

ಕರ್ನಾಟಕ ಸುವರ್ತಣೆ ಸಂಭ್ರಮ



ಕನ್ನಡ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಥಾ(ರಿ)



ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಬೋದ್ಯೋಗಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವೈಮಾಂತರಿಕ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳು
ಮತ್ತು

ಇನೇ ಪ್ರಾರಂಭೋಮ್ ಸಂಸ್ಥ
ಚಿಂಗಳೂರು

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕನ್ನಡ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಮ್ಮೇಳನ - ೨೦೨೪

“ವೈಮಾಂತರಿಕ, ರಕ್ಷಣಾ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ
ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು”

ನವೆಂಬರ್ ೨೮, ೨೦೨೪

ವೈಟಿಸಂಮಂ- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವೈಮಾಂತರಿಕ್ಕ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಘ (ಕಸಾಸಂ) ದ ವರ್ತಿಯಿಂದ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳ್ಳಲ್ಪಡಿರುವ ಕಣಾದ ವಿಜಾಧನ ಪಶ್ಚಿಮೆಗೆ ಇಂರ ಸಂಭರು. ಈ ಸುಂದರ್ ಮಹೋತ್ಸವದ ಅಂಗವಾಗಿ ನವೆಂಬರ್ ೨೫, ೨೦೨೪ ರಂದು ವೈಮಾಂತರಿಕ್ಕ, ರಕ್ಷಣಾ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜಾಧನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಎಂಬ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕನ್ನಡ ವಿಜಾಧನ ಸಮೇಳನವನ್ನು, ರಾಬೇಪ್ರು - ಕನ್ನಡ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಘವು ಇನ್ನೇ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ಮ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಆಯೋಜಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ವಿಶಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ನವೀನ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ಹಾಗೂ ಮನುಷ್ಯಗಳ ಕುರಿತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಸಂಶೋಧಕರು ಮತ್ತು ವಿಜಾಧನಗಳಿಗೆ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪರಸ್ಪರ ವಿಷಯ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು ಈ ಸಮೇಳನದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ.

ವೈಟಿಸಂಮಂ – ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವೈಮಾಂತರಿಕ್ಕ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಗಳು

ರಾಬೇಪ್ರು ಅನೇಕ ಸುಧಾರಿತ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪರಿಕ್ಷಣಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಯಶಸ್ವಿ ಸಾಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲದೆ, ದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ವೈಮಾಂತರಿಕ್ಕ, ರಕ್ಷಣಾ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಗಣನೀಯ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು ವೈಮಾನಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಲಘುಯುದ್ಧ ವಿಮಾನದ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ಉತ್ತಾದನೆ, ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಸಂಶೋಧನೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉಪಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಉದಾವಳಾ ವಾಹನಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಪರಿಕ್ಷಣಾ ಸಹಕಾರ, ಇತ್ಯಾದಿ. ರಾಬೇಪ್ರು ನಾಗರಿಕ ವಿಮಾನಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ಎರಡು ಆಸನಗಳ ತರಬೇತಿ ವಾಹನ (ಹಂಸ) ಮತ್ತು ಸಣ್ಣಸಾರಿಗೆ ವಿಮಾನ “ಸಾರಸ್”ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆ ವಲಯಗಳಾದ ಡೋನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ರೇಜೋಮ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಅಟ್ಟಣೆಗೆ (ಹ್ಯಾಪ್ಸ್), ಗೋಪನೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಬಹು-ಆಯಾಮೀ ಲೇಪನಗಳು, ಆಕಾರಸ್ಕರಣ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು, ಪಾಲಿಮರ್ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಸಣ್ಣ ಗ್ಯಾಸ್ ಟಿಬ್ಬೆನ್ ಎಂಜಿನ್, ಹೊಪೆಲ್ಲರ್ ಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಶೇಷ ಸಂವೇದಕಗಳಂತಹ ಹಲವು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಿದೆ.

ವೈಟಿಸಂಮಂ – ಇನ್ನೇಪ್ಯಾರಿಸ್‌ಮ್ ಸಂಸ್ಥೆ

ವೈಟಿಸಂಮಂ-ಒಂಟಿ, ವೈಟಿಸಂಮಂ ಯ ಅತ್ಯಂತ ಯುವ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ದತ್ತಾಂಶ ಕೇಂದ್ರಿತ ವೈಟಿಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನೇ ತನ್ನ ಧ್ಯೇಯವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ವೈಟಿಜ್ಞಾನಿಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರಭಾವಶಾಲಿ ಜಿದ್ಯೋಗಿಕ ಪಾಲುದಾರಕಗಳ ಮೂಲಕ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶ-ಚಾಲಿತ ಅಂಶಶಾಖೆಯಿಂದ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಧಮಾನ್ಯೇಷಣರಾಗುವುದೇ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ.

ದೇಶದ ಎಲ್ಲ ವೈಜ್ಯಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕಾರ್ಯೋಚಿತ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.

ಸಂಸ್ಥೆಯು CSIR HPC, AI ಮತ್ತು ML ವ್ಯಾಖ್ಯಾಪಾರ್ಕ (CHAMP) ಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ. ಉಪಿಷದ ಬೃಹತ್-ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡವು ಸ್ವೇಚ್ಛಾ ಭದ್ರತೆ ಹಾಗೂ ಗೌಪ್ಯತೆಯಂತಹ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಲಕ್ಷ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಅಂತಹ ವೀರ್ಯ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನ ತಂಡವು ಭೂ-ವಿಜ್ಞಾನ, ಕ್ರಿಸ್ತಿ, ಆರೋಗ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕಾಸ್ತ್ರ ಚಾಲಿತ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಮಾಡಲಿಂಗ್, ಮಾಪನಗಳು ಮತ್ತು ಡೇಟಾ ಅನಾಲಿಟಿಕ್ಸ್ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಭಾವೀ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕನ್ನಡ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಘ ಮತ್ತು ಕಣಾದ

ರೇಖಿರಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೆಲವು ಕನ್ನಡಾಭಿಮಾನಿಗಳು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಜಳುವಟಕಗಳಾಗಿ ಕನ್ನಡ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಘವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು. ನಂತರ ರೇಖಿರಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಪ್ರದೇಶದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಜನಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಅರ್ಥವಾಗುವಂತೆ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ಹಲವಾರು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಬರೆದುಕೊಡಲು ಮುಂದಾದರು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಬಂಧಗಳ ಸ್ವಧ್ರೇಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿ, ಬಹುಮಾನಿತ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳೂ ನಡೆದವು. ಈ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲು “ಕಣಾದ” ಎಂಬ ವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ರೇಖಿರಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಸಂಘವು ಈ ವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಒಟ್ಟ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದ್ದು, ಇದರ ಪ್ರಖ್ಯಾತಿ ಇಡೀ ಕನಾರಿಕದಲ್ಲಿ ಮನೆಮಾತಾಗಿದೆ. ಈ ವರ್ಷ ಕಣಾದ ವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಸುವರ್ಣ ಸಂಭೂತಿ ಈ ಸುಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಅರ್ಥವಾಗಿ ಆಚರಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮೀಕಣವನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡು ಕನ್ನಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಟ್ಟಿಬಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಸಮೀಕಣದ ಪ್ರಮುಖ ವಿವರಗಳು

- ವಾಯುಭಲವಿಜ್ಞಾನ
- ರಚನಾತ್ಮಕ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ
- ವಸ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು
- ಸೋದನ ಶಾಸ್ತ್ರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು
- ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕರಣ ತಂತ್ರಗಳು
- ವೈಮಾಂತಿಕ ವಿದ್ಯೆಜ್ಞಾನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

- ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಯ ವಾಹನಗಳು ಮತ್ತು ಮಾನವರಹಿತ ವಾಯುವಾಹನಗಳು
- ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು
- ಅಂತರಾಂಶಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನ
- ಗೋಪನೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು
- ಸಮಾಜಮುಖೀ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು
- ಆತ್ಮನಿಭರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

ಮೇಲಿನ ವಿಷಯಗಳಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಮ್ಯೇಳನಕ್ಕೆ ಮೂರಕವಾಗಿರುವ ಇನ್ನಾವುದೇ ವಿಚಾರದ ಬಗೆಗಿನ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

ಮೌಷಕರು

- ಡಾ. ಎನ್.ಕರ್ಮಸ್ಲೈ ಮಹಾನಿದೇಶಕರು, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ & ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಡಿಎಸ್‌ಎಂ
- ಡಾ. ಎಸ್.ಕೊಮನಾಥ್, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಇಸ್ಲೋ
- ಶ್ರೀ ಜಿತೇಂದ್ರ ಜಿ ಜಾದವ್, ನಿದೇಶಕರು, ಎಡಿಟರ್
- ಡಾ. ಎ.ಎಸ್. ಕಿರಣ್ ಕುಮಾರ್, ಮಾಜಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಇಸ್ಲೋ
- ಡಾ. ವಿ.ಸಮೀರ್ ಕಾಮತ್, ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ
- ಡಾ. ಪುರುಷೋತ್ತಮ ಬಿಳಿಮಲೆ, ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಕನ್ನಡ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ

- ಡಾ. ಕಿರಮೇಶ್, ನಿದೇಶಕರು, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ- ಸಿಸ್ಟ್ರಿ
- ಡಾ. ಟಿ ಎಂ ಹೊಟ್ಟೆಶ್, ನಿದೇಶಕರು, ಡಿಇಬಿಇಎಲ್-ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ
- ಡಾ. ನಾಗಹನುಮಯ್ಯ, ನಿದೇಶಕರು, ಸಿಎಮ್‌ಟಿಎ
- ಮೌ, ಜಗದೀಶ್ ಜಿ, ಇಂಎಸ್‌ಸಿ
- ಡಾ. ಬಿಎಚ್‌ಎಂ ದಾರುಕೇಶ್, ಸಹನಿದೇಶಕರು, ಇಸ್ಲೋ
- ಡಾ. ನಾ ಸೋಮೇಶ್ವರ, ಪ್ರದ್ಯಾರು ಮತ್ತು ಬರಹಗಾರರು
- ಡಾ. ಪ್ರಹ್ಲಾದ ರಾಮರಾವ್, ನಿವೃತ್ತ ಉಪಕುಲಪತಿ, ಡಿಎಟೆ
- ಶ್ರೀ ಮಧುಸೂದನ ಸಿ ಡಿ, ಜಿ ಎಮ್‌, ಬಿಎಚ್‌ಇಎಲ್
- ಡಾ. ವಿದ್ಯಾಧರ ಮುಢ್ವಾ, ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು (ನಿವೃತ್ತ) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ-ಉಪಿಟ

- ಡಾ. ಜಿ.ಎನ್. ದಯಾನಂದ, ಮಹೋನ್ನತ ವಿಜಾಪುರಿ (ನಿವೃತ್ತ) ವೈದ್ಯಸಂಮಂ-ರಾವೈಪ್ರ
- ಡಾ. ಆರ್ ರಾಮಚಂದ್ರ ರಾವ್, ಹಿ.ಪ್ರ. ವಿಜಾಪುರಿ (ನಿವೃತ್ತ) ವೈದ್ಯಸಂಮಂ-ರಾವೈಪ್ರ

ಸಂಘಟನಾ ಸಮಿತಿ

- ಪ್ರಥಾನ ಮೋಡಕರು : ಡಾ. ಅಭಯ್ಯಾ ಅನಂತ ಪತೀಲ್ಪುರ್, ನಿದೇಶಕರು, ರಾವೈಪ್ರ
- ಗೌರವಾಧ್ಯಕ್ಷರು : ಡಾ. ಶ್ರೀದೇವಿ ಜಡೆ, ನಿದೇಶಕರು, ಉಪಿಷಠ
- ಅಧ್ಯಕ್ಷರು : ಡಾ. ಸಿ.ಎಮ್. ಆನಂದ, ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಎಲೋಡಿ, ರಾವೈಪ್ರ
- ಕಾರ್ಯಾಧ್ಯಕ್ಷರು : ಡಾ. ಸಿ.ಎಮ್. ಮಂಜುನಾಥ, ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಎಸೋಫಡಿ, ರಾವೈಪ್ರ
- ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ : ಡಾ. ಎಸ್. ಟಿ ಅರುಣಾ, ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಡಿಟೆಲ್ಸ್, ರಾವೈಪ್ರ
- ಸಂಯೋಜಕರು : ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭಾವತಿ ಎಂ ಟಿ, ನೋದನ ವಿಭಾಗ, ರಾವೈಪ್ರ
- ಸಹ ಸಂಯೋಜಕರು : ಡಾ. ಕವಿತಾ ವಿ ರಾವ್, ಎ ಸಿ ಡಿ, ರಾವೈಪ್ರ
- ಸಮ್ಮೇಳನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು: ಡಾ.ರಾಫೇಂದ್ರ ಆರ್, ಐಕಾಸ್ಟ್, ರಾವೈಪ್ರ

ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಮಿತಿ

- ಡಾ. ಎಸ್. ಟಿ ಅರುಣಾ
- ಡಾ. ಎನ್. ಜಂದ್ರ
- ಡಾ. ಸಂಧ್ಯಾ ರಾವ್
- ಶ್ರೀಮತಿ ಎ ರೇವತಿ
- ಶ್ರೀಮತಿ ಎಸ್. ಕ್ರಿಷ್ಣ
- ಶ್ರೀ ದತ್ತಾತ್ರೇಯ ಎಸ್. ಕುಲಕರ್ಮಣಿ
- ಶ್ರೀಮತಿ ಅಳ್ವಕ್ಕಾತಾ ಎಂ. ಟಿ
- ಶ್ರೀಮತಿ ನವನೀತ ಎಸ್.
- ಶ್ರೀಮತಿ ಶ್ರೀತಾ
- ಡಾ. ಸದಾನಂದ ಕುಲಕರ್ಮಣಿ
- ಶ್ರೀಮತಿ ನಿರ್ಮಲಾ ಬಾಯಿ

ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನೋಂದಣಿ ಶುಲ್ಕ:

ವೃತ್ತಿನಿರತರು : ₹ ೨೦೦೦/-

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು : ₹ ೧೫೦/-

ಕೇವಲ ನೋಂದಾಯಿತ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಬಂಧದ ತೀರ್ಣಿಕೆ (ಅಕ್ಷರಗಾತ್ರ ಇಲ್ಲ), ಲೇಖಕರ ಮತ್ತು ಸಹಲೇವಿಕರ ಹೆಸರು, ಐನ್-ಕೋಡ್ ನೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ವಿಳಾಸ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಳಾಸ, ಇ-ಅಂಚೆ, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ (ಅಕ್ಷರಗಾತ್ರ ಇಲ್ಲ), ಪ್ರಬಂಧಸಾರವನ್ನು ಅಕ್ಷರ ಗಾತ್ರ ಇಲ್ಲ ಕನ್ವಡನುಡಿ / ಯೂನಿಕೋಡ್ ತಂತ್ರಾಲ್ಟ ಬಳಗೆ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಪುಟಕ್ಕೆ ಮೀರದಂತೆ ಬರೆದು, ಇ-ಅಂಚೆ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸತಕ್ಕದ್ದು: nalkannadasangha@gmail.com ಅಯ್ಯಿಯಾದ ಪ್ರಬಂಧದ ಲೇಖಕರ ನೊಂದಣಿ ಶ್ರೀ ಶ್ರೀ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಜಿ ರೂಪನ್ನು ಕನ್ವಡಸಂಘದ ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ (<http://www.nal.res.in/kss/kss.html>) ಸಲ್ಲಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

ಒಬ್ಬ ಲೇಖಕರು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಮಂಡಣಿ ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ. ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಮಂಡಣಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಸ್ತುತಿಗೆ ೧೦ + ೨ ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು, ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ದಿನಾಂಕಗಳು

ලේඛනය එහිදින් මුතු රං රිං රං වාක්‍යග්‍රහ ප්‍රඩීප ප්‍රඩීප	
සාර තෙවුම් ක්‍රියා දිනාවක	: १०.०८.२०१४
ලේඛනය සුදුක්‍රිය බැං සංජාධක මූල්‍ය රිං වාක්‍ය ප්‍රඩීප	: १५.०८.२०१४
මාණ්‍ය ලේඛන තෙවුම් ක්‍රියා දිනාවක	: १०.१०.२०१४

ಸಂಪರ್ಕ-ಸಬೇಕಾದ ವಿಳಾಸ

ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭಾವತಿ ಎಂ ಟಿ
ಸಂಯೋಜಕರು, ಮುಖ್ಯ ವಿಚಾರಣಿ, ನೋಡನ ವಿಭಾಗ
ಬೇಲೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು-೫೬೦೦೫೬
ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: ೧೮೦-೨೫೦೫೧೧೮
ಇ-ಅಂಚೆ/email: mtshobha@gmail.com

ಡಾ. ಕವಿತಾ ವಿ ರಾಘ್ವ
ಸಹ ಸಂಯೋಜಕರು, ಎ ಸಿ ಡಿ, ವೈಜ್ಯಿಸಂಮಂ-ರಾವೈಪ್ರ,
ಕೋಡಿಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು-೫೬೦೧೦೧
ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: ೦೮೦-೨೫೧೦೮೯೭೫
ಇ-ಅಂಚೆ/ email:kavithavallish@gmail.com

ಬ್ಯಾಂಕೆನ ವ್ಯಾವಹಾರಿಕ ವಿವರ
ಕನ್ನಡ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಘ
A/C No.: 35358622856
SBI NAL Branch
IFSC Code: SBIN0004815

||ಕನ್ನಡವೇ ಸತ್ಯ||



||ಕನ್ನಡವೇ ನಿತ್ಯ||

ಕನ್ನಡ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಘ (ರ.)



ಕರ್ನಾಟಕ ಸುವರ್ಣಾ ಸಂಭರಮ್

ರವರಿಗೆ,



ದಿನಾಂಕ: ನವೆಂಬರ್ ೨೫, ೨೦೨೪

Kannada Golden Jubilee Celebrations



Kannada Samskritika Sangha (Regd.)



CSIR- NAL



संस्थानम् CSIR
भारत का नवाचाल इंजिन
The Innovation Engine of India



Council of Scientific & Industrial Research
National Aerospace Laboratories
and
4th Paradigm Institute
Bengaluru

National Kannada Science Conference = 2024

“Science & Technologies for
Aerospace, Defence and Societal Applications”

November 28, 2024

As part of KANAADA (Annual Science Magazine) Golden Jubilee celebrations, CSIR-NAL's Kannada Samskrithika Sangha (KSS) & CSIR-4PI are jointly organizing the National Kannada Science Conference-2024 (NKSC-2024) on **Science and Technologies in Aerospace, Defence and Societal Applications** on 28th November 2024.

The main aim of this conference is to provide a platform for students, researchers and scientific professionals to present their research progress and innovations in Kannada language, to a scholarly audience. This would also catalyse mutual scientific interactions and possible collaborations.

CSIR- National Aerospace Laboratories

CSIR-NAL is a high-technology oriented institution focusing on advanced disciplines in aerospace. It has several advanced test facilities, and many of them are recognized as National Facilities. The major contributions of CSIR-NAL to Aerospace, Defence and Civilian sectors include production of LCA sub-components, Testing support for ISRO's satellites and launch vehicles, design and development of civilian aircraft apart from development of 2-seater all-composite trainer aircraft HANSA and the Light Transport Aircraft SARAS. NAL is also making significant progress in the current research areas such as Drone technologies, Radomes, Stealth technologies, High Altitude Platforms (HAPS), multi-functional coatings, Shape memory materials, smart sensors, small gas turbine engines, propellers etc.,

CSIR-4th Paradigma Institute

CSIR-4PI is the youngest institute of CSIR focusing on data centric research to solve problems of societal and strategic importance. Its mission is to pioneer data-driven interdisciplinary research through state-of-the-art data science ecosystem and impactful industrial partnerships.

The institute is strategically positioned to cater to the computational and data science needs of all CSIR institutes.

The institute hosts the unique CSIR HPC, AI & ML Platform (CHAMP). The Bigdata research team focuses on strategic areas like cyber security and privacy. Interdisciplinary data science team focuses on research in Earth Science, Agriculture, Healthcare etc. through Synthesis of Modelling, Measurements and Data Analytics.

Kannada Samskritika Sangha (KSS) and KANAADA

The KSS had a humble beginning in the year 1971 when a few Kannada enthusiasts started the Sangha with a magazine library and cultural activities for its members. Later, the Sangha gained momentum when several scientists of NAL came forward to write scientific articles in Kannada language so as to reach out to the students and public in rural areas and motivate them. As a next step, the KSS invited annual scientific essays written in Kannada language from students and public by organizing science essay competitions. The prize-winning articles were published ever since along with NAL articles in the Annual Kannada Science Magazine, KANAADA, starting from the year 1975. It is a matter of pride that KSS has been consistently publishing KANAADA for the past 49 years and has gained widespread popularity in Karnataka. The year 2024-25 is a Golden Jubilee Year for KANAADA. As a value-addition to these celebrations, KSS has organized this **National Kannada Science Conference-2024** to commemorate its glorious 50 years of existence. This conference is one more step further for the growth and greater outreach of Kannada language for the propagation of science and technology.

Conference Themes

- Aerodynamics
- Structural Engineering

- Material Science and Technologies
- Propulsion Technologies
- Simulation Techniques
- Aerospace Electronics
- Micro Air Vehicle & Unmanned aerial vehicles
- Manufacturing Technologies
- Interdisciplinary Data Science
- Stealth Technologies
- Science and Technologies for Society
- Self-Reliant Technologies

Any other relevant theme based articles would also be considered

Patrons of the conference

- Dr. N Kalai Selvi**
Director General, CSIR & Secretary DSIR
- Dr. S Somanath**, Chairman, ISRO
- Shri Jitendra J Jadhav**, Director, ADA
- Dr. A S Kiran Kumar**, Former Chairman, ISRO
- Dr. V Sameer Kamat**, Secretary and Chairman, DRDO
- Dr. Purushottama Bilimale**, Chairman, Kannada Pradhikara

Advisory Committee

- Dr. K Ramesha**, Director, CSIR-CECRI
- Dr T M Kotresh**, Director, DEBEL, DRDO
- Dr. Nagahanumaiah**, Director, CMTI
- Prof. Jagadeesh G**, IISc
- Dr. B H M Darukesh**, Associate Director, ISRO
- Dr. N Someshwara**, Doctor & Writer
- Dr. Prahlad Rama Rao**, Former VC, DIAT

- **Shri Madhusoodana C D**, GM(R&D), BHEL
- **Dr. Vidyadhar Mudkavi**, Head (Retd.), CSIR-4PI
- **Dr. G.N Dayananda**, Outstanding Scientist (Retd.), CSIR-NAL
- **Dr. R Ramachandra Rao**, Sr. Principal Scientist, CSIR-NAL

Organizing Committee

- Chief Patron : **Dr. Abhay A Pashikar**, Director, CSIR-NAL
- Honorary President : **Dr. Sridevi Jade**, Director, CSIR-4PI
- President : **Dr. C M Ananda**, Head, ALD, CSIR-NAL
- President (KSS) : **Dr. C.M Manjunatha**, Head, SID, CSIR-NAL
- Secretary (KSS) : **Dr. S T Aruna**, Head, DTS, CSIR-NAL
- Convenor : **Smt. Shobhavathy M T**, PRD, CSIR-NAL
- Co-convenor : **Dr. Kavitha V Rao**, ACD, CSIR-NAL
- Event Manager : **Dr. Raghavendra R**, ICAST, CSIR-NAL

Technical Committee

- Dr. S T Aruna
- Dr. N Chandra
- Dr. Sandhya Rao
- Dr. Sadananda Kulkarni
- Smt. A. Revathi
- Smt. S Kshama
- Smt. Akshatha H T
- Smt. Navaneetha S
- Smt. Swetha
- Shri Dattatraya S Kulkarni
- Smt. Nirmala Bai

Registration Fees :

Professionals : ₹ 2000/- Students / Public : ₹ 750/-

Participation in the conference is strictly confined to registered members only.

Guidelines for preparation of Abstract & Full paper

Title font size : Nudi / Unicode 16 ; Authors' names, affiliations and full address with e-mail ID and Phone no.: Nudi / Unicode / Arial 12.

For preparing the Abstract, font size is 14, Kannada Nudi / Unicode software based ; line-spacing : 2 ; Abstract should be within 1 page.

e-mail ID for Submission of Abstract :
nalkannadasangha@gmail.com

Authors of selected articles need to register by payment of registration fees and submission of application online via the KSS website (<http://www.nal.res.in/kss/kss.html>)

Each author can present only one article in the conference. The presentation must be in Kannada language only. Each presenter will be provided 10 +2 minutes for making the presentation.

Important Dates

Last date for submission of

Title + Abstract of the article : 10/09/2024

Last date for announcement of Article Acceptance : 15/09/2024

Last date for receipt of Full paper : 30/10/2024

Address for Communication

Smt. Shobhavathy M T

Convener, NKSC, Chief Scientist, Propulsion Division, CSIR-NAL,
Belur Campus, Bengaluru-560 037.

Ph: 080-25051718

email: mtshobha@gmail.com

Dr. Kavitha V Rao

Co-Convener, NKSC, ACD, CSIR-NAL
Kodihalli Campus, Bengaluru-560 017.

Ph: 080-25086723

email:kavithavallish@gmail.com

Bank Details

**Kannada Samskrithika
Sangha**
A/C No. : 35358622856
SBI NAL Branch
IFSC Code: SBIN0004815