



ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಪ್ರಟಿ ಪ್ರಟಿ ರಾಕೆಟ್ ರೀಲಿಯ ನೋಡಗಳನ್ನು (ಪ್ರಸ್ತರ್) ಒಳಿಸಿ, ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹದ ಸಾಕೆಕ್ಕೆ ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿ, ಇನ್ನೊಂದರ ಸಮಿಪ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. 500 ಕೆ.ಮೀ. ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿಗ್ರಿ ಅಂತರ, ಎಂದರೆ ಸುಮಾರು 120 ಕೆ.ಮೀ. ಅಂತರಿ ಮೊದಲು ಎರಡೂ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 20 ಕೆ.ಮೀ. ಹತ್ತಿರ ತರಲಾಗುವುದು. ನಂತರ ಆರು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ (5 ಕೆ.ಮೀ., 1.5 ಕೆ.ಮೀ., 0.5 ಕೆ.ಮೀ., 0.225 ಕೆ.ಮೀ., 15 ಮೀಟರ್, 3 ಮೀಟರ್) ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾ ನಿಥಾನವಾಗಿ ಎರಡೂ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ತಾಗಿವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದೇ ಅತ್ಯಂತ ಕ್ಷೇತ್ರಕ ಪ್ರತೀಯಿ. ಸ್ವಲ್ಪ ಜೋರಿಗೆ ತಾಗಿದರೆ ಉಪಗ್ರಹಗಳೇ ನಾಶವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ! ಈ ಜೋರಿಗೆ ಪ್ರತೀಯಿ ಈಗಿಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆದಿದೆ. ಹಡಗುಗಳ ಡಾಕಿಂಗ್ ಹೆಸರನ್ನು ಈ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಿ ಪಕ್ಷಿಟ್ಟದ್ವಾರೆ ಎಂದು ಈಗ ತಿಳಿಯಿತೆ? ಜೋಡಣಿ ನಂತರ ಮುಂದೇನು?

ಎರಡೂ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ ನಂತರ ಅವೆರಡನ್ನೂ ಬಿಂಬಿಸಿ ಜೋಡಣಿಯಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ರೈಗಳನ್ನು ಒಳಿಸಿ, ಬ್ರಹ್ಮಗಂಟನ್ನು ಬಿಂಬಿಸಿ ನಂತರ, ಇವೆರಡೂ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಎರಡು ದೇಹ, ಒಂದೇ ಜೀವ ಎಂಬ ಹಾಗಾಗುತ್ತವೆ!

ಆಗ, ಉಪಗ್ರಹಗಳ ನಡುವೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಿ ಪರಿಕ್ಷೇ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹದ ನೋಡಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಇಡೀ ಜೋಡಣಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವೆಲ್ಲಾ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಎರಡೂ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಬೇರೆದಿಸಿ, ದೂರ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬ್ರಹ್ಮಗಂಟನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ, ದೈವೋಽಂ ಕೊಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ!

ಹೌದು, ಇದಲ್ಲಾ ಏಕೆ ಮಾಡಬೇಕು? ಅದೂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ? ಅಲರಾಂಬಿಕ್ಯಾಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತವೂ ತನ್ನದೇ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನಿಲ್ದಾಣ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ. ಗಗನಯಾನ ಯೋಜನೆಯಿಡಿ ಇಸ್ಕೋ ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪೂರಂಭಿಸಿದೆ. ಬ್ರಹ್ಮ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಒಂದೇ ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಡಾವಕೆ ಮಾಡುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಮಾತ್ರ. ಹಂತಹಂತವಾಗಿ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿಯೇ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಅದರ ಮೊದಲ ಹೆಚ್ಚೆಯೇ ಈ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದ ಜೋಡಣಾ ಪ್ರಯೋಗ. ಅವೇ ಅಲ್ಲ, ಈ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕೆ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಯಾನಿಗಳು ಆಗಾಗ ಹೋಗಬೇಕು, ಭೂಮಿಗೆ ಹಿಂದಿರುಗಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದ ಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಬೇರೆದಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬೇಕು.

ಇನ್ನರದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಇಸ್ಕೋ ಒಂದ್ರುನ ಮಣಿನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ತರುವ ಚಂದ್ರುಯಾನ 4 ಯೋಜನೆಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ. ಇದಕ್ಕೂ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದ ಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬೇಕು. ಮುಂದೊಂದು ದಿನ ಭಾರತೀಯ ಗಗನಯಾನಿಯನ್ನು ಚಂದ್ರ ಅಥವಾ

ಇನ್ನಾವುದಾದರೂ ಗ್ರಹದ ಮೇಲೆ ಇಡೀ ವಾಪಸ್ ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳಲೂ ಇದೇ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೇಕು.

ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಜೋಡಣಾ ಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ತಾನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿರುವ ಹಲವು ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಇಸ್ಕೋ ಪರಿಕ್ಷೇ ಮಾಡಲಿದೆ. ಉಪಗ್ರಹ ಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಎರಡು ಉಪಗ್ರಹಗಳ ನಡುವಿನ

ಸಂಪರ್ಕನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಉಪಗ್ರಹಗಳ ವೇಗ ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಮುಂತಾದ ಹಲವು ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಸಲಿದೆ. ಈ ಕ್ಷೇತ್ರ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಜೋಡಣಾ ಪ್ರಯೋಗದ ಫಲಿತಾಳಗಳು ದೊಡ್ಡ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನಿಲ್ದಾಣ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಹಲವು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

ಇದೆಲ್ಲದರ ಮುನ್ಸುಡಿಯಾಗಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಜೋಡಣಾ ಪ್ರಯೋಗದ ಸಂಪರ್ಕ ಇಸ್ಕೋ ಪೂರ್ವೀಕ್ಷಿಸಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯ ಫಲಶ್ರುತಿ, ಭಾರತ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಹಚ್ಚಿನ ಸಾಧನೆಗಳಿಗೆ ಅವಿಭಾಗಾಗುವ ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದೆ.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ: [feedback@sudha.co.in](mailto:feedback@sudha.co.in)

## ಸಂಧಿಲಿನ್ SANDHILIN ಸಂಯುಕ್ತಿ



## ಸಂಧಿಲಿನ್ ಹಚ್ಚಿ ನೋವಿಗ್ ವಿದಾಯ ಹೇಳಿ!



- ಇದ್ದ ಹಂತ ಮೊದಲಿಗೆ ಇತ್ತು ಮಾಡಿರುವುದು
- "ಸಂಧಿಲಿನ್" ಲಿನಿಮೆಂಟ್‌ನ್ನು ಅಂತಿಮೇದಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಕ್ರಿಯೆಗೆ, ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಈ ಮೂಲ ಅಧಿಕಾರಿ ಬಿಸ್ಟ್ ಮೊದಲಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದು, ಕಲೆಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ತಯಾರಾರ್ಕರು



ಶ್ರೀ ಧರ್ಮಸ್ಥಳ  
ಮಂಜುನಾಥೇಶ್ವರ ಅಯ್ಯೆದ ಘಾಮ್ರಾ  
ಉದ್ದಾಶ-574 118, ಕರ್ನಾಟಕ,  
Customer Care: +91 89709 77513  
Email: [sdmaph@sdmayurvedacollegeudupi.in](mailto:sdmaph@sdmayurvedacollegeudupi.in)  
<https://sdmayupharmacy.com>

ISO 9001:22000 & GMP CERTIFIED