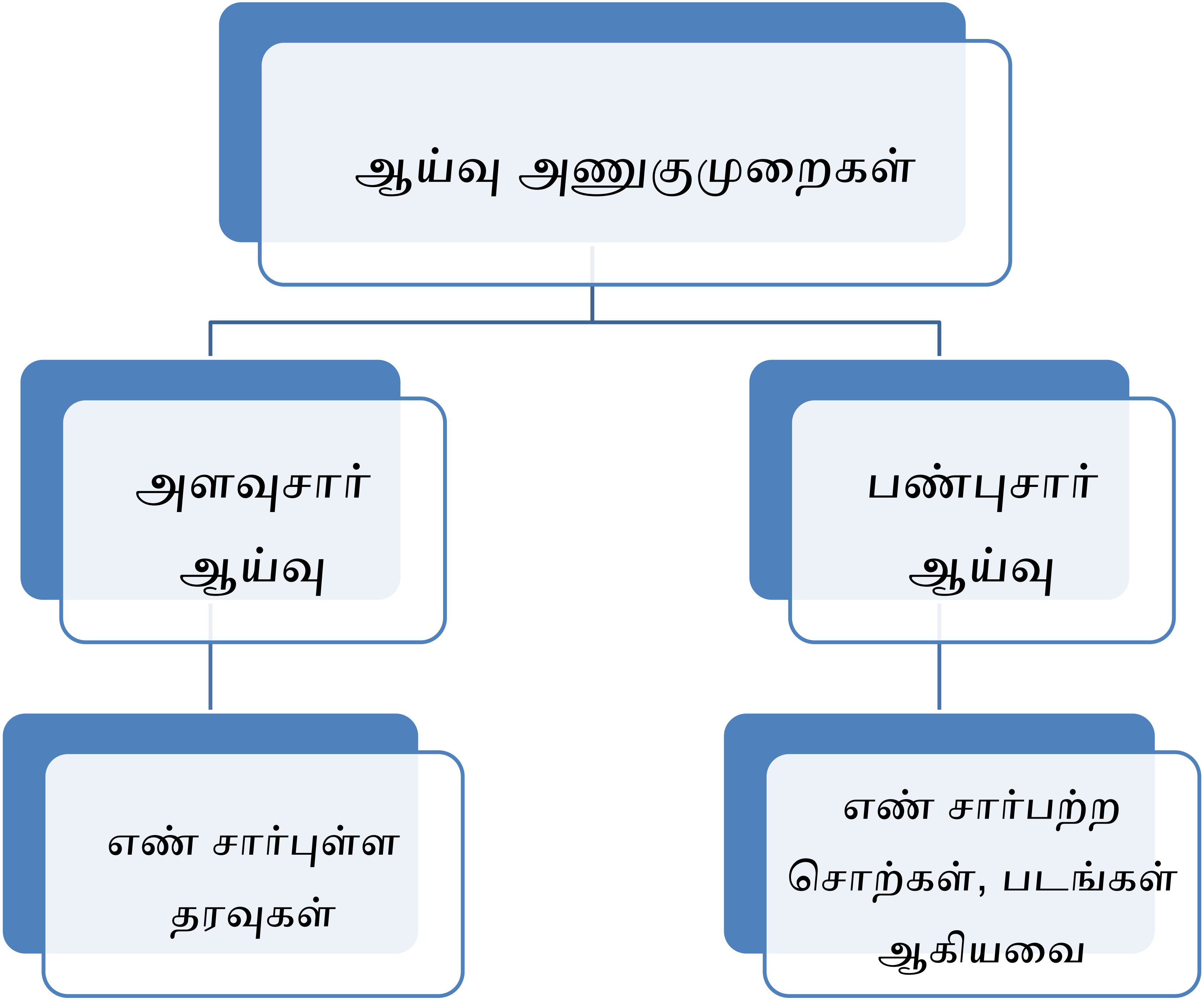
ஆய்வு அணுகுமுறைகள்


ஆய்வு அணுகுமுறைகள்
அளவுசார் ஆய்வு
பண்புசார் ஆய்வு
எண் சார்புள்ள தரவுகள்
எண் சார்பற்ற சொற்கள், படங்கள் ஆகியவை

அளவுசார் ஆய்வு

- அளவுசார் ஆய்வு கருதுகோளை மதிப்பீடு செய்வதிலும் கோட்பாடுகளை ஆராயவும் அதிகமாக மேற்கொள்ளப்படும்.
- எண் சார்புடையதாக இருப்பதால் இவ்வாய்வுக்கான தரவுகள் வினாநிரல், மதிப்பீட்டுச் சோதனை, குறியீட்டுப் பட்டியல் ஆகியவற்றின் மூலம் பெறப்படும்.
- இவ்வகை ஆய்வினை மேற்கொள்ளும் ஆய்வாளர்கள், தங்களின் விருப்பு வெறுப்புகளை ஆய்வில் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வர்.
- இவ்வாறு பெறப்படும் தரவுகளைப் பகுப்பாய்ந்து கிடைக்கப்பெறும் ஆய்வின் முடிவுகள் ஒருபுறசார்புடையதாக இராது. மாறாக, உள்ளவற்றை உள்ளவாறே காட்டும் தன்மை உடையதாக இருக்கும்.

- அளவுசார் ஆய்வில் பொதுவாகப் பெறப்படும் தரவுகள் எண்களில் அளவிடப்படும். காட்டாக, லிக்கர்ட் ஐந்து புள்ளியம் அளவீடு முறையைக் காணலாம்.
    1. முற்றிலும் சம்மதம் இல்லை
    2. சம்மதம் இல்லை
    3. நடுநிலை
    4. சம்மதம்
    5. முற்றிலும்
- அளவுசார் தமது வினாநிரலில் கேட்கும் கேள்விகளுக்கு, ஆய்வுக்குட்பட்டோர் தங்களின் கருத்துகளை எண்கள் மூலம் குறிப்பிடுவர். காட்டாக,

கணினிவழிக் கல்வி ஆசிரியர்களின் பணிச்சுமையைக் குறைக்கிறது	1	2	3	4	5

- அளவுசார் ஆய்வின் அறிக்கை பற்பல எண்களைக் கொண்டிருக்கும். அறிக்கையில் பல குறிவ்ரைகள், அட்டவணைகள் அமைந்திருக்கும். ஆனால், கருத்துகளின் விவரிப்பு குறைவாகவே இருக்கும்.

பண்புசார் ஆய்வு

- பண்புசார் ஆய்வு வருமுறை ஆய்வாக இருப்பதால் இவ்வாய்வு புதிய கருதுகோளையோ கோட்பாட்டையோ அமைக்க உதவும்.
- பண்புசார் ஆய்வுக்கான தரவுகள் உற்றுநோக்கல், நேர்காணல், சோதனை வழி ஆய்வு போன்ற அணுகுமுறைகளின் வழி பெறப்படும்.
- இவ்வகையான ஆய்வினை மேற்கொள்வோர் சூழலுக்கு ஏற்ப வெவ்வேறான நிலைகள் இருக்கும் எனவும் ஒரே மாதிரியான சூழல் ஏற்படுவது அரிது எனவும் கருத்துரைப்பர்.
- இவ்வகௌயான ஆய்வின் வழி பெறப்படும் முடிவுகளைப் பொதுமைப்படுத்துதல் என்பதும் அரிதாகும்.

மாறி

- மாறி
  - தற்சார்பு மாறி
  - சார்பு மாறி
  - இடைநிலை மாறி

ஆய்வு
வடிவாக்கம்

சோதனைவழி ஆய்வின் வடிவாக்கம்

- ஆய்வுக்குட்பட்டோர் பரிசோதனையில் கையாளப்படுவதற்காகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறைமை.
- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட மாறிகளைச் சோதனைப் பொருள் இன்றிக் கையாளுதல்.
- இடைநிகழ் மாறிகளைத் தடுத்தல் அல்லது கட்டுப்படுத்துதல்.
- உற்றுநோக்குதல் நடத்தப்பெறும் முறைமை.
- தரவுகளின் தொடர்பினைக் காணப் பகுப்பாய்வை மேற்கொள்ளும் முறைமை.

- மேலே குறிப்பிடப்பட்ட அடிப்படையில் சோதனைவழி ஆய்வின் வடிவாக்கத்தை நான்கு பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம், அவையாவன்,
  – சோதனைவழி ஆய்வின் முந்தைய வடிவமைப்பு
  – உண்மைச் சோதனைவழி ஆய்வு வடிவாக்கம்
  – இணைக்குழு சோதனைவழி ஆய்வு வடிவாக்கம்
  – காரணிய வடிவாக்கம்

சோதனைவழி ஆய்வின் முந்தைய வடிவமைப்பு

அ. சோதனைப் பொருள் @ செயல் நடவடிக்கை → உற்றுநோக்கல் @ சோதனை

ஆ. முன்னறி சோதனை → சோதனைப் பொருள் @ செயல் நடவடிக்கை → பின்னறி சோதனை

இ. ஆய்வுக்குட்படுத்தப்படும் குழு → சோதனைப் பொருள் @ செயல் நடவடிக்கை → பின்னறி சோதனை

கட்டுப்பாட்டுக்குழு → பின்னறி சோதனை

உண்மைச் சோதனைவழி ஆய்வு வடிவாக்கம்

அ.

மாதிரிக்கூறு தேர்வு → சோதனைப் பொருள் @ செயல் நடவடிக்கை → பின்னறி சோதனை

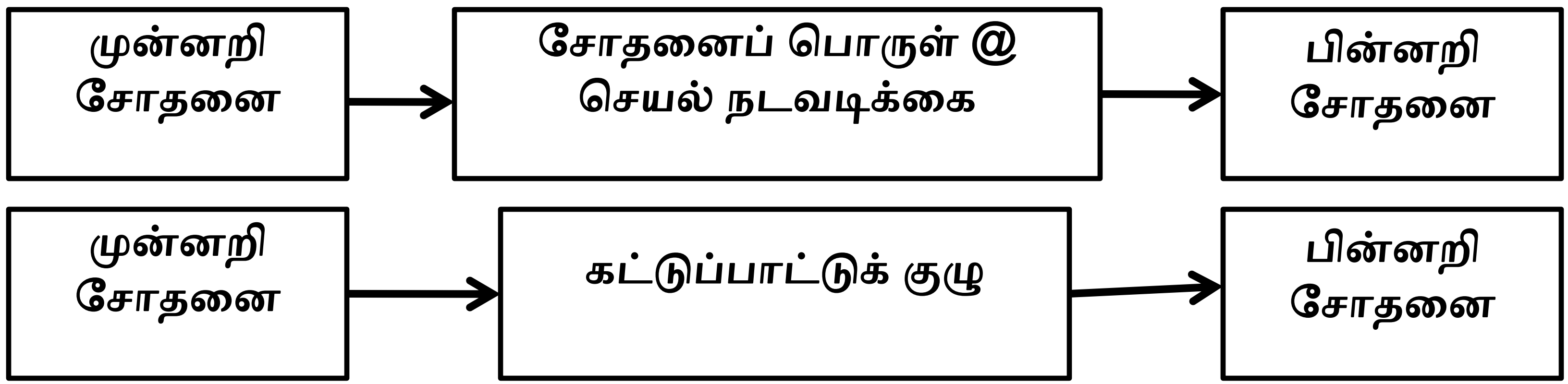
மாதிரிக்கூறு தேர்வு → கட்டுப்பாட்டுக் குழு → பின்னறி சோதனை

ஆ.

மாதிரிக்கூறு தேர்வு → முன்னறி சோதனை → சோதனைப் பொருள் @ செயல் நடவடிக்கை → முன்னறி சோதனை

மாதிரிக்கூறு தேர்வு → முன்னறி சோதனை → கட்டுப்பாட்டுக் குழு → முன்னறி சோதனை

மேலோட்ட ஆய்வு



- அனைய ஆய்விற்கான மாதிரிக்கூறுகள் ஆய்வின் நோக்கம், ஆய்வாளரின் தேவை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.
- இந்த வகையிலான ஆய்வு வடிவமைப்பு வகுப்பறை ஆய்வுகளில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படும்.
- ஆய்வுக்குட்பட்டோரும் கட்டுப்பாட்டுக்குழுவும் ஒரே மாதிரியான சூழலிலும் அடைவுநிலையிலும் இருக்கும் சூழலில் இவ்வடிவமைப்பு ஏதுவாக அமையும்.

அளவாய்வு (survey)

- ஒரு குறிப்பிட்ட காலக்கட்ட்த்தில் பெருவாரியான மாதிரிக்கூறுகளிடம் இருந்து தரவுகள் பெறப்பட்டுப் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும்.
- எ.கா: மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு, வாக்காளர் பட்டியல் போன்றவை ஒரு குறிப்பிட்ட தகுநிலை அடிப்படையில் (குடியுரிமை / வயது) நாடு முழுவதும் அனைத்துத் தகுநிலை உடையோரிடமிருந்தும் தகவல் திரட்டும் நோக்கத்தையுடையது.
- ஆய்வுகளுக்குத் தொகுதி முழுவதும் ஆராய்ச்சிக்குட்படுத்தப்படாமல் நன்முறையில் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஒரு பகுதி மட்டுமே ஆராய்ச்சியாளருக்குப் போதுமானதாக இருக்கும்.
- இவ்வாய்விற்கான தரவுகள் கணக்கெடுப்பு முறைக்குக் குறியீட்டுப் பட்டியல் மூலம் எளிதில் திரட்டப்படும்.

- வினா நிரல் - முதன்மை ஆய்வுக் கருவி
- முடிவுகள்- எழுத்து வடிவு, குறியீடு, விளக்கப்படங்கள்
- முடிவுகளை மேம்படுத்த ஆவணப் பகுப்பாய்வு, உற்றுநோக்கல், நேர்காணல் போன்ற பண்புசார் ஆய்வின் துணை அவசியமாகிறது.
- அளவாய்வு- நேர விரயம் தடுக்கப்படுகிறது

அளவாய்வு

- குறுக்குவெட்டு முறை
- நீண்டகால ஆய்வு முறை

குறுக்குவெட்டு முறை

- ஒரே நேரத்தில் பெருவாரியான மாதிரிக்கூறுகளிடம் இருந்து தரவுகள பெறுதலாகும்.
- குறிப்பிட்ட இடவு / சிக்கலைப் பற்றி அந்நேரத்தில் மக்களின் கருத்து யாதென விளக்கும்.

நீண்டகால ஆய்வு முறை

- ஓர் அளவாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்ட பின் குறிப்பிட்ட காலத்திற்குப் பிறகு மேலும் பல தடவைகள் இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.
- இவ்வகை ஆய்வின் மூலம் மக்களின் கருத்தில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றத்தையும் சேர்த்து ஆய்வு செய்ய இயலும்.

அளவாய்வு

1. சிக்கலைத் தெரிவு செய்தல்
2. ஆராயப்பட வேண்டிய மாறிகளை அடையாளம் காணுதல்
3. மாதிரிக்கூறு தேர்வு
4. ஆய்வுக்கருவி (வினாநிரல்) தயாரித்தல்
5. ஆய்வுக்கருவி (வினாநிரல்) சோதித்தல்- முன் சோதனை
6. தரவுகளைத் திரட்டுதல்
7. தரவுகளின் பகுப்பாய்வு
8. கருதுகோளைச் சோதித்தல்
9. ஆய்வின் முடிவு / பொதுமைப்படுத்துதல் (தேவைப்பட்டால்)

விடய ஆய்வு

- ஒரு தனிநபர், ஒரு குடும்பம், ஒரு சமூகக் கூட்டம், அல்லது தனி நிறுவனம் பற்றி விரிவாகவும் அழகாகவும் மேற்கொள்ளப்படும் ஆய்வாகும்.
- நோக்கம்: ஒரு தனி அலகின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியைப் புரிந்து கொள்வதற்கும் அல்லது வாழ்க்கைச் சுழற்சியில் நடைமுறையில் உள்ள குறிப்ப்ட்ட போக்கினைப் புரிந்து கொள்வதற்கும் ஆகும்.
- தொகுதியில் இருந்து தனி அலகுகள் மாதிரிக்கூறெடுக்கப்பட்டு இவ்வாய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.
- இவ்வாய்வு காரணியங்கள் அதன் சார்பான விளைவுகள் ஆகியவற்றை மிக ஆழமாக ஆராயும் ஓர் ஆய்வாகும்.