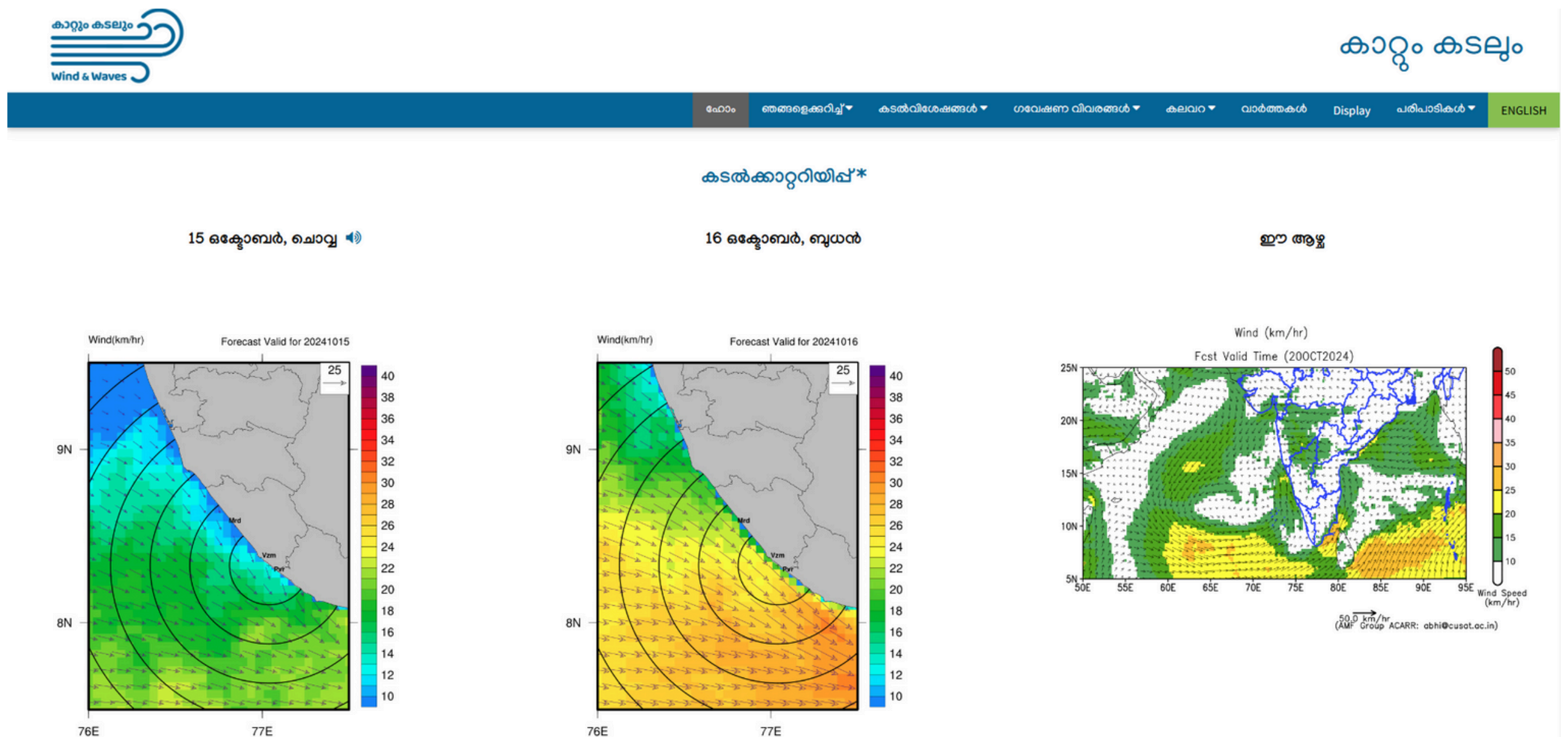




SDG 14. Life Below water

14.5. MAINTAINING LOCAL ECOSYSTEM

14.5.4 COLLABORATION FOR SHARED AQUATIC ECOSYSTEMS



14.5.4 COLLABORATION FOR SHARED AQUATIC ECOSYSTEMS

1. ESTABLISHMENT OF MULTISPECIES FISH HATCHERY AND OTHER ESSENTIAL AMENITIES AT THE CUCEK MINI-CAMPUS, CUSAT

A multispecies fish hatchery and other essential amenities have been established at the CUCEK Mini-Campus (CUSAT-Kuttanad Campus) in Pulinkunnu, Kuttanad, to support fish farmers' requirements. In addition to providing assistance to farmers, these facilities will also address stock improvement of indigenous fish species, enhancing genetic quality and sustainability in local aquaculture. This initiative aims to empower farmers with resources and knowledge while focusing on conservation and sustainable production of native species.

കുസാറ്റ് പുളിങ്കുന്ന് ക്യാമ്പസിൽ മൾട്ടി സ്പീഷീസ് ഫിഷ് ഹാച്ചറി

നാടൻ മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ ഉൽപാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യാൻ വിപുലമായ പദ്ധതി

കുട്ടനാട് • കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവകലാശാല (കുസാറ്റ്) യുടെ പുളിങ്കുന്ന് ക്യാമ്പസിൽ നാടൻമത്സ്യങ്ങൾക്കായി മൾട്ടി സ്പീഷീസ് ഫിഷ് ഹാച്ചറി തുടങ്ങുന്നു. നാഷണൽ സെന്റർ ഫോർ അക്വാറ്റിക് അനിമൽ ഹെൽത്ത് (എൻസിഎഎച്ച്), കൊച്ചിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ മരണൻ വിഭാഗം എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തോടെയാണ് 3 ഘട്ടങ്ങളായി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

ആദ്യഘട്ടത്തിൽ കുട്ടനാട്ടിലെ മത്സ്യകർഷകർക്ക് മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളെ സൗജന്യമായി നൽകും. മത്സ്യത്തീറ്റ നിലവിലെ മാർക്കറ്റ് വിലയിൽ നിന്ന് 50% വില കുറച്ച് ഇവിടെ നിന്നു നിർമ്മിച്ചു നൽകും. മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങളിലെ വെള്ളം ഉൾപ്പെടെ കർഷകർക്കു



പുളിങ്കുന്ന് എൻജിനീയറിങ് കോളേജ്

സൗജന്യമായി പരിശോധന നടത്തുന്നതിനുള്ള സൗകര്യവും ഒരുക്കും. രണ്ടാംഘട്ടത്തിൽ 10 കോടി തുടക്ക വികസന പ്രവർത്തനങ്ങളാ

ണു ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. 100 കോടി അടങ്ങുന്ന മൂന്നാം ഘട്ടം ഇൻഡോ- യുഎസ് സഹായകത സഹജമാണ്. ദക്ഷിണേന്ത്യയ്ക്ക് ആവശ്യമായ മുഴുവൻ മത്സ്യക്കുഞ്ഞു

ങ്ങളെയും ഇവിടെ ഉൽപാദിപ്പിച്ചു വിതരണം ചെയ്യാനാണു മൂന്നാം ഘട്ടത്തിൽ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. പുളിങ്കുന്ന് എൻജിനീയറിങ് കോളേജിന്റെ ഏകദേശം 30 ഏക്കറോളം സ്ഥലം പദ്ധതിക്കായി ഉപയോഗിക്കും. പദ്ധതിയുടെ ആദ്യ ഘട്ടത്തിന്റെ ശിലാസ്ഥാപനം മൂന്നി സെൻ്റ് ചെറിയാൻ 19നു നിർവഹിക്കും. തോമസ് കെ.തോമസ് എ.എൽ.എ അധ്യക്ഷത വഹിക്കും.

സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിങ് വിഭാഗത്തിന്റെ നവീകരിച്ച ലാബ് സമുച്ചയവും നവീകരിച്ച 11 കെവി സെൻ്റ് സ്റ്റേഷന്റെ ഉദ്ഘാടനവും ഉന്നത വിജയം നേടിയ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള ആരോഗ്യ പടങ്ങിൽ നടക്കുന്നുണ്ടെന്നു പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. ജോസഫ്കൃട്ടി ജേക്കബ്, ഐടി വിഭാഗം മേധാവി ഡോ. ഡി.ഹരികൃഷ്ണൻ, പ്രോഗ്രാം കൺവീനർ ഡോ. കെ.അനിൽകുമാർ, അസി. റെസിഡൻ്റ് സൂപ്പാസെന്റൽ, എ.ജാഹർ, എഞ്ചിൻ ജോൺ ജോസഫ്, പിടിഎ എക്സിക്യൂട്ടീവ് അംഗം മൈക്കിൾ മാത്യു എന്നിവർ അറിയിച്ചു.

Fig. 14.5.12. Newspaper report on the establishment of multispecies fish hatchery and other essential amenities at CUSAT

2. WINDS AND WAVES: A WEB PAGE TO SUPPORT LOCAL COMMUNITY AND PUBLIC

To collaborate with the local community and public under the leadership of Dr. Abhilash. S., Director, ACAAR, CUSAT collaborating in a web page dealing with various processes (Atmospheric and Marine) both in English and regional language Malayalam. With an aim of helping fisher community and co-producing knowledge for early warning of extreme weather events on the coast of South India the web page is working. The following institutions are the collaborators of the initiative. Cochin University of Science and Technology (CUSAT) Advanced Centre for Atmospheric Radar Research experts installed an automated weather station at Karumkulam, Thiruvananthapuram for School of Global Studies, University of Sussex

Institutional collaborators

India Meteorological Department - IMD

Indian National Centre for Ocean Information Services - INCOIS

Kerala State Disaster Management Authority - KSDMA

International Collective in Support of Fishworkers - ICSF

South Indian Federation of Fishermen's Societies - SIFFS

Royal National Lifeboat Institution - RNLI

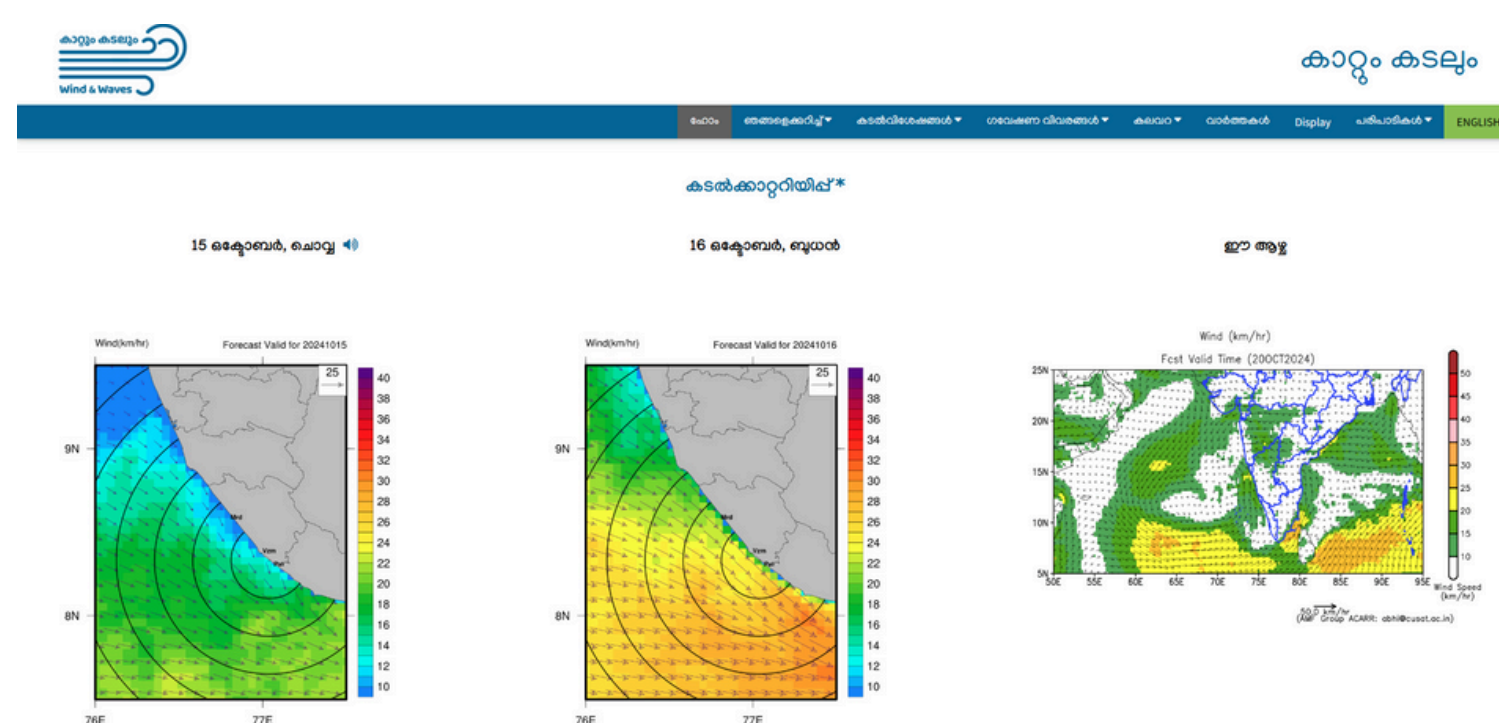


Fig. 14.5.13. Online window of the web page winds and waves developed to support local community and public



Fig. 14.5.14. Early warning system installed near coast for weather pattern shifts

3. REPORT OF CLOUDBURST IN KALAMASSERY

First ever reported cloudburst on Kalamassery, Ernakulam and detailed study has been done by Advanced Centre for Atmospheric Radar Research (ACAAR) CUSAT. The mission of the Advanced Centre for Atmospheric Radar Research (ACARR) is to pursue internationally leading research in atmospheric science in the tropical monsoon area. By establishing sophisticated observational network using advanced technology and by incorporating the most up-to-date information to the numerical models, ACARR attempts to bridge the gap between observational studies and model development.



Fig. 14.5.15. Newspaper report on the cloud burst reported by ACAAR, CUSAT



Fig. 14.5.16. Various extensional and Research activities done by ACAAR, CUSAT