





2016 01 06 Borewell Rescue device training provided to NDRF -National Disaster Response Force, Government of India at Arakkonam Chennai

spotlight

Coimbatore **Chronicle** 23
TUESDAY 9 AUGUST 2016

LIEUTENANT AT YOUR SERVICE!

DC chats with the man behind the invention of a special device to rescue children trapped in abandoned borewells

KIRUBHAKAR PURUSHOTHAMAN
DECCAN CHRONICLE

From time to time, small children fall into abandoned borewells in the countryside resulting in several fatalities. It has been hard for the government to rescue these kids due to the lack of proper facilities. But not anymore. KP Srihar, assistant professor at a renowned university has come up with a working device that has already saved more children in the past few years.

"When I was performing engineering, a child in Dindigul got trapped in an abandoned borewell and eventually died. That is when I decided to come up with a device that could help during these terrible situations. I made it as my final year project and came out with a working prototype in 2007," Srihar says.

In the following years, Srihar kept improving the efficiency of the device, combining it to provide help in many such emergencies. Finally, he was ready with Version 1 of the device in 2008. However, without the government's approval he was not able to deploy his device, and was even shunned away in many instances.

"I then presented a lecture to the Tamil Nadu Fire Service Department, and they accepted my proposal. My expertise was officially put to use for the first time in 2010, in Tiruvannamalai," says Madhavakumar, head of Srihar, who is also a Lieutenant in NCC.

He has so far used his device in eight instances, in various districts including Aravali and

Naras. He says that getting down to the spot is the vital problem in the whole process. "Even in the Aravali instances, I was only informed four hours after the initial rescue operations were tried. If then took one minute to reach the spot, that case we got there, it took only 10 minutes to rescue the person," he claims.

Srihar holds five patents for such device. He also has an MCDU with the National Disaster Response Force (NDRF), which has made him more mobile. Srihar says that his main objective is to take this device to all the districts of Tamil Nadu.

"It would be pointless if I had to get to all the corners myself. Rather, I'd like to train people in every district so they can use the device themselves. Though I invented it, at the end of the day, the point is to save lives — and everybody can do that."

"Device and rescue operations aside, our primary goal is to create awareness and responsibility in people who live close to such dry wells. A simple corporate

could call on the help. At the very least, people should leave the pipe casing intact, so that one can open a borewell from a distance. People are not even willing to do that," he opines.

He is also a part of Karagam Foundation, an NCC, which is striving to provide education to deprived students and help homeless people. With the help of the foundation, Srihar is developing many other instruments that will come in handy during disaster management.

When asked how far is managing his job, being an NCC Lieutenant, while doing this noble duty, he said, "It's just the added bit of something I try putting my 24 hours to good use," he laughs.

Our primary goal is to create awareness and responsibility in people who live close to such dry bore wells
— SRIDHAR



GOD'S MESSENGER >>>

Tributes have been pouring in from all quarters for the hero-fighter Jasim bin Mohammed Hassan, who made the 'ultimate sacrifice' and saved 200 passengers and crew on board the Emirates flight from Trivandrum that crash-landed at Dubai airport few days back. Now, city's popular artist AP Sreethar has come up with a portrait to pay homage to Hassan. He has portrayed Jasim as 'God's Messenger', with India and part of a plane on his hands. "This is my way of paying the tribute to him," says Sreethar.



2015 07 07 Signing a MoU with NDRF-National Disaster Response Force, Government of India, Chennai for joint operation in disaster management



2015 04 12 Arcot rescue- we have successfully rescued the child in 15 minutes after reaching the spot with the support of our borewell rescue device



2015 04 28 Demonstration to NDRF team lead by Assistant Commandant Mr Sandrew, 04 Battalion, NDRF, Arakonam Chennai , demonstration held at TNFRS Headquarters Coimbatore



2014 04 23 Device demonstarion and training to chennai Ambathore Fire and Rescue Department, Government of Tamilnadu in presence of Mr Syed Mohammed Shah, District Officer Ambattur District



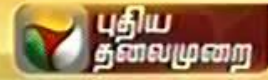
2014 10 21 we have received order to manufacture two borewell rescue tools and to implement in Tamilnadu Fire and Rescue Department, Government of Tamilnadu and also to provide basic training about the machine to handle in emergency situation based on that we have supplied the same on 2015 02 12 and implemented the device at coimbatore and Ambatore chennai station



2014 04 29 IIT Madras demonstration and technical evaluation of the device by the expert comitee



பெரியார் அணையிலிருந்து 4ஆம் தேதி முதல்
தண்ணீர் திறக்கப்படும்:முதல்வர் ஜெயலலிதா
சென்னை சரின் அழிக்கைக்கு தமிழ்நாடு முஸ்லிம் முன்னேற்றக்கழக



aqni news services



2014 04 04 Thyagadhurgam rescue operation Arani



7/4/2014

Deccan Chronicle ePaper

DECCAN Chronicle

Aviva Term Plan

avivaindia.com/Term-Insurance

Get 1 Cr Life Cover @Rs 16*/day. High Protection at Minir

ONE YEAR
Online MBA
@NIBM

SPECIAL OFFER FEES
INR 7500

National Institute of Business Management
An Institute of BIG EDUCATE LTD.

25 Years of
Excellence in
Management Education

Call Us
044 6555 3054 / 3254
or mail us
info@nibmglobal.com

Apply Online Now



Prof's effort to help with gadget goes in vain

PRAMILA KRISHNAN
IDC
CHENNAI, APRIL 5

Assistant professor Sridhar Palanisamy of Kumaraguru engineering college in Coimbatore has designed a gadget capable of rescuing children from deep borewells and even demonstrated its efficacy by pulling out a child in such distress in north India sometime back. But he is unable to impress the state government about his 'revolutionary machine'.

As soon as he heard about the three-year-old girl falling into the 200-ft open borewell in Pallakurichi village near Kallakurichi, the professor rushed to the place with his gadget, hoping he would be able to assist the police and fire service personnel in

pulling out the child. "I managed to take out two gunny bags that were suffocating the girl. Then the fire service officers told me they have reached the child and I could withdraw, so I had no option but to stay away from the rescue operation", Mr Sridhar told DC. It turned out that two hours after his phone interview, when this paper contacted the rescue team, Revenue Divisional Officer Gurusankar said they had dug down to about 29 feet and there was still about 18 inches to go. "We will be able to reach the child in about 30 minutes", the RDO said. Asked if the child was all right, he pleaded inability to confirm her status.

Explaining his machine, Prof Sridhar told DC it was a hand-

held equipment capable of delivering fresh air into the borewell so as to supply oxygen for the trapped child and also cool down the hot pit. The gadget also has an infrared waterproof CCD camera, suspended by a 200-ft cable, which is capable of feeding images to a portable high-resolution TV monitor. The equipment can operate on a 12-volt battery of the rescue vehicle. "The child can be pulled out by special graspers that can hook on the shoulder area, the wrist or the ankle", he said, adding, "I have been approaching the government since 2008 to try out my equipment since such mishaps are happening repeatedly and there have been avoidable deaths", said Prof Sridhar (phone: 9042291550)

Trauma for life: Docs

UMA KANNANI DC
CHENNAI, APRIL 5

Madhumitha may get out of the pit she has fallen into within the next few hours but the trauma of being locked inside a borewell is sure to haunt the little girl for a lifetime. Trauma specialists say that once rescued, the three-year-old girl from Villupuram district who is stuck at 30 feet in the well, should be administered intravenous fluid first and later, will need psychological counselling.

"If an adult fell into a pit, s/he tries to keep safe and fights to climb up. But children don't know what is happening. There's a clearly higher risk of hypoxia, deprived of adequate oxygen supply. Also, we don't know in which position the child fell down, if there's an injury to the spine, then it has to be taken care of," says Dr Ravi Prasad, consultant emergency and trauma specialist, Fortis Malar Hospital.

TECHNOLOGY FAILS AT CRUCIAL TIME

JACKSON JOSE | DC
CHENNAI, APRIL 5

In spite of there being dangerous precedents of children falling into borewells and dying, the fire and rescue services department is yet to be properly equipped. Also people's awareness about the issue is abysmally low. The latest victim is a three-year-old in Villupuram.

Mr R.C. Kurlawa, DGP, fire and rescue services, says, "We have been using indigenous methods, though there is need to bring in technology and create awareness on the issue. We will be approaching the IIT and Anna University for enhanced technology". In the past three years, there have been four incidents of children falling into borewell holes, three of which ended in tragedy with the child dying.



Earthmovers in operation to rescue the three-year-old girl. — DC

Mr Vettavalan Manikandan, state president of the TN farmers association, says, "We depend on borewells but we are very careful in handling them. It is made 6 to 9 feet wide and not left uncovered. Such incidents occur frequently. Greater care on the builder's side would do a lot of good."

"Making rings, embankments around the well or pit and keeping it closed with sign boards need to be done," adds an officer.

தோட்ட உரிமையாளருக்கு போலீசார் வலைவீச்சு

கருர், ஏப்.29: அரவக்குறிச்சி அருகே ஆழ்துளை கிணற்றில் விழுந்து இறந்த சிறுமியின் உடல் நேற்று சொந்த ஊரில் தகனம் செய்யப்பட்டது. இது தொடர்பாக தோட்டத்து உரிமையாளர் மீது வழக்குப்பதிந்து போலீசார் தேடி வருகின்றனர்.

திண்டுக்கல் மாவட்டம் வேடசூதூர் அருகே உள்ள புத்தூரை சேர்ந்த முத்துப்பாண்டி மகன் பாண்டி என்ற சின்னபூசாரி, (30) இவர் கருர் மாவட்டம் அரவக்குறிச்சி அருகே இலாங்கூர் சூரிபாலி கிராமத்தை சேர்ந்த சக்திவேல் (57) என்பவரது தோட்டத்தை கடந்தாண்டு குத்தகைக்கு எடுத்து முருங்கை சாகுபடி செய்தார். அவர் குடும்பத்துடன் தோட்டத்திலேயே உள்ள குடிசையில் தங்கி இருந்தார்.

தோட்டத்து உரிமையாளர் சக்திவேல் கடந்த 25ம் தேதி தோட்டத்தில் 700 அடிக்கு ஆழ்துளை கிணறு அமைத்து அதில் தண்ணீர் வராததால் போர் மீது சாக்கை போட்டு வைத்திருந்தார். நேற்று முன்தினம் சின்னபூசாரி குடும்பத்தினருடன் முருங்கை காய்களை பறித்துக் கொள்பவருந்தார்.

அப்போது அருகில் விளை

யாடிய சின்னபூசாரியின் மூத்த மகள் முத்துலட்சுமி (7) ஆழ்துளை கிணற்றுக்குள் விழுந்து விட்டார். 12 அடி ஆழத்தில் சிக்கி இருந்த முத்துலட்சுமியை பக்கவாட்டில் சுரங்கம் தோண்டி 15 மணி நேர போராட்டத்துக்கு பின் சடலமாக மீட்டனர்.

கருர் அரசு மருத்துவமனையில் நேற்று காலை பிரேத பரிசோதனைக்கு பின் காலை 9.30 மணிக்கு முத்துலட்சுமியின் உடல் உறவினர்களிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. உயர் அதிகாரிகள் யாரும் வரவில்லை என்பதால் உடலை எப்படி எடுத்தெடுக்க வேண்டும் என்று தெரியாமல் பெற்றோர் மற்றும் உறவினர்கள் தவித்தனர்.

போலீசார் ஆம் புலன்க்கு ஏற்பாடு செய்தனர். பெற்றோர் மற்றும் உறவினர்கள் செல்வதற்கு வாகனம் எதுவும் ஏற்பாடு செய்யப்படாததால் அவர்களே கார் பிடித்து சொந்த ஊரான புத்தூருக்கு பறப்பட்டு சென்றனர். சொந்த ஊரில் சிறுமியின் உடல் தகனம் செய்யப்பட்டது.

ஆழ்துளை கிணற்றில் தண்ணீர் வராததால் பிவிசி பைப்களை அகற்றி வேறு இடத்தில் போர் போடுவதற்காக கொண்டு சென்று



சிறுமியின் உயிரை பறித்த ஆழ்துளை கிணற்றின் குழி. அடுத்தபடம்: சடலமாக மீட்கப்பட்ட சிறுமி முத்துலட்சுமி.



மீட்டனர். இதனால் குழியை சுற்றி இருந்த மணல் சரிந்து விழுந்து சிறுமி இறந்து விட்டார். பிவிசி பைப்பை அகற்றாமல் இருந்தால் சிறுமி உள்ளே விழுந்திருக்க வாய்ப்பில்லை என அங்கிருந்தவர்கள் தெரிவித்தனர். அலாக்கரையாக இருந்ததாக நிலத்தின் உரிமையாளர் சக்திவேல் மீது 304(ஏ)பது பிரிவின் கீழ் அரவக்குறிச்சி இன்ஸ்பெக்டர் ஜெபராஜ் வழக்கு பதிவு செய்து தலைமறைவான அவரை தேடி வருகிறார்.

மீட்பு முயற்சி தோல்வி ஏன்? சோவை சுரங்கம் பல்கலைக்கழக உதவி பேராசிரியர் ஸ்ரீதர், எலக்ட்ரானிக்ஸ், கம்ப்யூட்டரேஷன் இன்ஜினியரிங் பிரிவில் பணியாற்றும் இவர் உள்ளிட்ட 4 பேர் அடங்கிய குழு ஆழ்துளையில் விழுபவர்களை மீட்பதற்கான

கருவிகளை கண்டுபிடித்தனர். மீட்பு பணிக்காக ஒரு நவீன கருவி, கேமரா ஆகியவற்றுடன் அரவக்குறிச்சிக்கு வந்த ஸ்ரீதர் கூறிய தாவது: நாங்கள் சென்று கேமராவில் பார்த்தபோது குழந்தையின் மீது ஒரு அடி அளவுக்கு மண் மூடியிருந்தது. கைவி ரல்கள் மட்டும் தெரிந்தது.

ஆழ்குழாயில் அருகில் டிரில்லிங் செய்து தகர்க்கக் கூடாது. அந்த அநிர்வில் உள்ளே சிக்கி இருக்கும் குழந்தை மீது மணல் சரிவும், கந்தக பூமியாக இருக்குப்பட்சத்தில் அதனுடன் ஆக்ஸிஜன் கலக்கும்போது வேதி வினை ஏற்பட்டு பிச்சு திணறல் ஏற்படக்கூடும். ஆழ்குழாயில் விழுந்தவர்களை மீட்பதற்கு 16 வகையான கருவிகளை வைத்திருக்கிறோம் என்றார்.

சட்டம் என்ன சொல்கிறது?

கடந்த 2003ம் ஆண்டு அப்போதைய அதிமுக அரசு 'தமிழ்நாடு நிலத்தடி நீர் மேம்பாடு மற்றும் மேலாண்மை சட்டம் 2003'ஐ கொண்டு வந்தது. இதில், ஆழ்துளை கிணறு தோள்டுவதற்கு முன்பு, சம்பந்தப்பட்டவர்கள், அதற்கு உரிய அனுமதியை அரசிடம் பெற வேண்டும். இது பற்றி உள்ளாட்சி நிர்வாகத்திடம் குடிநீர் வழங்கல் துறை தகவல் தெரிவிக்கும்.

உள்ளாட்சித் துறை நிர்வாகத்தினர் மேற்பார்வையில் ஆழ்துளை கிணறு தோண்டும் பணி நடைபெறும். ஆழ்துளை கிணறு தோண்டும் பணி முடிந்தவிட்டதா அல்லது பாதியில் நிறுத்தப்பட்டதா, அப்படி என்றால் ஆழ்துளை கிணறு முழுமையாக மூடப்பட்டுள்ளதா என்பதை கண்காணித்து உறுதி செய்யும் பொறுப்பு பெருநகர குடிநீர் வழங்கல் துறை, மாநகராட்சி அல்லது மாவட்ட கலெக்டரைச் சேர்ந்தது.





2013 10 30 Demonstration and training for Tamilnadu Fire and Rescue Department Government of Tamilnadu at Coimbatore District Headquarters in the presence of Joint Director Fire and rescue Mr Shakulhanmed

தமிழகம்

Published: September 28, 2013 20:19 IST Updated: September 28, 2013 21:12 IST

திருவண்ணாமலை: ஆழ்துளை கிணற்றில் இருந்து மீட்கப்பட்ட சிறுமி உயிரிழப்பு



சிறுமி தேவியை மீட்கும் பணி

ஆரணி அருகே ஆழ்துளை கிணற்றில் விழுந்த சிறுமி, 10 மணி நேரப் போராட்டத்துக்குப் பின் மீட்கப்பட்டார். எனினும், அவர் சிகிச்சைப் பலனின்றி உயிரிழந்தார்.

திருவண்ணாமலை மாவட்டம் ஆரணி தாலுகாவில் உள்ளது புலவன்பாடி கிராமம். அந்த ஊரைச் சேர்ந்த பழனி - மலர் தம்பதியினர் 4 வயது குழந்தை தேவி, பெரியவர்கள் வயலில் வேலை செய்துகொண்டிருந்தபோது, சிறுமி தேவி விளையாடிக் கொண்டிருந்தார். அப்போது, சங்கி என்பவரது நிலத்தில் மூடப்பட்டாமல் இருந்த 400 அடி ஆழ்துளை கிணற்றில் மீது போடப்பட்டிருந்த பிளாஸ்டிக் சர்க்கு மீது காவைத்த தேவி உள்ளே விழுந்தார்.

அதிகாலை 7 மணியளவில் நடந்த இந்தச் சம்பவத்தைக் கண்ட உறவினர்கள் கூச்சலிட்டு, கிணற்றில் கயிறு போட்டு மீட்க முயற்சி செய்தனர். அவர்களால் எதுவும் முடியாத நிலையில், உடனடியாக காவல்துறை மற்றும் தீயணைப்பு துறைக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டது. மீட்புக்குழுவுடன் மருத்துவ குழுவும் வந்தது. 108 ஆம்புலன்ஸ் தயார் நிலையில் வைக்கப்பட்டது.

உடனடியாக மீட்புப் பணிகள் தொடங்கின. சிறுமிக்கு மூச்சு திணறல் ஏற்படாமல் இருக்க ஆக்சிஜன் செலுத்தப்பட்டது. 3 மெட்ரிக் குவியல்கள் மற்றும் 1 ஹெலிகாப்டர் இயந்திரம் வரவழைக்கப்பட்டு ஆழ்துளை கிணறு அருகே பள்ளம் தோண்டும் பணி நடந்தது. ஆழ்துளை கிணறு இருக்கும் பகுதிக்கு அடியில் பாறைகள் உள்ளதால், பள்ளம் தோண்டும் பணி மெதுவாக நடந்தது. மாலை 4 மணி வரை சிறுமியின் குரல் கேட்கலாம்.

இதற்கிடையே கோயமுத்தூர் மெட்டுப்பாளையம் கற்பகம் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த உதவிப் பேராசிரியர் கே.பி.நந்தா தலைமையிலான குழுவினர் மாலை 5.30 மணிக்கு சம்பவ இடத்தை வந்தடைந்தனர். மாலை 6 மணிக்கு, மீட்புப் பணியைத் தொடங்கிய அக்குழுவினர், போர்வெல் மீட்புக்குவி தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி, 15 நிமிடங்களில் சிறுமியை ஆழ்துளை கிணற்றில் இருந்து மீட்டனர்.

கமார் 10 மணி நேரப் போராட்டத்துக்குப் பின், ஆழ்துளை கிணற்றில் இருந்து சிறுமி தேவி மீட்கப்பட்டார். மயக்க நிலையில் இருந்த அவர், ஆம்புலன்ஸ் மூலம் உடனடியாக மருத்துவமனைக்குக் கொண்டுசெல்லப்பட்டார்.

ஆழ்துளையில் இருந்து மீட்கப்பட்ட சிறுமி தேவிக்கு வேலூர் அருகே மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனையில் தீவிர சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டது. ஆனால், சிகிச்சைப் பலனின்றி அவர் உயிரிழந்தார். இதை மருத்துவர்கள் உறுதி செய்தனர்.

சிறுமி தேவியின் உடல் உறுப்புகள் செயலிழந்ததால், சிகிச்சைப் பலனளிக்கவில்லை என்றும், நண்ட நேரம் ஒழியவில்லை இருந்ததால், தேவையான ஆக்சிஜன் திட்டக்கவில்லை என்றும் வேலூர் மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனையின் முதல்வர் சிவக்குமார் தெரிவித்தார்.

சிறுமி தேவியின் இழப்பு, அவரது பெற்றோர், உறவினர் மட்டுமின்றி திருவண்ணாமலையைச் சேர்த்தில் ஆழ்த்தியுள்ளது.

இதனிடையே, இந்த விபத்து குறித்த தகவல் அறிந்ததும் தலைமறைவான ஆழ்துளை கிணறு தோண்டப்பட்ட நிலத்தின் உரிமையாளர் சங்கரே போலீஸார் கைது செய்தனர்.

Keywords: ஆழ்துளை கிணறு, ஆழ்துளை விபத்து, திருவண்ணாமலை, ஆரணி

Topics: தமிழகம், திருவண்ணாமலை

puthiya 2013 10 01 part 2.mpg - VLC media player

Media Playback Audio Video Tools View Help

நேரலை

மேட்டுப்பாளையம் 08:20 PM

கருவி செயல்படும் விதம்

இன்று இரவு 9 மணிக்கு... நேர்படப் பேச...
சமூகவியல் ஆய்வாளர்கள் பங்கேற்கும் விவாதம்

புதிய தலைமுறை

சென்னை அரசு தடுக்க வேண்டும்: மனிதநேய மக்கள் கட்சியின்

100% 14:18/16:35

puthiya 2013 10 01 part 2.mpg

Type here to search

19:52 16-05-2021

2013 09 28 rescue operation heald at Thiruvannamalai District , we have rescued the infant in 15 minutes.



Korian special award for the project rescue tools at malasia 2013

CITY COLLEGE EXCELS IN INTL EXPO

A press release issued from Karpagam University said that a six-member researcher from the institution had participated in the fourth international engineering invention and innovation expo held at Malaysia recently. The expo witnessed a display of around 200 products from 27 countries across the world. The release said that the team from the institution displayed

products such as 'child rescue system for bore well disaster', 'electromyography recognition system for human-robot interaction' and 'E-learning tool for children with autism disorders'. According to the release, the team bagged three medals – Korean Asia Invention Association Special Award, bronze medal and silver medal for all the three projects respectively.



The research team of Karpagam University which participated in the international expo held at Malaysia recently pose for a photo



International gold medal for the project borewell rescue device at university of malasiya perlis, malasiya

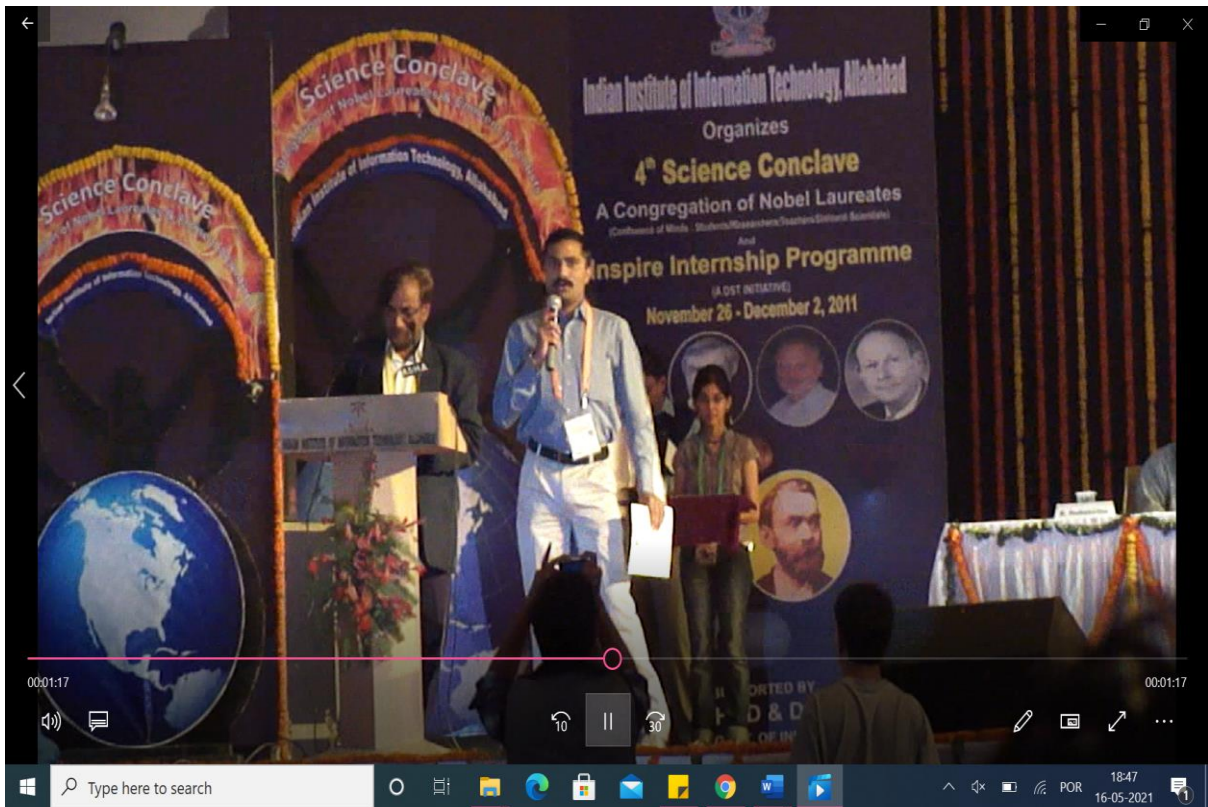




2012 prototype of child model with sensor unit to analyse the gaseous substrate and the deep well analyses was developed and tested to help the paramedical team after rescue operation

The same can be used for any type of gas leakages, industrial purpose and for disaster management purpose to help the para medical team, the same was demonstrated at the Tamilnadu Fire and Rescue Service Department, Government of Tamilnadu at Chennai





2011 12 03 IIIT Allagabath Best Project Award for Borewell Rescue Operations at National Noble Science Conclave

Noble loriates and scientists participated in the event our managing trustee received the award from director IIIT Allagabad in the presence of Noble loriates and the scientists



2010 02 08 Magazine clipping about the device developed by us after involving in a incident



2010 03 10 question and answer session after demonstration and cleared all the doubts about deepwell operations by K P Sridhar



2003 -Based on the data collected and the findings from the survey, we have developed a device to rescue infants from borewells and it is tested with prototype models and the deep well sensors developed to assist the rescue team and the paramedical team



2003-Initiated research to develop a device to rescue children from borewells-visited ONGC to know the temperature and humidity present in the deep wells and the other gaseous substrates in deep wells



2003-Based on the input from Fire Officer our team visited Dhevarajan family (Victim of Borewell Trap) and collected data about rescue operation and the actual effort carried out for rescue operation



2003 - Survey on Borewell Incidents-Fire Officer Mr Chandrakumar, Dhindukal who involved in rescue operation at papampatti Borewell Incident