

Bapuji Educational Association (R)

Bapuji Institute of Engineering and Technology,

Davangere-577004

An Autonomous Institute Affiliated to VTU, Belagavi, Karnataka.



*Invitation*

**NIRMANA 4.0**

*In-House Project Exhibition*

**CHIEF GUESTS**

**Mr. Gururaj K B**

(Alumni E&CE, 2008 Batch)

Co-founder, Comofi Medtech,  
Bangalore

**Mr. Santosh Kumar Guddad**

(Alumni CH, 2002 Batch)

General Manager  
Biocon Biologics Ltd., Bangalore

**GUEST OF HONOR**

**Prof. Y. Vrushabhendrappa**

Director

**PRESIDENT**

**Dr. H.B Aravind**

Principal

**CONVENER**

**Dr. A. G. Shankara Murthy**

Dean, R & D



**25<sup>th</sup> May 2024, 10:00 AM**



**SSM Cultural Centre,  
BIET Campus**

*All are Cordially Invited*

# ನಗರದ ಬಿಐಇಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಂದು

## ಅಂತಿಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ 4.0

ಬಿ.ಐ.ಇ.ಟಿಯ ಎಸ್.ಎಸ್. ಎಮ್. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರ ದಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ 4.0ನೇ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಇಂದು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10ಕ್ಕೆ ಏರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮಧ್ಯ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಟ್ಟದ ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡಿ ಪಾಲಕರ ಪ್ರಥಮ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿರುವ ಬಿ.ಐ.ಇ.ಟಿ. ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷ ಅನೇಕ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅನೇಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಯೋಜನೆಗಳ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ನಡೆಯಲಿದೆ.

ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಗಿರುವ ಸುಪ್ತ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಹೊರ ತರಲು ಈ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುಮಾರು 54 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುವುದು.

ಯೋಜನೆಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಶಿಕ್ಷಣ, ಉದ್ಯಮ ರಂಗದಿಂದ ಬಂದ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಪತ್ರಿಕಾ ಮಿತ್ರರು ಮಾಡುವರು. 'ಅತ್ಯುತ್ತಮ ನವೀನ ಯೋಜನೆ', 'ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಳಕಳಿಯಿರುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಯೋಜನೆ' ಮತ್ತು ವಿಭಾಗದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಯೋಜನೆ' ಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಇಂಜಿನಿಯರ್ ಗುರುರಾಜ್ ಕೆ.ಬಿ., ಸಹಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಕೊಮೊಫಿ ಮೆಡ್‌ಟೆಕ್, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಸಂತೋಷ್ ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ಡದ್, ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ಬಯೋಕಾನ್ ಬಯೋಲಾಜಿಕ್ಸ್ ಲಿ. ಬೆಂಗಳೂರು ಇವರು ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುವರು.



# ಇಂದು ಬಿಬಿಇಟಿ

kannadaprabha  
25-05-2024

## ನಿರ್ಮಾಣ-4.0

### ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನ

ದಾವಣಗೆರೆ: ದಾವಣಗೆರೆ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ 4.0 ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನ-24 ಕಾಲೇಜಿನ ಎಸ್.ಎಸ್. ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮೇ 25ರಂದು ನಡೆಯಲಿದೆ. ಅಂದು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10 ಗಂಟೆಗೆ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಡಾ. ಎಚ್.ಬಿ. ಅರವಿಂದ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕೊಮೊಫಿ ಮೆಕ್‌ಟೆಕ್‌ನ ಸಹ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಕೆ.ಬಿ. ಗುರುರಾಜ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಬಯೋಕಾನ್ ಬಯೋಲಾ ಜಿಕ್ ಲಿ.ನ ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸಂತೋಷಕುಮಾರ ಗುಡ್ಡದ್, ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ. ವೈ.ವೃಷಭೇಂದ್ರಪ್ಪ ಭಾಗವಹಿಸುವರು. ಕಾಲೇಜಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅನೇಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು, ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಯೋಜನೆಗಳ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ಇದಾಗಿದೆ. ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸುಪ್ತ ಪ್ರತಿಭೆ ಹೊರತರಲು ವೇದಿಕೆ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುಮಾರು 54 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಯೋಜನೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಯೋಜನೆಗಳ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನವನ್ನು ಶಿಕ್ಷಣ, ಉದ್ಯಮ ರಂಗದಿಂದ ಬಂದ ತಜ್ಞರು, ಪತ್ರಿಕಾ ಮಿತ್ರರು ಮಾಡುವರು. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ನವೀನ ಯೋಜನೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಳಕಳಿ ಇರುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಾಗದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಡಾ. ಎಚ್.ಬಿ. ಅರವಿಂದ ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.



# ಬಿಬಿಇಟಿಯಲ್ಲಿ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0': ಪ್ರತಿಭೆಗಳ ಅನಾವರಣ

ದಾವಣಗೆರೆ, ಮೇ 25- ನಗರದ ಬಾಪೂಜಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಹಂತಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಎಸ್.ಎಸ್. ಮಲ್ಟಿಹಾರ್ಟ್ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕೂಡಲೆ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನವು ಭವಿಷ್ಯದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣಗೊಳಿಸಿತು.

ಕೃಷಿ, ಸಾರಿಗೆ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ತರಬಹುದಾದ ಯೋಜನೆಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಳಕಳ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸುಮಾರು 60 ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದರು.

ಕೊಪ್ಪಳ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸಹ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಗುರುದಾಜ್ ಕೆ.ಬಿ., ಬಯೋಟೆಕ್ ಬಯೋಟೆಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ಡದ್ ಅವರುಗಳು ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಆಗಮಿಸಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಪ್ರಶಂಸೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ.ವೈ. ವ್ಯಷ್ಣೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಡಾ.ಹೆಚ್. ಬಿ. ಅರವಿಂದ್ ಅವರು ಮಾಧ್ಯಮದವರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅಧ್ಯಾಪಕರೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಾದದ ಮೂಲಕ 60ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ್ದು, ಈ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಎಂದರು.

ಸಂಚಾಲಕ ಡಾ|| ಎ.ಬಿ. ಶಂಕರಮೂರ್ತಿ ಹಾಗೂ ಇತರರು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

**ಜಿತ್ತರ ಮಾಧವ ರೋಚೋಟ್ :** ಅನಗತ್ಯವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳು ವ್ಯರ್ಥವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಲು ಮನುಷ್ಯನ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವಿಲ್ಲದೆ, ಮಗ್ಗಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಳದವರೆಗೆ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ, ನಿಖರವಾಗಿ ಬೀಜ ಇರಿಸಿ ಮಗ್ಗು ಮುಚ್ಚಬಲ್ಲ ರೋಚೋಟ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು ಪೂಜಾ, ಸುನಿಲ್, ವಾಸುದೇವ್, ನವ್ಯ ಅವರುಗಳು ಕೆ.ಬಿ. ಸುಮಾ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ.

**ರೇಷ್ಮೆಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಬಣ್ಣದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವಾಗುತ್ತಿದೆ.** ಇದನ್ನು



**ಮರಕಳ್ಳತನ ತಡೆಗೆ ಐ.ಒ.ಟಿ. ಬಳಕೆ**  
ಗಂಧದ ಮರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಕಳ್ಳಸಾಗಣೆ ತಡೆಯಲು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ (ಐ.ಒ.ಟಿ.) ಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿಯೊಂದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮರ ಕತ್ತರಿಸುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವರಿಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ನೀಡುವ ಮಾದರಿ ಇದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಮಾಲೀಕರು ತಾವಿರುವ ಕಡೆಯಲ್ಲೇ ಮರಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಗ್ರಹ ವಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿದೆ. ಸೆನ್ಸರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮರಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಗ್ರಹ ವಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಬಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತ್ವರಿತ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯಲಿದೆ. ಡಾ. ಎಂ.ಎಸ್. ಅಬ್ದುಲ್ ರಹಾನ್ ಹಾಗೂ ಪ್ರೊ. ಎಸ್.ಯು. ಶೈತ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಎ.ಎನ್. ನಿಶಿತ, ನೇತ ಮಂಜುನಾಥ್ ರಾಯಕರ್, ಹೆಚ್.ಕೆ. ಬೇವನ್ ಹಾಗೂ ಬಿ.ಎಂ. ಮನಸ್ವಿ ಅವರು ಈ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ತಡೆಯಲು ಡಾ. ವೀಣಾಕುಮಾರ್ ಆದಿ ಅವರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಎಸ್.ಯು. ರುದ್ರೇಶ್ ಹಾಗೂ ಸಿ.ಎಸ್. ಸಾತ್ವಿ ಅವರು ರೇಷ್ಮೆಗೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣ ಬಳಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದರು.

ದ್ರಾಕ್ಷಿ, ದಾಳಿಂಬೆ, ಬೀಜರೂಟ್, ನೇರಳೆ, ಡ್ರಾಗನ್ ಫ್ರೂಟ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಣ್ಣ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಜವಳಿ ಉತ್ತಮ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಷರ ಸ್ನೇಹಿಯಾಗಲಿದೆ. ಇವುಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ದಾರದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆರೆಯುತ್ತವೆ.

ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕು ಬಳಕೆ: ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 7.23 ಶತಕೋಟಿ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನೀರಿನ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಳಕೆಯಾಗುವ ವಸ್ತು ಎಂದರೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅನ್ನು ಪರಿಷರ ಸ್ನೇಹಿ ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವಾಗಿರುವ ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪನ್ನು

ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಶೇ.2.5ರಿಂದ ಶೇ.40ರವರೆಗೆ ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪು ಬೆರೆಸಿ ಮಾಡಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ ಬಳಕೆಗೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯಾಗದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪು ಬಳಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನ ತಿಳಿಸಿದೆ, ಇದು ಹಣ ಉಳಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ, ಪರಿಷರ ಸ್ನೇಹಿಯೂ ಆಗಿದೆ.

ಆಕಾಶ್ ಸಿ. ಅರಕರ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಪಿ.ಹೆಚ್. ಗುರುಪ್ರಕಾಶ್, ಹೆಚ್. ಶಿಲ್ಪ, ಎಂ.ಆರ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಹಾಗೂ ಉದಯ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರು ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಿದ್ದರು.

ಅಡಿಕೆ ರೋಗಗಳ ಪತ್ತೆ: ಡೀಪ್‌ಲರ್ನಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಡೋನ್ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯ ರೋಗ ಪತ್ತೆಯ ಪಾತ್ರೆಕೆ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಡೋನ್ ಮೂಲಕ ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳ

**ತಿನ್ನಬಹುದಾದ ಚಿಮುಚಿ**  
ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾಕರಣ ಹಾಗೂ ನಗರೀಕರಣದಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಛಾಂಡಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚಿಮುಚನ್ನು ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯೂ ಸಹ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಪಿ.ಪಿ. ಅಮರನಾಥ್ ಹಾಗೂ ಡಾ.ಪಿ.ಎಂ. ಕಲ್ಲೇಶಪ್ಪ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾದ ಆಕಾಶ್ ಎಸ್. ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಬಿ.ಆರ್. ಹೇಮಾ, ಬಿ.ನಿಧಿ ಅವರು ಮೋಸಂಬಿ ಸಿಪ್ಪಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಚಿಮುಚನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆಹಾರ ತಿಂದಾದ ಮೇಲೆ ಚಿಮುಚನ್ನು ತಿನ್ನಬಹುದು. ಮೋಸಂಬಿ ಸಿಪ್ಪು ಸ್ವಲ್ಪ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವೂ ಈ ಚಿಮುಚಿನಲ್ಲಿರಲಿದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

ಜಿತ್ತರಗಳನ್ನು ಪಡೆದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಡೀಪ್‌ಲರ್ನಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ತಕ್ಷಣವೇ ರೋಗ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವುದು ಈ ಮಾದರಿಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ನಿಗ್ರಹ ಸುಲಭವಾಗಲಿದೆ. ಎಸ್.ಕೆ. ಮಮತಾ ಅವರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ದೀಕ್ಷಾ ಆರ್. ನಾಡಿಗರ್, ಎನ್.ಎಂ. ಕೀರ್ತಿ, ಆರ್. ಮೇಘ, ಲಕ್ಷ್ಮಿ ಗಿ ಆರ್. ನಾಯಕ್ ಅವರು ಈ ಮಾದರಿ ರೂಪಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಭೂ ಕುಸಿತ ತಿಳಿಯಲೋಂದು ಉಪಾಯ: ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಕುಸಿತದಂತಹ ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಲು ಹಾಗೂ ವಾಹನ ಚಾಲಕನಿಗೆ ಮುಂದಿನ ರಸ್ತೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಅರಿವು ನೀಡಬಲ್ಲ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ವೈ. ಆರ್. ರಾಧಿಕಾ ಪ್ರಿಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾದ ನಂದಿನಿ, ಸಿದ್ದನಗೌಡ, ಸಂಧ್ಯಾರಾಜ್, ಅಭಿಷೇಕ್ ತಯಾರಿಸಿದ್ದರು. ಫಾಟ್‌ನ ಅಂಕು ಡೊಂಕಾದ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಆಲೋಚನೆ.



# ಬಿಬಿಇಟಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕನಸು ಪ್ರದರ್ಶನ

ವಿಕ ಸುದ್ದಿಲೋಕ ದಾವಣಗೆರೆ

ಪಾರಂತ್ಯ ಬಾಪೋಜಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜು ಆವರಣ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪದವಿ ಮುಡಿಗೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಹೊರ ಹೋಗಲಿರುವ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಕೊಂಡ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರ, ಕನಸುಗಳು ಅಲ್ಲಿದ್ದವು.

**ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ 4.0 ಯೋಜನಾ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಚಿತ್ರಣ**



ದಾವಣಗೆರೆ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಅತಿಥಿಗಳಾದ ಗುರುರಾಜ್, ಸಂತೋಷ್ ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ಡರ್, ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಅರವಿಂದ್, ಪ್ರೊ. ವ್ಯಪೇಂದ್ರಪ್ಪ ವೀಕ್ಷಿಸಿದರು.

## ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಹೇಳುವ ಯಂತ್ರ

ಇಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬೇಡುವ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂತು. ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಕೊಡುವುದು ಬೇಕಲ್ಲ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸೂಪರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಸಂಶೋಧಿಸಿರುವ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಜಮೀನಲ್ಲಿಟ್ಟರೆ, ಅಲ್ಲಿಯೇ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣವನ್ನು ಮತ್ತು ಈ ಮಣ್ಣು ಯಾವ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಎಂಬುದನ್ನು ಯಂತ್ರ ತಿಳಿಸಲಿದೆ. ಹಾಗೆ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ವಿಭಾಗದವರು ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೀಟ ನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಾಶಕವನ್ನು ಒಂದರಲ್ಲಿಯೇ ಅಳವಡಿಸಿ ದೂಷಿಸಿರುವ ಯಂತ್ರವೊಂದು ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು.

ಇಂತಹ ಅನೇಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಅಲ್ಲಿದ್ದವು. 14 ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ ಪ್ರಯೋಜಕತ್ವ ನೀಡಿದ್ದರೆ, ಉಳಿದ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಬಾಪೋಜಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜು ಭರಿಸಿದೆ. ಕೊಮೊಫಿ ಮೆಡ್ ಟೆಕ್ನನ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಕೆ.ಬಿ. ಗುರುರಾಜ್, ಬಯೋಕಾನ್ ಬಯಾಲಾಜಿಸ್ಟ್ ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸಂತೋಷ್ ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ಡರ್ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿದ್ದರು. ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಅರವಿಂದ್, ನಿರ್ದೇಶಕ ವ್ಯಪೇಂದ್ರಪ್ಪ ಇತರರಿದ್ದರು.



## ಚೇರ್ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತು ನೂಲು

ಕೈಯಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸುವ ಚರಕ ಗೊತ್ತು, ಆದರೆ ಚೇರ್ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತು ಸೈಕಲ್ ತುಳಿಯುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಲ್ ಮಾಡಿ ನೂಲುವ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಇಲ್ಲಿನ ಚೆಕ್ಸ್‌ಟೆಲ್ ವಿಭಾಗದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ರಾಜು ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧಿಸಿದ್ದು ಅದು ಪ್ರದರ್ಶನದ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ಈ ಕುರಿತು ಮಾತನಾಡಿದ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ರಾಜು, ಪಾದಿ ಗ್ರಾಮೋದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯ ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಕೆಲಸಗಾರರಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ಕುಳಿತು ಚರಕ ತಿರುಗಿಸಿ ನೂಲುವುದು ಕಷ್ಟ. ಹಾಗಾಗಿ ಚೇರ್ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಂತ ಒಂದು ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿಕೊಡಲು ಇವರನ್ನು ಕೇಳಿಕೊಂಡ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸಂಶೋಧಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದರು.

ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳು.

ಇದು ನಗರದ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಎಸ್‌ಎಸ್ ಎಂ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ 4.0 ಯೋಜನಾ ಪ್ರದರ್ಶನದ ಚಿತ್ರಣ.

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಆಧುನಿಕತೆ ರಾಕೆಟ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿರುವ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ಎತ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅದರ ಬೆನ್ನತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕನಸು ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಜೀವ ಪಡೆದಿತ್ತು. ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನ ಎಲ್ಲ ವಿಭಾಗ ಸೇರಿ ಸುಮಾರು 58 ನವೀನ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಳಕಳ ಇರುವ ಯೋಜನೆ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿದ್ದವು.

**ವಿಂಡ್ ಮತ್ತು ಸೋಲಾರ್ ಪವರ್:** ವಿಂಡ್ ಪವರ್ ಮತ್ತು ಸೋಲಾರ್ ಪವರ್‌ನ್ನು ಒಂದೇ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕನಸು ಅಲ್ಲಿದ್ದು, ಹೆಡ್ಲಿಂಗ್ ಬಳಿಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರ ಅಳವಡಿಸಿದರೆ, ವಾಹನಗಳು ಜೋರಾಗಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಹೊಮ್ಮುವ ಗಾಳಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ಯಂತ್ರದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೂ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಬಿಸಿಲು ಇರುವ ಕಡೆ ತಿರುಗುವುದು ಇದರ ವಿಶೇಷ.

# ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ

## ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣ ■ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ರೋಬೋಟ್-ಭೂ ಕುಸಿತದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ನೀಡುವ ಯಂತ್ರ ಶೋಧ

### ■ ಉದಯವಾಣಿ ಸಮಾಚಾರ

**ದಾವಣಗೆರೆ:** ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ರೋಬೋಟ್, ತಿನ್ನುವ ಚಮಚಿ, ಭೂ ಕುಸಿತ ಬಗ್ಗೆ ಮುನ್ಸೂಚನೆ ನೀಡುವ ಸಲಕರಣೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಹತ್ತು ಹಲವು ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನ ಶನಿವಾರ ನಗರದ ನಗರದ ಬಾವುಟ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದ ಎಸ್.ಎಸ್. ಮಲ್ಟಿಪುರ್ವಾ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಭವನದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು.

'ಸಿಮಾನ್ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಭವಿಷ್ಯದ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣಗಳೊಳಿಸುವ ಈ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ನೋಡುಗರನ್ನು ಬೆರಗುಗೊಳಿಸಿದವು.

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳು ವ್ಯರ್ಥವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಮಸ್ಯೆ ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಪೂಜಾ, ಸುನೀಲ್, ವಾಸುದೇವ್, ನವ್ಯ ಅವರು ಕೆ.ಜಿ. ಸುಮಾ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಮೇಷ್ಟ್ರುಗಳಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ, ನಿಖರವಾಗಿ ಬೀಜ ಇರಿಸಿ ಮಣ್ಣು ಮುಟ್ಟುವುದಿಲ್ಲ ರೋಬೋಟ್ ಗಮನಸೆಳೆಯಿತು. ಕೃಷಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಪ್ರಮುಖ



**ದಾವಣಗೆರೆ:** ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಗಣ್ಯರು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿರುವ ಇಂಥ ದಿನಮಾನದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಚಮಚದ ಬದಲಾಗಿ ಮೋಸಿಬಿ ಸಿಪ್ಪಿಯ ಕೃಷಿ ಬಳಸಿ ಚಮಚ ತಯಾರಿಸಿ ಪರಿಸರ ಹಾನಿ ತಡೆಯಲು ಆಲೋಚಿಸಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಪಿ.ಪಿ. ಅಮರನಾಥ್ ಹಾಗೂ

ಡಾ||ಸಿ.ಎಂ. ಕಲ್ಲೇಹಳ್ಳಿ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಚಮಚ ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆಹಾರ ತಿಂದಾದ ಮೇಲೆ ಚಮಚವನ್ನೂ ತಿನ್ನಲು ಮೋಸಿಬಿ ಸಿಪ್ಪಿ ವೈಡಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶವೂ ಈ ಚಮಚದಲ್ಲಿ ಇರಲಿದೆ ಎಂದು

ಸಂಶೋಧಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾದ ಅಕಾಶ್ ಎಸ್. ಕುಲಕರ್ಣಿ, ಬಿ.ಆರ್. ಹೇಮಾ, ಜಿ.ನಿಧಿ ತಿಳಿಸಿದರು. ಗುಡ್ವಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಕುಸಿತದಂತಹ ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಲು ಹಾಗೂ ವಾಹನ ಚಾಲನೆಗೆ ಮುಂದಿನ

ದೃಷ್ಟಿಗಳ ಅಂತ್ಯವಿಡುವಂತಹ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ್ನು ವೈ.ಆರ್. ರಾಧಿಕಾಪ್ಪಿಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಾದ ಸಂವಿ, ಸಿದ್ದಧರ್ಮ, ಸಂದ್ಯಾದಿತ್ಯ ಅಭಿಷೇಕ್ ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಶುಲ್ಕ ಪ್ರದೇಶದ ಅಂತು ಚೋರಾದ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಅವಧಾನಗಳನ್ನು ನಿರಂತರಿಸಲು ಮುಂದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಆಲೋಚನೆಯಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಕೃಷಿ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸೈನಿಕ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರಬಹುದಾದ ಯೋಜನೆಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಳಕಳಿಯುಳ್ಳ ಸುಮಾರು 60 ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದರು.

ಕೊವೊಫಿ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸಹ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಗುರುರಾಜ್ ಕೆ.ಬಿ, ಬಂದೋಪಾಧ್ಯಾಯ ಬಂಜಾರಾಜ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸಂಶೋಧಕ ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ವಾಡು ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿದ್ದರು. ಬಿಬಿಎಚ್ ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ವೈ. ವೈ. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ವ್ಯಾಂಕುಪಾಲ ಡಾ|| ಎಸ್.ಬಿ. ಅರವಿಂದ್, ಸಂಚಾಲಕ ಎ.ಪಿ. ಕಂಠರಮೂರ್ತಿ ಇತರರು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರು.



# ಬಿಬಿಇಟಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಂದ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನ ಭವಿಷ್ಯದ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣ

ಪ್ರಜಾವಾಣಿ ವಾರ್ತೆ

ದಾವಣಗೆರೆ: ನಗರದ ಬಾಪೂಜಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಎಸ್.ಎಸ್. ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ್ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಶನಿವಾರ ನಡೆದ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನವು ಭವಿಷ್ಯದ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣಗೊಳಿಸಿತು.

ಹಳೆನ ಸಿಬ್ಬೆಗಳಿಂದ ತಿನ್ನಬಹುದಾದ ಸ್ಪೂನ್ ತಯಾರಿಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಕೃಷಿ, ಸಾರಿಗೆ, ಗೃಹ ನಿರ್ಮಾಣ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರಬಹುದಾದ ಹತ್ತು ಹಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಬಾಪೂಜಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದರು.

ಕೊಮೊಫಿ ಮೆಡ್‌ಟೆಕ್‌ನ ಸಹ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಗುರುರಾಜ್ ಕೆ.ಬಿ., ಬಯೋಕಾನ್ ಬಯಾಲಜಿಕ್ಸ್ ಲಿ. ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸಂತೋಷ್



ದಾವಣಗೆರೆಯ ಬಾಪೂಜಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದರು

ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ಡಡ್ ಅವರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಆಗಮಿಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಪ್ರಶಂಸೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

ಅಂಧ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಅವರ ಆರಿವಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

ಯೋಜನೆಯೊಂದನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಚರಕ- ನೂಲುವ ಯಂತ್ರದ ಮಾರ್ಪಾಡು, ಸೌರ ಫಲಕಗಳಿಂದ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬಗ್ಗೆ ರೂಪಿಸಿದ ಯೋಜನೆಗಳು ಗಮನ ಸೆಳೆದವು.

ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೀಟನಾಶಕ ಶಿಫಾರಸಿನೊಂದಿಗೆ ಬಾಳೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ

ಮೇಲೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ ಬಳಸಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಹಾಯಕ ರೋಬೋಟ್, ನಿಯಂತ್ರಿತ ದೀಪ್ ಕ್ಲೀನರ್ ರೋಬೋಟ್ ವಾಹನ, ಚರ್ಮದ ಗಾಯದ ಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

ಅನ್ವೇಷಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇ-ವಾಹನಕ್ಕಾಗಿ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್, ಕೃಷಿ ಉಪಯುಕ್ತ ವಾಹನ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಲ್ ಡೇಟಾ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್, ಸ್ಪಾರ್ಟ್ಸ್ ಗ್ರಿಡ್‌ಗಾಗಿ ವಿತರಣಾ ಪರಿವರ್ತಕ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್, ಸ್ಪೀಡ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಬುದ್ಧಿವಂತ ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಶಿಫಾರಸು ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಆಧಾರಿತ ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಬೌದ್ಧಿಕ ಕಣ್ಣವಲು ಭದ್ರತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬಗ್ಗೆಯೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ.ವೈ. ವ್ಯಪಭೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಎಚ್.ಬಿ. ಆರವಿಂದ್ ಮಾತನಾಡಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು 60ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ್ದು, ಈ ವೈಕಲ್ಪ ಕೆಲವು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಡೇಟೆಂಟ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಎಂದರು. ಸಂಚಾಲಕ ಎ.ಬಿ. ಶಂಕರಮೂರ್ತಿ ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.





# ಭವಿಷ್ಯದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣ

samyuktakarnataka 26-05-2024

ದಾವಣಗೆರೆ: ದಾವಣಗೆರೆ ನಗರದ ಬಾಪೂಜಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಎಸ್.ಎಸ್. ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ್ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಶನಿವಾರ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನವು ಭವಿಷ್ಯದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣಗೊಳಿಸಿತು.

ಹೆಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆಗಳಿಂದ ತಿನ್ನಬಹುದಾದ ಸ್ಪೂನ್ ತಯಾರಿಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಕೃಷಿ, ಸಾರಿಗೆ, ಗೃಹ ನಿರ್ಮಾಣ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ತರಬಹುದಾದ ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಬಾಪೂಜಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಳಕಳಿಯನ್ನು ಮೆರೆದರು.

ಕೊಮೊಫಿ ಮೆಡೆಟೆಕನ್ ಸಹ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಕೆ.ಬಿ. ಗುರುರಾಜ್ ಬಯೋಕಾನ್ ಬಯಾಲಜಿಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸಂತ್ರೋಷ್ ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ಡದ ಅವರು ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಆಗಮಿಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಪ್ರಶಂಸೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು. ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ.ವೈ. ವ್ಯಷ್ಣೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಡಾ.ಎಚ್.ಬಿ. ಅರವಿಂದ್ ಅವರು ಮಾಧ್ಯಮದವರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ



ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅಧ್ಯಾಪಕರೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಾದದ ಮೂಲಕ 60ಕ್ಕೂ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ್ದು, ಈ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಎಂದರು. ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಗೆ ಅವರ ಅರಿವಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಜನೆಯೊಂದನ್ನು ನೀಡಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಖಾದ್ಯ ಸ್ಪೂನ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಮೋಸಂಬಿ ಸಿಪ್ಪೆಯಿಂದ ಅನ್ವೇಷಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಉಡುಪಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಚರಕ-ನೂಲುವ ಯಂತ್ರದ ಮಾರ್ಪಾಡು, ಸೌರ ಫಲಕಗಳಿಂದ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಆಧಾರಿತ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಉಷ್ಣ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಮಾಡುವುದು, ಕೆಳಭಾಗದ ಬೂದಿ ಮತ್ತು ನ್ಯಾನೋ ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಬಲಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೀಟನಾಶಕ ಶಿಫಾರಸೊಂದಿಗೆ ಬಾಳೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿದ್ದು, ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ ಬಳಸಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಹಾಯಕ ರೋಬೋಟ್, ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬೀಜ್ ಕ್ಲೀನರ್ ರೋಬೋಟ್ ವಾಹನ, ಚರ್ಮದ ಗಾಯದ ಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಉಪಕರಣ ಅನ್ವೇಷಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇ-ವಾಹನಕ್ಕಾಗಿ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್, ಕೃಷಿ ಉಪಯುಕ್ತ ವಾಹನ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಡೇಟಾ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಮರಗಳ ಅಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು,

ಸ್ಪಾರ್ಟ್‌ಗಿಡ್‌ಗಾಗಿ ವಿತರಣಾ ಪರಿವರ್ತಕ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್, ಸ್ಪೀಡ್ ಬ್ರೇಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಬುದ್ಧಿವಂತ ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ವಸುಗಳ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಶಿಫಾರಸು ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಆಧಾರಿತ ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ದೌದ್ಧಿಕ ಕಣ್ಣವಲು ಭದ್ರತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು, ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಭೂಗರ್ಭದ ಮೇಲೆ ಕೃಷಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ, ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪಿನೊಂದಿಗೆ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಶಕ್ತಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಜೈವಿಕ ಆಕ್ಸಿಜೆನೇಟ್ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯಗಳ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯು ವಿಕಿ, ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಮೈಸಿಲಿಯಮ್ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಬಾಳಿಕೆ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಜೀವರಾಶಿ ಮತ್ತು ಆಪ್ತಗಳ ಅನ್ವಯಗಳಿಂದ ನ್ಯಾನೋಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್‌ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೊಸ ಹಸಿರು ವಿಧಾನದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ.ವೈ. ವ್ಯಷ್ಣೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಡಾ.ಎಚ್.ಬಿ. ಅರವಿಂದ್, ಸಂಚಾಲಕ ಡಾ.ಎ.ಜಿ. ಶಂಕರಮೂರ್ತಿ ಇದ್ದರು.



# ಬಿಬಿಇಟಿಯಲ್ಲಿ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನ ಭವಿಷ್ಯದ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣ | ವಿಭಿನ್ನ ಚಿಂತನೆಗೆ ಗಣ್ಯರಿಂದ ಮೆಚ್ಚುಗೆ

• ಕನ್ನಡಪ್ರಭೆ ವಾರ್ತೆ ದಾವಣಗೆರೆ  
ನಗರದ ಬಾಪೂಜಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಎಸ್.ಎಸ್. ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ್ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಶನಿವಾರ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನವು ಭವಿಷ್ಯದ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅನಾವರಣಗೊಳಿಸಿತು.



ದಾವಣಗೆರೆಯ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ನಡೆದ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಕೆ.ಬಿ.ಗುರುರಾಜ, ಸಂತೋಷ ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ಡದ ಪ್ರೊ. ವೈ. ವೃಷಭೇಂದ್ರಪ್ಪ ಡಾ. ಎಚ್. ಬಿ. ಅರವಿಂದ್ ಇತರರು ವೀಕ್ಷಿಸಿದರು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಿಬ್ಬೆಗಳಿಂದ ತಿನ್ನಬಹುದಾದ ಸ್ಪೂನ್ ತಯಾರಿಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಕೃಷಿ, ಸಾರಿಗೆ, ಗೃಹ ನಿರ್ಮಾಣ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ತರಬಹುದಾದ ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಬಾಪೂಜಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಳಕಳ ಮೆರೆದರು.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ಪ್ರಶಂಸೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು. ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ. ವೈ. ವೃಷಭೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಡಾ. ಎಚ್. ಬಿ. ಅರವಿಂದ್ ಅವರು ಮಾಧ್ಯಮದವ

ರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅಧ್ಯಾಪಕರೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಹನದ ಮೂಲಕ 60ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ್ದು, ಈ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಎಂದರು. ಅಂಥ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಅವರ ಅರಿವಿನ

ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯೋಜನೆಯೊಂದನ್ನು ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ಖಾದ್ಯ ಸ್ಪೂನ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮೋಸಂಬಿ ಸಿಪ್ಪೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ, ಅನ್ವೇಷಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಉಡುಪಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಚರಕ-ನೂಲುವ ಯಂತ್ರದ ಮಾರ್ಪಾಡು, ಸೌರ ಫಲಕಗಳಿಂದ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಆಧಾರಿತ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಉಷ್ಣ ನಡವಳಿಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು, ಕೆಳಭಾಗದ ಬೂದಿ ಮತ್ತು ನ್ಯಾನೋ ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಬಲಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆ ಮುಂತಾದ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ಗಮನ ಸೆಳೆದಿದ್ದಾರೆ.

ಈ ಸಂದರ್ಭ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ. ವೈ. ವೃಷಭೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಡಾ. ಎಚ್. ಬಿ. ಅರವಿಂದ್, ಸಂಚಾಲಕ ಡಾ. ಎ. ಜಿ. ಶಂಕರಮೂರ್ತಿ ಇತರರು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪ್ರತಿಭೆಗೆ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.



## ಬಿಬಿಇಟಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ 'ನಿರ್ಮಾಣ' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು

# ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಇಟ್ಟಿಗೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ ರೋಬೋಟ್ ಸಂಶೋಧನೆ

ದಾವಣಗೆರೆ: ದಾವಣಗೆರೆ ಕಗದದ ಬಾಪೂಜಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಎಸ್.ಎಸ್. ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕನಿವಾರ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ 'ನಿರ್ಮಾಣ 4.0' ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನವು ಭವಿಷ್ಯದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಭೆ ಅಭಾವರಾಗಲಿಕ್ಕಿಲ್ಲ.

ಹಗ್ಗಿನ ಒಪ್ಪಳಿಯಿಂದ ತಿನ್ನಬಹುದಾದ ಸ್ಪೂನ್ ತಯಾರಿಕೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಕೃಷಿ, ಸಾರಿಗೆ, ಗೃಹ ನಿರ್ಮಾಣ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ತರಬಹುದಾದ ಓಗ್ಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಬಾಪೂಜಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಳಕಳಿಯನ್ನು ಮೆರೆದರು.

ಕೊಮೊಫಿ ಮೆಡ್‌ಟೆಕ್‌ನ ಸಹ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಗುರುದಾಜ್ ಕೆ.ಬಿ., ಬಯೋಕಾನ್ ಬಯಾಲಬಿಲ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಪ್ರಧಾನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸಂತೋಷ್ ಕುಮಾರ್ ಗುಡ್ಡದ್ ಅವರುಗಳು ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ಆಗಮಿಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಪ್ರಶಂಸೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆ ಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದ ಬಿಬಿಇಟಿ ಕಾಲೇಜು



ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ.ವೈ. ವ್ಯಪ್ಪೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರ ಡಾ.ಹೆಚ್.ಬಿ.ಅರವಿಂದ್ ಅವರು ಮಾಧ್ಯಮ ದವರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅಧ್ಯಾಪಕರೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಾದದ ಮೂಲಕ 60ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ್ದು, ಈ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಎಂದರು.

ಅಂಥ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಅವರ ಅರಿವಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಉದ್ಯೋಗವ

ಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಜನೆಯೊಂದನ್ನು ನೀಡಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಖಾಸಗಿ ಸ್ಪೂನ್‌ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಮೋಸವಿಲ್ಲ ಎತ್ತಿಯಿಂದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಉದ್ಘಾಟನೆ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಚರಕ-ನೂಲುವ ಯಂತ್ರದ ಮಾಪಾಣಿ, ಸೌರ ಫಲಕಗಳಿಂದ ಹೈದ್ರಿಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಒಮೆಂಟ್

(3ನೇ ಪುಟಕ್ಕೆ)

## ಬಿಐಇಟಿ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ...

(1ನೇ ಪುಟದಿಂದ) ಆಧಾರಿತ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಉಷ್ಣ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು, ಕೆಳಭಾಗದ ಬೂದಿ ಮತ್ತು ನ್ಯಾನೋ ಸೌಮ್ಯ ಉಕ್ಕಿನ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಬಲಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೀಟನಾಶಕ ಶಿಫಾರಸಿನೊಂದಿಗೆ ಬಾಳೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿದ್ದು, ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ ಬಳಸಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಹಾಯಕ ರೋಬೋಟ್, ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬೀಚ್ ಕ್ಲೀನರ್ ರೋಬೋಟಿಕ್ ವಾಹನ, ಚರ್ಮದ ಗಾಯದ ಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಉಪಕರಣ ಅನ್ವೇಷಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇ-ವಾಹನಕ್ಕಾಗಿ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್, ಕೃಷಿ ಉಪಯುಕ್ತ ವಾಹನ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಡೇಟಾ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಮರಗಳ ಅಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು, ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಗ್ರಿಡ್‌ಗಾಗಿ ವಿತರಣಾ ಪರಿವರ್ತಕ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್, ಸ್ಪೀಡ್ ಬ್ರೇಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಬುದ್ಧಿವಂತ ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ವಸ್ತುಗಳ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಶಿಫಾರಸು ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಆಧಾರಿತ ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಬೌದ್ಧಿಕ ಕಣ್ಣಾವಲು ಭದ್ರತಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು, ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಭೂಗರ್ಭದ ಮೇಲೆ ಕೃಷಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ, ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪಿನೊಂದಿಗೆ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಶಕ್ತಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಅಧ್ಯಯನ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಜೈವಿಕ ಆಡ್‌ಬೆಂಟ್ಸ್, ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯಗಳ ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆ, ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಮೈಸಿಲಿಯಮ್ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಬಾಳಿಕೆ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಜೀವರಾಶಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅನ್ವಯಗಳಿಂದ ನ್ಯಾನೋಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್‌ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೊಸ ಹಸಿರು ವಿಧಾನದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬಿಐಇಟಿ ಕಾಲೇಜು ನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ.ವೈ. ವೃಷಭೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ಡಾ.ಹೆಚ್.ಬಿ. ಅರವಿಂದ್, ಸಂಚಾಲಕ ಡಾ|| ಎ.ಜಿ. ಶಂಕರಮೂರ್ತಿ ಇತರರು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.