

## ಸುನಾಮಿಯಿಂದ ಕರಾವಳಿಯ ರಕ್ಷಣೆ

# ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರದ ನೆರವು

ಸುರತ್ತಲ್, ಸೆ. 14: ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಕೋಪಗಳಲ್ಲಿ ಬಂದಾಗಿರುವ ಸುನಾಮಿ ಅಲೆಗಳಿಂದ ಕರಾವಳಿ ತೀರ ಹಾಗೂ ಬಂದರುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಆತ್ಮಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಕೇಂದ್ರದ ಬಂದರು, ಜಲಮಾರ್ಗ, ನೌಕಾಯಾನ ಸಚಿವಾಲಯ ಒತ್ತು ನೀಡಿದ್ದು ಎನ್‌ಐಟಿಕೆಯ ಸಿವಿಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗದ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ ಡಾ| ಬಬ್ಲೂ ಚೌಧರಿ ಹಾಗೂ ತಂಡದ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ 45 ಲಕ್ಷ ರೂ. ನಿಧಿಯ ನೆರವು ಒದಗಿಸಿದೆ.

ಬಂದರಿಗೆ ಸುನಾಮಿ ನಿರೋಧಕ ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್, ಕರಾವಳಿ ತೀರದ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಉಪಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದೆ. ಪೊ| ಕಟ್ಟಾ ವೆಂಕಟರಮಣ, ಸಹಾಯಕ ಪೊ| ಜಿ. ಶ್ರೀಧರ್ ಸಂಶೋಧನ ತಂಡದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.

ನವಮಂಗಳೂರು ಬಂದರಿನ ಬ್ರೇಕ್‌ವಾಟರ್ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಸುನಾಮಿಗೂ ಜಗ್ಗದಂತೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸಮುದ್ರ ತೀರದಲ್ಲಿ ಆಸ್ತಿಪಾಸ್ತಿಗಳ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

1945ರಲ್ಲಿ 40 ಅಡಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಎತ್ತರದ ಸುನಾಮಿ ಅಲೆಗಳು ಅವುಳಿಸಿದ್ದವು. ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿಯು ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸುನಾಮಿ ಭೀತಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ತಂಡವು ಈಗ ಬಂದರುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಬೃಹತ್ ಕಲ್ಲುಗಳ ಸಾಲುಗಳ ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್ ಬದಲು ಸುನಾಮಿಯನ್ನು



ಕರಾವಳಿಯ ಬಂದರುಗಳಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲಿನ ಕೋರೆಯಿಂದ ತೆಗೆಯಲಾದ ಬಂಡೆಗಳ ಬೃಹತ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಬ್ರೇಕ್‌ವಾಟರ್ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಅಡಿಪಾಯವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್‌ಗಳು ಸುನಾಮಿಯಂತಹ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಶಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂಶೋಧನೆಯು ಬಂದರುಗಳು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿಯ ಜನರನ್ನು ಸುನಾಮಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೊದಲ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.

- ಡಾ| ಬಬ್ಲೂ ಚೌಧರಿ

ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಹೊಸ ಮಾದರಿಯ ಬ್ರೇಕ್ ವಾಟರ್ ಮಾದರಿ (ಸಂಯೋಜಿತ ಬ್ರೇಕ್‌ವಾಟರ್ ಗಳು)ಯನ್ನು ಎನ್‌ಐಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಮುಂದಾಗಿದೆ.

2004ರ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಸುನಾಮಿ, 2011ರ ಗ್ರೇಟ್ ಈಸ್ಟ್ ಜಪಾನ್ ಭೂಕಂಪ ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ಸುನಾಮಿಗಳ ಸಂದರ್ಭ ಅನೇಕ ಬ್ರೇಕ್‌ವಾಟರ್‌ಗಳು ಹಾನಿಗೊಳಪಟ್ಟಿದ್ದವು. ಪಿಎಚ್‌ಡಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋನ್ಯಾಡಾಕ್ಟರಲ್ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಡಾ| ಬಬ್ಲೂ ಚೌಧರಿ ಜಪಾನಿನ ಬ್ರೇಕ್‌ವಾಟರ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಹಲವಾರು ಪ್ರತಿಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದರು.