

tv-sajeev-s-abhilash-climatecrisis.html)

4.4. Outreach/Extension Activities.

Training to fishing community on "Marine Weather Forecast and Climate Change" at Three fishing villages of South Kerala Coast (Puthiyathura, Vizhinjam, Marianadu).



The shortcomings in weather forecasts had led traditional fishers to venture out into the sea leading to accidents. In an effort to make the livelihoods of small and traditional fishers more secure and sustainable by improving the safety at sea, a weather-related training programme was recently held for the fishermen at three fishing villages-Marianadu, Puthiyathura, and Vizhinjam.

Around 50 traditional fishermen and youngsters from these coastal villages participated in the two-day training session organised by the Cochin University of Science and Technology (CUSAT) in collaboration with the University of Sussex (UK).

The training session was led by Dr Abhilash S, scientist and assistant professor, department of Atmospheric Sciences at CUSAT, along with other researchers Dr Johnson Jament, Dr Max Martin, and Dr Visakh M who facilitated the programme in these coastal villages. Kishore Clement, belonging to the fishermen community, explained how the weather communication system works.

"On analysis of more than 300 interviews with fishers, focused group discussions and extensive household surveys, the research team has established that fishers' decisions concerning whether to fish or not under hazardous weather/sea conditions are based on a combination of different knowledge, as well as on the availability of fish in the sea, and on economic needs of the households concerned. However, the existing weather forecasts cover an area of the ocean too wide to be useful to traditional fishers for the safe planning of their fishing activities which normally take place within an average of 35 km from the coast," Regardless of the shortcomings in existing forecasts and generalised lack of trust in their precision and usefulness, the research team established that traditional fishers are responsive to scientific advice as long as science addresses their needs. Indeed, they demand more science-based interventions which respond to their needs and increase their safety at sea. Scientists at CUSAT Advanced Centre for Atmospheric Radar Research (ACARR) and at Sussex University (UK) have devised a three-tier approach to provide traditional fishers with tailor-made weather forecasts.

Weather Bulletin Weather Around Us Career Gallery Contact Us

ABOUT ACARR

HOME

FACILITIES

THE TEAM RESEARCH PUBLICATIONS

ACADEMIC & TRAINING

OUTREACH & EXTENSION

NEWS AND RESEARCH HIGHI

Director

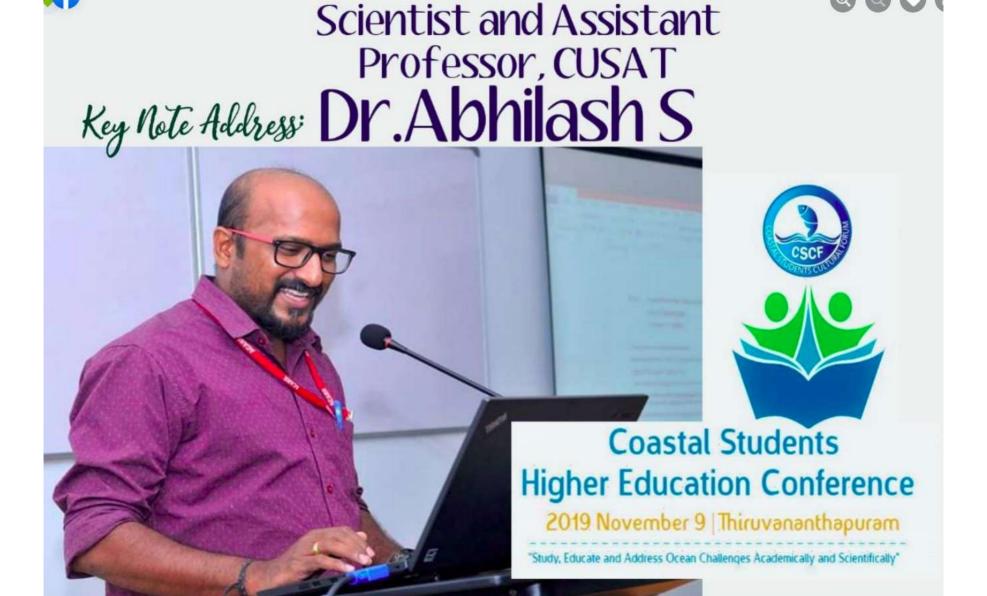
Home > Director

Dr. Abhilash S.

Dr. Abhilash. S completed MSc in Meteorology from CUSAT with First Rank and Distinction (2001) and Doctoral degree in Atmospheric Sciences from CUSAT in the year 2009. Started scientific career as Senior Research Scientist, Flagstone Reinsurance Bermuda Pvt Ltd (2008-2009). Worked at Indian Institute of Tropical Meteorology as Scientist C (2009-2013) and as Scientist D (2013-2016). Worked as Visiting Scientist, University of Miami, USA (2014-2015) and National Center for Atmospheric Research, USA (2014).

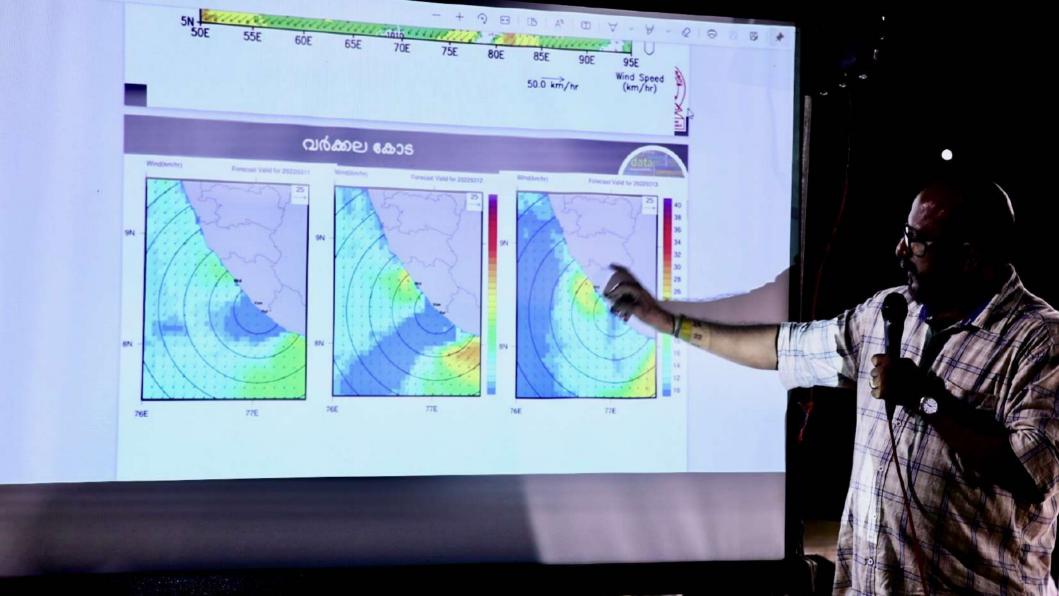
He was bestowed with SAARC Scientist medal for the research work on the "Assimilation of IMD Doppler Radar Wind observations in a Mesoscale model for the short range prediction of Convective storms "(2007). Received Indian Meteorological Society (IMS) Award on Weather and Climate Services (2017). Received Best Young Faculty-Researcher Award of CUSAT in the year 2019.



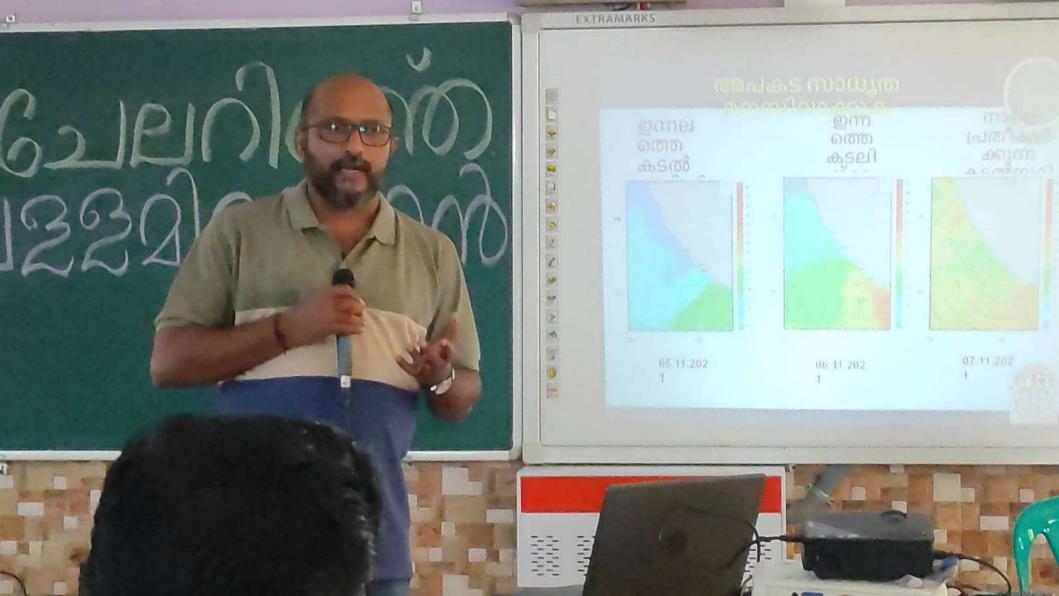
























കേരളത്തിലെ തീരസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങളും സമീപകാല നടപടികളും : ഫിലിപ്പ് മത്തായി(സുപ്ര. എഞ്ചിനിയർ ഇറിഗെഷൻ വകപ്പ്)

Goa

12%

20%

Kerala

40%

nataka

തീരസംരക്ഷണത്തിൽ കായലിന്റെ പങ്ക്

: ഡോ. സി. രവിചന്ദ്രൻ (ചീഫ് സയന്റിസ്റ്റ് എൻ.ഐ.ഒ, കൊച്ചി)

തീരസംരക്ഷണവും ജനകീയ പങ്കാളിത്തവും. : വി. ഹരിലാൽ (ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിക്ഷത്)

തുറമുഖത്തെ ഡ്രെഡ്ജിങ്ങും പ്രത്യാഘാതങ്ങളും : ശശികമാർ (റിട്ട. എഞ്ചിനിയർ, കൊച്ചിൻ പോർട്ട് ട്രെസ്്)

1:30 - 2:00 : ഭക്ഷണം

: പ്രതികരണങ്ങൾ 2:00

കെ. കെ. രാധാകൃഷ്ണൻ (ധീവരസഭ), സ. കെ. സി. രാജീവ് (സി. ഐ. ടി.യു.),

സ. ടി. രഘുവരൻ(എ. ഐ.ടി.യു.സി), ശ്രീ. വി. ഡി. മജീന്ദ്രൻ(എൻ. എഫ്.എഫ്.),

ഷാജി ജോർജ്(കെ.ആർ.എൽ.സി.സി.), രജനീഷ് ബാബു(ബി.എം.പി.എസ്.),

സ. എം.എം.ഗോപാലൻ(ടി.യു.സി.ഐ.),

ഡോ. യൂ.കെ.ഗോപാലൻ, ഡോ. ബി. ചക്രപാണി 🕦

വിവിധ ഗവേഷണ സ്ഥപനങ്ങളിലെ വിദഗ്ദ്ധർ,

21% പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റുമാർ, ജനപ്രതിനിധികൾ തുടങ്ങിയവരും

:ചർച്ചയുടെ സമാഹരണം

ഡോ. എസ്. അഭിലാഷ്(കാലാവസ്ഥ പഠന വിഭാഗം, കസാറ്റ്)

: ശ്രീ ജോസഫ് ജൂഡ് നന്ദി

തീരശോഷണം:

പ്രതിരോധവും ബദൽ സാധ്യതകളും

म्प्रकारीण भीकामगण्डा

20-09-2019 വെള്ളി 10 മണി മറൈൻ സയൻസ് ആഡിറ്റോറിയം ഫോർഷോർ റോഡ്, കസാറ്റ്

ഉദ്ഘാടനം:

ശ്രിമതി. ജെ. മേഴ്സിക്കുട്ടിയമ്മ

(Minister for Fisheries, Govt. of Kerala)

അദ്ധ്യക്ഷൻ:

ഡോ: കെ.എൻ. മധുസുദനൻ

(Vice Chancellor, CUSAT)

ജനപ്രതിനിധികൾ, ഗവേഷകർ,മത്സ്യതൊഴിലാളി സംഘടന പ്രതിനിധികൾ,പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർ തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുക്കുന്നു



സംഘാടകർ

കോസ്റ്റൽ ഏരിയ ഡവലപ്പ്മന്റ് ഏജൻസി ഫോർ ലിബറേഷൻ(കടൽ) കേരള മത്സ്യത്തൊഴിലാളി ഐക്യവേദി (ടി.യൂ.സി.ഐ)





People

Participants

Radio Waves 2021 participants include media students from St Xavier's College and Institute of Journalism, and producers of online media initiatives such as Radio Kadal at Karumkulam and the communications unit of Sneharam Centre for Social memanic research at Anjengo.

Resource persons and guest speakers*

Dr Abhilash S: Director, Advanced Centre for Atmospheric Radar Research; associate professor, Department of Atmospheric Sciences, CUSAT, Kochi.

Mr Bennet John: Documentary photographer; video producer

Dr Benny Chiramol O. Di Colonia

Fr Deepak Anto: Executive secretary, Trivandrum Media Commission

Mr John Mary: Director, Institute of Journalism, Thiruvananthapuram

Dr Max Martin: Research fellow, University of Sussex; visiting researcher, ACARR, CUSAT

Mr Pallippuram Jayakumar – News reader, Doordarshan; drama artist, All India Radio

Mr Sajan Venniyoor: Media consultant; former AIR/DD official

Mr.Sajikumar.P: Station head, Radio DC FM; CR, scriptwriter

Fr Shajin Jose: Director, Fisheries ministry, Archdiocese of Trivandrum

Ms Sindhu Nepolean: Research Assistant, Forecasting with Fishers, University of Sussex: station manager, Radio Monsoon

Ms Uma Thrideep: Anchor, Radio Asia; poet

Mr Yesudas William:, Editor, Nautical Times

*In alphabetical order

Training for coastal youth in radio production

Hosted by the Forecasting with Fishers research team of CUSAT Advanced Centre for Atmospheric Radar Research and Sussex School of Global Studies

In collaboration with
Trivandrum Media
Commission and Institute of
Journalism, Press Club,
Thiruvananthapuram

Radio Waves 2021

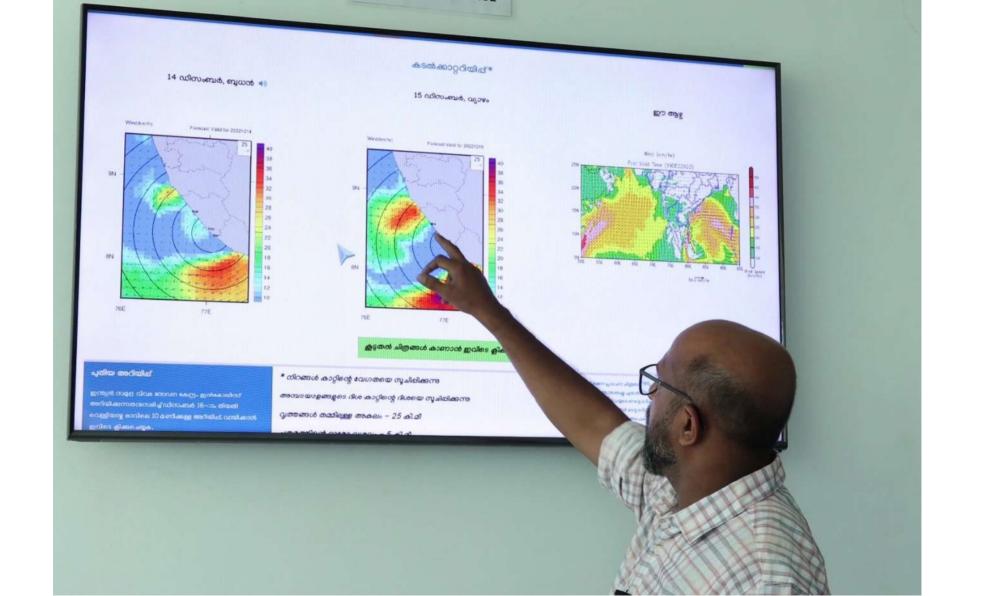






Kumar Sahayaraju 18 September 2021 .

മത്സ്യതൊഴിലാളികൾക്ക് കടൽ കാലാവസ്ഥാ വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായി നൽകുന്നതിനുള്ള സസക്സ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെയും കൊച്ചിൻ ശാസ്ത സാങ്കേതിക സർവകലാശാലയുടെയും പഠനത്തിന്റെ ഭാഗമായി കോസ്റ്റൽ സ്റ്റഡന്റ്സ് കൾച്ചറൽ ഫോറത്തിന്റെ സഹകരണത്തോടെ കരുംകുളത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന CSCF റേഡിയോ കടൽ കമ്മ്യൂണിറ്റി റേഡിയോ ബിൽഡിംഗിൽ ആട്ടോമാറ്റിക് വെതർ സ്റ്റേഷൻ സ്ഥാപിച്ചു. ഈ മേഖലയിലെ കാറ്റിന്റെയും മഴയുടെയും അതാത് സമയത്തുള്ള വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ ഇതിലൂടെ കഴിയും. കടൽപ്പണിക്കാർക്ക് കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട കാലാവസ്ഥാ വിവരങ്ങൾ നൽകവാനുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് ഇത് വളരെ സഹായകമാവും. അതിനൊപ്പം തന്നെ ഈ ബിൽഡിംഗിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ഡിജിറ്റൽ ഡിസ്പ്ളേയിലൂടെ നമ്മുടെ കടൽ മേഖലയിലെ അടുത്തടുത്ത ദിവസങ്ങളിലെ കാറ്റിനെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളം നമുക്ക്



"communicating the weather uncertainties and disseminating weather information"

Outreach activities through media

"The fundamental issue in the world is caused by the disparity between How nature functions and How people conceive."











Appreciation letter Received from **Peter Chettan**



National Fishworkers' Forum (NFF)

(A Federation of State Level Trade Unions in India)

Reg. No. 487/85 Email: nfff@nffindia.org, Website: www.nffindia.org



Delhi Office :

F10/12, Malvia Nagar

Administrative Office: NFF. The SFSS Soc. Ltd...

Chairnerson

Narendra R. Patil

Email:rpatinarendra@gmail.com, Mobile: 09923241641

Post - SATPATI, Tal & Dist, Palohar PIN-401405, Maharastra Tel /Fax: 02525224142

Registered Office: NFF. Cherureshmi Centre Valiyathura P.O., Trivandrum PIN - 695008, Kerala Mob: 08289905293

Central Office: NFF, 20/4, SIL Lane Kolkatta - 700015. West Bengal

Tel/Fax: +913323283989

New Delhi - 110017 Tel: 01126680883

General Secretary: T. Peter

Email: peter.ksmt/@gmail.com, Mobile: 08289905239

To

13-12-2019

Dr. Abhilash 5

Department of Atmospheric Sciences

Cochin University of Science and Technology

Kochi

Dear sir,

We are thankful to you and your department colleagues for providing accurate and accessible weather information based mainly on IMD and INCOIS data - to artisanal fishers of Thiruvananthapuram and north Kanyakumari coasts.

The daily weather bulletins and graphics provided by Radio Monsoon based on your forecasts and analysis enable the fishers plan and conduct fishing safely. Your localised forecasts and explanations of weather phenomena, especially extreme events are very useful for the fishers.

The early warning provided by you, especially during the time of Maha Cyclone was very helpful for us; your timely advisories helped us keep safe till the event was over. Your contribution in this regard is highly appreciated.

We also appreciate that your scientists receive our feedback and engage in a dialogue with government

We thank you from the bottom of our heart for your priceless contribution to the artisanal fishing community. making our lives more safer.

Yours sincerely.

T Peter General Secretary, NFF Dr. Abhilash S., Assistant Professor at the Department of Atmospheric Sciences, Cochin University of Science and Technology, explained the various pathways of cyclones on the Arabian Sea coast and the operational models used by the IMD for cyclone prediction. He said that he and his team have developed coupled models that use both atmospheric and oceanic data. The problem is that as lead time increases, so does the uncertainty of predictions, while the surety of forecasts decreases. Dr. Abhilash concluded by saying that there are four components to disaster preparedness: the risk knowledge of the community, which determines their mitigation actions; monitoring by disaster managers; prediction, which is the domain of scientists; and communication of warning, all of which need a bottom-up approach involving the community in order to succeed.

The use of appropriate technology and safety measures to reduce fishers' risks at sea was discussed



Dr. Abhilash S. presenting for Group 3

by Group 3, coordinated by Dr. Leela Edwin and presented by Dr. Abhilash S. The group felt that boat building yards, materials and specification need to be certified by competent agencies and then regulated so that boat owners don't risk the lives of fishers by modifying boat designs. Mechanised vessels must have storage space for life jackets and buoys. All harbours and landing centers must develop MCS centres in line with the national plan adopted in 2010. These MCS centres should implement a token system; maintain crew lists and record boat activity; and function round the clock. The group suggested that the utility and practicability of Automatic Identification System (AIS) be studied, after consulting fishers. Other low-tech solutions like radar reflectors were also recommended, along with marine

ambulances in all harbours. Since effective communication is built on long-term relationships, the group stressed on the importance of regular meetings and training sessions for all stakeholders.

Moving the focus to long-term strategies to be adopted on shore for disaster risk reduction, Group 4 discussed coastal protection measures. The group, coordinated by Mr. A.J. Vijayan and Ms. Nalini Nayak said that big harbours, sea walls and breakwaters on the Kerala coast cause



Contribution to ICCF Ockhi Report

Report of the National Workshop on Small-scale Fisheries, Cyclone Ockhi and Disaster Risk Management

> 29 to 30 May, 2018 Hotel Apollo Dimora, Thiruvananthapuram, Kerala, India





Group 3: Appropriate technology and safety measures to reduce fishers' risks at sea (Coordinator: Dr. Leela Edwin; Rapporteur: Dr. Abhilash S.)



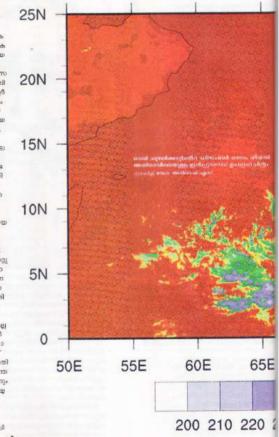
ලැසිනා ම

ഓഖി മുന്നറിയിപ്പ് തരുന്നു; കാലാവസ്ഥയുടെ അതിര് തിരയരുത്

ഡോ. അഭിലാഷ് എസ്./മനില സി. മോഹൻ

🥱 ഴലിക്കാറ് കേരളത്തിന് അത്ര 917 പരിചിതമായ കാലാവസ്ഥാ പതിഭാസമായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ 2017 നവംബർ 29ഓടെ ചിത്രം ആകെ മാറി മറിയുന്നു. ഓഖി ചുഴലിക്കാറ്റ് കേ രജത്തിന്റെ തെക്കൻ തീരത്ത് വലിയ ആളപായമുറംപ്പെടെ കാര്യമായ നാ ശനഷ്ടങ്ങാം ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു. സ തന്ത്രതിൽ കേരളതീരത്ത് ഓഖി ചുഴലി ക്കാറ് (സൈകോൺ) അതിൻെറ ചൂർ ണാർത്ഥത്തിൽ അടിചിടില. ചരിതം പരിശോധിച്ചാൽ കേരളത്തിൽ ചുഴ ലിക്കാര് വീശ്വന്നതിന് അനുകൂലമായ ഭൂപകതിയല്ല ഉള്ളത് എന്ന് കാണാം അതുകൊണ്ടുതന്നെ പെടുഖണ്ഡ ത്തിലെ മറ് സംസ്ഥാനങ്ങളെ പോലെ കാലാവസ്ഥാ ദുരന്തമുന്നറിയിപ്പുക ളെ കേരളം അത്രകണ്ട് ഗൗനിക്കേണ്ട സാഹചര്യം നിലവിൽ ഉണ്ടായിരുന്നി ല്ല. എന്നാൽ കാലാവസ്ഥ പ്രവചനാ തീതമാകുന്നുവെന്നും ദുരന്തനിവാര ണ വകുപും കാലാവസ്ഥാ വകുപും മറ് അനുബന്ധ വകുപുകളും ഇനി യുള്ള കാലം, മാറുന്ന കാലാവസ്ഥയെ അതീവ ജാഗതയോടെ പരിഗണി ക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നുവെന്നും തന്നെ യാണ് ഓബ് നൽകാന മാന്നറിയിപ്. അറബിക്കടൻ കൂടുതൽ ചുഴലിക്കാറ്റു കടംക്ക്സജ്ജമായിരിക്കുന്നു എന്നാ ണ് ശാസ്ത്രലോകം പറയുന്നത്. ഭരണ സംവിധാനത്തെയോ ബന്ധപ്പെട്ടവ കുപ്പുകളേയോ ഉദ്യോഗസ്ഥ തലത്തി ലെ അനാസ്ഥയെയോ പ്രതിയാക്കി കൊണ്ട് മാറിനിൽക്കാവുന്നതോ ര ക്ഷപെടാവുന്നതോ ആയ വിഷയമല കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും പ്രകൃതി പതിഭാസങ്ങളും. സമുഹത്തിനും മാ ധ്യമങ്ങാംക്കും രാഷിയ മുതലെടുപ് നടത്തുന്നവർക്കും താത്കാലിക പ്രതി കളെ കിട്ടുമെന്നല്ലാതെ പ്രകൃതി ദുരന്ത ങ്ങാംക്ക് ഇരയാവുന്നവരുടെ ജീവനും ജീവിതവും ജീവനോപാധികളും നഷ്ട പെടുക തന്നെയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

ഓഖി ചുഴലിക്കാറ്റ് കേരളത്തിൽ വലിയ ദുരന്തം ഉണ്ടാക്കിയതിൻെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ എന്താണ് ചുഴലി ക്കാറ്റ് രൂപപ്പെടുന്നതിൻെ ശാന്ദ്രീ



ദാത്രവുടി ആഴുംവി