

සංවිධානයක තාක්ෂණය කළමනාකරණය කිරීම

වරලත් ගණකාධිකරණය - ව්‍යාපාර අදියර II
BL8 - ඩිජිටල් ව්‍යාපාරික උපායමාර්ග (DBS)
Pack 01

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



BL11/DB/SM/01



Chartered Accountancy

චරලත් ගණකාධිකරණය

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

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



BL8

විජිටල් ව්‍යාපාර උපායමාර්ග

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

විෂයමාලා අන්තර්ගතය

- A. ව්‍යාපාර උපායමාර්ග හා තාක්ෂණය හඳුන්වාදීම 20%
 - B. ව්‍යාපාර තොරතුරු කළමනාකරණය කිරීම 25%
 - C. ඊ-ව්‍යාපාර ස්වාභාවය සහ විෂය පථය 30%
 - D. ඩිජිටල් යුගයේ අලෙවිකරණ උපායමාර්ග 25%
- එකතුව 100%

පරිච්ඡේදය - 02

- B. සංවිධානයක තාක්ෂණය කළමනාකරණය කිරීම.(25%)

A. අන්තර්ගතය - ව්‍යාපාර උපායමාර්ග හා තාක්ෂණය හඳුන්වාදීම

1. කළමනාකරණ තාක්ෂණයේ වැදගත්කම
2. තාක්ෂණය කළමනාකරණය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය
3. ව්‍යාපාරයක MOT හි කාර්යභාරය
4. තාක්ෂණ ජීවන චක්‍ර (අදියර, මූලධර්ම සහ වෙළඳපල ප්‍රතිචාර)
5. තාක්ෂණ අත්පත් කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය (නව තාක්ෂණය ලබා ගැනීමට පෙර හේතු, වර්ග සහ නිසි කඩිසරකම)

1. තාක්ෂණය කළමනාකරණ කිරීමේ වැදගත්කම

- අනෙකුත් බොහෝ ව්‍යාපාරික කාර්යයන් මෙන්ම මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය සහ එහි කාර්යභාරය මෑත වසරවලදී තාක්ෂණය හා ව්‍යාපාරික පරිසරයේ වෙනස් කම් මගින් පරිවර්තනය කර ඇති
- ව්‍යාපාරයේ අනෙකුත් ශ්‍රීතිය කොටස් මෙන්ම මූල්‍ය ආකෘති, සංවර්ධනය වීම සඳහා මෙම ව්‍යාපාරික පරිසරයේ වෙනස්වීම් බලපා ඇත.

1.1.උපායමාර්ගික දර්ශනය සඳහා නව තාක්ෂණයන් අවශ්‍යතාවය (1)

- සංවිධාන ක්‍රියාත්මක වන පරිසරය වඩාත් තරගකාරී වන විට තිරසාර තරගකාරී වාසියක් නිර්මාණය කිරීමේ හැකියාව සැලකිය යුතු ලෙස දුෂ්කර වේ. එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස උපායමාර්ගික කළමනාකරුවන් වැඩි වැඩියෙන් නැගී එන තාක්ෂණයන් හරහා නව්‍යකරණය, කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීම හරහා අනෙකුත් තරගයට වඩා ඉදිරියෙන් සිටීමට යොදා ගනී.

1.1.උපායමාර්ගික දර්ශනය සඳහා නව තාක්ෂණයන් අවශ්‍යතාවය (2)

- සංවිධානක් නව තාක්ෂණයන් වැලඳ ගැනීමට හේතු ගණනාවක් තිබේ. එය ප්‍රධාන කරනා 4 ක් යටතේ හඳුනාගත හැකිවේ.

1. මූලික අවස්ථා හදාගන්නන් තරගකරුවන්ට වඩා ඉදිරියෙන් සිටියි

නව්‍ය තාක්ෂණයන් වැලඳ ගන්නා සංවිධානවලට තම ප්‍රතිවාදීන්ට පෙර නව තාක්ෂණයන් යෙදවිය යුතු ආකාරය ඉගෙන ගත හැකිය. මෙමඟින් වෙළඳපල කොටස වැඩි කිරීමට හැකි වේ.

1.1.උපායමාර්ගික දර්ශනය සඳහා නව තාක්ෂණයන් අවශ්‍යතාවය (3)

2. කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කිරීම

- සමහර නව තාක්ෂණයන් තෝරා ගැනීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම මගින් ආයතනික කාර්ය සාධනය වැඩි දියුණු කළ හැකිය.
- නව තාක්ෂණයන් සම්පත් වඩා හොඳින් භාවිතා කිරීමට හෝ පාරිභෝගික අවශ්‍යතා පිළිබඳ වඩා හොඳ අවබෝධයක් ඇති කිරීමට හේතු විය හැක

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.1.උපායමාර්ගික දර්ශනය සඳහා නව තාක්ෂණයන් අවශ්‍යතාවය (4)

3. ලබා ගත හැකි දත්ත ප්‍රමාණය

- වර්තමානයේ සංවිධාන වලට වඩා විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් ලබා ගත හැකි අතර, ඒවා අතීතයේ දී මෙන් නොව, දැන් අවස්ථාවන්ට ප්‍රයෝජනයට ගැනීමට භාවිතා කළ හැකිය.
- මෙම විභවය තිබියදීත්, දත්ත විශාල ප්‍රමාණයක් තිබීම යන්නෙන් අදහස් වන්නේ එය ගබඩා කළ යුතු බවයි.
- නව තාක්ෂණයන් මගින් ආයතන සතුව ඇති දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමට සහ ගබඩා කිරීමට උදව් කළ හැකිය.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.1. උපායමාර්ගික දර්ශනය සඳහා නව තාක්ෂණයන් අවශ්‍යතාවය (5)

4. පාර්ශවකරුවන්ට වඩා යහපත් බවක් ඇතිවීම

- නව තාක්ෂණයන් වැලඳ ගැනීමේ ප්‍රතිපලයක් ලෙස වඩා හොඳ කාර්ය සාධනයක් වාණිජ ආයතන සඳහා ලබාගෙන එහි වාසිය වැඩි කළ හැකිය.
- සංවිධානයේ සියලුම පාර්ශවකරුවන් හට වඩා හොඳ වාසි ලබාගැනීමට මේ තුළින් හැකියාව ඇතිවේ.
- මේ සියල්ලම සංවිධානයේ පාර්ශවකරුවන් යටතට ගනු ඇත.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.2. මූල්‍ය කාර්යයන් සහ වෘත්තීයයන් සඳහා තාක්ෂණයේ බලපෑම (1)

- තාක්ෂණයේ නිශ්චිත වර්ධනයන් ගණනාවක් මූල්‍ය කාර්යයන් කෙරෙහි බලපෑමක් ඇති කරයි.
- විශාල දත්ත
 - නවීන තාක්ෂණය මගින් විශාල ප්‍රමාණයේ දත්ත ඉතා ඉක්මණින් විශ්ලේෂණය කිරීමට සහ තර්ක කාලය තුළ ප්‍රතිපල ලබා දීමට හැකියාව ලබා දෙයි. මෙයට මූල්‍ය හා මූල්‍ය නොවන දත්ත ඇතුළත් විය හැකිය.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.2. මූල්‍ය කාර්යයන් සහ වෘත්තීයයන් සඳහා තාක්ෂණයේ බලපෑම (2)

- විශාල දත්ත අර්ථ දැක්වෙන්නේ V's භාවිත කරනු ලබයි.
- Vs 4 ක් සලකා බැලීමෙන් විශාල දත්ත අර්ථ දැක්විය හැකිය: පරිමාව (volume), ප්‍රවේගය (velocity), විවිධත්වය (variety) සහ සත්‍යවාදීභාවය (veracity).
- පරිමාව (volume): විශාල දත්ත වල ප්‍රධාන ලක්ෂණය වන්නේ ඉතා ඉහළ පරිමාණයක දත්ත එක් රැස් කිරීමයි.
- විවිධත්වය (variety): ව්‍යුහාත්මක හා ව්‍යුහාත්මක නොවන දත්ත ගබඩා කිරීම

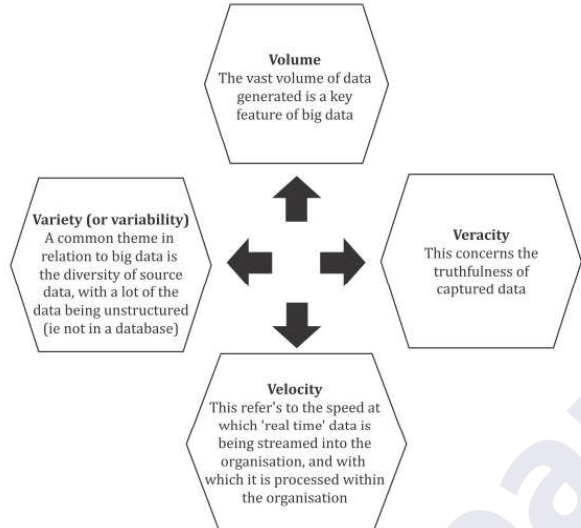
JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.2. මූල්‍ය කාර්යයන් සහ වෘත්තීයයන් සඳහා තාක්ෂණයේ බලපෑම (3)

- ප්‍රවේගය (velocity): සත්‍ය තත්වයෙන් තොරතුරු ලැබීමයි (Real Time Data)
- සත්‍යවාදීභාවය (veracity): දත්ත වල විශ්වාසනීයත්වය හා නිවැරදිතාවය
- කෙසේ නමුත් 5 වන V - අගය (VALUE) බොහෝ විට වඩාත්ම වැදගත් අංගය ලෙස සැලකේ. අගය (VALUE) ලබා ගන්නේ අනෙක් සියලුම V අවශ්‍යතා සපුරාලන විට පමණි.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.2. මූලා කාර්යයන් සහ වෘත්තීයයන් සඳහා තාක්ෂණයේ බලපෑම (4)



JMVL Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.3. නව වර්ධනයන් සහ නව්‍යකරණයන්

- නවෝත්පාදනය: නව දැනුම, නව නිෂ්පාදනයක්, ක්‍රියාවලියක් හෝ සේවාවක් බවට පරිවර්තනය කිරීම නවෝත්පාදනය වේ. මෙම නව නිෂ්පාදනය, ක්‍රියාවලිය හෝ සේවාව සැබෑ භාවිතයට ඇතුළත් කිරීම සම්බන්ධ ක්‍රියාවලිය මෙහෙදී ඉතා වැදගත් වේ. (ජොන්සන්, 2017).

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

නවෝත්පාදන භරණ තරඟකාරී වාසිය ලබාගැනීම (1)

- මූලික වෙළඳපොළ තුළට ඇතුළත් වීම මගින් තරඟකරුවන්ට වඩා වැඩි වෙළඳපොළ ප්‍රමාණයක් ස්ථාපිත කළ හැකි අතර එමගින් පරිමාණයේ ආර්ථිකයන් පිරිවැසුම් ලබා ගත හැකිය.
- මූලික වෙළඳපොළ තුළට ඇතුළත් වීම මගින් නව නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය කරන තාක්ෂණය තමන් විසින්ම ඇතිකරගනු ලබන නිසා එම තාක්ෂණය තරඟකරුවන් හට පහසුවෙන් අත්පත්කරගැනීමට නොහැකි වීම.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

නවෝත්පාදන භරණ තරඟකාරී වාසිය ලබාගැනීම (2)

- මූලික වෙළඳපොළ තුළට ඇතුළත් වීම මගින් අමුද්‍රව්‍ය හෝ පුහුණු ශ්‍රමය වැනි හිඟ සම්පත් වෙත පහසුවෙන් ප්‍රවේශ විය හැකිය.
- එය වැඩි දියුණු කිරීම තුළින් කීර්තියක් ලබා ගත හැකි වීම නිසා විශේෂයෙන් ප්‍රමුඛ වෙළඳ නාමයක් ස්ථාපිත කළ හැකි නම්.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

නවෝත්පාදන භරහා තරඟකාරී වාසිය ලබාගැනීම (3)

කෙසේ වෙතත්, ප්‍රමාද වී ගමන් කරන්නන් දෙයාකාරයකින් ප්‍රයෝජන ගත හැකිය:

- තාක්ෂණික හා වෙනත් නවෝත්පාදනයන් ප්‍රතිනිෂ්පාදනය කිරීම තුළින්, එය පුරෝගාමියෙකු වීමට වඩා බෙහෙවින් අඩු වියදමකි අවශ්‍ය සම්පත් ලබාගැනීමට හැකි වීම.
- ප්‍රමාද වූ අයට නවෝත්පාදකයින්ගේ වැරදි වලින් ඉගෙන ගත හැකි අතර ඒවා වලක්වා ගන්න

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.4 කඩා කප්පල්කාරී නවෝත්පාදන හා තාක්ෂණයන්(01)

- **කඩාකප්පල්කාරී නවෝත්පාදනය (Disruptive innovation):** කඩාකප්පල්කාරී නවෝත්පාදනය යනු වෙළඳපොළක් හෝ කර්මාන්තයක් ක්‍රියාත්මක වීමේදී ඒ සඳහා සැලකිය යුතු ලෙස බලපෑම් කරනු ලබන තාක්ෂණයකි.
- කඩාකප්පල්කාරී නවෝත්පාදනයන් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ අන්තර්ජාලයයි, එය සමාගම් ව්‍යාපාර කළ ආකාරය සැලකිය යුතු ලෙස වෙනස් කළ අතර එයට අනුගත වීමට අකමැති සමාගම්වලට සෘණාත්මක ලෙස බලපෑම් කළේය.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.4 කඩා කප්පල්කාරී නවෝත්පාදන හා තාක්ෂණයන්(02)

- Block Chain සහ Cryptocurrency (ක්ලප්‍රකාෂිත විද්‍යුත් මුදල) ගෝලීය ව්‍යාපාර ක්‍රියාකාරකම් ගණනාවකට කඩාකප්පල්කාරී බලපෑමක් ඇති කරනු ඇතැයි
- බ්ලොක්චේන් යනු පොත් තැබීම සඳහා යොදා ගනු ලබන පොදු ඩිජිටල් ලෙජරයන් වන අතර එය සාමාජිකයන් අතර දත්ත වාර්තා කිරීම සහ හුවමාරුව සඳහා භාවිතා කළ හැක.
- බ්ලොක්චේන් යනු තොරතුරු පටිගත කිරීමට සහ පුද්ගල ජාලයක් සමග බෙදා ගැනීමට ඉඩ සලසන නොවරදින ලෙස බෙදාහරින ලද ලෙජරයකිග සාරාංශයක් ලෙස බ්ලොක්චේන් යනු පොත් තැබීමේදී පොදු ආකාරයක් වන අතර එමගින් පුද්ගලයන් අතර සිදුවන සියලුම ගනුදෙනු ක්ෂණිකව සත්‍යය කිරීමට සහ වාර්තා කිරීමට අන්තර්ජාල තාක්ෂණය භාවිතා කරයි

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

1.4 කඩා කප්පල්කාරී නවෝත්පාදන හා තාක්ෂණයන්(03)

- අප්‍රකාශිත විද්‍යුත් මුදල්
 - අප්‍රකාශිත මුදල් යනු ඩිජිටල් මුදල් වර්ගයක් වන අතර එය අන්තර්ජාලය හරහා සිදු කරන ගනුදෙනු සඳහා පහසුකම් සැපයීම සිදු කරයි.
 - ගුප්ත ලේඛණ(Cryptography)යනු අප්‍රකාශන මුදල් හි ප්‍රධාන ලක්ෂණයකි.
 - අප්‍රකාශිත මුදල් යනු භෞතික ස්වරූපයෙන් නොපවතින ඩිජිටල් මුදල් වර්ගයකි. බිට් කොයින් (Bitcoin) හා එතිරියොන් (Ethereum) යනු වඩාත් ප්‍රසිද්ධ අප්‍රකාශිත මුදල් වර්ග දෙකකි. අප්‍රකාශිත මුදල් හි ප්‍රධාන ලක්ෂණය වන්නේ එය ගුප්ත ලේඛණ විද්‍යාවේ න්‍යායන් භාවිතා කිරීමයි. ගුප්ත ලේඛණකරනය සඳහා ඩිජිටල් අත්සන් භාවිතා කර ඇති අතර එමගින් අපරාධකරුවන්ට ඒවා ලබාගත නොහැක.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2. තාක්ෂණ කළමනාකරණ ක්‍රියාවලිය

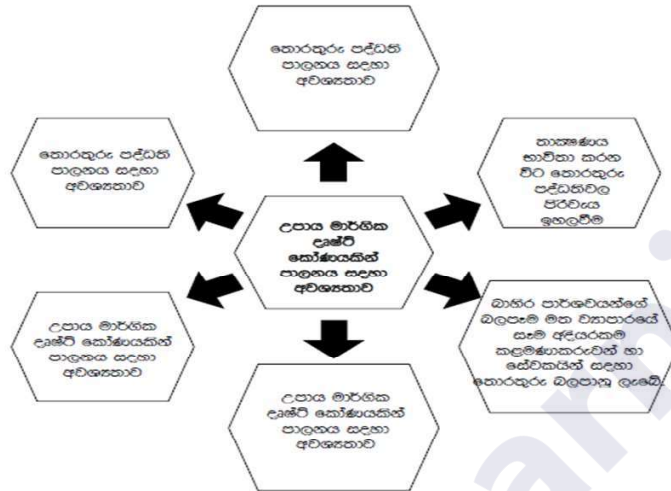
- ‘තොරතුරු තාක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවක්’ යනු අතිරේක ශ්‍රීතයක් ලෙස හඳුනාගත නොහැකි.
- එබැවින් ආයතනය තුළ තාක්ෂණය කළමනාකරණය කිරීම හුදකලා ක්‍රියාවක් ලෙස නොසැලකිය යුතුය.
- තාක්ෂණය කළමනාකරණය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය සමස්ත ව්‍යාපාර උපාය මාර්ගයේ කොටසක් විය යුතු අතර එබැවින් එය සම්පූර්ණයෙන්ම ඒකාබද්ධ කළ යුතුය.

2.1 තොරතුරු පද්ධති පාලන උපායමාර්ගික දෘෂ්ටි කෝණ

- තොරතුරු පද්ධතියක් (**Information System**) : තොරතුරු රැස් කිරීම, ගබඩා කිරීම, සැකසීම සහ බෙදා හැරීම සම්බන්ධ පද්ධති, ක්‍රියාවලි සහ ක්‍රියා පටිපාටි වලින් සමන්විත වේ.
- තොරතුරු පද්ධති (**IS**) උපායමාර්ගය: ආයතනික උපාය මාර්ගයන්ට සහාය වීම හෝ නව උපායමාර්ගික විකල්පයන් නිර්මාණය කිරීම සඳහා වන දිගුකාලීන සැලැස්මයි.

2.2 තොරතුරු පද්ධති පාලනය සඳහා අවශ්‍යතාව

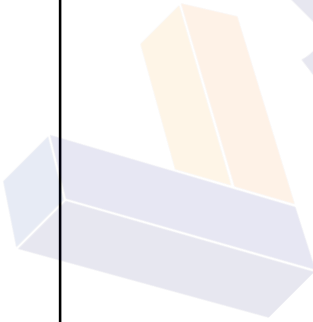
2.2 තොරතුරු පද්ධති පාලනය සඳහා අවශ්‍යතාව



JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.3. තොරතුරු තාක්ෂණය හා පද්ධති ආරක්ෂාව

- තොරතුරු පද්ධතියන් පවත්වාගෙන යාමේදී එය පවත්වාගෙන යාම මෙන්ම තොරතුරු සෞරකම් කිරීම වැලැක්වීමට ක්‍රියාමාර්ග ගත යුතුය.



JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.4. තොරතුරු පද්ධති පාලනය සඳහා අවශ්‍යතාව

- පවත්නා තොරතුරු තාක්ෂණ (IS) පාලනයන්හි ප්‍රමාණවත් බව තක්සේරු කිරීමේදී, සංවිධානයක් කළ යුතු පාලන වර්ග හතරක් ඇත .ඒවා සාමාන්‍ය පාලනය හෝ යෙදුම් පාලනය ලෙස වර්ග කළ හැකිය.
- සාමාන්‍ය පාලනයන් යනු පරිගණකයේ සැලසුම, ආරක්ෂාව සහ භාවිතය පාලනය කිරීම හා ආයතනය පුරා පොදුවේ දත්ත ගොනු වල ආරක්ෂාව.
- යෙදුම් පාලනයන් යනු සෑම පරිගණක ගත කිරීම කටයුතු ආවේණික වූ විශේෂිත පාලනයන් ය

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.4. තොරතුරු පද්ධති පාලනය සඳහා අවශ්‍යතාව (1)

- පවත්නා තොරතුරු තාක්ෂණ (IS) පාලනයන්හි ප්‍රමාණවත් බව තක්සේරු කිරීමේදී, සංවිධානයක් කළ යුතු පාලන වර්ග හතරක් ඇත .ඒවා සාමාන්‍ය පාලනය හෝ යෙදුම් පාලනය ලෙස වර්ග කළ හැකිය.
- සාමාන්‍ය පාලනයන් යනු පරිගණකයේ සැලසුම, ආරක්ෂාව සහ භාවිතය පාලනය කිරීම හා ආයතනය පුරා පොදුවේ දත්ත ගොනු වල ආරක්ෂාව.
- යෙදුම් පාලනයන් යනු සෑම පරිගණක ගත කිරීම කටයුතු ආවේණික වූ විශේෂිත පාලනයන් ය

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.4. තොරතුරු පද්ධති පාලනය සඳහා අවශ්‍යතාව (2)

- භෞතික ප්‍රවේශ පාලනය

තොරතුරු හා පරිගණක උපනග වලට අනවසරයන් පිවිසීම වැළැක්වීම සඳහා සංවිධානයන් ප්‍රධාන වශයෙන් යොමු වී ඇත්තේ භෞතික ප්‍රවේශය පාලනය කිරීම හරහාය.

- ගිනි ගැනීම වලින් ආරක්ෂා වීම ,ප්‍රවේශ පාලනය

- තාර්කික ප්‍රවේශ පාලනය

- තාර්කික ප්‍රවේශ පාලනයේ අරමුණු වන්නේ තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධතිවලට බලයලත් පරිශීලකයින්ට පමණක් එම පද්ධති වෙත ප්‍රවේශ ලබා දීම සහතික කිරීමෙන් එවැනි පියවරයන් පරිශීලනයාගේ සත්‍යතාව හඳුනා ගැනීම සහ තහවුරු කිරීම සඳහා යොමුකෙරේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.4. තොරතුරු පද්ධති පාලනය සඳහා අවශ්‍යතාව (2)

- මෙහෙයුම් පාලනය

- මෙහෙයුම් පාලනයක් අරමුණු කර ගෙන ඇත්තේ සංවිධානයේ එදිනෙදා කටයුතු ඵලදායී ලෙස ක්‍රියාත්මක කිරීම සහතික කිරීම සභාය.

- රාජකාරිවෙන් කිරීම
- විගණන මංපෙත්

- විගණන මංපෙත්:විගණන මංපෙත් යනු පරිසනක පද්ධතියකට ප්‍රවේශ වූයේ කවුද යන්න සහ එම පුද්ගලයා විසින් සිදුකරන ලද මෙහෙයුම් පෙන්නුම් කරන වාර්තාවකි. ්රීම.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.4. තොරතුරු පද්ධති පාලනය සඳහා අවශ්‍යතාව (2)

- දත්තවලංගුකරණය
 - ආදාන පාලනයන් මගින් පරිගණක පද්ධතියකට දත්ත ආදානයේ නිරවද්‍යතාව සම්පූර්ණත්වය හා වලංගුභාවය සහතික කළ යුතුය.
 - ඉලක්කම් පරීක්ෂා කිරීම
 - එකතුව පාලනය කිරීම
 - පරාසය පරීක්ෂා කිරීම
 - සීමාවන් පරීක්ෂණ
 - මෘදුකාංගය අසාධාරණ
 - සංසන්දනාත්මක පරීක්ෂණ
 - ආකෘති පරීක්ෂණ

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.5. සංවිධානවල සයිබර් ආරක්ෂාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම

- සයිබර් ආරක්ෂාව යනු : සයිබර් අවකාශයේ පද්ධති, ජාල හා දත්ත ආරක්ෂා කිරීම පිළිබඳ සයිබර් ආරක්ෂණ සැලකිලිමත් වීමයි.
- සයිබර් අවකාශය යනු : තොරතුරු තාක්ෂණ ජාල හරහා සන්නිවේදනය සිදුවන පරිසරය විස්තර කිරීමට භාවිතා කරන යෙදුමයි.
- ආරක්ෂණ අසමත්වීම ආයතන තොරතුරු තාක්ෂණ පද්ධතිවලට පමණක් බලපානවාට වඩා පුළුල් කළ හැකි අතර කීර්තිනාමයට හානි කිරීම ගමා බුද්ධිමය දේපල අහිමි වීම සහ මෙහෙයුම් වලට බාධා කිරීම ඇතුළත් වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

සංවිධාන වල සයිබර් ආරක්ෂාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම

- සයිබර් තර්ජන මගින් ඉදිරිපත් කරනු ලබන අභියෝගයන්ට මුහුණ දීමට ආයතනය පුරා සයිබර් ආරක්ෂාව පිලිබඳ දැනුවත් කිරීමක් ප්‍රවර්ධනය කිරීමට ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය මූලිකත්වය ගත යුතුය. ඒ සඳහා ,
 - සයිබර් අවදානම් වලට එරෙහිව සියලුම සේවකයින් තම කාර්යය භාරය ඉටු කිරීමේ අවශ්‍යතාවය සන්නිවේදනය කිරීම ඉතා වැදගත්ය.
 - සයිබර් අවදානම් නිසා ඇති තර්ජන සන්නිවේදනය කිරීමට උපකාර කිරීම සඳහා ප්‍රධාන තොරතුරු ආරක්ෂණ නිලධාරියෙකු සේවයේ යෙදවීම
 - සංවිධානය තුළ සයිබර් ආරක්ෂණ කරුණු සඳහා වගකීමක් ඇති බව සහතික කිරීම
 - ආයතනයක ප්‍රධාන මට්ටමේ උපායමාර්ග සැකසීමේදී සයිබර් අවදානම් සඳහා වගවීම තීරණය කිරීම සයිබර් ආරක්ෂණ කරුණු මෙයෙවීමේ වගකීම මණ්ඩලයේ සාමාජිකයෙකුට පැවරිය යුතුය. මෙම කාර්ය භාරය සඳහා මණ්ඩලයේ සාමාජිකයෙකු සිටීම ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය විසින් ගැටලුව බැරෑරුම් ලෙස සලකන සියලුම සේවකයින් අතර ස්වයං කැප කිරීමක් ප්‍රවර්ධනය කිරීමට උපකාර වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

සංවිධාන වල සයිබර් ආරක්ෂාව ප්‍රවර්ධනය කිරීම

- අතීතයේ දී ආරක්ෂක උල්ලංගනයන් සිදුවීමට ඉඩ දී ඇති දුර්වලතාවයට හඳුනාගෙන පිලියම් යෙදීමට පියවර ගත යුතුය.
- ආයතනයට දරාගත හැකි සයිබර් අවදානම් මට්ටම තීරණය කිරීම වැදගත් පියවරකි. කළමනාකරණ උපාය මාර්ග සැලසුම් සංවිධානයේ තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල ව්‍යුහයේ සයිබර් ආරක්ෂණ ලක්ෂණ වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා අමතර අරමුදල් අවශ්‍ය බව නිගමනය කිරීමට එවැනි අභ්‍යාසයක් හේතු විය හැකිය.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.6 තොරතුරු තාක්ෂණය හා තොරතුරු පද්ධති පාලනය කිරීම(1)

- සංවිධානයේ අරමුණු සපුරාලීම සඳහා ආයතනයට දැනට පවතින තොරතුරු තාක්ෂණ සහ තොරතුරු පද්ධති පාලනයන් හා වැඩි දියුණු කිරීම කලයුතුය . ඒ සඳහා ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වයට ගත හැකි ප්‍රායෝගික පියවරයන්,
 - ✓ අඛණ්ඩ සැලසුම්කරණය: ආයතනයට අඛණ්ඩව ක්‍රියාත්මක විය හැකි බව සහතික කිරීම සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල ව්‍යුහයේ අසාර්ථක භාවයන් විසඳීමට ආයතනයට නිසි පියවර තිබිය යුතුය.
 - ✓ පද්ධති සංවර්ධනය හා නඩත්තුව: තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල ව්‍යුහයේ ඇති දත්ත ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ආයතන වලට ආරක්ෂන පාලනයක් අවශ්‍ය වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

2.6 තොරතුරු තාක්ෂණය හා තොරතුරු පද්ධති පාලනය කිරීම(2)

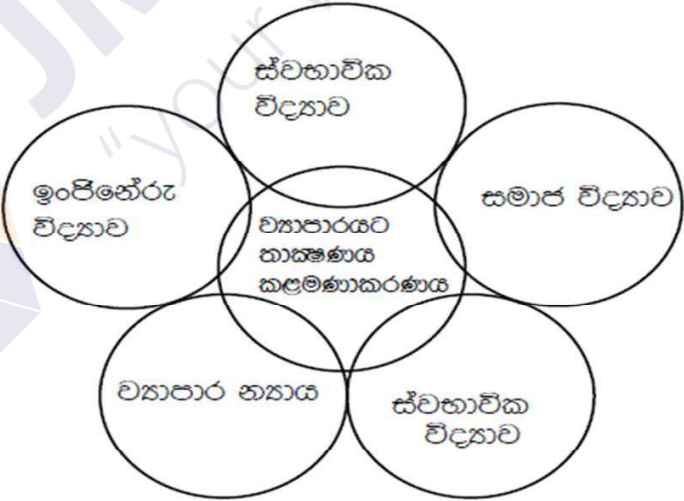
- ✓ පිරිස් ආරක්ෂන පියවර: තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් භාවිතා කිරීම සඳහා බඳවා ගනු ලබන්නේ විශ්වාසදායක සේවකයින් පමණක් බව සහතික කිරීම සඳහා සංවිධානයට සුදුසු ක්‍රියාදාමයන් අවශ්‍ය වේ
- ✓ වත්කම් වර්ගීකරණය හා පාලනය: තොරතුරු දත්ත සංවිධානයට සම්පතක් වන බැවින් තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් තුළ ඇති ඇතැම් තොරතුරු කළමනාකරණය කිරීමට හිමිකරුට පැවරීම වැදගත් වේ. ප්‍රධාන තොරතුරු යාවත්කාලීනව පවතින බව සහතික කිරීම සඳහා පුද්ගලයින්ට වගකීම පැවරිය යුතු අතර, තොරතුරු ආරක්ෂාව පිළිබඳව සැලකිලිමත් විය යුතුය.
- ✓ අනුකූලතා පියවර: තොරතුරු තාක්ෂණ යටිතල පහසුකම් සහ දත්ත භාවිතය සම්බන්ධ ආයතනික ප්‍රතිපත්ති පවතින බවත් ඒවා බලාත්මක කරන බවත් සංවිධානය සහතික කල යුතුය.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

3. ව්‍යාපාරයට තාක්ෂණය කළමනාකරණය (MOT) සඳහා වන භූමිකාව

- තාක්ෂණය කළමනාකරණය යනු තාක්ෂණික නවෝත්පාදනයන් තුළින් ආර්ථික හා සමාජ අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා සංවිධානය තුළ අවශ්‍ය මාධ්‍යයන් සැලසුම් කිරීම හා භාවිතා කිරීමයි.

3.1 ව්‍යාපාර උපාය මාර්ගයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා තාක්ෂණය ඒකාබද්ධ



4. තාක්ෂණ ජීවන චක්‍රය (අදියර, මූලධර්ම සහ වෙළඳපල ප්‍රතිචාර)

සංවිධානයක් තුළ නව තාක්ෂණික හඳුන්වාදීම් ක්‍රියාත්මක කිරීම අභියෝගාත්මක වන අතර එබැවින් ඒ සඳහා ව්‍යුහාත්මක ප්‍රවේශයක් ගත යුතුය.

4.1. තාක්ෂණය ක්‍රියාත්මක කිරීම් ක්‍රම

- ✓ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන අවස්ථාව
- ✓ ආරෝහන අවස්ථාව
- ✓ පරිණත අවස්ථාව
- ✓ බැසයාම

4.1. තාක්ෂණය ක්‍රියාත්මක කිරීම් ක්‍රම(2)

- පර්යේෂණ හා සංවර්ධන අවස්ථාව
 - ✓ අවශ්‍යතාවය හඳුනාගැනීම.
- ආරෝහන අවස්ථාව
 - ✓ විසඳුම ක්‍රියාත්මක කරයි.
- පරිණත අවස්ථාව
 - ✓ නිෂ්පාදනය සාමාන්‍ය ජනතාව විසින් පිළිගෙන ඇති අතර, නව තරඟකරුවන් වෙළඳපලට එකතු වෙමින් සිටියි.
- බැසයාම
 - ✓ නිෂ්පාදනයේ උපයෝජන අගය පහත වැටෙමින් පවතී.

5. තාක්ෂණය අත්පත් කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය

- තාක්ෂණය අත්පත් කර ගැනීම ඕනෑම ආයතනක සමස්ථ ක්‍රියාමාර්ගයේ වැදගත් කොටසකි
- එවැනි අත්පත් කර ගැනීමක් කළමනාකරණය කරන විධිමත් ව්‍යාපාර ක්‍රියාවලියක් තිබීම වැදගත් වේ.
- තාක්ෂණය අත්පත් කර ගැනීමේදී ව්‍යාපාර අවශ්‍යතා එක් රූප් කිරීමකින් සහ අවශ්‍යතා විශ්ලේෂණයන්ගෙන් සමන්විත වේ

5.1 අවශ්‍යතාවය තාක්ෂණය අත්පත් කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය(01)

- සංවිධානයක් විසින් ප්‍රථම කොට විසඳිය යුතු ගැටලුව වන්නේ මෙම තාක්ෂණය ආයතනික අභ්‍යන්තරික නිර්මාණය කළ හැකිද යන්නයි.
 - පිළිතුර ඔව් නම් ,
 - ✓ ආයතනය විසින් අවශ්‍ය සම්පත් විශේෂනාත්මකව විග්‍රහ කළ යුතු අතර හිමිකාරිත්වය දියුණු කිරීම නිසා ආයතනයට ඇතිවන වාසි හා අවාසි සමාලෝචනය කළ යුතුය.
 - පිළිතුරු නැත නම්,
 - ✓ සංවර්ධනය සඳහා වන ටිකල්පයන් තාක්ෂණික අවස්ථාවන් හඳුනා ගැනීම කළ යුතුය. මිලට ගැනීම/බලපත්‍ර ලබා ගැනීම/ විවෘත මූලාශ්‍රය/ස්වාධීන අත්පත් කර ගැනීම දැක්විය හැක.

5.1 අවශ්‍යතාවය තාක්ෂණය අත්පත් කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය(02)

- ආයතනයකට නව තාක්ෂණය අවශ්‍ය වීමට විවිධ හේතු,
 - ✓ පැරණි ක්‍රමයක් -ක්‍රියාකාරිත්වය නොමැති උරුම හෝ කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති නිසි ලෙස ශ්‍රීතිය ආයතනිකව නොදැක්වීම.
 - ✓ තැටි අවකාශය වැඩි කිරීම සඳහා ක්‍රමවේදයක් නොමැති පරිග්‍රහ පද්ධතිවලට හා මතකය මන්දගාමී ක්‍රියාකාරිත්වය
 - ✓ පැරණි හෝ යල් පැන ගිය දෘඩාංග හේතුවෙන් පවතින නව තාක්ෂණය ලබා ගත නොහැකි වීම. / උසස් කළ නොහැකි
 - ✓ අභ්‍යන්තර පරිශීලන පාලනය සහ ව්‍යාපාර හවුල්කාර පාලනයක් ඇතුළුව සත්‍යාපන ක්‍රමය ඇතුළුව පාලන උණනාවක් සහිත දුර්වල ආරක්ෂක කළමනාකරණය.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

5.1 අවශ්‍යතාවය තාක්ෂණය අත්පත් කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය(02)

- ආයතනයකට නව තාක්ෂණය අවශ්‍ය වීමට විවිධ හේතු,
 - ✓ දුර්වල දත්ත කළමනාකරණය විශේෂයෙන් දළ දේශීය නිෂ්පාදනයේ නිතිවලට අනුකූල නොවීම
 - ✓ බාහිර වලාකුළු මත පදනම් වූ පද්ධති සමග සම්බන්ධ වීමට අනුකූලතාවයන් ලබාගත නොහැකිවීම.
 - ✓ විශ්ලේෂණාත්මක හා වාර්තා කිරීමේ හැකියාවක් නොමැතිකම.
 - ✓ නව තාක්ෂණය අවශ්‍ය නව නිෂ්පාදන හෝ සේවාවන් එනම් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේ රොබෝ තාක්ෂණය මාර්ගගත පාරිභෝගික සත්කාර සඳහා වන අන්තර්ජාල පිළිසඳර වැනි නව ක්‍රමයන් ක්‍රියාත්මක කළ නොහැකිවීම.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

5.1 අවශ්‍යතාවය තාක්ෂණය අත්පත් කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය(03)

- ඩිජිටල්කරණය සහ ව්‍යාපාර වටිනාකම
 - ✓ බෙදා හැරීමේ නාලිකාවලට පමණක් ඩිජිටල්කරණයේ බලපෑම සහ අවසාන පරිශීලන පාරිභෝගික අතුරු මුහුණතා කෙරෙහි ආයතනය වැඩි අවධානයක් යොමු කරන්නේ නම් ඔවුන්ට ලැබෙන්නේ ඩිජිටල්කරණයෙන් ලබාදිය හැකි වටිනාකමින් සුලු ප්‍රමාණයක් පමණි .
 - ✓ මැකිනිස් වාර්තාවට අනුව තාක්ෂණයට ව්‍යාපාර වටිනාකම ආකාර හතරකට ලග කරගත හැකිය
 - ✓ වැඩි දියුණු කළ සම්බන්ධතාව
 - ✓ කාර්යයන් ස්වයංක්‍රීය කිරීම
 - ✓ වැඩි දියුණු තිරණ ගැනීම
 - ✓ නිෂ්පාදන හෝ සේවාවන් සැපයීම

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

5.1 අවශ්‍යතාවය තාක්ෂණය අත්පත් කර ගැනීමේ ක්‍රියාවලිය(04)

- යථායෝග බව / නිසි සම්ප්‍රජන්‍යතාව
 - සංවිධානයේ තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමේ සාර්ථකත්වය බොහෝ දුරට රඳා පවතින්නේ තාක්ෂණය තෝරා ගන්නා ආකාරය ක්‍රියාත්මක කරන ආකාරය සහ කළමනාකරණය කරන ආකාරය මතය.
 - ✓ ඒවා භාවිතා කරන්නේ වැරදි ගැටලු විසඳීම සඳහාය.
 - ✓ ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරීත්වය උනන්දු නොවීම
 - ✓ සැලසුම් කර ඇති සහ සංවර්ධනය කිරීමේදී පරිශීලකයන් නොසලකා හැරීම
 - ✓ සැලසුම් කිරීමේදී සහ ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී වර්ගාත්මක සාධක කෙරෙහි අවධානය යොමු නොකිරීම

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

5.2 අවස්ථාව මත පදනම්ව විවිධ වර්ගයේ අත්පත් කරගැනීමේ ක්‍රම(01)

- හවුල්කාරිත්වය
 - හවුල්කාරිත්වය ජවිධිමත් ව්‍යාපාර සංයෝගයන්ගෙන් අඩුවන විධිවිධාන විස්තර කිරීමට භාවිතා කරන යෙදුමකි.
- බාහිර හවුල්කාරිත්වය
 - බාහිර හවුල්කාරිත්වය ජ හවුල් ව්‍යාපාර, බලයලත් කිරීම, සහ උපාය මාර්ගික සන්ධානය යන සියල්ලම හවුල් ව්‍යාපාරයක් වන අතර පොදු අරමුණක් සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා බාහිර නොවන පාර්ශවයන් සමග අදහස් හා විධිවිධාන සලසා ඇත. බාහිර හවුල්කාරිත්වය සාමාන්‍යයෙන් විශේෂිත මෙහෙයුම් සඳහා ආයතන අතර විධිමත් නීතිමය විධිවිධාන සීමා කරයි.
- බද්ධ ව්‍යාපාර
 - බද්ධ ව්‍යාපාර ජ එය පිහිටුවා ඇති ආයතන දෙකේ ව්‍යාපාර ක්‍රියාකාරිත්වයට වඩා වෙනස් වූ අරමුණක් ඇතිව වෙනම ආයතනයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා ආයතන දෙකත් බලවේගයට සම්බන්ධ වන විධිවිධානයකි.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

5.2 අවස්ථාව මත පදනම්ව විවිධ වර්ගයේ අත්පත් කරගැනීමේ ක්‍රම(02)

- උපාය මාර්ගික සන්ධානය
 - ✓ උපාය මාර්ගික සන්ධානය ජ යනු සංවිධාන දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් අතර යම් ආකාරයක සහයෝගිතාවයක් ඇති බාහිර හවුල්කාරිත්ව උපායමාර්ගික සන්ධානය පිහිටුවා හඳුනාගන්නා ලද උපායමාර්ගයක් අනුගමනය කිරීම සඳහා සම්පත් හා ක්‍රියාකාරකම් බෙදාගැනීම හා සම්බන්ධ වේ.

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

The End

ව්‍යාපාර තොරතුරු කළමනාකරණය කිරීම
(25%)

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd



Thank You!

JMC Jayasekera Management Centre (Pvt) Ltd

