

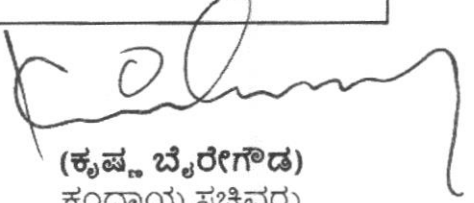
**ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು**

ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	1274
ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ಸದಸ್ಯರು	ಶ್ರೀ ಟಿ.ಎನ್.ಜವರಾಯಿ ಗೌಡ (ವಿಧಾನ ಸಭೆಯಿಂದ ಚುನಾಯಿತರಾದವರು)
ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ	19.03.2025
ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಚಿವರು	ಕಂದಾಯ ಸಚಿವರು

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ
ಅ)	ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಸರ್ವೆ ಅಳತೆಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಸರಪಳಿ ಪದ್ಧತಿ ಬದಲಿಗೆ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ರೋವರ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆಯೇ ;	ಹೌದು.
ಆ)	ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಈ ರೋವರ್ ಬಳಕೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೇನು, ಹಾಗೂ ಇದರ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳೇನು, (ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಣೆ ನೀಡುವುದು)	<p><b>ರೋವರ್‌ನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಅದರ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳು:-</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ರೋವರ್‌ನ ಉಪಕರಣಗಳು ಆಧುನಿಕ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದಂತಹ ಉಪಕರಣಗಳಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗಗಳಾದ receiver and controllerಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಂದ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸಿಕೊಂಡು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಿಖರವಾದ ಜಾಗದ latitude and longitude coordinate ಗಳನ್ನು 1 cm ಅಥವಾ 2 cm ನಿಖರತೆಗೆ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.</li> <li>2. ಇಂತಹ ರೋವರ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಅಳವಡಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಭೂಮಾಪನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ Geo spatial mapping ಕೆಲಸಕ್ಕೆ (navigation, disaster management, agriculture, environmental study ಇತ್ಯಾದಿ) ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.</li> <li>3. ಭೂಮಾಪನ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇಂತಹ ರೋವರ್‌ಗಳನ್ನು ಅರಣ್ಯ ಜಮೀನು, ಕೆರೆ, ವಿವಿಧ ಸರ್ವೆ ನಂಬರ್‌ಗಳು ಹಿಡುವಳಿದಾರರ ಸರ್ವೆ ನಂಬರ್‌ಗಳು, ಸರ್ಕಾರಿ ಜಮೀನು, ರಸ್ತೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಆಸ್ತಿಗಳ ಅಳತೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಕಡಿಮೆ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.</li> </ol>

ಇ)	ಈ ರೋವರ್ ಆಧಾರಿತ ಸರ್ವೆ ಮಾಡಲು ಈಗಾಗಲೇ ಪ್ರಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಜಿಲ್ಲೆಯೊಂದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಸರ್ವೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಲಾಗಿದೆಯೇ; (ವಿವರ ನೀಡುವುದು)	ಹೌದು. ಈ Rover ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಬಾರಿಗೆ ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕನಕಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಉಯ್ಯಂಬಳ್ಳಿ ಹೋಬಳಿಯ ಡ್ರೋನ್ ಮರುಭೂಮಾಪನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದ 198 ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವಾರ್ಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಡ್ರೋನ್ ಆಧಾರಿತ ಯುಪಿಓಆರ್ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ Ground Truthing ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪ್ರಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
ಈ)	ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ರೋವರ್ ಸರ್ವೆ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಂದಿನಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ. (ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸುವುದು)	ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 2022ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಭೂಮಾಪನ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ 50 Rover ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವ ಮೂಲಕ ಇವುಗಳನ್ನು ಸರ್ವೆ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಯಿತು.
(ಉ)	ಇದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಸರ್ವೆ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಈಗಿನ ಆಧುನಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ನವೀನ ಮಾದರಿಯ ಯಾವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. (ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುವುದು)	ಇದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ 21 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಭೂಮಾಪನ ಕ್ರಮಗಳಾದ ಡ್ರೋನ್ /Aerial ಸರ್ವೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಭೂಮಾಪನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ GIS ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಸಿ, ಪಾರದರ್ಶಕ, ಗಣಕೀಕೃತ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಒದಗಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಂಇ 56 ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಸಿ 2025

  
(ಕೃಷ್ಣ ಬೈರೇಗೌಡ)  
ಕಂದಾಯ ಸಚಿವರು