

ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಆಕ್ಸಲರೇಟ್ ವಿನ್ಯಾನ್ ಕಾರ್ಯಾಗಾರ

ಮಂಗಳೂರು: ಸುರಕ್ಷಲ ಎನ್‌ಐಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಡಿಎಸ್‌ಟಿ-ಎಸ್‌ಇಆರಬಿ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಒಂದು ವಾರದ ಉನ್ನತ-ಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರತರಬೇಡಿ ಆಕ್ಸಲರೇಟ್ ವಿನ್ಯಾನ್-ಕಾರ್ಯಾಲಯೋಜನೆಯಡಿ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪರಿವರ್ತಕಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಮೈಕ್ರೋಕಂಟ್ರೋಲರ್ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಡಿ. 21 ರವರೆಗೆ ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿಭಾಗ ಆಯೋಜಿಸಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರದೇಶಗಳು/ಶಿಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಮೂಲಕ ಸಮರ್ಪಿತ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪಿಜಿ ಮಟ್ಟದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ನೀಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು ವಿವಿಧ ಆಧುನಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪರಿವರ್ತಕಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಡಿಎಸ್‌ಪಿ ಮೈಕ್ರೋಕಂಟ್ರೋಲರ್‌ನಂತಹ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಇದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಉದಯೋನ್ಮುಖ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದೆ. ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಪವರ್



ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪರಿವರ್ತಕಗಳನ್ನು ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಗ್ರಿಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇ-ಮೊಬಿಲಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು ಇತ್ತೀಚಿನ ಆ ಮೈಕ್ರೋಕಂಟ್ರೋಲರ್‌ನ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ಪವರ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ-ಆಧಾರಿತ ಅಲ್ಟ್ರಾದಿಮೆನ್ಷನಲ್ ಕಾರ್ಯತಗ್ಗೊಳಿಸಲು ಡಿಎಸ್‌ಪಿ ಮೈಕ್ರೋಕಂಟ್ರೋಲರ್ ಹೊಂದಿಸಲು ಮತ್ತು ಪೋಗ್ರಾಂ ಮಾಡಲು ತರಬೇತಿ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಇಇಇ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಪ್ರೊ. ದತ್ತಾತ್ರಯ ಎನ್ ಗಾಂವ್ಡರ್ ಮಾತನಾಡಿ, ಕಾರ್ಯಾಗಾರಕ್ಕೆ 40 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ನೋಂದಣಿಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅದರಲ್ಲಿ 25 ಭಾಗವಹಿಸುವವರನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಕೇಂದ್ರ, ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಪಿಜಿ ಮತ್ತು ಪಿಎಚ್‌ಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಕೈಗಾರಿಕಾ ತಜ್ಞರು, ಟ್ರೈ.1 ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ತಜ್ಞರು ವಿವಿಧ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅವಧಿಗಳ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ.