

அலகு கண்ணோட்டம்

- 13.1 அறிமுகம்
- 13.2 புவியியலில் புள்ளியியலின் பங்கு
- 13.3 தரவுகளின் வகைகள்
- 13.4 தரவு சேகரித்தலின் முறைகள்
- 13.5 தரவுகளை ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் வகைப்படுத்துதல்
- 13.6 புள்ளியியல் நுட்பங்கள் - மைய நிலைப்போக்கு அளவைகள்

13.1 அறிமுகம்

புள்ளியியல் என்பது அளவு சார் தரவுகளை விவரிக்கும் அறிவியலின் ஒரு பிரிவாகும். புள்ளியியல் நான்கு செயல்முறைகளைக் கொண்டுள்ளது. அவை

- தரவுகளை சேகரித்தல்
- தரவுகளை அளித்தல்
- தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்தல்
- தரவுகளை விவரணம் செய்தல்

13.2 புவியியலில் புள்ளியியலின் பங்கு

புள்ளியியல் நுட்பங்கள் மற்றும் செய்முறைகள் கல்வி சார் ஆய்வுத் துறைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எங்கெல்லாம் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு தொகுக்கப்படுகிறதோ அல்லது எங்கெல்லாம் ஏதேனும் எண் சார் தகவல்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறதோ அல்லது ஆய்வு நடத்தப்படுகிறதோ அங்கு முடிவுகளின் தரமான பகுப்பாய்வு மற்றும் விவரணத்தைப் பெறுவதற்கு புள்ளியியல் தேவைப்படுகிறது.

கற்றல் நோக்கங்கள்

- புவியியல் தரவுகளின் கருத்தை புரிந்துகொள்ளுதல்
- தரவு சேகரித்தலின் பல்வேறு வகைகள் மற்றும் முறைகளை அறிதல்
- புவியியலில் பயன் படுத்தப்படும் தரவுகளை பகுப்பாய்வு மற்றும் விவரணம் செய்தல்
- மைய நிலைப்போக்கு அளவையை புரிந்துகொள்ளுதல்



புவியியலாளர் புள்ளியியலை பலவிதத்தில் பயன்படுத்துகிறார்கள், அவை

- இடம் சார் தரவுகளை விளக்குவது மற்றும் தொகுப்பது.
- சிக்கலான இடம் சார் வடிவங்கள் தொடர்பான பொதுமைப்படுத்துதலை ஏற்படுத்துதல்
- கொடுக்கப்பட்ட அமைவிடத்தில் ஏற்படும் நிகழ்வுகளுக்கான முடிவுகளின் சாத்தியக் கூறுகளை மதிப்பிடல்.
- புவிசார் தரவுகளின் பெரியத் தொகுப்புகளின் (மக்கள்தொகை) தன்மைகளைப் பெற புவிசார் தரவுகளின் மாதிரிகளைப் பயன்படுத்துதல்.
- அமைவிடத்திற்குநேர சில நிகழ்வுகளின் பரிமாணம் அல்லது அலைவெண் மாறுபடுகிறதா என தீர்மானித்தல்.
- சில எதிர்பார்க்கப்படும் வடிவங்களோடு உண்மையான இடம்சார் வடிவங்கள் பொருந்துகிறதா என அறிதல்.