

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/362365027>

## 1911–1949 මෙය විවෘත තොරතුරු කළමනා: මෙහෙමත් තොරතුරුවන්

Article · January 2008

---

CITATIONS

0

READS

2

3 authors, including:



Ruwan Chinthaka Gamage

University of Colombo

18 PUBLICATIONS 22 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

### 1911-1949 වින ජනරජ කාකිනස විකුත්ව : අංකිතකරණ අන්දුකිම්

ජත මා, ප්‍රධාන ප්‍රයෝගකාලය, වූනෑන් සර්සුවිය, මහජන විනය  
රචන් ගම්පෙ, තොටෙන් සඳහා මානව පැසුම. වූනෑන් සර්සුවිය, විනය  
සු ගෙයි, ඉලිනේර් පැසුම. වූනෑන් සර්සුවිය. මහජන විනය

#### Zhan Meng B.S. (Electronic Technology), B.S. (Library and Information Science)

Zhan Meng is the Associate Librarian and Research Librarian of Wuhan University Library. She holds the posts Secretary-General of Automation Management Association of Hubei Academic Library Committee, Director of Automation Committee of Hubei Library Association. Her research interests are digital Libraries, library automation & systems management. She was a visiting scholar at the University of Pittsburgh Library, USA in 2002-2003.

#### Ruwan Gamage BSc., MLS., PhD (Library and Information Science - pending)

Ruwan Gamage holds the position of an Asst.Librarian, University of Moratuwa. He is an Associate member of SLLA. Research interests includes information retrieval, library technology, language technology, and information architecture. Mr.Gamage is currently a doctoral candidate of the School of Information Management, Wuhan University, P R China.

#### Yu Fei (B.S. - Computer Science)

Yu Fei got his bachelors at the Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, P R China. He is currently reading for a Masters degree in History of Science and Technology at the Wuhan University.

#### සාරාංශය

වර්තික 1911-1949 කාලය අතරතුර, විනයේ ප්‍රකාශයට පත් වී පෙන් පත් හැඳින්වෙන්නේ වින ජනරජ විකුත්ව ගම්පෙ ගම්පෙ ගම්පෙ සෙවක ආකිතකරණයට (digitize) එදුන සර්න ලද 'වින ඇ-මෘටිඩ් අංකිත ප්‍රයෝග-ප්‍රයෝග' විනය පුරා විවෘතය, ඉනෑ විවිධ සූචිකළ ව්‍යුපායියන් වී අතර ඉනෑ කොටසක විගණිත ප්‍රාග්ධන විනයේ සාරාංශයට ද පැවතිනි. මෙම සඳහන් වින්නේ එම මියවිලිය තුළයෙන් වූ ආකාරය පිළිබඳ කිදුවී අධ්‍යාපනයයි. විනෑය ඉවියේ පවතින මෙම ප්‍රයෝග අංකිත කිරීමේ අවශ්‍යතාව, අංකිතකරණ උපායම්පාය සහ ආකාරී අංකිතකරණ ප්‍රශ්න පිළිබඳව මෙනු යොමුවලිය සෙවක. ප්‍රයෝගකාල එකතුවක් ඇතුළතා සාරාංශ තාක්ෂණික, පරිපාලනමය සහ විශ්‍යාපන විද්‍යාත්මක සරඟු යොදු යොමු සෙවක.

මුළුක පද්ධති ප්‍රයෝග විකුත්ව, 1911-1949 විකුත්ව, අංකිත කාර්යාලය

#### 1. ගැඹුන්වීම

ප්‍රයෝගකාල එකතු යාරක්ෂණයේ (Collection preservation) එක් කුම්මෙදායක් ලෙස අංකිතකරණය ද සැලකිය හැකි ද යන්න කිළුවෙදාව වොනෝ මත ගැවුම් තිබේ. රුහුහරණයක ලෙස යෝලා ද ලැයිනාව් [1] පෙන්වා දෙන්නේ වෙනත් සාර්සුණු කුම්මෙදායන්ට යැපේක්ෂව අංකිතකරණයේ පෙර හා පැවු වියදුම් ඉනෑ ඇඟිල බිජින්, කාරක්ෂණ අරමුණු සඳහා එය නොදුම වියදාම නොවන තිබයි.

වියේ වූවත්, විශාල දැන්න ප්‍රමාණයක් ගබඩ කිරීම, ගැකිරීම සහ සුදුද්ධරණය (retrieval) ඉහාමන පහසු වීම තිකා, අංකිතකරණය ප්‍රයෝගකාල සේවාවේ ප්‍රධානගතම අංශයක් බිවට පත් මෙමින් පවති.

කටයුතු වෙශේ නිඩියදී, වකාර 2003-2006 අතර කාලයේදී විනයේ ක්‍රියාත්මක වූ වින-අම්බෙකා අංකිත අධ්‍යාපන-ප්‍රයෝගකාල ව්‍යුපායිය (CADAL)<sup>1</sup> ප්‍රධාන අංශුනු වූයේ අධ්‍යාපන හා පර්යේෂණ සංඛ්‍යා සැපයුතු සඳහා ඕනෑම කොනෙක්ට් ප්‍රස්ථාවෙන් ප්‍රයෝගකාල සාම්ප්‍රදායු ප්‍රාග්ධනය (access) සපයීමයි. මේ මෙමින් වින මාධ්‍ය පොත් 500,000 ක් ද, ඉ-ත්‍රික් බිජින් පැවත් විවිධ ම ප්‍රමාණයක් ද අංකිත සෙවිනි.

වින මධ්‍ය එකතුවට පොරාතික පොත්ස්වල සිට නවීන පොත්සන් දැක්වා විගාල පරායයක අධිකාරීන සම්පත් අයන් වෙති. වින ජනරජ එකතුව, මෙම ව්‍යුපෘතිය හරහා ආංකින මාධ්‍යයට හැරවුමු වන් සම්පතකි. මුහුත් සර්ස්විය මෙම ව්‍යුපෘතියේ වන් ප්‍රධාන භූමිල්කරුවෙනු වුයේ, එම් ප්‍රස්ථකාලයෙන් තෙර් ගත් වෙනුම් 17,000 ක් පමණ අංකිතකරුවෙන් ප්‍රථම දායක වෙමිනි. මෙම ලිඛිය එම පිළිබඳ සිදු දී ඇති අධිකාරීනයකි.

## 2. 1911-1949 වින ජනරජ සාම්බන්ධ විකාශන

ස්ථිර අර්ථකාරිතායට අනුව, මිසු ව්‍යු අර්ථ 1911-1949 කාලය තුළ එකතුයට පත් වූ සාම්බන්ධ කාරි සියලුම අයර් වන්නේ ‘ජනරජ එකතුව’ යි. මුත්මතින් ම කාලය මුළු කර ගෙන කෙරෙනු බෙදාමින් මුවත්, එම කාරින් නි අත්තර්ගතය, ගොඩික ස්ථානවය වැනි කරනු ඇතින් ද එම් දුවියෙක් උත්තු නැඳුණ ගත් හැකිය.

1911 වසරේ දී කිදු වූ වින එප්ලිවය මගින් විටට අධ්‍යාපන පාලනයට තින නාඩීන් යි, 1949 වසරේ මහජන වින සමුහාත්සුව දීන් විම දැක්වා කාලය භැඳින්වෙන්නේ වින ජනරජ සමය ලෙසයි. වින ඩිනින් එය මින ගුවෝ (Min Guo) ලෙස භැඳින්වේ. වයර 38 ක් වූ මෙම කාලය අතිශයින් වැදුගත් වන්නේ, එය පැරණි විනය සහ තව විනය අතර සංතුන්ති සමය වූ බැවැනි, මේ කාලය තුළ විනයට විදෙස් බිඟුවේ අධික විය, විනයෙන් මෙම සැක්සෙන් මුවමාර්පිද සැලකිය යුතු ලෙස ඉහළ ගියෙය. මේ පෙළුවෙන් පැරණි නාත්ව මග්‍යාද අතර සට්ධිනයන් ඇති වූ බිම ඩියාවේ. විය වැදුගත් සංවාදයන්ද, බොහෝ රටනාවන්ට ද මහ භෙදිකර ඇති.

සාම්බන්ධ මුදුහු පිටින් මිලි දුක්ස්වෙමට රුකුල් දැන් තවත් නේතුවක් වුයේ, මේ වින විට මුදුහු තාක්ෂණයද ඉහළ වෙටුක පැවතිමයි. එහෙතුන් මුදුහුල නා ප්‍රකාශන ආයගන සංචිතවද සැලකිය යුතු ලෙස ඉහළ ගියෙය. ප්‍රස්ථකාල නා ලේඛනාගාර වැනි සංඛ්‍යාත්මක ආයගනද එ නා සමානව විර්ධනය විය. මේ අනුව ඇතැම් පොත්ස්වල පිටපත් ලුස්සයන් පමණ මුදුහු වී යැයි වාර්තා වී ඇත[2]. මේ අම්තරව වාර සහර, සහර, ප්‍රව්‍යාපන, යන ප්‍රස්ථික (pamphlet) ද විගාල වියයෙන් ප්‍රකාශනයට පත් විය.

මෙනයින් බෙදා කළ වින ජනරජ එකතුව (මෙනයින් සිට ජනරජ එකතුව ලෙස භැඳින්වේ) වැදුගත් වන්නේ එශින්හැකි නා සාම්බන්ධය අයය තිය පමණක් තොටී; සඩ්ප්‍රස් තිශ්පාදනය, මුදුහු යන්ත්, පොත් බැඳීම, ප්‍රස්ථකාල කළමනාකරණය, නා සංඛ්‍යාත්මක වනි ක්ෂේත්‍රවල සිදු වූ තාක්ෂණික දෙපුතුව ද නේතුවනි [3].

## 3. ගොඩික ජනරජ එකතුවේ ව්‍යුත්මන් හත්වය විශ්වාස්‍යාත්මකය

### 3.1 විජායීතිය

ගොඩික ජනරජ එකතුව වින මහා දේශය පුරා බොහෝ එකාජ්‍ය වී තිබේ. අදාළ කාලය තුළ ප්‍රකාශනයට පත් වූ පොත් පත් රුකුන් එකතුව ප්‍රස්ථකාල, ලේඛනාගාර, පර්යේෂණ මධ්‍යස්ථාන විගාල ගෙනයක ගධිය කොට ඇත. වින පාරිඹා-ප්‍රස්ථකාලය, පළුන් මහයන ප්‍රස්ථකාල, බෙදාමි, නැත්වා, පුදුන්, ව්‍යානිත බොහෝ සර්ස්වි අදාළ සුවිධාල් ජනරජ එකතු පවත්වාගෙන යයි. ප්‍රධාන ප්‍රවාහයට අමතරව, ජනරජ සමය තුළ මේ සර්ස්වි විලින උපාධි ලැබු මෙහෙයුන් යේ උපාධි තිබුණින වැනි ගොවීමෙන් ප්‍රකාශන රැක්ස් ද එ අතර ටේ, තේවා බොහෝ විට අතින් මියාවේ තිබේ. මේ අනුව ගොඩික ජනරජ ප්‍රකාශන දියලුම එකතුව යේ ගැලුණුවගාන් විය විනයේ දෙවැනි විශාලතම ලේඛනාගාරය වනු ඇති[3].

### 3.2 දිරාපත් වේෂම් ප්‍රවීණතාව

මෙම විකුණුවේ බොහෝ ප්‍රකාශන අධික ලෝස දිරාපත් වේ නිවේ. එවා හංගර ය. අතින් ඇදුලු පමණින් කැසේ. උදාහරණ ලොක , වින් පාරින ප්‍රයෝගකාලයේ ඇති පොත් පත් 670,000 ක ජනරාජ විකුණුවෙන් 90% වත් බිජපූතු ලොක භාති දියුවේ නිවේ. මේ ඇතර, මුළුම යුගයේ ප්‍රකාශනවලට කිහිපි භාතිය 100%කි[4]. පෙළින සර්ස්වේලයේ 160,000 ක එකතුවෙන් 90% ක් ද [5], සෞඛ්‍ය-ප්‍ර සර්ස්වේලයේ වෙතම් 170,000 දින් අධික පමණ ද [6] මෙයේ විනාශ වේ නිවේ. හත්වී. සර්ස්වේලයේ ඇති 700,000 ක විකුණුවේ 60% ක් ම 'වියපත්' මට්ටමේ පවතී. [7], වුනත් සර්ස්වේලයේ වෙතම් 50,000 ප්‍රතිඵුත් විමර්ශන භාෂ්‍යවලයේ පවතී [8].



රූපය 1. පොත්පත් බොහෝමයෙන ඇරෝත් ඉතා අවදුනම් මට්ටමකයි.

### 3.3 පැහැරණ ද්වානය

විකුණුවේ ඇති විකුණුවේ පොත් වත්මන ද්වානය අනුව, ප්‍රවීණය සංවෘත (closed access) නේ වේවන (open access) විය නැතිය. කොයේ නැවත, වියෙෂයෙන වින ඉතිහාසය කළුරුතු විද්‍යාර්ථීන් ඇතර මෙය ඉතා ජනප්‍රිය විකුණුවකි. මෙනිදී මූල්‍ය ගැටුව වන්නේ ඇඟැම් පොත් පත් තියුවේ පොත් දීම් ගෙවා ප්‍රමේණ්ඩ්ව දියු විම්ත්. ඒ ඒ ආයතනවල ගම්පත් පරි 'භාය සඳහා වෙන් වෙන් වශයෙන් අවසර ලබා ගැනීමට සිදුවීම්තිය. වියෙෂයෙන විනයේ 'ගැළුණ විගාලුත්වය සඳහා විට, මේවා ඉතා බැඳැරුම් කරැණු වේ.'

#### 4. සොයින ජනරාජ විකුණුවේ විශේෂ ලක්ෂණ

##### 4.1 සංඝ්‍යාලුයිය

අංකිතකරණයේදී පැරණි ක්‍රමී විනාශ වන්නට ඉඩ පැරිමක් සිදු නොවේ. එහෙමින් සංඝ්‍යාලුයි අවශ්‍යතාවය ද මෙනිදී ප්‍රධානය අංකිතකරණයට පෙර, විම සංඝ්‍යාලුයි සොයින-සායනික පාත්‍රවීය තත්ත්වයේ තිරිම වැදුග්‍රහණ විනාශ වේ නිවේ. එයෙන් ම, අත් අභුරින් ලියාවේ මුදුහ පොත් මෙන්ම අව්‍යු අභුරින් මුදුහ පොත්පත් ද ඇත. මෙම පොත්වල බැං ඇතර, අතින් කෙරැණු නළු බැඳුම් මෙන්ම යාන්ත්‍රික බැඳුම් ද ඇත.

විනයේ ඕනෑම ප්‍රයෝගකාලයක ඇති 'ජනරාජ' පොත්වලු එර්ගමාත ද්වානාවය, සංඝ්‍යාලු ප්‍රමිතින්ට අදාළව 'අනුරුදුයක්' මට්ටමේ පවතී ඒවා හංගර මෙන් ම දැයි ද්වානාවයෙන් යුතු ඇතර, අව පැනෑ ගැනීම් නිවේ.

වුනත් සරස්වි ප්‍රයෝගකාලයේ ජනරාජ විකුණුවෙන් අධික පමණ් පොත් පත් තරමක් දුරට ගො ඉටි ඇත. මෙම ප්‍රයෝගකාලයේ ඇති අතින් අතින් සොර්ඩ් විකුණු භා සඟදන විට

මෙම එකතුව වඩාත් අවබුහම් රැක්ත්වයක පැවතිනි. මෙම වෙනසට සේතුව වූයේ මම පොත් පත් ලුදින ක්‍රියාකාරීය ආම්ලිකනාව් ඇඟික විමධි<sup>1</sup> උදාහරණ ලෙස යුතු හා යුවන් රාජ්‍යාංශවලයින් නිෂ්පාදිත ආයතික ප්‍රකාශන විසර දැනගැනීම් විභිං පැරණි ව්‍යවසා අදාළ පනුදුවෙන් කියවීමට හැකිය. එහෙන් මෙම ජනරජ එකතුවේ පොත් සහ ප්‍රවත්පත්වල ආයුර් කාලය පිළිවෙළුන් වසර 100-200 සහ 50-100 අනර බව තියැවේ[4]. මම තිගමනයට අනුව මේ එකතුවට ප්‍රවත්පත් ස්වභාවික මරණයේ එලුපෑගේ සිටී. පොත් පත්ද කිවින්නේ වයස්‍යගත අවධියකි. මෙයේ ගෙයින් මෙම සංචිතය අංශිතකරණයේදී යිදු විය නැති හායි අවම කර ගැනීම දඟකා උපරිම වෙශෙයක් ගත්තා ලදී. එයේ කළද, අංශිතකරණය අවයානයේ 70% ක පමණ ඝම්පත් ප්‍රමාණයක් තැවත සකස් කර සාර්ක්ස්ජනය කිරීමට යිදු විය. මත්ද, එවා ඉතාම හාදුරු රැක්ත්වයේ පැවති බවේති.

#### 4.2 ප්‍රකාශනය

ජනරජ එකතුවේ පොත් පත් එලිදැක්වී ඇත්තේ එලුගත් ප්‍රකාශන සමාගම් මගේ පමණක නොවේ. රජය, පොදුගලක සමාගම්, නො දේශපාලන පසුක වැනි ප්‍රවිල් පරායයක ආයතන රුස්ක්‍රේ ගුන්ට් ප්‍රකාශනයේ යෙදු සිටියෙය. එකතුවේ වැඩිම ප්‍රතිඵෙනයක අභ්‍යන්තර දෙවනුව දැක්වූ නොවීමෙන් ප්‍රකාශනයකි. එයේම මූලින පොත් පත්, උත් මුද්‍රණ<sup>2</sup> (off print) මෙන්ම අත් අකුරු මුද්‍රණ<sup>3</sup> ජනරජ එකතුවේ දක්නට ලැබේ.

ප්‍රකාශනයේ දෙවනි ලෙසෙන වන්නේ විවිධ මුද්‍රණ භාණ්ඩන් හාවින වී තිබුමයි. අනුපිටපත් (mimeo graph) සංස්කරණ, අව්‍යුත් අකුරු සංස්කරණ (letter press), අත් අකුරු සංස්කරණ, ලි අව්‍යුත් සංස්කරණ, උත් මුද්‍රණ, සහ ඕර්ලොලු (රන් පා අනුරු) සංස්කරණ වෙයෙන් අතිශය විවිධත්වයක මේවායේ නිවේ. ජනරජ යුතුයේ මූල් අවධියේ මෙම විවිධත්වය දැකිය ගැනී වුවත්, මයු කාලයේ වැඩි ප්‍රතිඵෙනයක් දැක්නට ලැබෙන්නේ අව්‍යුත් අනුරිත ලුදින ප්‍රකාශනයි.



රූපය 2. අනිත් මුද්‍රණ ලද උපයින තිබූහිනයක් (අනුවත් ටිට වෘත්ත සිරස් මුද්‍රණ පාඨම් විස් ඇත්ති සැමුදාහැයි)

#### 4.3 පොත් බැඳීම

විනයේ පොතාතික ලිපි ලේඛන බැඳී ඇත්තේ පත් මැයිෂ්මෙන්. එහෙයින් ජනරජ එකතුවේ මූල් කාලීන මෙම බැඳීම් බැඳුව දක්නට ඇති. පසුව තාක්ෂණීය දියුණුවේ බලපෑමෙන් යාන්ත්‍රික බැඳීම් බැඳුව ඇති. කොයේ වෙනත් ඒ සඳහා ගාවින තු අමුදව්‍ය, එනරම් නොදු, ගර්ඩන්වයේ ගාලපාටිතින්. එකිනා මෙම එකතුවේ ක්‍රිඩා පනුදුවෙන් ගැලීම් යන බව අවශ්‍ය අත්දකිමයි. මුහත් සරක්වියේ ජනරජ එකතුවේ අංශිතකරණ හ්‍යුජාවලයේ දැමුව විකාශනයේ දියා වූයේ 20 ක පිටු වෙශෙය විසින් ගියේය. වෙනත් 6 ක් “ඇඳ්ල පමණින් කැඩි ගොස්” අභ්‍යන්තර නැවත සකස් කළ නොහැකි ආයුරිනි.

#### 4.4 අන්තර්ගතය

ජනරජ යුගය අතිශය ගැනුම්කාරී මනවදී ව්‍යුහ මුහුණ පා බව ඇති කළුන් ද සඳහන් කළුමු. මේ නැග්ත්වය දිනාන්තක ලෙස නව නිර්මාණවලට ද මුළු විය. මෙය විසත්ත හා

සියිර සහ ප්‍රතිරෝධී රාජ්‍ය පුදුගස්ට් පැස් වැඩිම සංයෝගීතික ප්‍රවේශයක් ඇතිවූ කාලය බව සියලේ. එහෙදීම විවිධ අදහස් රුගෝ නිර්මාණ ද විසි විය. උදාහරණය ලෙස අභ්‍යාච් ලේඛන වශෙෂයම් ක්‍රමය පවත්වා ගැනීමට පැන්හැවදා අභ්‍යාච් ලේඛන ප්‍රජාතන්ත්‍රව්‍යය පවත්වාගැනීමට පැන්හැවදා අදහස් දැක්වේය. අභ්‍යාච් නිර්මාණ නව සංයෝගීයටත්, තවත් එවා පැවත්වා සංයෝගීයටත් පැන්හැවදා පළ සෙටෙන්.

මේ යුගයේ ප්‍රජාතන්ත්‍ර වින්තන ගුරුකුදා වුයේ ඉ අනු ගේ නව සංයෝගීතික ව්‍යුපායය, ආන් යන්-සෙන් ගේ නව ප්‍රජාතන්ත්‍රව්‍යය සහ මාලෝ පැන්හැවදා. වැනි විෂ්වාසී නායකයෙන්ගේ කොමිෂුනිස්ට් වාදයයි. මේවා වින්තන පුරා වේගයෙන් පැනීර ගිය අභර, ඒ පිළිබඳව ජනනාව දැනුවත් සිරීමට පොන් පත් මහන් ගේ ඉවහල් විය. මිට අමතරව වින් ජනරජයේ දේශපාලන දැරුණය. විද්‍යාව හා තාත්‍යාචාරය. මෙනම විවිධ සංයෝගීය නරජා ජනනය වූ අදහස් සහිත ප්‍රකාශන ද සැලුකිය යුතු ප්‍රමාණයක් ජනරජ විකුත්වේ නිවේ.

මේ අනුව, යුගයේ දේශපාලන, සංයෝගීතික, විද්‍යා-නායුණු, හා සමාජ විද්‍යාත්මක ආදාළු පැනීකාඩි රැයින් පිළිබඳව ජනරජ විකුත්ව මෙන් හෙමි වන බව පහසුවත් නිශ්චාලනය කළ නැතිය.

## 5. ආංකිතකරණය

ජනරජ විකුත්ව ආංකිතකරණය මෙන් සංරක්ෂණය හා ප්‍රවේශ අවශ්‍යතාවලට විසඳුමක් ලැබේ බව පුද්ගලිකාලයේ විවෘතාතොත්තුවයි. කෙයේ නැමුත් විය තකුවාරු කළ යුතු විය. රට අමතරව විළිඹුරු යොවී තුවන් වැළැගෙන් ප්‍රශන සිඛිපායක තිබේනු. එහෙම්, අභ්‍යාච් සංයෝගීය කොයේ අංශිත කළ යුතුදා, විනිදි අනුගමනය කළ යුතු ප්‍රමිතින් මෙනවත්ද ගත්තේ පාලනය ක්‍රත්තන්හේ කොයේ ද යන සාධිකායි. මෙම සංවිතය ආංකිතකරණ ව්‍යුපාසයෙයි. ව්‍යුහන් සරස්වි පුද්ගලිකාලය මෙන් ඉහත සඳහන් ගැටළ වියදීම සඳහන් රුහු මාරිග සැලුයුම් කළේය.

### 5.1 ආංකිතකරණය අවශ්‍යතාවය නිමායනය (Estimation)

#### 5.1.1 ඉල්ලම

මෙනිදී ආංකිතකරණ ඉල්ලම දෙශපාකාරයකින් අර්ථකාවනය කළ නැතිය. පළමුවෙන්, 'සංරක්ෂණය සඳහා ආංකිතකරණය' නම් මිල් ව්‍යුහනාව තිබේ. දෙවනුව එහි පරිභරණ අවශ්‍යතාවය පැවතියෙන් ඇති අංශිතකාලයේ හාඛික ජනරජ එක්සත්වෙන්. පොදු පැවති පරිභාශක සඳහා යොදාවිය ගැස්කෙන් වෙන්ම 30,000 ක් විනිමි දියුණට 85 ක් පමණි. සරස්වියෙයි ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව 75,000 ඉන්මෙයි. අවර්ය මත්මිලය 3,400 ක් විය. මේ අමතරව යාමිනය ඉමිහාය යහා දැරුණෙය, ව්‍යුහන් සරස්වියෙයි ප්‍රධානාම විශය සෙහෙර විනිය අභර දැක්වා විවත්, එම සෙහෙර ජනරජ විකුත්ව සෙකරීම් ව්‍යුහනාව පැවති සංවේදී වන විවත් සැලුකිය යුතුය. විඛිනී මෙම පුද්ගලිකාලයේ ජනරජ එකුත්වෙන් පැවතිය ඉතා අධික වේ.

විසෝම, ප්‍රධාන පුද්ගලිකාලයට අමතරව අධිස්‍යන ආංශ පුද්ගලිකාලවලද මෙම විකුත්ව අයෙන් පොන් පත් විසිර නිවීම් සංරක්ෂණයෙයි සහ ප්‍රවේශය සැලුයුම් ද මත වන ගැටුවන් ඇති ආංකිතකරණ එවැනි ගැටුව්වලට පහසුවත් වියදීම් ලබා දෙයි. ආංකිත විකුත්වකට 'සරස්වි පරිගණක ජාලයේ, ඩිනාම අන්තර්ගතින් ප්‍රවේශ විය නැති බවේනි.

මෙම ව්‍යුපාසයි CADAL නැමැති ජනනන්හර ව්‍යුහනාවෙයි කොටසක් වීම නිකා. ලොව කොහොනක හෝ සිවේන ඕනෑම විනෑම කෙනෙනුට එම පොන් මාර්ගගතව (online) පරිභාශකයට ඉඩ සැලුයේ.

#### 5.1.2 විකුණු ක-වර්ධන ප්‍රතිපත්තිය (collection development policy)

ව්‍යුත් සරඟවීය එකඟ යාචන්දහ ප්‍රතිපේරියට අනුව එකඟව වැඩි දියුණු කිලිලිදු ප්‍රභාව වශයෙන් හැඳු බැඳෙනුයේ එම භාවිතයයි. ආ-කිරිභකර්තාය යම්බිතයෙන් තව දුරටත් වැඩාගත් වන යාධිකය තම්, එමෙන් නව වැඩ්වා ලබා දිය හැකිවෙමද. උග්‍රභාව වශයෙන් ප්‍රාග්‍රහකාලයෙන් ගිහෙර සිටියියේ ද, එකඟවී පෙරහක මූල්‍ය පෙළ (full text) පැහැදැංචු කළ නැති. සහ ලාජ්‍ය සේවුවක් මැගින් අවස්ථා තොරතුරු පෙළ ගැනීම් ගෙ භාජි නම්, එවා නව සේවාවෙන් වේ. විනයින් නිලන කළදු ආ-කිරිභකර්තාය මගින් ජනරාජ එකඟවට මෙන්ම ප්‍රාධිකයේවද විඛ්‍යන් යාචන්දහයක් ඉවාවේ.

#### 5.2 සම්පත් තොරාගකීමේ සම්මතය

කඩල් දැයුණු පරදේ ව්‍යහන් සර්වයියෙක් ජනරජ එකඟවූ සංවර්ධනයේ එකම තිරිනුයාය වත්තේ පොත්පත්වල ප්‍රකාශන වර්තුයයි. අංශීකරණය සඳහා ද මෙම වර්ග කිරීම වියේම යොලු ගත්තා ලදී. ඒ අනුව ව්‍යහන් සර්වයියට ඇත් ඕනෑම ප්‍රකාශකාලයක, පසුගිය, දෙපාර්තමේන්තුවක ඇති, මිශ්නු වර්තු 1911 පහ 1949 අතර ප්‍රකාශයට පත් වූ නිශ්චල පත් මෙම එකඟවූ ඇයන් වේ. එනම්, පාලිප්‍රඛාදී නුළු බිජු අභිජන පොත් මෙනම, ක්‍රිඩා බිඡුම ඇතින් පොත් ද මේ අතර ඇති. සිරස් වැනි ඇති පොත් මෙනම (දෙව්ති රුපය බලන්න), නිර්ද වැනි සිතින පොත් ද එහි තිබේ. එයේම, පර්ත්‍රි බිජින ලියවුණු පොත් මෙනම නැවත බිජින ලියවුණු පොත් ද අංශීකරණය සඳහා ඇත්තේ වේය.

### 5.3 அங்கிலக்கரன் முதலீடு

ජනරජ එකතුව අංශීන කළ පසු, ඩිනුම ජාලගහ පරිගණකයින් අන්තර්ජාලය නැරඟා නෙත්ටොව් පරිගණකයින් විය නැති විය යුතුය. ඒ පසුහා විවිධ අංශීනකරණ සම්බන්ධී නිර්මාව කිරීමට කිදුවය, මූලිකව (මේවා) ගෝන්ඩා හෙරඳෙන් CADAL ව්‍යාපෘතිය මගිනි.

මෙහිදී බහුවල භාවිත වූයේ විවෘත ඉලෙක්ට්‍රොනික පොත ප්‍රමිතිතය. (open electronic book standards). ඒ අනුව අංශික ලේඛනයක පරෙලු කිහිප වෙශ්‍යනය (scanning resolutions) 600dpi<sup>3</sup> ලෙස තිරණය විය. මෙටු තිරමානයේ XML සම්බන්ධ යොදා ගන්න) ලදී. රුපමය මිශ්‍ර ගෙණු, TIFF නා DjVu ආකෘතිවලින් සුරුකුම් (save) කර තිබේ. මේවා පැවත්නී ප්‍රමිතිතයෙන් බොනෝ දුරට වෙනයයා. උදාහරණයක් ලෙස. කුලින් තිබූ අංශික ලේඛන කියවීම සඳහා වෙනම මැදුකාංග ඒ ඒ අවස්ථාවේදී බාගත කළ යුතුය. වියෙන් වැඩ්මන් සම්බන්ධ යටතේ එවැනි වියේක මැදුකාංගවල පිළිට අවසන් නොවේ.

මෙම අංකිතකරණයේදී පාර-දත්ත (metadata) සඳහා ද ලේඛයේ බොහෝ අංතිතකරණ ව්‍යවසායිවල යොදු ගත්තා ඩිඩ්බූල් සම්මතය (DC<sup>9</sup>) ආයතන ප්‍රමිතයක් නාට්‍රිජ කරන ලදී. CADAL ව්‍යවසායියේ තාක්ෂණික ප්‍රතිපථ්‍රවාලට අනුකූලව, ජනරාජ ටික්නාවේ විශේෂ ගත් උප්‍යාසන හා පාලනය පැවති ව්‍යාපෘතිය දඟයිය ඇඟා අදාළ දායිලාභය යායක ගෙටෙනු, උග්‍රහරණ වියයෙන්, ඩියියුම් ප්‍රාග්ධනයක් දඟනා ඇතැම් පාර-දත්ත අනුළත් ඩිරීම ඇත්තෙවුයේ විය (අනිවාර්ය බව - උදා: මුත්තේ නාමය), ඇතැම් පාර-දත්තයක් එක් විරහම් විවිධ අනුළත් කිරීමට ඉඩි පහසුකම් අවශ්‍ය විය (ප්‍රනාමවර්තනාව - උදා: කුර්නාස්), නවත් විවෙක ගුණ්ත් නාමය අනුළත් කිරීමේ දී විරෝධීය (classified) නා විවිධ දීග්‍රාන්ත්මක විය යුතු විය. උදා: බඳු වෙනත්ම්, ගුණ්ත් මාල), සෙයු නාමය ගැනීය සඳහා), මිට අමතරව කාල අවකාශ දුක්‍රාම් සඳහා දී, විෂාම ලක්ෂණ යෙදුම් සඳහා දී තවදුරටත් නියමයෙන් සූම්භා කර ගත්තා ලදී.

5.4 අංශිකරණය කළමනාකරණය සහ තෝරා පාලනය

අංධිභාරත්න කටයුතු අංශ දෙකක් එයෙක් නිම කරන ලද

1. පරිඹුලකනය (scanning) සහ පාර-දැන්ත ආලුතය සිටීම (input)
  2. රෘත්තව පාලනය සහ වර්ණිකරණය.

#### 5.4.1 പരിലോകത്തയ

පරිඛුකාකාය සර්යෙන් පිටත සම්පූර්ණ නාර දුන් තිබූ පෙර කිවේමු. එය විශාලතම් කළ යුතු කටයුතුයකි. එහෙදින් එම සමාගම මැයින් යුතු හොට ගැන යුතු “අංකිත-විධානකාලී ප්‍රමිතියක” (digital processing standard) ප්‍රස්ථකාලය මෙයින් සකස් සර්ත ලදී. පරිඛුකාකා තාක්ෂණීය (precision), සම්පූර්ණත්ව (entirety) මෙයින් ඔ පැවතියුතුම (decontamination) සම්බන්ධයෙන් දිවිය යුතු ප්‍රමිති මෙයි පැහැදුව්ව දැක්වා ගිවි. එය ප්‍රස්ථකාලය සහ සමාගම අනුර අන්තර් කෙරෙනු ගිරිය ලියවිලුවක මෙයි රහුවාර හොටි.

#### 5.4.2 මට්ට දැක්ත පැඳිම

තිවයදී නොරඳු ඇමුණුවන්හා සෙයෙහි පාර-දුර්ග සෙලුන්ම විවුහයි. එහි පාර-දුර්ග ඇදීම සෙයෙහි විවුහ සැලකිල්ලක් දැකිවේය යුතුය. එහෙතුන CADAL ප්‍රමිතියෙකු ඇතුළුත් අයෙහි සම්මූහ තරමස් වෙනත් සෙටිනු. උදාහරණ ලෙස, එක් එක් අදිනමය සඳහා මූල පද (keywords) අනිවාර්යයෙන් අභ්‍යන්ත කළ යුතු විය. අවම මූල පද ගණනා පිළි.

## 6. නිගමනය

අංකිතකරණ ක්‍රියාවලිය, සුස්කේම පටිකා (microfiche) සහ ප්‍රමිටෑප (facsimile) වැනි යාමිප්පාදික සංරක්ෂණ කුමවේදයන්ට වනි වියදම් අධිකය. එහෙත් නාවිතය ඉහළ තැබීම, පහසු ප්‍රමිටෑප, සහ නව යෝම් සැපයීම වැනි කරුණු සාලකන විට විය අන්තර්වන ප්‍රස්ථාන මූලික බ්‍රිජාවලිය බැවිනි.

ව්‍යුහන් සරස්වි ප්‍රස්ථානාලය මගින් ජනරජ එකැංවීට කළ පිටියම, දෙපාකාරයකින් වැඳගත් වේ. පැවුලුවන්හි නම්, එමගින් නව අංකිතකරණ කුදාලුණුකරණ විධි නදුත්ව දීමයි. පරිලොක්නය සහ පාර-දූත අදාළය බ්‍රිජාවලිය සමාගම්වලට පැවරීමේ හොඳ මෙන්ම නරක ප්‍රමිටෑප ද ඇත. කොයේ නමුත් මෙම ප්‍රස්ථානාලයේ කාර්ය මත්සිලය දහාට සිදු කෙරෙන පරිපාලන කටයුතු සඳහා උපරිම ව යෙදීම් ඇරි බැවිනි. පරිලොක්නය වැනි කටයුත්තක් සඳහා යෝම්වීම් නැතියවත් නැත. අනෙක් අන්ව ඒ සඳහා තාවකාලික පදනම මහ හෝ යෝම්වකයින් බැඳාව ගැනීම ද ප්‍රායෝගික ව අපකුළුය. ඒ වෙනුවෙන් පරිපාලන සිමා තවදුරටත් ප්‍රමුණ කිරීම ආවශ්‍ය බැවිනි. එයේ නොවුමුද, අවශ්‍යීම යෝම්වකයින් බැඳාව ගැනීම් එම කටයුත්ත ම කර ගැනීම ලැබුයි වය. එනැදු විය හැකි අඩු පැවත් මග නැරීම සඳහා පනවා අඩු හැකි ගැන්තු අඩු හිශේෂීම් කුමාරය වේ.

දෙවනුව, නැගුර සම්පත් එකැංවීයේ අංකිතකරණයේ ප්‍රායෝගික උදාහරණයන් මගින් සැපයීම වැඳගත් කරුණෙකි. කුම්පේෂ නොමික ලක්ෂණ තිසු අන්තර්ඛායි මට්ටමක පැවතීමේ ගුණුව එකැංවීය, අංකිතකරණයේදී යම් තරමකින් හෝ නව ප්‍රයටත් ව්‍යුහනයට පැවතීම නොවැළුයේවිය හැකිය. එයේ නොමික රේඛා නැවත ප්‍රිස්සිභුම් කිරීම අන්තර්වන වේ. ව්‍යුහන් සරස්වි ජනරජ එකැංවී සඳහා එම හාඛනය ඉවට ගිවෙනි.

අංකිතකරණයේ දී දැන් ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා විවිධ සම්මුළු සැක්කාරු නාවිතා කිරීම තිකා දුරින තුවමාරුවේ ස්වලුනාවය සහ තැබ්වය ඉහළ යනු ඇත. විශේෂයෙන් මෙම එකැංවීය අන්තර්ජාලය තාක්තික කටයුතු විය තැබ්ව ඇතර, තොරතුරු තියුවීම සඳහා විශේෂ තු අමතර මැදුකාංග බාග්‍රහ කර ගැනීම අවශ්‍ය නොවේ. එය නාවිත කරන්නාගේ කාරුයය පහසු කරයි.

ප්‍රස්ථානාල සම්පත් අංකිතකරණයේදී සම්පත් සංවර්ධන ප්‍රතිපත්ති සකසය විය යුත්තේ කොයේදී, අංකිතකරණ ව්‍යුහා ප්‍රායෝගික සාක්ෂික කටයුතු විය යුතු ද ඇඟුල පරිලොක්නය වැනි තාක්තික කටයුතු ව්‍යුහා ප්‍රායෝගික සාක්ෂික සහ පර්යේෂණ ගැටුව සඳහා මෙම ව්‍යුහා ප්‍රායෝගික මගින් කිසියම් ආලෝකයයේ ලබා දුන් බිව අඩු විශේෂ කරමු.

ඉ ලංකාවේ ජාතික ප්‍රස්ථානාලය, ජාතික ලේඛනාගාරය, ජාතික කොළඹකාගාර ප්‍රස්ථානාලය වැනි දැනුම් සම්පත් සංරක්ෂණාගාරවල පොත්පත් සංවිත අංකිතකරණය සඳහා ද මෙවත්ම ක්‍රියාත්මක ප්‍රායෝගික අනුගමනය කිරීමේ නැතියාව ඇත. එම ආයතනවල ද සංවිත ප්‍රවේශ කුමවේදය දැනුට භාවිතවේ. ගුණුව එකැංවීට නොමික නාත් ගෙන දීම යම් තරමකින් හෝ වැළැකවීම එහි ඇරුත්තයි. අභ්‍යල සාක්ෂි අංකිතකරණය මගින් නොමික හාති ඇරි විශේෂ තොරතුරු රේඛා පරිග්‍රැන්‍යට විද්‍යාත්මකයේ ලබා දුන් බිව අඩු ප්‍රායෝගික කරමු.