

# Community service during pandemic

- App development for monitoring quarantined persons of COVID-19
- Design and development of Automatic touchless sanitizer dispenser.
- Preparation of hand sanitizer in-house

# Donation to PM cares & CM fund– COVID 19

**ಹಾಸನ ತುಮಕೂರು**  
ಗ್ರಾಮಗಳ ನಾಡು ಸೊಗಡಿನ ಜೀವು

**ಬೆಂಗಳೂರು**

## ಎಂ.ಸಿ.ಇ. ವತಿಯಿಂದ 10 ಲಕ್ಷ ರೂ. ದೇಣಿಗೆ

**ಸಂ.ಕ.ಸಮಾಜಾದ ಅರಸೀಕೆರೆ**  
ಇಡೀ ವಿಶ್ವವನ್ನೇ ಕೊರೋನಾ ಎಂಬ ವೈರಸ್ಸಿನ ಮಹಾಮಾರಿ ಆವರಿಸಿದ್ದು ಜನ ತತ್ತರಿಸಿ ಹೋಗಿದ್ದಾರೆ. ಇದರ ವಿರುದ್ಧ ಸಮರವನ್ನೇ ಸಾರಿರುವ ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಘೋಷಿಸಿ ಈಗಾಗಲೇ 20 ದಿನಗಳೇ ಕಳೆದಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಕಷ್ಟ ಎದುರಾಗಿದೆ. ಸರ್ಕಾರಗಳು ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಘೋಷಿಸಿ ನಾಗರಿಕರ ನೆರವಿಗೆ ಧಾವಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಅರಿತು ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಕೊರೋನಾ ಹಾವಳಿಯಿಂದ ಮುಕ್ತರಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ.



ಇದಕ್ಕೆ ಜನತೆಯೂ ಸಹಕರಿಸಬೇಕೆಂದು ಮಾಜಿ ಅಡ್ವೋಕೇಟ್ ಜನರಲ್ ಹಾಗೂ ಹಾಸನ ಮಲ್ಲಾಡ್ ವಿದ್ಯಾಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಅಶೋಕ್ ಹಾರನಹಳ್ಳಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲಿ ಮನವಿ ಮಾಡಿದರು. ಅವರು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಮಾತನಾಡಿ

- ಮಹಾಮಾರಿಗೆ ಜನತೆ ತತ್ತರ
- ಉಜಿತ ಅಹಾರ ಠೆಟ್ ವಿತರಣೆ
- ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಿ

ದೇಶದ ಇಂತಹ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಕಷ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳ್ಳವರು, ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸದೃಢರಾದವರು ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿಗೆ ಕೈಲಾದಷ್ಟು ವಂತಿಗೆಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು ಎಂದರು.

**ಮಲ್ಲಾಡ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜಿನಿಂದ 10 ಲಕ್ಷ ದೇಣಿಗೆ**  
ರಾಷ್ಟ್ರ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಇಂತಹ

ಕ್ಷಿಪ್ತಕರ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಲಾದ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಮಲ್ಲಾಡ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜ್ ವತಿಯಿಂದ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿಗೆ 5 ಲಕ್ಷ ರೂ. ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿಗೆ 5 ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗಳನ್ನು ನೀಡಿರುವುದಾಗಿ ವಿದ್ಯಾಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಅಶೋಕ್ ಹಾರನಹಳ್ಳಿ ತಿಳಿಸಿದರು.

ಅದೇ ರೀತಿ ವಿದ್ಯಾಸಂಸ್ಥೆ ವತಿಯಿಂದ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಎ.ವಿ.ಕೆ. ಕಾಲೇಜಿನಿಂದಲೂ 1 ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗಳ ವಂತಿಗೆಯನ್ನು ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿಗೆ ನೀಡಿರುವುದಾಗಿ ಅವರು ತಿಳಿಸಿ ತಮ್ಮ ತಂದೆ ಮಾಜಿ ಸಚಿವ ದಿವಂಗತ ಹಾರನಹಳ್ಳಿ ರಾಮಸ್ವಾಮಿಗಳ

ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಾರನಹಳ್ಳಿ ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಚಾರಿಟಬಲ್ ಟ್ರಸ್ಟ್ ವತಿಯಿಂದ ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲೂಕಿನ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಶ್ರಮಿಕ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸಂಕಷ್ಟದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ಕೈಲಾದ ನೆರವು ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಉಚಿತವಾಗಿ ಆಹಾರದ ಕಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

ಎಲ್ಲರೂ ಪ್ರಧಾನಿ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿಯವರ ಕರೆಯಂತೆ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಯಮದಿಂದ ವರ್ತಿಸಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡು ಕೊರೋನ ವೈರಸ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಹಕರಿಸುವಂತೆ ನಾಗರಿಕರಲ್ಲಿ ಮನವಿ ಮಾಡಿದರು.

Donation of Rs. 10,00,000/- to Prime Minister Relief Fund

## Donation to CM fund– COVID 19



ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿಗೆ  
ಮಲೆನಾಡು ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ 8 ಲಕ್ಷದ  
50 ಸಾವಿರ ಚೆಕ್ ಹಸ್ತಾಂತರ

**Handed over a Cheque for Rs. 8,50,000/- to Chief Minister Relief Fund**

# App developed for District Administration – COVID 19



ಆರ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಗೌಡ, ಬಾ.ಪೂ.ಸಿ  
ವ್ಯವಹಾರ ಅಧೀಕ್ಷಕರು,  
ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ, ಹಾಸನ - 573 201  
**R. Srinivas Gowda, IPS**  
Superintendent of Police,  
Hassan District, Hassan-573 201.

Off : 08172-266410  
Fax : 08172-266845  
Mobile : +91-9480804701  
e-mail : sphen@kep.gov.in

NO: SP/HSSN/APEN/ /2020 DATE: 02-04-2020.

**CERTIFICATE OF APPRECIATION.**  
**MALNAD COLLEGE OF ENGINEERING.**  
*for developing and designing the web-based  
application for monitoring covid-19 persons under home quarantine*

Developed and designed by:  
Adarsh. D. L. Manoj Kumar. H.R,  
under the guidance of  
Dr. Geetha Kiran. A.

*Sruvi* 02/04/2020  
Mr. Srinivas Gowda. R., IPS.  
Superintendent of Police, Hassan District, Hassan.

## Safety aid, for covid19 warriors 3D printed support shield.



3D printing process, material Nylox (nylon+chopped carbon fibre)

Design by Automobile student ,Mr.Shashank modification and fabrication at I &P. engg. Department

# ಮಲೆನಾಡು ತಾಂತ್ರಿಕ ಕಾಲೇಜಿನ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ಬಿಇ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಆವಿಷ್ಕಾರ | 15 ದಿನದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿ ಟೆಚ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಸಂಶೋಧನೆ

■ ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಕೊಚ್ಚೆರಗಿ ಹಾಸನ ಮಲೆನಾಡು ತಾಂತ್ರಿಕ ಕಾಲೇಜಿನ ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ಬಿಇ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಟೆಚ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಸಂಶೋಧಿಸಿದ್ದು, ಅದಕ್ಕೀಗ ಭಾರಿ ಬೇಡಿಕೆ ಬಂದಿದೆ.

ಎಂಸಿಇ ಕಾಲೇಜು ಅಂತಿಮ ವರ್ಷದ ಬಿಇ (ಆಟೋ ಮೊಬೈಲ್) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ, ಆಲೂರು ಮೂಲದ ಎಚ್. ಪಿ.ಶಶಾಂಕ್ ನೂತನ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ತಯಾರಿಸಿ ಎಲ್ಲರ ಮೆಚ್ಚುಗೆಗೆ ಪಾತ್ರರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

» ಸೆನ್ಸರ್ ಮೂಲಕವೇ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕರೋನಾ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದು, ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಇದನ್ನರಿತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಶಶಾಂಕ್ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ರಜಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಟೆಚ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. 5 ಲೀ. ಹಾಗೂ 1 ಲೀ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್‌ಗಳನ್ನು 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಸೆನ್ಸರ್ ಮೂಲಕವೇ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕವೊಂದಿದ್ದರೆ ಸಾಕು. 1 ಲೀ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಅನ್ನು 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಗಲ ಹಾಗೂ 1 ಅಡಿ ಉದ್ದದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ, 5 ಲೀ.ನ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಅನ್ನು 22 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಗಲ ಹಾಗೂ 1 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಸ್ಥಳ



ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲಾ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಕ ಡಾ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಅವರಿಗೆ ಎಂಸಿಇ ಕಾಲೇಜು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಎಚ್.ಪಿ. ಶಶಾಂಕ್ ಅವರು ಟೆಚ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಿದರು.

ದಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಡಿಸೈನ್‌ನರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಇದೆಯೇ, ಇಲ್ಲವೇ ಹಾಗೂ ಸುಸೂತ್ರವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಹಸಿರು ಬಲ್ಬ್ ಉರಿಯುವುದರ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಆಗ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕ್ಯಾಪ್ ಕೆಳಗೆ ಕೈಯೊಡ್ಡಿದರೆ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ತಾನಾಗಿಯೇ ಸುರಿಯುತ್ತದೆ.

5 ಲೀ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್‌ನಿಂದ 1.5 ಎಂಎಲ್ ಹಾಗೂ 1 ಲೀ. ಡಿಸೈನ್‌ನರ್‌ನಿಂದ 1 ಎಂಎಲ್ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಕೈಗೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಬಳಿಕ ತಾನಾಗಿಯೇ ಆಫ್ ಆಗುವ

ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗ?

ಸೌವರ್ಜನಿಕರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೇರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಸೂಕ್ತ. ದೇವಸ್ಥಾನ, ಸರ್ಕಾರಿ ಕಚೇರಿ, ಅಂಗಡಿ ಮುಂಗಟ್ಟು, ಮನೆಗಳಲ್ಲೂ ಟೆಚ್‌ಲೆಸ್ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ನೆರವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್‌ಗೆ 1750 ರೂ. ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವ ಶಶಾಂಕ್, ಅಷ್ಟೇ ದರಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಲಾಭಕ್ಕಿಂತ ಸಂಶೋಧನೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ನೆರವಾಗಲಿ ಎಂಬುದು ಅವರ ಅಭಿಲಾಷೆಯಾಗಿದೆ.

ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿದೆ. ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಖಾಲಿ ಆದಾಗ ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು ಬಿಟ್ಟರೆ ಎಲ್ಲವೂ ಯಂತ್ರಚಾಲಿತವಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಬೇಡಿಕೆ: ಟೆಚ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ತಯಾರಿಸುವ ಕುರಿತು ಉಪವಿಭಾಗಾಧಿಕಾರಿ ಡಾ. ನವೀನ್‌ಭಟ್ ಮೊದಲು ತಿಳಿಸಿದ್ದರು. ಕಚೇರಿಗೆ ಬರುವ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಬಳಕೆ ಕಡ್ಡಾಯ ವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ರೂಪಿಸಿಕೊಡುವಂತೆ ಹೇಳಿದ್ದರು. ನಂತರ ಜಿಲ್ಲಾ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಕ ಡಾ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಅವರೂ ಬೆಂಬಲ ಸೂಚಿಸಿ 15 ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿದ್ದರು. ಕೆಎಸ್‌ಆರ್‌ಟಿಸಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೂ ನೂತನ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ಖರೀದಿಗೆ ಮುಂದಾಗಿದ್ದಾರೆ.



ಟೆಚ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ತುಂಬಾ ಸುಲಭ. ಪ್ರಸ್ತುತ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್‌ನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಹೊಳೆಯಿತು. ಬೇಡಿಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮತ್ತಷ್ಟು ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು.

| ಎಚ್.ಪಿ. ಶಶಾಂಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ



ಟೆಚ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಯಾನಿಟೈಸರ್ ಡಿಸೈನ್‌ನರ್ ನಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಅನುಕೂಲವಿದೆ. ಪರಸ್ಪರ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಅದ್ಭುತ ನೀಡಬೇಕಿರುವುದರಿಂದ ಇದು ಸೂಕ್ತ ಎನಿಸಿತು. ಶಶಾಂಕ್ ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ತೋರಿಸಲು ಬಂದಾಗಲೇ ಮೆಚ್ಚುಗೆಯಾಯಿತು

| ಡಾ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಕ

# Student designs sanitiser dispenser

15 units handed over to HIMS where COVID-19 hospital is located

SPECIAL CORRESPONDENT  
HASSAN

A student of Malnad Engineering College in Hassan has made automatic sanitiser dispensers, which can be placed at the entrance of public buildings.

H.P. Shashank, a final year student in the automobile branch, has designed the dispenser using sensors so that a person can sanitise his/her hands without touching the dispenser. Two models, one with the capacity to hold five litres of liquid and another of one litre, are ready to use. He has also handed over 15 units to the Hassan Institute of Medical Sciences (HIMS), where COVID hospital is located.

Shashank initially designed a face shield and had plans to take up its mass production. He shared his design and idea with the district administration. By then, the administration had taken steps to procure the shields.

During the interaction with officers, he learnt that automatic sanitiser dispensers were needed. "I aimed at designing the model with mini-



H.P. Shashank, an engineering student, with the sanitiser dispenser he designed.

■ SPECIAL ARRANGEMENT

imum expenses. I reduced the cost by avoiding the micro-controller as well. Motors have been put to pump the liquid. I have spent up to ₹2,000 per unit as of now. If it is taken up for mass production, we have to procure machinery. Then the unit cost will come down. Even then, the cost will be lesser than that of similar products available in the market," he said.

Apart from the district administration, college faculty and friends, and family members have encouraged him to

**I aimed at designing the model with minimum expenses. I reduced the cost by avoiding the micro-controller as well. I have spent up to ₹2,000 per unit. If it is taken up for mass production, the unit cost will come down.**

H.P. SHASHANK

take up this project. Naveen Bhat, Assistant Commissioner of Hassan sub-division, gave him motivation. Senior officials at HIMS have been supporting him. Shashank, who is about to complete his studies, has two job offers.

Along with his friends, he launched a startup 'Tech Kids' two years ago. Through this, he and his friends conducted classes for students on various aspects of engineering, including micro-controller programming and robotics. "All these activities influenced me to do something during the time of this pandemic. I'm happy with the response my efforts are getting," he said.

“Certificate of Appreciation” from Superintendent of Police, Hassan, Karnataka State Police towards development of web-based application for monitoring quarantine persons of COVID-19.

- Copyright awarded for Leave management System for Police Department.



*G. V. Venkatesh*  
Principal  
Malnad College of Engineering  
Hassan-573 201