

ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಎನ್‌ಐಟಿಕೆಗೆ ₹ 45 ಲಕ್ಷ

'ಸುನಾಮಿ ಎದುರಾದರೆ, ನವ ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರಿನ ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್ ಹೇಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬುದು ಸಂಶೋಧನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ'

ಸುನಾಮಿ ಹಾನಿ: ಸಂಶೋಧನೆ

ಮಂಗಳೂರು: ಸುರತ್ಕಲ್‌ನ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ (ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ) ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರ ತಂಡವು, ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಏಳುವ ಸುನಾಮಿಯಿಂದ ಕರಾವಳಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬಹುದಾದ ಹೊಸ ತಂತ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಸಿವಿಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ ಡಾ. ಬಬ್ಲೂ ಚೌಧರಿ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಪ್ರೊ.ಕಚ್ಚಾ ವೆಂಕಟರಮಣ ಮತ್ತು ಡಾ.ಜಿ.ಶ್ರೀಧರ್ ಈ ಸಂಶೋಧನೆ ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಬಂದರು, ಶಿಪ್‌ಯಾರ್ಡ್, ಜಲಮಾರ್ಗ ಸಚಿವಾಲಯದ ಆರ್ ಆಂಡ್ ಡಿ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ₹ 45 ಲಕ್ಷ ಅನುದಾನ ದೊರಕಿದೆ.

ಈ ಹಿಂದೆ ಆಗಿರುವ ಸುನಾಮಿ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್ ಸಹಿತ ಕರಾವಳಿ ತೀವ್ರ ಹಾನಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಶೋಧಕರ ತಂಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಿದೆ. ಸಂಶೋಧನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ತಂಡವು ನವಮಂಗಳೂರು ಬಂದರಿನ ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್‌ನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಮಾದರಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಸುನಾಮಿ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಿದೆ. ಸುನಾಮಿ ಪ್ರಭಾವದ ವೇಳೆ ಬ್ರೇಕ್‌ವಾಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಜಿಯೋಗ್ರಿಡ್‌ಗಳು, ಗೇಬಿಯಾನ್‌ಗಳು, ಜಿಯೋಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಬಲಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸುನಾಮಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಭೂಕಂಪಗಳಿಂದ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ. ಭೂಕಂಪದ ನಂತರ ಸುನಾಮಿ ಬರುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಮಗಳು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಆಗಬಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಶೋಧಕ ಡಾ. ಬಬ್ಲೂ ಚೌಧರಿ.

ಈ ತಂತ್ರಗಳು ದೇಶದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುನಾಮಿ ಸಂಭವಿಸಿದರೂ, ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ, ಮುಂದೆ ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್ ನಿರ್ಮಾಣದ ವೇಳೆ ಅನುಸರಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಬಲ್ಲದು ಎಂಬುದು ಸಂಶೋಧಕರ ಅಭಿಮತ.