

Coast effective FUREBOAT (Furniture cum Emergency Boat) to safeguard life and valuable during floods

Inventor: Dr. S. Muthukumaran, Professor & Head, Dept. of MME, NIT Trichy

1. Introduction to the Product

Recently our country faced heavy rainfalls in many locations and many household got affected due to flood. Fig. 1 a, b and c shows the photograph of issues faced by the general public to safeguard life and valuables during Chennai Flood during November 2015.



(a)



(b)



(c)



(d)

Fig. 1 a, b and c photograph showing the issues faced by the public to safeguard life and valuables during Chennai Flood in November 2015 [1].

India has traditionally been vulnerable to natural disasters on account of its unique geo-climatic conditions. One of the biggest natural disasters that India still faces is floods. India accounts for one-fifth of global flood deaths due to floods [1]. A few major floods disaster occurred in past decades are Western Maharashtra (2005 & 2019), **Bihar (2007)**, **Uttarakhand Flash Floods (2013)**, Kashmir flood (2014), Chennai in (2015), Kerala (2018 & 2019), Patna (2019), Assam (2021), etc. The agencies are working to tackle the problem. During the monsoon season, floods are a common occurrence in Northeast India. Occasionally, massive flooding due to significant monsoon rains causes huge losses to crops, life, and property. Table 1 shows the statistics of floods that occurred in northeast India over the last 10 years.

Table 1. Statistics of Northeast Floods in last 10 years

S.No	Incident	Area Affected	People Affected	Casualties
1.	2012 Brahmaputra Floods	Entire Northeast Indian States	60 lakhs	124
2.	2013 Floods	Arunachal Pradesh, 12 districts of Assam	1 lakh	-
3.	2015 Assam floods	Arunachal Pradesh, 21 districts of Assam	16.5 lakhs	42
4.	2016 Assam floods	Assam	18 lakhs	28
5.	2017 Northeast India floods	Arunachal Pradesh, Assam, Nagaland, and Manipur	4 lakhs	85
6.	2018 Floods	4 districts of Assam	4.5 lakhs	18
7.	2019 Brahmaputra Floods	30 districts in Assam	52 lakhs	59
8.	2020 Assam floods	Arunachal Pradesh, 22 districts of Assam	16 lakhs	35

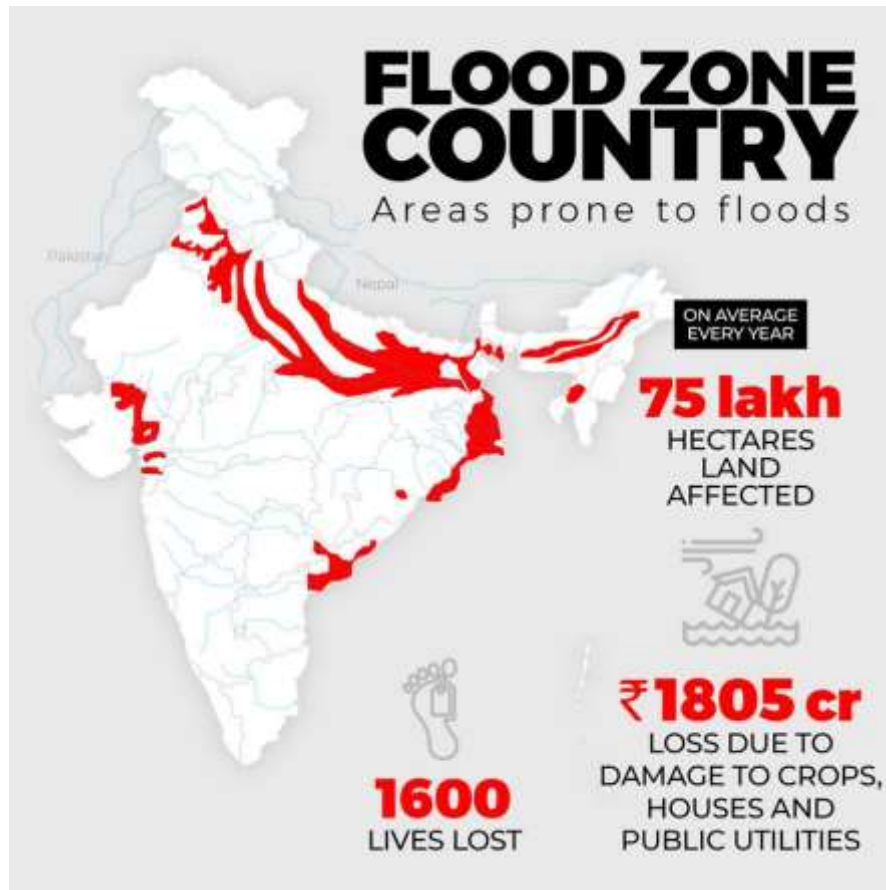


Fig. 2. The flood affected in India in the year 2020 [4]

Flood is one of the most frequent natural calamities in India and it remains grim in many parts of India. It causes a huge impact on both individuals and communities during and post disaster. It has social, economic,

and environmental consequences. The victims may lose their life, great damage to the properties, etc. Evacuating and shifting the victims to a safer location is challenging because of finding their exact location and the obstacles in the chosen route. The flood affected area in India is shown in Fig. 2.

In the decade 1990-2000, an average of about 4344 people lost their lives and 30 million were affected by disasters every year [5]. The Government of India made paradigm shift for disaster management. The basic idea of the approach focuses on multi – disciplinary development and cost effective than expenditure used on relief and rehabilitation. National Disaster Framework covers institutional mechanisms, a disaster prevention strategy, early warning systems, disaster mitigation, preparedness, response, and human resource development.

The National Disaster Management Authority (NDMA) deployed four drones to scan areas where search and rescue teams could not access in flood-hit Uttarakhand. These drones carried out a reconnaissance of 5020 locations to assess damage. Further, the State Disaster Management Authority has procured a fleet of 10 drones for rescue operations. The National Disaster Relief Force used drones in Mandi, Himachal Pradesh, to trace 24 engineering students from Hyderabad who were swept away by the Beas river. The National Disaster Relief Force has deployed drones to survey the landslide site at Malin in Ambegaon taluka. The drones covered a 2.5 km radius and livestreamed visuals to the control room. The National Disaster Relief Force used drones to help their teams spot stranded people in forests, hills and other isolated areas who were dislocated from Badrinath and Kedarnath during the Uttarakhand floods. Around 190 stranded people were spotted by drones. During the Nepal earthquake, several agencies deployed drones for search and rescue operations and to map toppled monuments, ruined heritage sites and devastated homes [7].

Raspberry Pi has been used for carrying out drone-based rescue operations by detecting the number of people stuck in flooded regions using YOLO object detection algorithm and notifying concerned authorities about them through web portal and mobile application [10]. Recently, in 2022 google launched an SOS threat alert feature to help crisis ridden communities and people [6].

Over past decade, drones are used for rescue operations during disasters [3,8]. Drones were deployed during Typhoon Haiyan in Philippines, Hurricane Sandy in Haiti, flooding in the Balkans and the earthquake (2008, 2014, 2015 and 2016) in China. Drones are used by Europe to isolate people during disaster and found that it is much faster than traditional ground-based rescue teams. In United States, drones are used for inspecting cell sites in difficult to reach areas or disaster-affected areas for information on damaged equipment and to assess damage to telecom infrastructure.

To enhance geospatial mapping during natural disasters like floods, Tanzania is using GPS-enabled technology which assists in gathering substantial information on floodplains and the movement of water to avoid loss of life and property [7].

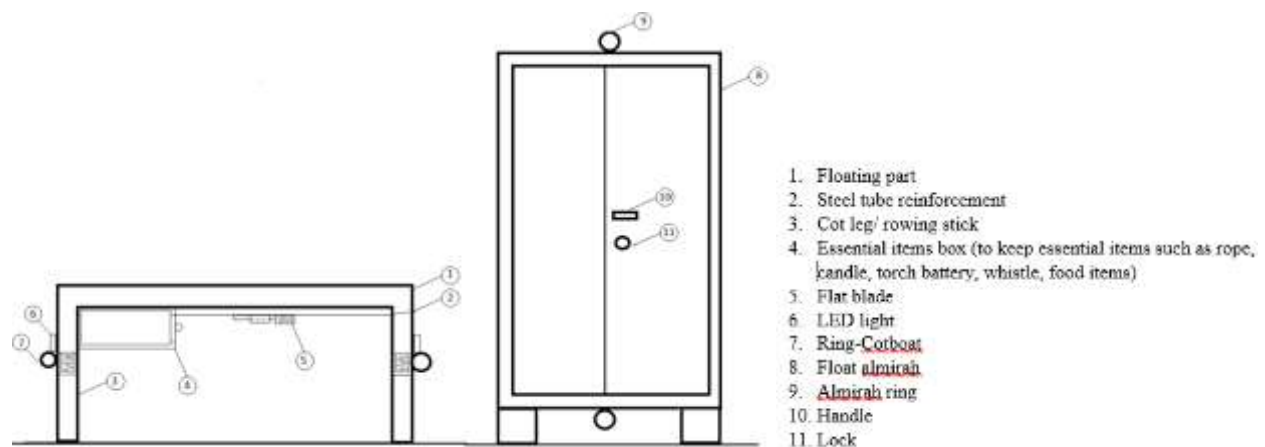
Drones in Dubai are being tested to lift heavy firefighting equipment on to high-rise building floors. Drone has the capability to be deployed for search and rescue operation in flood disaster. This technology could improve the operation of search and rescue, reduce the cost incurred and fasten the time to respond when flood happens. It is due to its capability in terms of small scale size of equipment as compared to the conventional search and rescue facilities such as boats, helicopters, etc.

The proposed system [10] can not only be controlled by the remote controller but also with an android mobile phone using Ground control application within a range of 1km. The quadcopter can fly and record live aerial footage which will be sent to the base station for air surveillance. With this, the individual can monitor the situation and locate people who are stranded. This data can be forwarded to the higher authorities for their rescue mission. By the time they are rescued the quadcopter can also supply goods up to 3 pounds like food, medicine, and potable water. It can also be used to drop disinfectant in the infected floodwater where people are stuck. It can also pick up small animals up to 2-3 pounds [10].

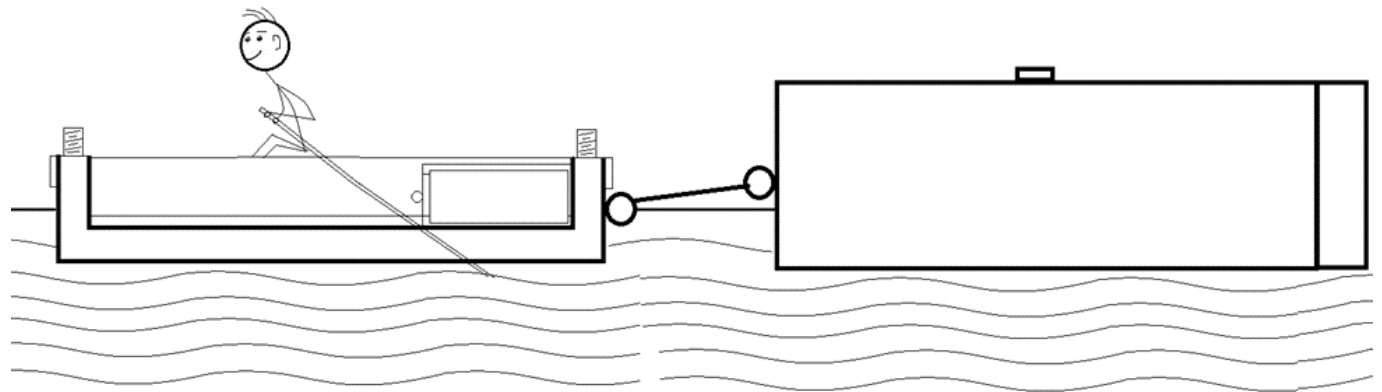
At present, during flood situations, the boats are being used to safeguard life and valuable [2]. However, these boats need to be brought to the flood hit area from adjacent fishing harbour or boat house. It is very difficult to manage and handle it. Hence, in proposal a cost-effective multipurpose device is developed to safeguard life and valuable during flood. Cot-boat and float-almirah are examples of multipurpose devices (furniture) designed to safeguard life and valuables during flood.

2. Product description:

At present, during flood situations, the boats are being used to safeguard life and valuable. However, these boats need to be brought to the flood hit area from an adjacent fishing harbor or boat house. In this research proposal, a coast effective multipurpose furniture to safeguard life and valuable during flood has been designed and developed. Cot-boat and float-almirah are examples of multipurpose furniture invented to safeguard life and valuables during floods. ***Dr.S. Muthukumaran, Professor & Dean (R&C) invented and filed an Indian patent titled “Multipurpose rescue furniture and method thereof ” and patent application No. 202141017538 dated April 15, 2021 through, NIT Trichy and developed complete technology of FUREBOAT.***



(a) Furniture in normal time



(b) Recuse device during flood

Fig.3 Schematic sketch of Coast effective multi-purpose furniture to safeguard life and valuable during flood

The furniture such as cot, almirah and dining table have been fabricated. This furniture can be used as furniture in normal use can be used as safeguard lives and valuables as shown in the Fig.3. The

multipurpose furniture is made of polymer matrix with glass fiber/natural fiber or fiber reinforced composite, plastic or any lightweight materials. Bamboo along with steel was used as reinforcements/ frames to provide both strength and rigidity.

A pair of oars are fixed at the bottom of the furniture and readily used for rowing during flood time. These floods rescue furniture have an essential item cabin as shown in Fig.3 to keep fold relief items such as dry food, torch light, rope, matchbox and basic medicines. These types of furniture can be used in offices, industry, public places, and hoses.

The Fureboat performance is inspected by Dr. Subhas Sarkar, Union Minister of State for Education along with the Director, Deans, Faculty members and students of NITT. The developed rescue boat prototype is tested in the NITT swimming pool. It is shown in the Fig. 4 a and b. The first funeboat product is released by Dr. Subhas Sarkar, Union Minister of State for Education and the funeboat is handed over to NITT Government Middle School Head Mistress. It is shown in Fig.5. a and b.



Fig. 4. a) Union Minister of State for Education Dr. Subhas Sarkar inspecting Fureboat (Furniture cum emergency boat) when used as a furniture



Fig. 4. b) Union Minister of State for Education Dr. Subhas Sarkar along with the Director, Deans, Faculty members and students inspecting the performance in the Fureboat when used as rescue boat in the swimming pool.





Fig. 5. Union Minister of State for Education Dr. Subhas Sarkar released Fureboat (Furniture cum boat) the first product was given to Government Middle School Head Mistress

In the first phase, it is planned to provide fureboats to Orphanag, Schools and Old age homes which are located in the flood prone areas at free of cost across the country. Further, distribution will be done with the support of Government agencies, NGOs and CSR funds.

Improved Design to with stand High Turbulence Water Body, Higher Payloads and to use without Flipping

There are many situations which demands for better desing to withstand higher turbulence flood situations as shown in the Fig. below.



(a)



(b)



(c)

Fig.6 (a), (b) and (c) Flood situations which demands for better desing to withstand the turbulence.

The improved deisn consists of two floats fixed in the doors which can be removed easily as shown in the Fig.7. In nonrmal conditions, this can be used as a furniture, cot and almirah. In case of flood ther doors with floats need to be opened and fixed along the sides and it will float in the present position as shown in Figs.7 and 8. The modified desing has been tested in the swimming pool considering different sutuations that may happen knowingly and unknowingly during flood and it is found that the performance is satisfactory.



(a)



(b)



(c)



(d)

Fig. 6 a,b,c and d Improved design which can be used as furniture, cot and almerha in normal time and can be used as a emergency boat in case of flood



(a)



(b)



(c)

Fig. 7 a,b,c and d Test of Improved design at the NIT Trichy swimming pool at different conditions that may happen during flood

References:

- [1] <https://byjus.com/free-ias-prep/flooding-in-india/>
- [2] Slobodan P. Simonovic, Zbigniew W. Kundzewicz, Nigel Wright (2021) Floods and the COVID-19 pandemic—A new double hazard problem, <https://doi.org/10.1002/wat2.1509>, Willey interdisciplinary review.
- [3] <https://floodresilience.net/countries/>
- [4] <https://www.drishtiiias.com/daily-updates/daily-news-editorials/flood-management-in-india>
- [5] <https://public.wmo.int/en/bulletin/flood-and-drought-management-through-water-resources-development-india>
- [6] <https://www.newsbytesapp.com/news/science/google-launches-sos-alert-for-assam-flood/story>
- [7] <https://www.pwc.in/assets/pdfs/research-insights/2020/preparing-for-takeoff.pdf>
- [8] https://www.researchgate.net/publication/326698812_Development_of_Drone_for_Search_and_Rescue_Operations_in_Malaysia_Flood_Disaster
- [9] <https://kccemsr.edu.in/public/files/technovision/1/QUADCOPTER%20FOR%20FLOOD%20RELIEF.pdf>
- [10] https://www.researchgate.net/publication/345650554_An_IoT_and_AI_based_Flood_Monitoring_and_Rescue_System

13. Details of patents taken***Patents filed***

1. Title “Multipurpose rescue furniture and method thereof ” Inventor Name: S. Muthukumaran and patent application No. 202141017538 dated April 15, 2021.
2. Title “A system for Rescue operations” Inventor Name: S. Muthukumaran and patent application No. 202141043383 dated September 24, 2021.
3. “*Membrane for drinking water harvesting from atmospheric air*”, S. Muthukumaran and G. Arthanareeswaran, Application No. 201741039055, dated 02-11-2017.
4. “*Self-Sealing type friction brazing / soldering of tube to tube plate using an external tool*”, S. Muthukumaran and C. Maxwell Rejil, Application No. 201741038449, dated 30-10-2017.
5. “*Friction Welding of Tube To Tube Using a Guide Tool*”, S. Muthukumaran, Application No. 201741041008 dated 16-11-2017.
6. “*Double Shoulder Friction Stir Processing Tool for Coating Applications*”, S. Muthukumaran, 201741041009 dated 16-11-2017.

Granted Patents

7. Title: *“Friction welding of tube to tube sheet or plate by adopting an external tool”*
Inventor Name: S. Muthukumaran, Patent No. 217446, Date of Grant: 26/03/2008
8. Title: *“An improved tool device adaptable to typical milling machine for carrying out friction stir welding procedure and a process thereof”*, Inventors Name: S. Muthukumaran and S. K. Mukherjee, Patent No. 238121, Date of Grant: 21/01/2010
9. Title: *"An improved friction forming process and a friction forming machine with a tool and fixture" is in the order for grant*”, Name of the Inventor: S. Muthukumaran
Application Number: Application No. 137/ KOL/2006, Patent No. 242420, Date of grant: 27-08-2010

**Selective Publications in Media and News Paper related to
contributions of Dr. S. Muthukumaran
Links in TV News**



#PuthiyathalaimuraiLatestNews #inventions #PTnews

திருச்சி பேராசிரியரின் வியப்பூட்டும் கண்டுபிடிப்பு



PuthiyathalaimuraiTV

8.91M subscribers

Subscribe

53



Share



3,078 views Nov 3, 2022

திருச்சி பேராசிரியரின் வியப்பூட்டும் கண்டுபிடிப்பு

#tiruchirappalli #tirchy #inventions

Puthiya thalaimurai Live news Streaming for Latest News , all the current affairs of Tamil Nadu and India politics News in Tamil, National News Live, Headline News Live, Breaking News Live, Kollywood Cinema News,Tamil news Live, Sports News in Tamil, Business News in Tamil & tamil viral videos and much more news in Tamil. Tamil news, Movie News in tamil , Sports News in Tamil, Business News in Tamil & News in Tamil, Tamil videos, art culture and much more only on Puthiya Thalaimurai TV

<https://youtu.be/nOcTSxtmKI>



#TamilNewsLive #NewsHeadlines #StayHomeStaySafe

இனி கவலை வேண்டாம்... வெள்ளத்தில் எளிதாக தப்பிக்க வந்தது
புதிய படைப்பு | Trichy | Flood | Sun News



Sun News
5.99M subscribers

Subscribe

84



Share



8,925 views Nov 6, 2022

இனி கவலை வேண்டாம்... வெள்ளத்தில் எளிதாக தப்பிக்க வந்தது புதிய படைப்பு

#Trichy #Flood #SunNews

<https://youtu.be/suwRPsX1hcU>



<https://www.youtube.com/watch?v=suwRPsX1hcU>



எம்ர்ஜென்சி படகை வடிவமைத்து திருச்சி என்.ஐ.டி பேராசிரியர் அசத்தல்

Published on: Nov 5, 2022, 7:00 PM IST



திருச்சி: தமிழ்நாட்டில் பருவமழை காலங்களில் வெள்ளப்பாதிப்பு ஏற்பட்டு வருகிறது. இதுபோன்ற பேரிரின்போது வீடுகளுக்குள் மழைநீர் புகுவதும், மக்கள் வெள்ளத்தில் சிக்குவதும் தவிர்க்க முடியாததாக உள்ளது. அப்போது வயதானவர்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள், நோயாளிகள், குழந்தைகளை மீட்பது சவால் நிறைந்தது. இதன் காரணமாக பொதுமக்களுக்கு பயனளிக்கும் வகையில் படுக்கை, இருக்கையுடன் கூடிய எம்ர்ஜென்சி படகை (Fureboat) திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் வடிவமைத்துள்ளார். திருச்சி என்.ஐ.டி. ஆராய்ச்சித்துறை புல முதன்மையரும், உலோகவியல் மற்றும் பொருள்கள் பொறியியல் பிரிவு பேராசிரியருமான இவர், கிட்டத்தட்ட ஒன்றரை ஆண்டு ஆய்வுக்குப் பிறகு இப்படகை வடிவமைத்ததாக கூறியுள்ளார். இதற்கு காப்புரிமை கோரி பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. சமீபத்தில் என்.ஐ.டி.க்கு வந்த மத்திய கல்வி இணை அமைச்சர் சுபாஷ் சர்க்கார் பேராசிரியரை பாராட்டியுள்ளார். இதை வடிவமைக்க ரூ.15 ஆயிரம் செலவு செய்ததாக அவர் கூறினார்.

<https://www.etvbharat.com/tamil/tamil-nadu/video/other-videos/nit-professor-invents-cost-effective-rescue-boat/tamil-nadu20221105185923788788462>



#TnewsLive #TnewsTelugu #Tnews

Professor Muthukumaran - NIT Trichy Innovated New Boat | Dhoom Dhaam Muchata | T News



T News Telugu
703K subscribers

Subscribe



5



Share



Download



309 views Premiered Nov 6, 2022

Professor Muthukumaran - NIT Trichy Innovated New Boat | Dhoom Dhaam Muchata | T News

TNews is a 24/7 Telugu news channel now on YouTube. First Telangana News Channel. Watch Latest News in Telugu. T News Telugu Delivers breaking news, Live News Report, Exclusive Political & Tollywood Actor's interviews, Political Debates Like Varthalu Vastavalu, Sports, Weather, Entertainment, Business Updates and Current affairs.

<https://youtu.be/ahZqac1Uq3o>



#KanakNews #Trichy

Trichy: Professor Invents Multi-Purpose Live Saving Boats Called FureBoat



Kanak News ✓
6.28M subscribers

Subscribe



4



Share

Download



509 views Nov 5, 2022

Trichy: Professor Invents Multi-Purpose Live Saving Boats Called FureBoat

Kanak News is Odisha's leading 24x7 news and current affairs TV channel from Eastern Media Limited. Odisha's largest media house that also publishes daily 'Sambad'. Get latest updates on news, politics, sports, business, current affairs,

<https://www.youtube.com/watch?v=ceJx8brFdo>

NIT-T's 'fureboat' earns kudos from Minister of State for Education

It is a cost-effective product to safeguard lives and valuables during times of floods; bamboo along with steel has been used as reinforcements to provide both strength and rigidity to the product

**The Hindu Bureau
TIRUCHI**

A furniture-cum-boat, 'Fureboat' designed by a senior faculty as a cost-effective product to safeguard lives and valuables at times of floods, was appreciated by Minister of State for Education Subhas Sarkar on Monday at the National Institute of Technology - Tiruchi.

The effectiveness of the product for which a patent has been filed by the inventor S. Muthukumaran, Professor and Dean, Research and Consultancy, was demonstrated at the swimming pool in the campus. In flood situations, boats need to be brought



Union Minister of State for Education Subhas Sarkar speaks to students at National Institute of Technology - Tiruchi on Monday.
M. SORNATH

to the affected areas from the fishing harbours. Hence, cost-effective multipurpose device was developed to safeguard life and valuables during flood. Cor-boat and float-alminrah are examples of multipur-

pose devices (furniture), Prof. Muthukumaran said.

The patent for the Fureboat filed on April 15, 2021, is titled 'Multipurpose rescue furniture and method thereof. For the Fureboat, bamboo along with steel

has been used as reinforcements/frames to provide both strength and rigidity.

A pair of cars have been fixed at the bottom of the furniture and can be readily used for rowing at times of flood. This type of furniture can be used in offices, industry, public places and houses, Prof. Muthukumaran explained to the Central Minister. He gave away the first Fureboat to the Government Middle School on the campus. Speaking on the book 'Modi@20: Dreams meet Deliv-ery', the Minister said the book depicted 20 years of political journey of the Prime Minister Narendra Modi - twice as Chief Minister of Gujarat and twice as Prime Minister.

NIT professor invents cost-effective rescue boat

TNN / Nov 4, 2022, 08:25 IST

  SHARE  

ARTICLES



NIT professor invents cost-effective rescue boat



From professionals to gamers, here is how the OnePlus...



Trichy: 'Cop' who threatened teacher for watching porn...



Airports Authority of India wants highways to act fast on nod for...



Trichy: A cost-effective multipurpose furniture called 'Fureboat' to rescue lives and valuables during floods has been designed by a faculty member of the National Institute of Technology - Trichy (NIT-T).

The furniture is made of lightweight materials like polymer matrix with glass fibre or natural fibre. The boat was demonstrated before Union minister of state for education Subhas Sarkar during his visit to NIT two days ago.

To overcome the difficulties faced by residents during times of flood and evacuation, Dr S Muthukumaran, professor and dean (R and C) invented and filed an Indian patent titled 'Multipurpose rescue furniture and method thereof' dated April 15, 2021, through NIT- Trichy.

"Furniture such as the cot, almirah and dining table have been fabricated. This furniture can be used in normal use and can also be used to safeguard lives and valuables. The multipurpose furniture is made of a polymer matrix with glass fibre/ natural fibre or fibre-reinforced composite, plastic, or any lightweight materials. Bamboo along with steel was used as reinforcements/ frames to provide both strength and rigidity," Muthukumaran said.

A pair of oars is fixed at the bottom of the furniture and can be readily used for rowing during flood time. The furniture has an essential item cabin to keep relief items such as dry food, torchlight, rope, matchbox and basic medicines.

"It is planned to provide such boats to around 50 orphanages, schools and old age homes which are located in flood-prone areas, free of cost across the country. Further, distribution will be done with the support of government agencies, NGOs, and CSR funds," Muthukumaran said.



Fureboat can be used as normal furniture valuables during emergencies like floods (Photo/ANI)

NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

ANI | Updated: **Nov 05, 2022 06:36 IST**

Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 (ANI): A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

By AFI | Published: November 5, 2022 08:38 AM

A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

By Afi | Published: November 5, 2022 08:38 AM

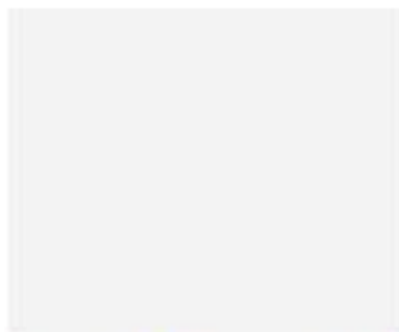
A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



Dr Muthukumaran, who invented the 'Fureboat' said, "It can be used in multi-



Monday, November 28, 2022

Latest Stories ▾

LATESTLY

☰ QUICKLY # SOCIALLY TRENDING CRYPTO INDIA WORLD TECH SPORTS ENTERTAINMENT

Home / Agency News

India News | NIT Trichy Professor Invents Multipurpose Rescue Boat Called 'Fureboat'

Get latest articles and stories on India at LatestLY. Fureboat, a piece of multipurpose furniture, can be used as daily furniture as well as for safeguarding lives and valuables during emergencies like floods.



Ad Cardiovox

Maintain BP & cholesterol with Cardiovox

VISIT SITE



Recommended by COLOMBIA

Agency News ANI | Nov 05, 2022 06:48 AM IST

A- A+



Fureboat can be used as normal furniture valuables during emergencies like floods (Photo/ANI)

Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 (ANI): A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.

- F For You
- F FIFA 2022
- A Assembly Election
- India
- S Science
- S SAF 2022
- D Daily Share
- H Health Tips
- E Entertainment
- B Business
- H Health and Fitness

More hashtags (16) >



About us · Help



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

23d · 14 shares



Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 (ANI): A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called " Fureboat ", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



Dr Muthukumaran, who invented the 'Fureboat' said, "It can be used in multi-dimensional areas and places like in case of floods. It can be used to evacuate people from hospitals. It can



Home ▾ India ▾ NIT Trichy professor invents multipurpose furniture called 'Fureboat'

India

NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

ANI 5 November, 2022 07:18 am IST



Fureboat can be used as normal furniture valuables during emergencies like floods (Photo/ANI)

Text Size: A- A+

Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 (ANI): A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.



Most Popular

'Worse than 1990s' — Kashmir journalists resign, go into h...
after anonymous 'Lashkar th...
Aamir Hameed - 23 November, 2

'Miracles', caste & now, crack
The inside story of Christian
'conversions' in UP's Fatehp...
Shubha Salania - 23 November, 2

Xi's promotion of technocrat
two goals—compete with US
challenge to his power

Rashid Iqbal - 23 November, 2022





View in
Hindi:

R. LINGGI

R. REPUBLICWORLD.COM

The Debate

India News

Arbab Online

Web Stories

World News

Entertainment News

E

Last Updated: 8th November, 2022 16:29 IST

'Furniture Doubled Up As Rescue Boat': NIT Professor's Invention Can Be Used During Floods

A professor of NIT, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat.

Written By **Abhishek Raval**



IMAGE: ANI

IMAGE: ANI

A professor of the National Institute of Technology (NIT), Tiruchirappalli has designed a multipurpose furniture called 'Fureboat', which can be used as a life-saving boat in a flood situation.

The versatile structure can be used as a piece of furniture like a cot, almirah, and dining table, and in the event of a flood, the same can be converted into a rescue boat to save the lives of people stranded in areas not reachable due to water-logging.

'Can be used in multi-dimensional areas'

The inventor of the 'Fureboat', Professor Dr. Muthukumaran stated, "It can be used in multi-dimensional areas and places like in case of floods. It can be used to evacuate people from hospitals. It can also be used as a tool to shift animals, especially in a crisis. So this is a very interesting product which is going to help society by in a larger environment which creates very good handling. It makes everybody handle everything in a better way. It is a very easy mode of

தமிழ்நாடு சினிமா வியாபாரம் வணிகம் விளையாட்டு இத்தியா உலகம் ராசிபலம்

Latest News உள்துறை வேளாறு கல்வி உறவுகள் மீதம் துடிக்க மெகா துடிக்கம் கொள்வோம்

தமிழ்நாடு சினிமா வியாபாரம் வணிகம் விளையாட்டு இத்தியா உலகம் ராசிபலம்

சாதா நேரத்துல கட்டில்... மழை நேரத்துல படகு: தண்ணீரில் மிதக்கும் 'Fure Boat' - திருச்சி என்ஜடி பேராசிரியரின் அசத்தல் கண்டுபிடிப்பு



மிதக்கும் கட்டில்

Fure Boat | சென்னை பெரு வெள்ளம் உட்பட மழை வெள்ளக் காலங்களில், வீட்டில் உட்குறியில் பாதிக்கப்பட்டு, நடக்க முடியாமல் இருக்கும் தனது தாயை எப்படி காப்பாற்றுவது என்று இவருக்கு அடிக்கடி யோசனை எழுந்துள்ளது.

• 49413, 73400

• 49413, 73400

• 49413, 73400

• 49413, 73400

f t i c g t w

ச. எம்.கே. விஜயலக்ஷ்மி

தொடர்புடைய செய்திகள்



திருச்சியில் கட்டிடப்பெருக்கம் "நம்ம டாக்டர்"



வீட்டில் கட்டிலாகவும், பீரோவாகவும், பெஞ்சாகவும் பயன்படுத்தும் பொருளை வைத்து, யாழ்ப்பாணம் வெள்ளத்தில் இறந்த மக்கள் உயிர் தப்பிக்கலாம் என்ற அரிய கண்டுபிடிப்பு அறிமுகப்படுத்தி அசத்தல் வதுகிறார் **திருச்சி** என்ஜடி பேராசிரியர் குருவர்.

திருச்சி துவாக்கடியில் உள்ள தேசிய தொழில்நுட்ப கழகம் (என்ஜடி) உலோகவியல் மற்றும் நுழைபொருட்கள் இயக்குனராக புவத் தலைவராக பணியாற்றி வரும் பேராசிரியர் முத்துசுத்தமரன்.

சென்னை பெரு வெள்ளம் உட்பட மழை வெள்ளக் காலங்களில், வீட்டில் உட்குறியில் பாதிக்கப்பட்டு, நடக்க முடியாமல் இருக்கும் தனது தாயை எப்படி காப்பாற்றுவது என்று இவருக்கு அடிக்கடி யோசனை எழுந்துள்ளது.

முருக: 62

ஒலி: 161

10 பக்கங்கள்

விலை 600 காசு

THANJAI MALAI MURASU
Reg.No. TRY/060/2021-2023
RNI Regn. No.5842/61

தஞ்சை

மாலை முருக

திருச்சி பதிப்பு

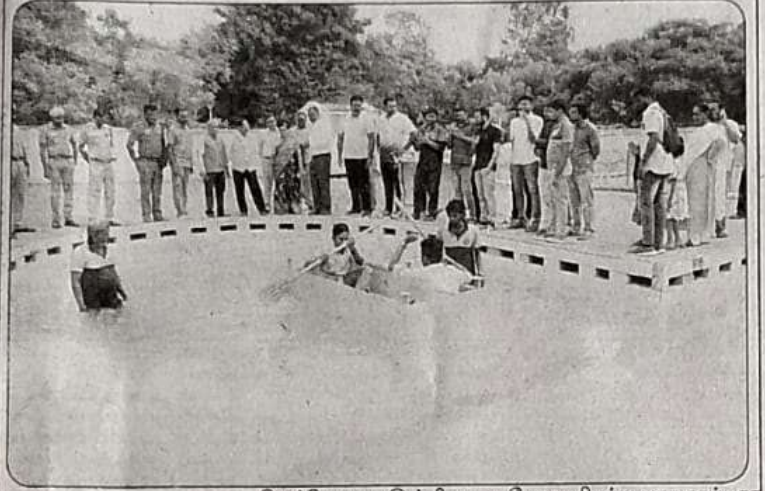
4-11-2022 (ஐப்பசி 18) வெள்ளிக்கிழமை

★★



திருச்சி என்னுடியில்

மூழ்காத படகு கண்டுபிடிப்பு மத்திய அமைச்சர் பாராட்டு



திருச்சி நவ 4 இன்றி படகு போல மிதந்து பாதுகாப்பாக 2015ம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 30ம் தேதி முதல் டிசம்பர் 2ம் தேதி வரை தமிழகத்தில் கனமழை கொட்டி நீர்த்தது. சென்னையில் 100 ஆண்டுகள் இல்லாத அளவுக்கு மழை கொட்டியது. இதனால் சென்னை நகரமே இருவில் மூழ்கியது. வெள்ளத்தில் மிதந்தது. ராணுவ ஹெலிகாப்டர்கள் வந்து உணவு பொட்டலங்களை போட்டது. மாடியில் இருந்தவர்கள் ஓடி ஓடி தேடி எடுத்து சாப்பிட்டனர். இந்த வெள்ளத்தில் 1000 பேர் இறந்திருக்கலாம் என்று கூறப்பட்டது. அந்த கோர காட்சிகளை எளிதில் மறக்க முடியாது. இளைஞர்கள் நீந்தி தப்பினர், பெண்கள், குழந்தைகள் வயதானவர்கள் பட்டபாடுகளை பார்த்தவர்கள் கண்கலங்கினர். ஆனால் திருச்சி பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் மனதில் வித்தியாசமான ஒரு எண்ணம் உதித்தது. இயற்கை பேரிடர், அதை தடுக்க முடியாதுதான். ஆனால் அறிவியலால் அதை சமாளிக்க முடியும், சேதங்களை தடுக்க முடியும் என்ற எண்ணம் அவரை உத்வேகப்படுத்தியது. அதற்கு காரணம்... அவரது வயதான தாயார் என்றால் மிகையிலை. நாம் குடியிருக்கும் பகுதியில் இப்படி ஒரு வெள்ளம் வந்தால், நமது தாயாரையும், அவரைப் போன்ற வயதானவர்களை காப்பாற்ற வேண்டுமானால் என்ன செய்வது. நாம் கூற்ற கல்வி இதற்கு எந்த வகையிலாவது உதவ வேண்டுமே என சிந்தித்தார். அவரது சிந்தனையில் உதித்ததே பர்னிச்சர் கம் போட் என்ற கட்டில் படகு. என்ற மூழ்காத படகு.

இதனை 2 வருட ஆராய்ச்சி மூலம் தயாரித்து பரிசோதித்தார். மரம் மற்றும் பிளாஸ்டிக்கால் அவர் தயாரித்த இந்த கட்டில் படகை நீச்சல் குளம், பெரிய தெப்பக்குளம், நீரோட்டம் மிகுந்த ஆறு போன்றவற்றில் விட்டு பார்த்தார். எந்த பாதிப்பும் இன்றி படகு போல மிதந்து பாதுகாப்பாக சென்றது. தண்ணீரில் பல மணி நேரம் கிடந்தாலும் எந்த விதத்திலும் பாதிக்கப்படவில்லை. சாதாரண நாட்களில் கட்டில் போல இதை வீடுகளில் பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம். வெள்ளம் போன்ற பேரிடர் ஏற்படும்போது அந்த கட்டிலை தலைகீழாக மாற்றி போட்டால் அது படகாகி விடும். உள்ளே துடுப்புகளும் வைக்கப்பட்டு உள்ளது. அதைக்கொண்டு துடுப்பு போட்டால் மற்ற படகுகள் போல எந்த அசைவுமின்றி பாதுகாப்பான இடத்திற்கு சென்று விடலாம். கால்நடைகள், வீட்டு உபயோக பொருட்கள் ஆகியவற்றையும் பாதுகாப்பாடக் கொண்டு செல்லலாம். இதனை தயாரிக்க ரூ.15 ஆயிரம் ஆனதாக பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் கூறினார். மொத்தமாக தயாரிக்கும்போது ஒரு பர்னிச்சர் கம் போட் விலை ரூ.10 ஆயிரம் அளவில் தான் இருக்கும் என்றார். இது அதிக பட்சமாக 500 கிலோ எடை தாங்கும். வெள்ள அபாயம் உள்ள இடங்கள், நீர்நிலைகள் அருகே வசிப்போர், ஆஸ்பத்திரிகளில் இந்த பர்னிச்சர் கம் போட் வாங்கி வைத்துக்கொள்ளலாம் என்றும் அவர் கூறினார். தீயணைப்பு படையினருக்கு இது மிகவும் பயனுள்ளதாகவும், மலிவானதாகவும் இருக்கும் என்றும் பேராசிரியர் தெரிவித்தார். கடந்த சில நாட்களுக்கு முன் திருச்சி என் ஐடிக்கு வந்த மத்திய கல்வித்துறை இணை அமைச்சர் சுபாஷ் சர்க்கார் முன்னிலையில் இந்த பர்னிச்சர் கம் போட் குறித்து பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் செயல்விளக்கம் அளித்து காட்டினார். அதைப்பார்த்த மத்திய இணை அமைச்சர் பேராசிரியருக்கு பாராட்டுக்கள் தெரிவித்தார். இந்த பர்னிச்சர் கம் போட்டுக்கு, திருச்சி என்னுடியில் காப்புரிமை கோரப்பட்டுள்ளது

Home / National News / NIT Trichy professor invents multipurpose rescue...

NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

Nov-05, 2023



Trichy (Tamil Nadu) (India), November 5: A professor of the National Institute of Technology Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods. This particular invention can be used as rented furniture like a cot, chair and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



दिल्ली-राजस्थान आठ राज्य जलियनदु २०२२-२३ का प्रारंभ विदु मन्त्रीमन्त्री से
२०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ

२०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ

२०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ

1-Form-B Photore

TLP4593A offers a convenient alternative to conventional n

Timelapse Devices & Storage

जलियनदु

एनआईटी त्रिची के प्रोफेसर ने 'फ्लूरबोट' नामक बहुउद्देशीय बचाव नाव का आविष्कार किया

₹43.92

२०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ



Join Group to get the latest news updates.

Join the Telegram Channel

२०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ २०२२-२३ का प्रारंभ

त्रिची : राष्ट्रीय इंजीनियरिंग संस्थान, त्रिची के एक प्रोफेसर ने 'फ्लूरबोट' नामक एक बहुउद्देशीय बचाव नाव का आविष्कार किया है, जिसका उपयोग बंदर के दौरान लोगों के मुकदमों और लोगों के लिए जीवन रक्षक नाव के रूप में किया जा सकता है।

इस विशेष आविष्कार का उपयोग बंदर, अस्पतालों और लोगों की मदद करने के लिए किया जा सकता है। इस नाव का उपयोग बंदर के दौरान लोगों के मुकदमों और लोगों के लिए जीवन रक्षक नाव के रूप में किया जा सकता है।



HOME ▾

NATIONAL ▾

WORLD ▾

BUSINESS ▾

TECH ▾

SPORTS ▾

ENTERTAINMENT ▾

Home > national



Professor at NIT creates an affordable rescue boat

TOI

NOV 04, 2022 14:38 PM

A faculty member of the National Institute of Technology-Trichy (NIT-T) has designed a cost-effective multipurpose furniture called Fureboat . The furniture is made of lightweight materials such as polymer matrix with glass fibre or natural fibre .

Trichy, India: A faculty member of the National Institute of Technology-Trichy (NIT-T) has designed a cost-effective multipurpose furniture called Fureboat to save lives and valuables in floods. The furniture is made of lightweight materials such as polymer matrix with glass fibre or natural fibre. During his visit to the National Institute of Technology (NIT), Union minister of state for education Subhas Sarkar demonstrated the boat. Dr. S Muthukumaran, professor and dean (R and C), in the Indian patent titled Multipurpose rescue furniture and method thereof dated April 15, 2021, was incorporated into the NIT-Trichy system.

This furniture can be used for everyday use as well as to protect lives and valuables. The multipurpose furniture is made of a polymer matrix of glass fibre natural fibre, fibre-reinforced composite, plastic, or other lightweight materials. Muthukumaran said that bamboo and steel were used as reinforcements frames to provide both strength and rigidity. A pair of oars is mounted on the floor of the sofa and is easily used for rowing during floods.

The project proposes to rent such boats to around 50 orphanages, schools, and elderly homes in flood-prone areas, which are completely free of cost all around the country. Muthukumaran said that the distribution would be done with the help of government departments, NGOs, and CSR funds.



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

Nov 25, 2022

Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 : A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



Dr Muthukumaran, who invented the 'Fureboat' said, "It can be used in multi-dimensional areas and places like in case of floods. It can be used to evacuate people from hospitals. It can also be used as a tool to shift animals, especially in a crisis. So this is a very interesting product which is going to help society by in a larger environment which creates very good handling. It makes everybody to handle everything in a better way. It is a very easy mode of commute. It can be used easily."

© 2002-2003/04

சாதா நேரத்துல கட்டில்...
மழை நேரத்துல படகு:
தண்ணீரில் மிதக்கும் 'Fure
Boat' - திருச்சி என்ஐடி
பேராசிரியர்... - News18 தமிழ்

• 3 weeks ago - 1 min read

[illegible]

SEARCH

Diagram...

CATEGORIES.

செய்திகள்
நடிகுதாடு
இதழியா
உ.நா.கம்
சினிமா
வினாப்பாட்டு

RECENT POST

Canada's disturbing fu
Times

Kim Jong Un says North
opposed a strong east-north

Runes News Live Update
only for members on IE

Express

சரக்கு வெளியேற்றம்
வற்றியார்ப்பது துட
வெளியேற்றம் துட
www.itsinfo.com

The insurance experience
investing in institution
Context - Asia/Pacific

CATEGORIES

Select Category

Bioscience

RECENT POST

Canada's disturbing new
Times

Kim Jong Un says North
world's strongest nuclear

Run News Live Update
only for women on SE

TOPICS



Odisha



National



International



Politics



Business



Education & Employment



Sports



Entertainment



Crime



Health & Wellness



Travel and Tourism



Home > National > NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

by Argus News

Trichy | Sat, Nov 05 | 11:13 a.m.

Share story



Trichy, Nov 5: A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.

Dr Muthukumaran, who invented the 'Fureboat' said, "It can be used in multi-dimensional areas and places like in case of floods. It can be used to evacuate people from hospitals. It can also be used as a tool to shift animals, especially in a crisis. So this is a very interesting product which is going to help society by in a larger environment which creates very good handling. It makes everybody to handle everything in a better way. It is a very easy mode of commute. It can be used easily."

கல்வி நிறுவன செய்திகள்



என்ஐடி பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் கண்டுபிடித்துள்ள ஆபத்தில் உதவும் படகின் செயல்விளக்கம் என்ஐடி வளாகத்தில் நடந்தது.

ஆபத்தில் உதவும் படகு என்ஐடி பேராசிரியர் அசத்தல்

திருச்சி: திருச்சி என்ஐடி உலோகவியல் மற்றும் பொருள்கள் பொறியியல் துறை பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் கூறியது: சாதாரண நாட்களில் வீட்டில் உட்காரும் இருக்கை, படுக்கையாகவும், பேரிடர் காலங்களில் படகு போல பயன்படுத்தி நீரில் செல்லக் கூடிய பர்னிச்சர் கம் போட் எனும் அமைப்பை வடிவமைத்துள்ளேன். மழை வெள்ள காலங்களில் மாற்றுத்திறனாளிகள், வளர்ப்பு பிராணிகள், நோயாளிகள், மூத்தவர்கள், குழந்தைகளை மீட்பது சவாலான ஒன்றாகும். 2015ல் சென்னையில் ஏற்பட்ட வெள்ள பாதிப்பை பார்த்த பிறகுதான் இதுபோன்ற படகு தயாரிக்க முடிவு செய்தேன். பாலிமர்மேட்ரிக்ஸ், கண்ணாடியிழை, செயற்கையிழை, பைபர், ஸ்டீல், மூங்கில் ஆகியவற்றை பயன்படுத்தி இதை உருவாக்கினேன். 2 துடுப்புகள் அடிப்பகுதியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த புதிய கண்டுபிடிப்புக்கு காப்புரிமை கேட்டு விண்ணப்பித்து இருக்கிறேன். இதனை உருவாக்க ரூ. 15 ஆயிரம் செலவானது. எதிர்காலத்தில் பர்னிச்சர் கம் போட் பலருக்கும் உதவும் வகையில் அமையும்” என்றார்.

பேரிடர் காலத்தில் படகாக மாறும் படுக்கை

திருச்சி, நவ.5-
பேரிடர் காலத்தில் படகாக மாற்றி கொள்ளும் வகையிலான படுக்கையை திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் கண்டுபிடித்துள்ளார்.

படகாக மாறும் படுக்கை

பருவமழை காலங்களில் பல்வேறு மாநிலங்களில் அவ்வப்போது மழை வெள்ள பாதிப்பு ஏற்பட்டு வருகிறது. இதுபோன்ற பேரிடர் காலகட்டங்களில் வீடுகளுக்குள் மழைநீர் புகுவதும், மக்கள் வெள்ளத்தில் சிக்குவதும், பொருள் மற்றும் உயிர் சேதம் ஏற்படுவதும் தவிர்க்க முடியாததாக உள்ளது.

வெள்ளக்காலங்களில் வயதானவர்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள், நோயாளிகள், குழந்தைகளை மீட்பது சவால்நிறைந்த பணியாக உள்ளது. வீடுகளை சுற்றி வெள்ளநீர் தேங்கி வெளியே வர முடியாமல் தவிப்பவர்களை படகில் சென்று தான் மீட்கிறார்கள்.

இந்த மழைக்காலத்தில் சமூகத்துக்கு பயனளிக்கும் வகையில் படுக்கை, இருக்கை, படகு என 3 அம்சங்களும் பொருந்தும் வகையில் புதிய தொகு கண்டுபிடிப்பை திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் எஸ்.முத்துகுமார் வடிவமைத்துள்ளார். திருச்சி என்.ஐ.டி. ஆராய்ச்சித்துறை புலமுதன்மையரும், உலோகவியல் மற்றும் பொருள்கள் பொறியியல் பிரிவு பேராசிரியருமான இவர், கிட்டத்தட்ட 1½ ஆண்டு ஆய்வுக்கு

திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் கண்டுபிடிப்பு



சாதாரண நாட்களில் படுக்கை மற்றும் இருக்கையாகவும், வெள்ளம் போன்ற பேரிடர் காலங்களில் தண்ணீரில் செல்லும் படகாகவும் திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் வடிவமைத்து உள்ளார். புதிய கண்டுபிடிப்பை படகாக்கி நீச்சல் குளத்தில் ஒத்திகை பார்த்தபோது எடுத்த படம்.

பிறகு, பாலிமர் மேட்ரிக்ஸ், கண்ணாடி இழை, செயற்கை இழை, பைபர், ஸ்டீல், மூங்கில் ஆகியவற்றை கொண்டு இதை வடிவமைத்ததாக கூறி உள்ளார்.

மத்தியமந்திரி பாராட்டு

இதை இருவர் சராசரியாக படுக்கும் வகையில் கட்டிலாக பயன்படுத்தலாம் அல்லது அலுவலகங்கள், மருத்துவமனைகள், வணிக நிறுவனங்களில் பலர் அமரக்கூடிய பர்னீச்சர் (இருக்கை) ஆகவும் பயன்படுத்தலாம். மழை வெள்ளக்காலங்களில் தண்ணீர் சூழ்ந்தால் இந்த அமைப்பை உடனடியாக தலைகீழாக திருப்பி படகு போல மாற்றி கொள்ள

முடியும். இது தண்ணீரில் படகு போல மிதந்து செல்லும்.

இதை இயக்குவதற்காக இரண்டு துடுப்புகளும் அடிப்பகுதியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த கண்டுபிடிப்புக்கு காப்புரிமை கோரி பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. சமீபத்தில் என்.ஐ.டி.க்கு வந்த மத்திய கல்வி இணைமந்திரி சுபாஷ்சர்கார் இந்த புதிய கண்டுபிடிப்பை பார்த்து பாராட்டினார். மேலும், இதை வடிவமைக்க ரூ.15 ஆயிரம் செலவானதாகவும், இன்னும் எளிமையுடன் குறைந்த பட்சம் ரூ.10 ஆயிரத்தில் வடிவமைக்க முடியும் என்று பேராசிரியர் முத்துகுமார் கூறி உள்ளார்.

NIT professor invents cost-effective rescue boat

TNN / Nov 4, 2022, 08:25 IST

  SHARE  

ARTICLES



NIT professor invents cost-effective rescue boat



From professionals to gamers, here is how the OnePlus...



Trichy: 'Cop' who threatened teacher for watching porn...



Airports Authority of India wants highways to act fast on nod for...



Trichy: A cost-effective multipurpose furniture called 'Fureboat' to rescue lives and valuables during floods has been designed by a faculty member of the National Institute of Technology - Trichy (NIT-T).

The furniture is made of lightweight materials like polymer matrix with glass fibre or natural fibre. The boat was demonstrated before Union minister of state for education Subhas Sarkar during his visit to NIT two days ago.

To overcome the difficulties faced by residents during times of flood and evacuation, Dr S Muthukumaran, professor and dean (R and C) invented and filed an Indian patent titled 'Multipurpose rescue furniture and method thereof' dated April 15, 2021, through NIT- Trichy.

"Furniture such as the cot, almirah and dining table have been fabricated. This furniture can be used in normal use and can also be used to safeguard lives and valuables. The multipurpose furniture is made of a polymer matrix with glass fibre/ natural fibre or fibre-reinforced composite, plastic, or any lightweight materials. Bamboo along with steel was used as reinforcements/ frames to provide both strength and rigidity," Muthukumaran said.

A pair of oars is fixed at the bottom of the furniture and can be readily used for rowing during flood time. The furniture has an essential item cabin to keep relief items such as dry food, torchlight, rope, matchbox and basic medicines.

"It is planned to provide such boats to around 50 orphanages, schools and old age homes which are located in flood-prone areas, free of cost across the country. Further, distribution will be done with the support of government agencies, NGOs, and CSR funds," Muthukumaran said.



Fureboat can be used as normal furniture valuables during emergencies like floods (Photo/ANI)

NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

ANI | Updated: **Nov 05, 2022 06:36 IST**

Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 (ANI): A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



எமர்ஜென்சி படகை வடிவமைத்து திருச்சி என்.ஐ.டி பேராசிரியர் அசத்தல்

Published on: Nov 5, 2022, 7:00 PM IST



திருச்சி: தமிழ்நாட்டில் பருவமழை காலங்களில் வெள்ளப்பாதிப்பு ஏற்பட்டு வருகிறது. இதுபோன்ற பேரிடரின்போது வீடுகளுக்குள் மழைநீர் புகுவதும், மக்கள் வெள்ளத்தில் சிக்குவதும் தவிர்க்க முடியாததாக உள்ளது. அப்போது வயதானவர்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள், நோயாளிகள், குழந்தைகளை மீட்பது சவால் நிறைந்தது. இதன் காரணமாக பொதுமக்களுக்கு பயனளிக்கும் வகையில் படுக்கை, இருக்கையுடன் கூடிய எமர்ஜென்சி படகை (Fureboat) திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் வடிவமைத்துள்ளார். திருச்சி என்.ஐ.டி. ஆராய்ச்சித்துறை புல முதன்மையரும், உலோகவியல் மற்றும் பொருள்கள் பொறியியல் பிரிவு பேராசிரியருமான இவர், கிட்டத்தட்ட ஒன்றரை ஆண்டு ஆய்வுக்குப் பிறகு இப்படகை வடிவமைத்ததாக கூறியுள்ளார். இதற்கு காப்புரிமை கோரி பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. சமீபத்தில் என்.ஐ.டி.க்கு வந்த மத்திய கல்வி இணை அமைச்சர் சுபாஷ் சர்கார் பேராசிரியரை பாராட்டியுள்ளார். இதை வடிவமைக்க ரூ.15 ஆயிரம் செலவு செய்ததாக அவர் கூறினார்.



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

By AFI | Published: November 5, 2022 08:38 AM

A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

By Afi | Published: November 5, 2022 08:38 AM

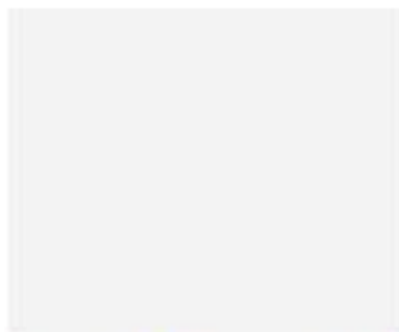
A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



Dr Muthukumaran, who invented the 'Fureboat' said, "It can be used in multi-



Monday, November 28, 2022

Latest Stories ▾

LATESTLY

☰ QUICKLY # SOCIALLY TRENDING CRYPTO INDIA WORLD TECH SPORTS ENTERTAINMENT

Home / Agency News

India News | NIT Trichy Professor Invents Multipurpose Rescue Boat Called 'Fureboat'

Get latest articles and stories on India at LatestLY. Fureboat, a piece of multipurpose furniture, can be used as daily furniture as well as for safeguarding lives and valuables during emergencies like floods.



Ad Cardiovox

Maintain BP & cholesterol with Cardiovox

VISIT SITE



Recommended by COLOMBIA

Agency News ANI | Nov 05, 2022 06:48 AM IST

A- A+



Fureboat can be used as normal furniture valuables during emergencies like floods (Photo/ANI)

Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 (ANI): A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.

- F For You
- F FIFA 2022
- A Assembly Election
- India
- S Science
- S SAF 2022
- D Daily Share
- H Health Tips
- E Entertainment
- B Business
- H Health and Fitness

More hashtags (16) >



About us · Help



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

23d · 14 shares



Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 (ANI): A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called " Fureboat ", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



Dr Muthukumaran, who invented the 'Fureboat' said, "It can be used in multi-dimensional areas and places like in case of floods. It can be used to evacuate people from hospitals. It can



#PuthiyathalaimuraiLatestNews #inventions #PTnews

திருச்சி பேராசிரியரின் வியப்பூட்டும் கண்டுபிடிப்பு



PuthiyathalaimuraiTV ✓
8.91M subscribers

Subscribe

53



Share



3,078 views Nov 3, 2022

திருச்சி பேராசிரியரின் வியப்பூட்டும் கண்டுபிடிப்பு

#tiruchirappalli #tirchy #inventions

Puthiya thalaimurai Live news Streaming for Latest News , all the current affairs of Tamil Nadu and India politics News in Tamil, National News Live, Headline News Live, Breaking News Live, Kollywood Cinema News,Tamil news Live, Sports News in Tamil, Business News in Tamil & tamil viral videos and much more news in Tamil. Tamil news, Movie News in tamil , Sports News in Tamil, Business News in Tamil & News in Tamil, Tamil videos, art culture and much more only on Puthiya Thalaimurai TV



Home ▾ India ▾ NIT Trichy professor invents multipurpose furniture called 'Fureboat'

India

NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

ANI 5 November, 2022 07:18 am IST



Fureboat can be used as normal furniture valuables during emergencies like floods (Photo/ANI)

Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 (ANI): A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

Text Size: A- A+



Most Popular

'Worse than 1990s' — Kashmir journalists resign, go into h...
after anonymous 'Lashkar th...
Aamir Hameed - 23 November, 2

'Miracles', caste & now, crack
The inside story of Christian
'conversions' in UP's Fatehp...
Shubha Salania - 23 November, 2

Xi's promotion of technocrat
two goals—compete with US
challenge to his power

Rashid Iqbal - 23 November, 2022





View in
Hindi:

R. WIRGI

R. REPUBLICWORLD.COM

The Debate

India News

Arbab Online

Web Stories

World News

Entertainment News

E

Last Updated: 8th November, 2022 16:29 IST

'Furniture Doubled Up As Rescue Boat': NIT Professor's Invention Can Be Used During Floods

A professor of NIT, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat.

Written By **Abhishek Raval**



IMAGE: ANI

IMAGE: ANI

A professor of the National Institute of Technology (NIT), Tiruchirappalli has designed a multipurpose furniture called 'Fureboat', which can be used as a life-saving boat in a flood situation.

The versatile structure can be used as a piece of furniture like a cot, almirah, and dining table, and in the event of a flood, the same can be converted into a rescue boat to save the lives of people stranded in areas not reachable due to water-logging.

'Can be used in multi-dimensional areas'

The inventor of the 'Fureboat', Professor Dr. Muthukumaran stated, "It can be used in multi-dimensional areas and places like in case of floods. It can be used to evacuate people from hospitals. It can also be used as a tool to shift animals, especially in a crisis. So this is a very interesting product which is going to help society by in a larger environment which creates very good handling. It makes everybody handle everything in a better way. It is a very easy mode of



#TamilNewsLive #NewsHeadlines #StayHomeStaySafe

இனி கவலை வேண்டாம்... வெள்ளத்தில் எளிதாக தப்பிக்க வந்தது
புதிய படைப்பு | Trichy | Flood | Sun News



Sun News
5.99M subscribers

Subscribe

84



Share



8,925 views Nov 6, 2022

இனி கவலை வேண்டாம்... வெள்ளத்தில் எளிதாக தப்பிக்க வந்தது புதிய படைப்பு

#Trichy #Flood #SunNews

தமிழ்நாடு சினிமா வலப்பள்ளம் வணிகம் விளையாட்டு இத்தியா உலகம் ராசிபலன்

Latest News உள்துறை வேளாறு கல்வி உறவுகள் பின்புலம் திருவள்ளூர் மாவட்டம் செய்தி திருவள்ளூர் மாவட்டம் செய்தி

தமிழ்நாடு சினிமா வலப்பள்ளம் வணிகம் விளையாட்டு இத்தியா உலகம் ராசிபலன்

சாதா நேரத்துல கட்டில்... மழை நேரத்துல படகு: தண்ணீரில் மிதக்கும் 'Fure Boat' - திருச்சி என்ஜடி பேராசிரியரின் அசத்தல் கண்டுபிடிப்பு



மிதக்கும் கட்டில்

Fure Boat | சென்னை பெரு வெள்ளம் உட்பட மழை வெள்ளக் காலங்களில், வீட்டில் உட்குறியை பாதுகாப்பதற்கு, நடக்க முடியாமல் இருக்கும் தனது தாயை எப்படி காப்பாற்றுவது என்று இவருக்கு அடிக்கடி யோசனை எழுந்துள்ளது.

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

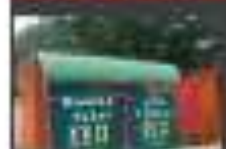
+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

+ 49613, 7340

தொடர்புடைய செய்திகள்



திருச்சியில் கட்டில்பெருவான "தமிழ் டாங்கோ"



வீட்டில் கட்டிலாகவும், பீரோவாகவும், பெஞ்சாகவும் பயன்படுத்தும் பொதுளை வைத்து, **யாழ்ப்பாணம்** வெள்ளத்தில் இறந்த மக்கள் உயிர் தப்பிக்கவாய் என்ற அரிய கண்டுபிடிப்பு அறிமுகப்படுத்தி அசத்தல் வதிரோர் **இருச்சி** என்ஜடி பேராசிரியர் இவ்வரி

திருச்சி துவக்கத்தில் உள்ள தெரிய தொழில்நுட்ப கழகம் (என்ஜடி) உலகமெங்கும் மற்றும் தற்போதே இயங்குதல் புகழ் தலைவராக பணியாற்றி வருபவர் பேராசிரியர் முத்துசுந்தரன்

சென்னை பெரு வெள்ளம் உட்பட, மழை வெள்ளக் காலங்களில், வீட்டில் உட்குறியை பாதுகாப்பதற்கு, நடக்க முடியாமல் இருக்கும் தனது தாயை எப்படி காப்பாற்றுவது என்று இவருக்கு அடிக்கடி யோசனை எழுந்துள்ளது

முருக: 62

ஒலி: 161

10 பக்கங்கள்

விலை 600 காசு

THANJAI MALAI MURASU
Reg.No. TRY/060/2021-2023
RNI Regn. No.5842/61

தஞ்சை

மாலை முருக

திருச்சி பதிப்பு

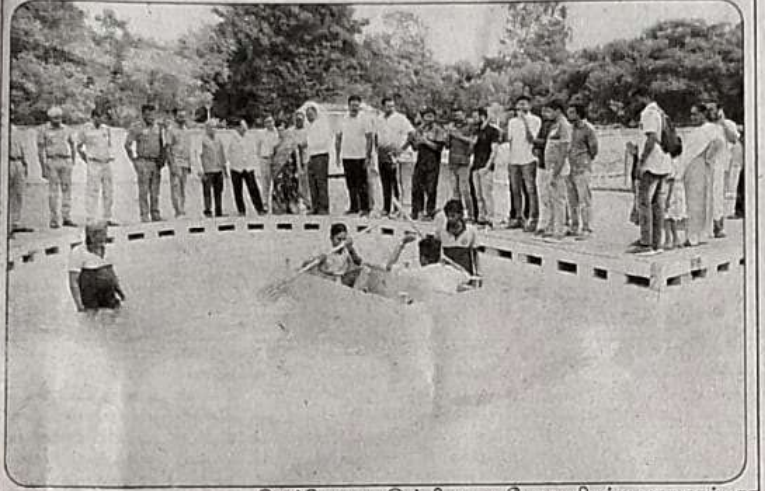
4-11-2022 (ஐப்பசி 18) வெள்ளிக்கிழமை

★★



திருச்சி என்ஐடியில்

மூழ்காத படகு கண்டுபிடிப்பு மத்திய அமைச்சர் பாராட்டு



திருச்சி நவ 4 இன்றி படகு போல மிதந்து பாதுகாப்பாக 2015ம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 30ம் தேதி முதல் டிசம்பர் 2ம் தேதி வரை தமிழகத்தில் கனமழை கொட்டி நீர்த்தது. சென்னை நகரமே இருவில் மூழ்கியது. வெள்ளத்தில் மிதந்தது. ராணுவ ஹெலிகாப்டர்கள் வந்து உணவு பொட்டலங்களை போட்டது. மாடியில் இருந்தவர்கள் ஓடி ஓடி தேடி எடுத்து சாப்பிட்டனர். இந்த வெள்ளத்தில் 1000 பேர் இறந்திருக்கலாம் என்று கூறப்பட்டது. அந்த கோர காட்சிகளை எளிதில் மறக்க முடியாது.

இளைஞர்கள் நீந்தி தப்பினர், பெண்கள், குழந்தைகள் வயதானவர்கள் பட்டபாடுகளை பார்த்தவர்கள் கண்கலங்கினர்.

ஆனால் திருச்சி என்ஐடி பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் மனதில் வித்தியாசமான ஒரு எண்ணம் உதித்தது. இயற்கை பேரிடர், அதை தடுக்க முடியாதுதான். ஆனால் அறிவியலால் அதை சமாளிக்க முடியும், சேதங்களை தடுக்க முடியும் என்ற எண்ணம் அவரை உத்வேகப்படுத்தியது.

அதற்கு காரணம்... அவரது வயதான தாயார் என்றால் மிகையிலை. நாம் குடியிருக்கும் பகுதியில் இப்படி ஒரு வெள்ளம் வந்தால், நமது தாயாரையும், அவரைப் போன்ற வயதானவர்களை காப்பாற்ற வேண்டுமானால் என்ன செய்வது. நாம் கூற்ற கல்வி இதற்கு எந்த வகையிலாவது உதவ வேண்டுமே என சிந்தித்தார். அவரது சிந்தனையில் உதித்ததே பர்னிச்சர் கம் போட் என்ற கட்டில் படகு. என்ற மூழ்காத படகு.

இதனை 2 வருட ஆராய்ச்சி மூலம் தயாரித்து பரிசோதித்தார். மரம் மற்றும் பிளாஸ்டிக்கால் அவர் தயாரித்த இந்த கட்டில் படகை நீச்சல் குளம், பெரிய தெப்பக்குளம், நீரோட்டம் மிகுந்த ஆறு போன்றவற்றில் விட்டு பார்த்தார். எந்த பாதிப்பும்

இன்றி படகு போல மிதந்து பாதுகாப்பாக சென்றது. தண்ணீரில் பல மணி நேரம் கிடந்தாலும் எந்த விதத்திலும் பாதிக்கப்படவில்லை.

சாதாரண நாட்களில் கட்டில் போல இதை வீடுகளில் பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம். வெள்ளம் போன்ற பேரிடர் ஏற்படும்போது அந்த கட்டிலை தலைகீழாக மாற்றி போட்டால் அது படகாகி விடும். உள்ளே துடுப்புகளும் வைக்கப்பட்டு உள்ளது. அதைக்கொண்டு துடுப்பு போட்டால் மற்ற படகுகள் போல எந்த அசைவுமின்றி பாதுகாப்பான இடத்திற்கு சென்று விடலாம். கால்நடைகள், வீட்டு உபயோக பொருட்கள் ஆகியவற்றையும் பாதுகாப்பிடன் கொண்டு செல்லலாம்.

இதனை தயாரிக்க ரூ.15 ஆயிரம் ஆனதாக பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் கூறினார். மொத்தமாக தயாரிக்கும்போது ஒரு பர்னிச்சர் கம் போட் விலை ரூ.10 ஆயிரம் அளவில் தான் இருக்கும் என்றார். இது அதிக பட்சமாக 500 கிலோ எடை தாங்கும். வெள்ள அபாயம் உள்ள இடங்கள், நீர்நிலைகள் அருகே வசிப்போர், ஆஸ்பத்திரிகளில் இந்த பர்னிச்சர் கம் போட் வாங்கி வைத்துக்கொள்ளலாம் என்றும் அவர் கூறினார். தீயணைப்பு படையினருக்கு இது மிகவும் பயனுள்ளதாகவும், மலிவானதாகவும் இருக்கும் என்றும் பேராசிரியர் தெரிவித்தார்.

கடந்த சில நாட்களுக்கு முன் திருச்சி என்ஐடிக்கு வந்த மத்திய கல்வித்துறை இணை அமைச்சர் சுபாஷ் சர்க்கார் முன்னிலையில் இந்த பர்னிச்சர் கம் போட் குறித்து பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் செயல்விளக்கம் அளித்து காட்டினார். அதைப்பார்த்த மத்திய இணை அமைச்சர் பேராசிரியருக்கு பாராட்டுக்கள் தெரிவித்தார். இந்த பர்னிச்சர் கம் போட்டுக்கு, திருச்சி என்ஐடி சார்பில் காப்புரிமை கோரப்பட்டுள்ளது



#TNewsLive #TNewsTelugu #TNews

Professor Muthukumaran - NIT Trichy Innovated New Boat | Dhoom Dhaam Muchata | T News



T News Telugu ✓
703K subscribers

Subscribe

5



Share

Download



309 views Premiered Nov 6, 2022

Professor Muthukumaran - NIT Trichy Innovated New Boat | Dhoom Dhaam Muchata | T News

TNews is a 24/7 Telugu news channel now on YouTube. First Telangana News Channel. Watch Latest News in Telugu. T News Telugu Delivers breaking news, Live News Report, Exclusive Political & Tollywood Actor's interviews, Political Debates Like Varthalu Vastavalu, Sports, Weather, Entertainment, Business Updates and Current affairs.

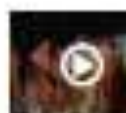
Home / National News / NIT Trichy professor invents multipurpose rescue...

NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

Nov-05, 2023



Trichy (Tamil Nadu) (India), November 5: A professor of the National Institute of Technology Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods. This particular invention can be used as portable furniture like a cot, chair and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



[illegible]

अवलोकन | विधि व सामग्री | चरण व प्रक्रिया विवरण | प्रतिक्रिया व निष्कर्ष

Number : 0040 / 2002-03 : 000000000000

1-Form-B Photore

TLP4990A offers a convenient alternative to conventional n

Tinseltown Devices & Services

● 2010年10月10日

एनआईटी त्रिची के प्रोफेसर ने 'प्पुरबोट' नामक बहुउद्देशीय बचाव नाव का आविष्कार किया

743.92

11 May 2015 10:00 AM



Join Group

विश्वी : दुर्गुण प्रयोगों की संख्या, जिनमें से एक प्रयोग है 'अनुसूचित' यहाँ एक अनुसूचित भारतीय प्रयोग किया है, जिसका उपयोग बच्चों के दौरान लोगों के सुखदायी जीवन की लक्ष्यों के लिए जीवन शुरू करने के रूप में किया जा सकता है।

दूर विदेश-अभिभावक का उपलब्ध आर्थिक, शैक्षणिक और स्वास्थ्य की सेवा जैसे सम्पन्न भारतीय के रूप में किया जा सका है और बहुत जल्दी अफ़ग़ानिस्तान के दौरे पर जीवन और बीमारी सम्पन्न की उम्मीद कर सकते हैं।



Home > national



Professor at NIT creates an affordable rescue boat

TOI

NOV 04, 2022 14:38 PM

A faculty member of the National Institute of Technology-Trichy (NIT-T) has designed a cost-effective multipurpose furniture called Fureboat . The furniture is made of lightweight materials such as polymer matrix with glass fibre or natural fibre .

Trichy, India: A faculty member of the National Institute of Technology-Trichy (NIT-T) has designed a cost-effective multipurpose furniture called Fureboat to save lives and valuables in floods. The furniture is made of lightweight materials such as polymer matrix with glass fibre or natural fibre. During his visit to the National Institute of Technology (NIT), Union minister of state for education Subhas Sarkar demonstrated the boat. Dr. S Muthukumaran, professor and dean (R and C), in the Indian patent titled Multipurpose rescue furniture and method thereof dated April 15, 2021, was incorporated into the NIT-Trichy system.

This furniture can be used for everyday use as well as to protect lives and valuables. The multipurpose furniture is made of a polymer matrix of glass fibre natural fibre, fibre-reinforced composite, plastic, or other lightweight materials. Muthukumaran said that bamboo and steel were used as reinforcements frames to provide both strength and rigidity. A pair of oars is mounted on the floor of the sofa and is easily used for rowing during floods.

The project proposes to rent such boats to around 50 orphanages, schools, and elderly homes in flood-prone areas, which are completely free of cost all around the country. Muthukumaran said that the distribution would be done with the help of government departments, NGOs, and CSR funds.



NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

Nov 25, 2022

Trichy (Tamil Nadu) [India], November 5 : A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.



Dr Muthukumaran, who invented the 'Fureboat' said, "It can be used in multi-dimensional areas and places like in case of floods. It can be used to evacuate people from hospitals. It can also be used as a tool to shift animals, especially in a crisis. So this is a very interesting product which is going to help society by in a larger environment which creates very good handling. It makes everybody to handle everything in a better way. It is a very easy mode of commute. It can be used easily."

© 2002-2003/04

சாதா நேரத்துல கட்டில்...
மழை நேரத்துல படகு:
தண்ணீரில் மிதக்கும் 'Fure
Boat' - திருச்சி என்ஐடி
பேராசிரியர்... - News18 தமிழ்

• 3 weeks ago - 1 min read

[illegible]

Tags: Heavy rain, Hand invention, Tricky

SEARCH

Diagram...

CATEGORIES.

செய்திகள்
தமிழகாடு
இந்தியா
உலகம்
சினிமா
விளையாட்டு

RECENT POST

Canada's disturbing future
Times

Kim Jong Un says North
can't be stronger than

Run News Live Update
only on desktop or PC

Business

சரகது தேவன்மயம்
மற்றியாராயம் நட
மேலாகதிருநகருய
கதிநகரம்

The insurance experience
investing in institution
Context - Asia/Pacific

CATEGORIES

Select Category

Discussion

RECENT POST

Canada's starting time

Kim Jong Un says North
won't withdraw from

Run News Live Updates
only for women on 55

TOPICS



Odisha



National



International



Politics



Business



Education & Employment



Sports



Entertainment



Crime



Health & Wellness



Travel and Tourism

[Home](#) > [National](#) > NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

NIT Trichy professor invents multipurpose rescue boat called 'Fureboat'

by Argus News

Trichy | Sat, Nov 05 | 11:13 a.m.

Share story



Trichy, Nov 5: A professor of the National Institute of Technology, Trichy has designed a multipurpose furniture called "Fureboat", which can be used as a life-saving boat to save the valuable lives of people during floods.

This particular invention can be used as normal furniture like a cot, almirah and dining table and can safeguard lives and valuables during emergencies like floods.

Dr Muthukumaran, who invented the 'Fureboat' said, "It can be used in multi-dimensional areas and places like in case of floods. It can be used to evacuate people from hospitals. It can also be used as a tool to shift animals, especially in a crisis. So this is a very interesting product which is going to help society by in a larger environment which creates very good handling. It makes everybody to handle everything in a better way. It is a very easy mode of commute. It can be used easily."



#KanakNews #Trichy

Trichy: Professor Invents Multi-Purpose Live Saving Boats Called FureBoat



Kanak News ✓
6.28M subscribers

Subscribe



4



Share



Download



509 views Nov 5, 2022

Trichy: Professor Invents Multi-Purpose Live Saving Boats Called FureBoat

Kanak News is Odisha's leading 24x7 news and current affairs TV channel from Eastern Media Limited. Odisha's largest media house that also publishes daily 'Sambad'. Get latest updates on news, politics, sports, business, current affairs,

கல்வி நிறுவன செய்திகள்



என்ஐடி பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் கண்டுபிடித்துள்ள ஆபத்தில் உதவும் படகின் செயல்விளக்கம் என்ஐடி வளாகத்தில் நடந்தது.

ஆபத்தில் உதவும் படகு என்ஐடி பேராசிரியர் அசத்தல்

திருச்சி: திருச்சி என்ஐடி உலோகவியல் மற்றும் பொருள்கள் பொறியியல் துறை பேராசிரியர் முத்துக்குமரன் கூறியது: சாதாரண நாட்களில் வீட்டில் உட்காரும் இருக்கை, படுக்கையாகவும், பேரிடர் காலங்களில் படகு போல பயன்படுத்தி நீரில் செல்லக் கூடிய பர்னிச்சர் கம் போட் எனும் அமைப்பை வடிவமைத்துள்ளேன். மழை வெள்ள காலங்களில் மாற்றுத்திறனாளிகள், வளர்ப்பு பிராணிகள், நோயாளிகள், மூத்தவர்கள், குழந்தைகளை மீட்பது சவாலான ஒன்றாகும். 2015ல் சென்னையில் ஏற்பட்ட வெள்ள பாதிப்பை பார்த்த பிறகுதான் இதுபோன்ற படகு தயாரிக்க முடிவு செய்தேன். பாலிமர்மேட்ரிக்ஸ், கண்ணாடியிழை, செயற்கையிழை, பைபர், ஸ்டீல், மூங்கில் ஆகியவற்றை பயன்படுத்தி இதை உருவாக்கினேன். 2 துடுப்புகள் அடிப்பகுதியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த புதிய கண்டுபிடிப்புக்கு காப்புரிமை கேட்டு விண்ணப்பித்து இருக்கிறேன். இதனை உருவாக்க ரூ. 15 ஆயிரம் செலவானது. எதிர்காலத்தில் பர்னிச்சர் கம் போட் பலருக்கும் உதவும் வகையில் அமையும்” என்றார்.

பேரிடர் காலத்தில் படகாக மாறும் படுக்கை

திருச்சி, நவ.5-
பேரிடர் காலத்தில் படகாக மாற்றி கொள்ளும் வகையிலான படுக்கையை திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் கண்டுபிடித்துள்ளார்.

படகாக மாறும் படுக்கை

பருவமழை காலங்களில் பல்வேறு மாநிலங்களில் அவ்வப்போது மழை வெள்ள பாதிப்பு ஏற்பட்டு வருகிறது. இதுபோன்ற பேரிடர் காலகட்டங்களில் வீடுகளுக்குள் மழைநீர் புகுவதும், மக்கள் வெள்ளத்தில் சிக்குவதும், பொருள் மற்றும் உயிர் சேதம் ஏற்படுவதும் தவிர்க்க முடியாததாக உள்ளது.

வெள்ளக்காலங்களில் வயதானவர்கள், மாற்றுத்திறனாளிகள், நோயாளிகள், குழந்தைகளை மீட்பது சவால்நிறைந்த பணியாக உள்ளது. வீடுகளை சுற்றி வெள்ளநீர் தேங்கி வெளியே வர முடியாமல் தவிப்பவர்களை படகில் சென்று தான் மீட்கிறார்கள்.

இந்த மழைக்காலத்தில் சமூகத்துக்கு பயனளிக்கும் வகையில் படுக்கை, இருக்கை, படகு என 3 அம்சங்களும் பொருந்தும் வகையில் புதிய தொகு கண்டுபிடிப்பை திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் எஸ்.முத்துகுமார் வடிவமைத்துள்ளார். திருச்சி என்.ஐ.டி. ஆராய்ச்சித்துறை புலமுதன்மையரும், உலோகவியல் மற்றும் பொருள்கள் பொறியியல் பிரிவு பேராசிரியருமான இவர், கிட்டத்தட்ட 1½ ஆண்டு ஆய்வுக்கு

திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் கண்டுபிடிப்பு



சாதாரண நாட்களில் படுக்கை மற்றும் இருக்கையாகவும், வெள்ளம் போன்ற பேரிடர் காலங்களில் தண்ணீரில் செல்லும் படகாகவும் திருச்சி என்.ஐ.டி. பேராசிரியர் வடிவமைத்து உள்ளார். புதிய கண்டுபிடிப்பை படகாக்கி நீச்சல் குளத்தில் ஒத்திகை பார்த்தபோது எடுத்த படம்.

பிறகு, பாலிமர் மேட்ரிக்ஸ், கண்ணாடி இழை, செயற்கை இழை, பைபர், ஸ்டீல், மூங்கில் ஆகியவற்றை கொண்டு இதை வடிவமைத்ததாக கூறி உள்ளார்.

மத்தியமந்திரி பாராட்டு

இதை இருவர் சராசரியாக படுக்கும் வகையில் கட்டிலாக பயன்படுத்தலாம் அல்லது அலுவலகங்கள், மருத்துவமனைகள், வணிக நிறுவனங்களில் பலர் அமரக்கூடிய பர்னிச்சர் (இருக்கை) ஆகவும் பயன்படுத்தலாம். மழை வெள்ளக்காலங்களில் தண்ணீர் சூழ்ந்தால் இந்த அமைப்பை உடனடியாக தலைகீழாக திருப்பி படகு போல மாற்றி கொள்ள

முடியும். இது தண்ணீரில் படகு போல மிதந்து செல்லும்.

இதை இயக்குவதற்காக இரண்டு துடுப்புகளும் அடிப்பகுதியில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த கண்டுபிடிப்புக்கு காப்புரிமை கோரி பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. சமீபத்தில் என்.ஐ.டி.க்கு வந்த மத்திய கல்வி இணைமந்திரி சுபாஷ்சர்கார் இந்த புதிய கண்டுபிடிப்பை பார்த்து பாராட்டினார். மேலும், இதை வடிவமைக்க ரூ.15 ஆயிரம் செலவானதாகவும், இன்னும் எளிமையுடன் குறைந்த பட்சம் ரூ.10 ஆயிரத்தில் வடிவமைக்க முடியும் என்று பேராசிரியர் முத்துகுமார் கூறி உள்ளார்.

