තොරතුරු ප්‍රවේශ කිරීමට සහ යාවත්කාලීන(update) කිරීමට ඉඩ දෙයි.

- උදා: ව්‍යවසාය සම්පත් සැලසුම් (ERP)

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

37

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(22)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්

- මෙම දත්ත සමුදායන් සඳහා සබැඳිය(Connection) සපයනු ලබන්නේ ජාල සන්නිවේදනය හරහාය.ඒ සඳහා ඉඩ සලසන ප්‍රධාන සම්බන්ධතා ජාල වර්ග 2 කි .

- Local Area Network(LAN)
- Wide Area Network (WAN)

- නවතම විකාශයන් ලෙස අන්තර්ජාලය මත පදනම් වූ ව්‍යවසාය පුළුල් පද්ධති(Web Based Enterprise –wide Software) දක්නට ඇත.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

38

2. තොරතුරු පද්ධති වර්ග(23)

• 2.1 උපායමාර්ගික තොරතුරු මට්ටම්



JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

39

3 තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(1)

• 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය

- විශාල හා ව්‍යුහාත්මක නොවන දත්ත කට්ටල විශ්ලේෂණය කිරීමට සහ සැලසුම් කළ තොරතුරු රටා අනාවරණය කර ගැනීමට ඇති හැකියාව ආයතනවලට තරගකාරීව වාසියක් ලබා ගැනීම සඳහා වැදගත් අංගයක් වේ .

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

40

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(2)

• 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය

• විශාල දත්ත යනු කුමක්ද?

- ඉහළ පරිමාවකින් යුත්, අධි-ප්‍රවේගයකින් සහ / හෝ ඉහළ මට්ටමේ තොරතුරු වත්කම්, පිරිවැය- ඵලදායීතාවය , නව්‍ය තොරතුරු සැකසුම් ආකෘති ඉල්ලා සිටින අතර එමඟින් වැඩි දියුණු කළ තීක්ෂණ බුද්ධිය, තීරණ ගැනීම සහ ක්‍රියාවලි ස්වයංක්‍රීයකරණය කිරීම සිදුකරයි .

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

41

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(3)

• 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය

• විශාල දත්තවල ලක්ෂණ

විශාල දත්ත සාමාන්‍යයෙන් 5V වලින් සංලක්ෂිත වේ:

- පරිමාව - දත්ත පරිමාව
- ප්‍රවේගය- දත්ත සැකසීම සහ දත්ත ප්‍රතිදාන වේගය
- විවිධත්වය- වෙනස් දත්ත ප්‍රභවය
- නිරවද්‍යතාවය - අල්ලා ගත් දත්තවල ගුණාත්මකභාවය හෝ සත්‍යවාදී බව
- වටිනාකම - උපුටා ගන්නා දත්තවල වටිනාකම

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

42

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(4)

• 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය

• විශාල දත්ත භාවිතා කිරීම

- අතීතයේ විශාල දත්ත සැකසීමට තරම් ප්‍රමාණවත් සම්පත් ඇත්තේ විශාල සමාගම්වලට පමණි.
- විශාල දත්ත ග්‍රහණය කර විශ්ලේෂණය කිරීමේ හැකියාව සහ එසේ කිරීමෙන් ලබාගත් තොරතුරු ආයතනය සඳහා වැදගත් උපාය මාර්ගික සම්පත් බවට පත්ව ඇත.
- විශාල දත්ත සඵලදායී ලෙස භාවිතා කිරීම ආයතනයකට තරඟකාරී වාසි ප්‍රභවයන් ලෙස භාවිත කල හැකිය

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

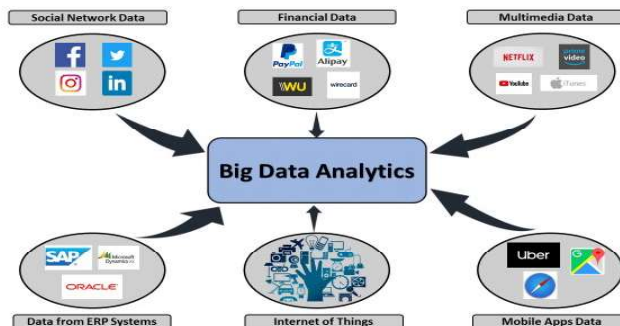
43

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(5)

• 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය

• විශාල දත්ත භාවිතා කිරීම(2)

- වලාකුළු පරිගණකකරණය (cloud computing) ,විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග (Open Source Software)වැනි පිරිවැය සඵලදායී ප්‍රවේශයන් හේතුවෙන් සියලුම ආයතනවලට විශාල දත්ත වලට ප්‍රවේශ වීමට හා සැකසීමට දැන් හැකියාව ලැබේ.



44

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(6)

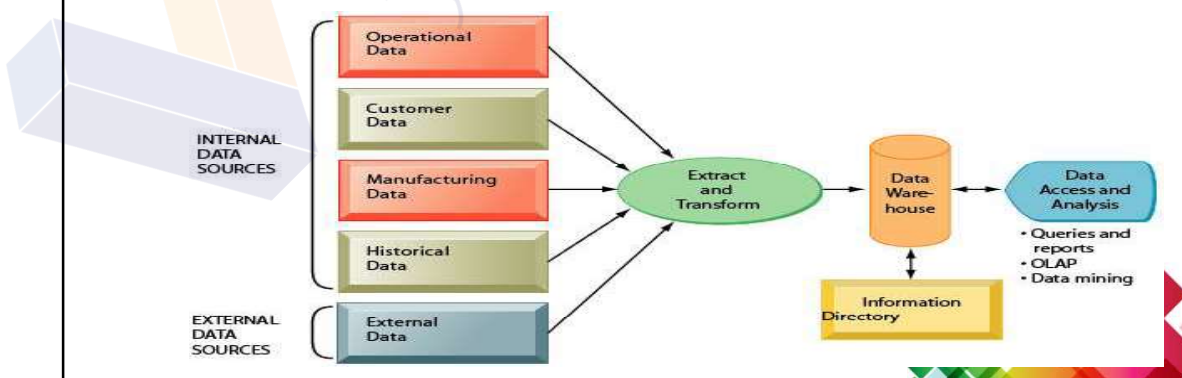
- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- දත්ත ගබඩාව සහ වැඩිදියුණු කළ වාර්තාකරණ හැකියාවන්(1)
 - දත්ත ගබඩාවක් යනු :
 - ✓ අර්ථවත් ව්‍යාපාරික අවබෝධයක් ලබා දීම සඳහා විවිධ ප්‍රභවයන්ගෙන් දත්ත රැස් කිරීම සහ කළමනාකරණය කිරීම සඳහා වූ ක්‍රියාවලියකි.
 - ✓ දත්ත ගබඩාවක අභ්‍යන්තර(MIS/DSS) හා බාහිර ප්‍රභවයන්ගෙන් දත්ත අඩංගු වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

45

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(7)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- දත්ත ගබඩාව සහ වැඩිදියුණු කළ වාර්තාකරණ හැකියාවන්(2)
 - දත්ත ගබඩාවක් යනු :



46

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(8)

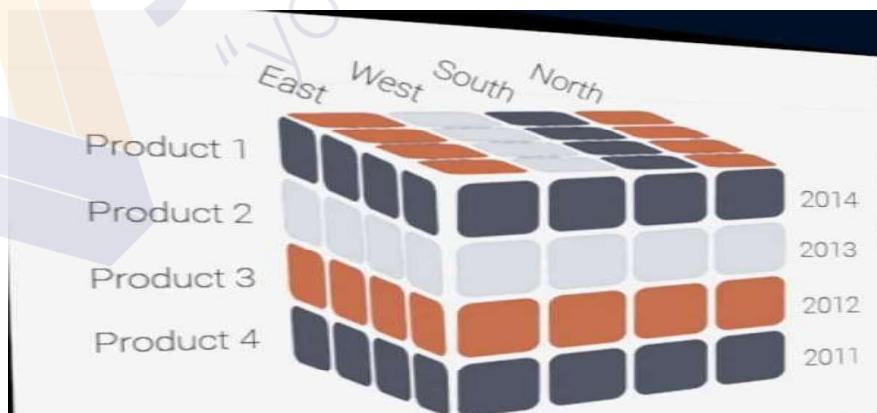
- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- දත්ත ගබඩාව සහ වැඩිදියුණු කළ වාර්තාකරණ හැකියාවන්(3)
 - ✓ කළමනාකරණ විශ්ලේෂණය සහ තීරණ ගැනීම සඳහා ආයතනය පුරා භාවිතා කළ යුතු තොරතුරු සමූහයක් සපයයි
 - ✓ ගබඩාව තුළ ඇති වාර්තාකරණ සහ විමසුම් මෙවලම්(Reporting & query tools) කළමනාකරණ වාර්තාකරණය සහ විශ්ලේෂණය සඳහා පහසුකම් සපයයි.
 - ✓ දත්ත ගබඩාවක් මගින් බහුමාන දත්ත විශ්ලේෂණයට(Multidimensional Data Analysis) පහසුකම් සැපයයි

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

47

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(9)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- දත්ත ගබඩාව සහ වැඩිදියුණු කළ වාර්තාකරණ හැකියාවන්(4)

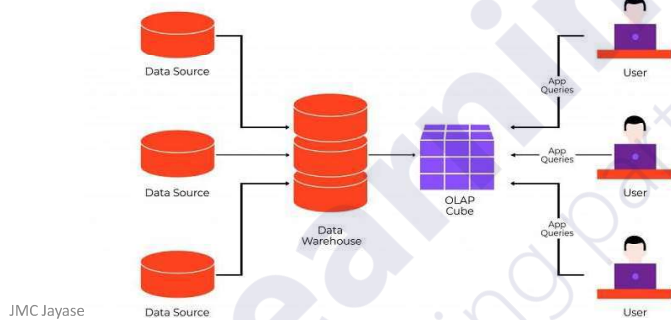


JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

48

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(10)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- දත්ත ගබඩාව සහ වැඩිදියුණු කළ වාර්තාකරණ හැකියාවන්(5)
 - ✓ බහුමාන දත්ත විශ්ලේෂණයට Online Analytical Processing (OLAP) පහසුකම් සැපයයි



49

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(11)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- දත්ත ගබඩාව සහ වැඩිදියුණු කළ වාර්තාකරණ හැකියාවන්(6)
- **Data Marts**

- ✓ සංවිධානයක තනි ක්‍රියාකාරී ප්‍රදේශයක් වෙත අවධානය යොමු කර ඇත.
- ✓ දත්ත ගබඩාවේ උප කුලකයක්.
- ✓ ආයතනයක නිශ්චිත දෙපාර්තමේන්තුවක්, ඒකකයක් හෝ පරිශීලකයින් සමූහයක් සඳහා භාවිතා කරන්න.

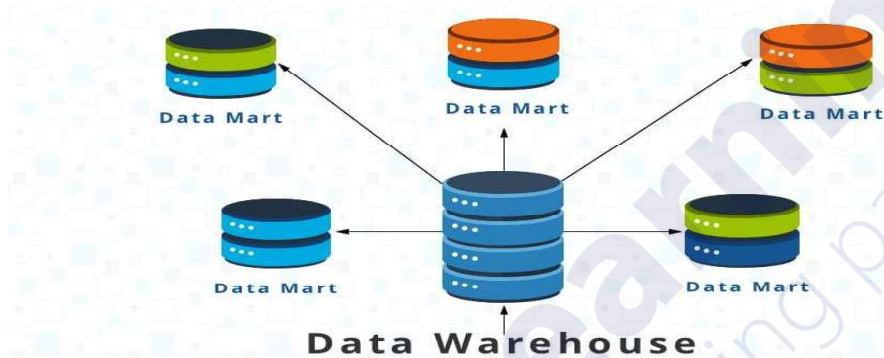
උදා: අලෙවිකරණය, විකුණුම්, මානව සම්පත් හෝ මූල්‍ය.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

50

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(12)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- දත්ත ගබඩාව සහ වැඩිදියුණු කළ වාර්තාකරණ හැකියාවන්(7)
 - ✓ Data Mart & Data Warehouse



51

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(13)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- දත්ත ගබඩාව සහ වැඩිදියුණු කළ වාර්තාකරණ හැකියාවන්(7)
- දත්ත ගබඩා පද්ධතියක වාසි

52

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(14)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය

- වාර්තා/Reporting (1)

- ✓ Dashboards:

- තීරණ ගන්නන්ට අවශ්‍ය තොරතුරු පහසුවෙන් කියවිය හැකි ආකාරයෙන් සැපයීම.
- විධායක උපකරණ පුවරු/Executive Dashboards භාවිතා කරයි

- ✓ Drill-down reports

- ✓ තත්වය පිළිබඳ වඩ වඩාත් සවිස්තරාත්මක දත්ත පරිශීලකයන්ට ලබා දීම සඳහා

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

53

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(15)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය

- වාර්තා/Reporting (2)

- ✓ Exception reports

- තත්වයක් අසාමාන්‍ය වූ විට හෝ කළමනාකරණ ක්‍රියාමාර්ග අවශ්‍ය වූ විට පමණක් සකස් කරනු ලබන වාර්තා .
- ව්‍යතිරේක වාර්තාවක පරමාර්ථය වන්නේ කළමනාකරණ ක්‍රියාමාර්ග අවශ්‍ය වන අවස්ථා ඉස්මතු කිරීමයි

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

54

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(16)

- 3.1 විශාල දත්ත සහ කාර්ය සාධන කළමනාකරණය
- වාර්තා ඉදිරිපත් කිරීම
 - Presentation
 - Standard Format
 - Length

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

55

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(17)

- 3.2 දත්ත කැණීම සහ විශ්ලේෂණ
- දත්ත කැණීම/Data Mining
 - ✓ විශාල දත්ත කට්ටලවල සැහවුණු සහ ප්‍රයෝජනවත් රටාවන් සොයමින්,දත්ත අතර කලින් නොදන්නා සම්බන්ධතා සොයා ගැනීමයි.
 - ✓ EX: සමහර ක්‍රෙඩිට් කාඩ් සමාගම් ඉදිරි මාස කිහිපය තුළ කුමන ගනුදෙනුකරුවන් තරඟකරුවෙකු වෙත මාරු විය හැකිදැයි අනාවැකි කීමට දත්ත කැණීම් භාවිතා කරයි

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

56

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(18)

• 3.2 දත්ත කැණීම සහ විශ්ලේෂණ

• දත්ත විශ්ලේෂණ/Data Analytics

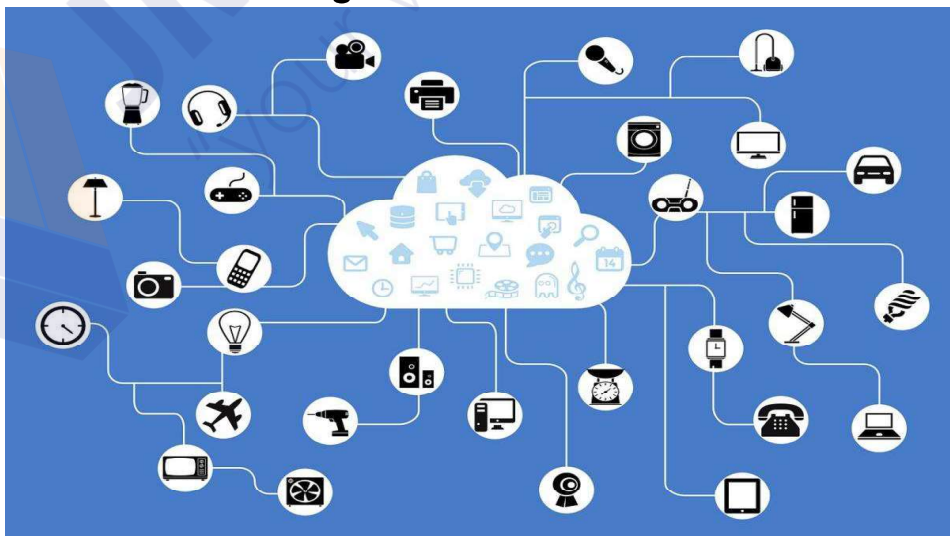
- ✓ එය අර්ථවත් ව්‍යාපාර අවබෝධයක් ලබා ගැනීම සඳහා දත්ත එක්රැස් කිරීමේ හා පරීක්ෂා කිරීමේ ක්‍රියාවලිය වන අතර, පසුව තීරණ ගැනීම සහ කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකිය.
- ✓ පවත්නා දත්ත කට්ටලවල ප්‍රධාන රටා හඳුනා ගැනීමට දත්ත කැණීම් සහාය වන අතර දත්ත විශ්ලේෂණ මගින් දත්ත කට්ටලයේ සත්‍යාපිත උපකල්පනයක් ජනනය කිරීමට උපකාරී වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

57

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(19)

• 3.3 Internet of things



58

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(20)

යන්ත්‍ර ඉගෙනීම

- ඉගෙනීමේ ක්‍රියාවලිය ආරම්භ වන්නේ නිරීක්ෂණ හෝ දත්ත සමඟ ය
 - උදා: සෘජු අත්දැකීම්, උපදෙස්
- මූලික පරමාර්ථය වන්නේ මිනිස් මැදිහත්වීමකින් හෝ ආධාරයකින් තොරව පරිගණකවලට ස්වයංක්‍රීයව ඉගෙනීමට ඉඩ දීම සහ ඒ අනුව ක්‍රියාමාර්ග සකස් කිරීමයි.
 - අධීක්ෂණය කරන ලද යන්ත්‍ර ඉගෙනීමේ ඇල්ගොරිතම

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

59

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(21)

- 3.5 යන්ත්‍ර ඉගෙනීම සහ ස්වයංක්‍රීයකරණය / රොබෝ විද්‍යාව
 - රොබෝවරු
 - රොබෝවරු බහුලව භාවිතා වන්නේ ක්‍රම තුනකිනි.
 - ✓ ද්‍රව්‍ය හැසිරවීමේ රොබෝවරු
 - ✓ පරීක්ෂණ රොබෝවරු
 - ✓ එකලස් කිරීමේ රොබෝවරු

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

60

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(22)

- 3.4 තොරතුරු තාක්ෂණ හා පටිගත කිරීමේ හා සැකසුම් පද්ධතිවල වර්ධනයන්
- සමාගම තුළ ඇති වෙනත් තොරතුරු පද්ධති සමඟ සම්බන්ධ වී දත්ත ලබා ගත හැකිය.
 - මිලදී ගැනීමේ පද්ධතිය, නිෂ්පාදන සැලසුම් සහ උපලේඛන පද්ධතිය
- මෙම විවිධ පද්ධති ප්‍රධාන රාමු පරිගණකවල හෝ ජාලගත පුද්ගලික පරිගණකවල සොයාගත හැකි අතර ඒවා භූගෝලීය වශයෙන් සමීප හෝ දුරස්ථ විය හැකිය.
- ඒකාබද්ධ ආයතනික දත්ත සමුදායන් මඟින් පරිශීලකයින්ට ආයතනය හරහා එකම තොරතුරු ලබා ගැනීමට ඉඩ ලබා දේ

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

61

3 .තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ නැගී එන තාක්ෂණයන්(23)

- ස්වයංක්‍රීය මඟ පෙන්වන වාහන (AGVs)
- නිෂ්පාදන පද්ධතියක් වටා ද්‍රව්‍ය හා නිෂ්පාදන ප්‍රවාහනය කිරීමේ වේගය හා නිරවද්‍යතාවය වැඩි කිරීමට AGV භාවිතා කරයි.



JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

62

4. තොරතුරු පද්ධතිවල සන්නිවේදන තාක්ෂණය(1)

4.1 දත්ත වලට ක්ෂණික ප්‍රවේශය

- දත්ත බෙදා හැරීම
 - Word processing/ වචන සැකසීම
 - Electronic schedules
 - Desktop databases /ඩෙස්ක්ටොප් දත්ත සමුදායන්
 - Web publishing / වෙබ් ප්‍රකාශනය
 - Voicemail
 - Email / විද්‍යුත් තැපෑල

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

63

4. තොරතුරු පද්ධතිවල සන්නිවේදන තාක්ෂණය(2)

Groupware

- සහයෝගී වැඩ කණ්ඩායම් වලට භාවිතා කළ හැකි කාර්යයන් සපයන මෘදුකාංග.
- උපලේඛකයෙකු පරිශීලකයින්ට ඔවුන්ගේ කාලසටහන නිරීක්ෂණය කිරීමට සහ අන් අය සමඟ රැස්වීම් සැලසුම් කිරීමට ඉඩ දෙයි
 - ✓ ලිපින පොත/Address book
 - ✓ Schedule List

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

64

4.තොරතුරු පද්ධතිවල සන්නිවේදන තාක්ෂණය(3)

4.2 වලාකුළු පරිගණකකරණය

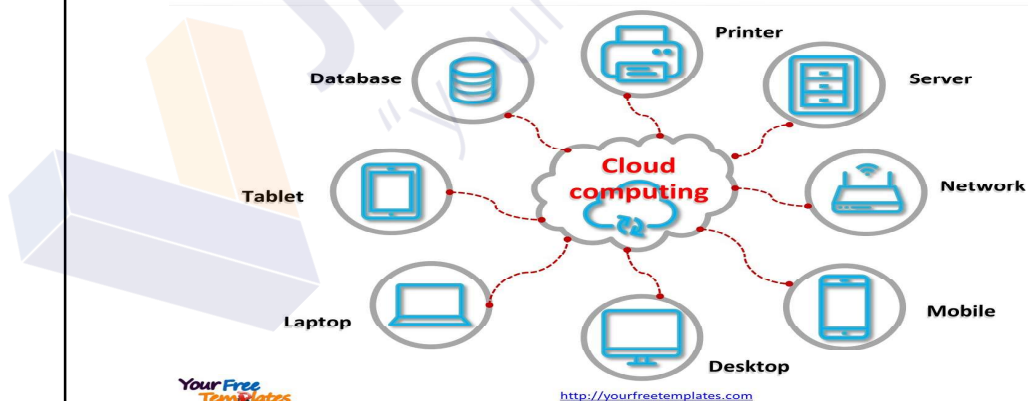
- වලාකුළු පරිගණකකරණය යනු පරිශීලකයාගේ ක්‍රියාකාරී කළමනාකරණයකින් තොරව පරිගණක පද්ධති සම්පත්, විශේෂයෙන් දත්ත ගබඩා කිරීම සහ පරිගණක බලය ලබා ගැනීමයි.
- ආයතනික දත්ත වලාකුළු තුළ ගබඩා කිරීම යනු අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් ඇති ලෝකයේ ඕනෑම තැනක සිට එය ප්‍රවේශ විය හැකි බවයි.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

65

4.තොරතුරු පද්ධතිවල සන්නිවේදන තාක්ෂණය(4)

Cloud computing metaphor



JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

66

Thank You!

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

67



JMC vLearning
"your virtual learning partner"