



# ICAR-CIFT

## भाकृअनुप-केमाप्रौसं

Newsletter



समाचार पत्र

Vol. / खंड 11, No. / सं. 2, April-June अप्रैल-जून, 2022

### Contents

- ICAR-CIFT Celebrated 65th Foundation Day
- National Seminar on 'Safe Fish for Healthy Life' on World Food Safety Day
- ICAR-CIFT joins hands with ICAR-NRRI
- National campaign on 'Fish for health and prosperity'
- Kisan Bhagidari PrathmikacHamari
- Training Programmes conducted
- Demonstration of square mesh codend fabrication
- ICAR-CIFT organises MANAGE-sponsored training programmes
- NEH/STC/SCSP programmes
- International Day of Yoga Celebrations 2022
- Official Language Activities
- ZTMC-ABI centre of ICAR-CIFT
- Awards/Recognitions
- Visits of Dignitaries
- Publications
- Deputation Abroad
- Personalia

### From the Director's Desk

Warm greetings from  
ICAR-CIFT, Cochin!

Indians have a positive attitude towards seafood and consider it as an important part of healthy and balanced diet. Different marketing systems arise in different locations due to the prevailing marketing patterns. Problems associated with fish marketing includes spoilage during storage; high cost of fishing materials and high cost of transportation. Indian consumers are forced to buy fish from unhygienic markets and vendors. Issues of fish adulteration have been widely discussed by media and have created an increased health, safety and quality consciousness among consumers. These issues have created new drivers and barriers to fish consumption.

Fish production in India registered an all-time high of 145 lakh metric tons during 2020-21. However, the annual per capita consumption of fish for the entire Indian population is estimated to be very low at 5-6 kg whereas for the fish-eating population it is found to be



### निदेशक के डेस्क से

भाकृअनुप केमाप्रौसं कोचिन  
से शुभकामनाएँ

भारतीय समुद्री भोजन के प्रति सकारात्मक दृष्टिकोण रखते हैं और इसे स्वस्थ और संतुलित आहार का एक महत्वपूर्ण हिस्सा मानते हैं। प्रचलित विपणन नमूनों के कारण अलग-अलग स्थानों में विभिन्न विपणन प्रणालियाँ उत्पन्न होती हैं।

मछली के विपणन से जुड़ी समस्याओं में संचयन के दौरान खराब होना, मत्स्य सामग्रियों और परिवहन की उच्च लागत शामिल है। भारतीय उपभोक्ताओं को अस्वास्थ्यकर बाजारों और विक्रेताओं से मछली खरीदने के लिए मजबूर किया जाता है। मछली में मिलावट के मुद्दों पर मीडिया द्वारा व्यापक रूप से चर्चा की गई है और इससे उपभोक्ताओं के बीच स्वास्थ्य, सुरक्षा और गुणवत्ता के प्रति जागरूकता बढ़ी है। इन मुद्दों ने मछली की खपत के लिए नए चालक और अवरोध पैदा किए हैं।

भारत में मछली उत्पादन ने 2020-21 के दौरान 145 लाख मेट्रिक टन का सर्वकालिक उच्च स्तर दर्ज किया। हालांकि, संपूर्ण भारतीय आबादी के लिए मछली की वार्षिक प्रति व्यक्ति खपत बहुत कम, 5-6 किलोग्राम होने का अनुमान है, जबकि मछली खाने वाली आबादी के लिए यह 8-9 किलोग्राम पाया जाता है। मछली उत्पादन में उपलब्धियों की तुलना में,

भाकृअनुप- केन्द्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान

सिफ्ट जंक्शन, मत्स्यपुरी, पी.ओ., कोच्चि - 682 029

ICAR - Central Institute of Fisheries Technology

CIFT Junction, Matyapuri P.O., Kochi - 682 029



हर कदम, हर उभर

किसानों का हमसफर

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

AgriSearch with a human touch



8-9 kg. Compared to the achievements in fish production, the fish marketing system is very poor and highly inefficient in India and calls for a uniform market policy for fishes so that India's fish production is efficiently managed and delivered to the consumers. New drivers and barriers to fish consumption have emerged for quality and safety conscious fish consumers. In this context, online fish marketing has emerged in a big way in urban India.

The rise of e-grocery and advent of new cost-effective freezing technology has led to steady rise of online fish retailing. Online fish selling initially sounded impractical in India where most of the fish was still sold through traditional markets, road side stalls and door to door vendors. Fish being a highly perishable product, the idea was found too difficult to implement unlike other consumables where online marketing rules the roost. Over the last couple of years, e-retailing scenario changed drastically in urban areas. More than a dozen online fish selling portals are into business and are found expanding their market base day by day. Online fish retailers were able to sell their products directly to buyers minus an intermediary who would take a significant share of their profits. Online fish selling portals offer a rich variety, mostly made available from local coast. Pre-ordered fresh fish reaches consumers' doorstep in curry cut, steak, fully cleaned or even as whole fish at prices affordable to the discerning homemaker. More than the advantage of price, the focus in e-marketing of fish was claimed to be on quality and safety.

ICAR-CIFT had conducted pioneer work on 'Dynamics of fish consumption'. During the study, fish consumers raised pertinent health, safety and quality issues regarding fish consumption while urban consumers aired their inhibition to purchase from traditional markets due to increased safety and quality awareness. Media reports also validated that online fish marketing has made a major dent in the last couple of years with their customer base increasing day by day. The CIFT study could identify principal drivers and barriers to online fish purchase from consumer perspective. The determinant effect of sensory and convenience perception in fish purchase under Indian conditions were first identified by our study.

The COVID – 19 pandemic gave a big boost to the digital fish marketing sector. Fears of contracting virus from crowded markets and ease of contactless home delivery worked in favour for resilience of digital fish marketing in India. More than 30 well established digital firms are now catering in major cities of India. Apart from this, social media apps based fish selling particularly

मछली विपणन प्रणाली भारत में बहुत खराब और अत्यधिक अक्षम है और मछलियों के लिए एक समान बाजार नीति की मांग करती है ताकि भारत के मछली उत्पादन का कुशलतापूर्वक प्रबंधन किया जा सके और उपभोक्ताओं तक पहुंचाया जा सके। गुणवत्ता और सुरक्षा के प्रति जागरूक मछली उपभोक्ताओं के लिए मछली की खपत के लिए नए पहल और बाधाएं सामने आई हैं। इस लिहाज से शहरी भारत में मछली की ऑनलाइन मार्केटिंग बड़े पैमाने पर उभर कर सामने आई है।

ई-ग्रॉसरी के उदय और नई लागत प्रभावी हिमीकरण तकनीक के आगमन से ऑनलाइन मछली खुदरा बिक्री में लगातार वृद्धि हुई है। ऑनलाइन मछली बिक्री शुरू में भारत में अव्यावहारिक लग रही थी, जहां अधिकांश मछली अभी भी पारंपरिक बाजारों, सड़क किनारे स्टालों और घर तक पहुंचाने वाले विक्रेताओं के माध्यम से बेची जाती थी। मछली एक अत्यधिक खराब होने वाला उत्पाद है, इस विचार को अन्य उपभोग्य सामग्रियों के विपरीत लागू करना बहुत कठिन पाया गया, जहाँ ऑनलाइन विपणन का नियम है। पिछले कुछ वर्षों में, शहरी क्षेत्रों में ई-रिटेलिंग परिदृश्य में भारी बदलाव आया है। एक दर्जन से अधिक ऑनलाइन मछली बेचने वाले पोर्टल व्यवसाय में हैं और दिन-ब-दिन अपने बाजार आधार का विस्तार करते पाए जाते हैं। ऑनलाइन मछली खुदरा विक्रेता अपने उत्पादों को सीधे खरीददारों को बेचने में सक्षम थे, जो उनके मुनाफे का एक महत्वपूर्ण हिस्सा लेते थे। ऑनलाइन मछली बेचने वाले पोर्टल एक समृद्ध किस्म की पेशकश करते हैं, जो ज्यादातर स्थानीय तट से उपलब्ध कराई जाती है। पहले से ऑर्डर की गई ताजी मछली करी कट, स्टेक, पूरी तरह से साफ या यहां तक कि पूरी मछली के रूप में समझदार गृहिणी के लिए सस्ती कीमतों पर उपभोक्ताओं के दरवाजे तक पहुंचती है। कीमत के लाभ से अधिक, मछली के ई-मार्केटिंग में गुणवत्ता और सुरक्षा पर ध्यान केंद्रित करने का दावा किया गया था।

भाकृअनुप- केमाप्रौसं ने “मछली की खपत की गतिशीलता” पर के अग्रणी काम किया था। अध्ययन के दौरान, मछली उपभोक्ताओं ने मछली की खपत के संबंध में उचित स्वास्थ्य, सुरक्षा और गुणवत्ता के मुद्दों को उठाया, जबकि शहरी उपभोक्ताओं ने सुरक्षा और गुणवत्ता जागरूकता में वृद्धि के कारण पारंपरिक बाजारों से खरीदारी करने के लिए अपने रूकावटों के बारे में बताया। मीडिया रिपोर्टों ने यह भी पुष्टि की कि ऑनलाइन मछली विपणन ने पिछले कुछ वर्षों में अपने ग्राहक आधार में दिन-ब-दिन वृद्धि के साथ एक बड़ी संंध लगाई है। केमाप्रौसं अध्ययन उपभोक्ता परिप्रेक्ष्य से ऑनलाइन मछली खरीद के लिए प्रमुख चालकों और बाधाओं की पहचान कर सकता है। भारतीय परिस्थितियों में मछली की खरीद में संवेदी और सुविधा धारणा के निर्धारक प्रभाव को सबसे पहले हमारे अध्ययन द्वारा पहचाना गया था।

कोविड-१९ महामारी ने डिजिटल मछली विपणन क्षेत्र को बड़ा बढ़ावा दिया है। भीड़भाड़ वाले बाजारों से विषाणु के अनुबंध की आशंका और संपर्क रहित होम डिलीवरी में आसानी ने भारत में डिजिटल मछली विपणन के लचीलेपन के पक्ष में काम किया। ३० से अधिक अच्छी तरह से स्थापित डिजिटल फर्म अब भारत के प्रमुख शहरों में खानपान की सुविधा दे रही हैं। इसके अलावा, भारत के छोटे, मध्यम और बड़े कस्बों और शहरों में विशेष रूप से व्हाट्सएप का उपयोग करके सोशल मीडिया ऐप आधारित मछली



using Whatsapp is also achieving area specific business in small, medium and large towns and cities of India. Still, pandemic induced lockdowns, recurrent weather warnings to fishermen and seasonal fishing bans posed several challenges to this new business model.

Most research organizations have not studied these new trends in digital fish marketing and the resultant changed scenario. There is a dearth of information with respect to profile of digital markets with respect to their choice of platforms, digital marketing components used, payment options, delivery options, business hours, variety of fish, inventory of products, seasonal availability and price trends. The unique selling points and grey areas of digital fish marketing firms are yet to be identified. Consumer behaviour on digital market, portal selection, product purchase and patronage and behaviour in weighing various intra and inter attributes leading to final purchase decision is to be explored. The Knowledge gap/deficit if any and risk-benefit perception in using: apps, websites, messaging apps, social media, online banking, wallets, UPI options are yet to be measured and documented.

Digital fish retailers suffer severe and recurrent supply chain disruptions like covid lockdowns, containment zones, night curfews, weekend lockdowns, restrictions in fish trade in markets, restrictions in fishing trips, recurrent weather warnings and seasonal fishing bans. However, coping strategies adopted by digital firms are yet to be identified and documented. Also, the critical factors sustaining digital markets, association between critical factors and significance of critical factors on sustenance need to be documented. To bridge these gaps, a study of digital fish marketing ecosystem in the country has been taken up by scientists of ICAR-CIFT.

I hope this pioneer study will identify how different and unique is the profile of digital fish markets in India and what are their unique selling points and grey areas, consumer behaviour over digital markets and how consumers select the intra and inter attributes of a particular digital platform, level of consumer knowledge in using digital tools and 'risk-benefit' perception towards digital platforms for fish purchase and coping strategies and factors critical for sustenance of digital fish markets from a retailers' perspective. Our study will bring out technical advisories for budding digital fish marketing entrepreneurs and novice online fish consumers. I wish all the best to the research team behind this unique study and hope that the findings can address critical issues and refine digital fish marketing ecosystem in the country.

**Leela Edwin**  
**Director (Acting)**

बिक्री भी क्षेत्र विशिष्ट व्यवसाय हासिल कर रही है। फिर भी, महामारी प्रेरित लॉकडाउन, मछुआरों को बार-बार मौसम की चेतावनी और मौसमी मछली पकड़ने पर प्रतिबंध ने इस नए व्यवसाय मॉडल के लिए कई चुनौतियां पेश कीं।

अधिकांश अनुसंधान संगठनों ने डिजिटल मछली विपणन में नए ट्रेड और इससे हुए बदलावों का अध्ययन नहीं किया है। डिजिटल विपणन के प्लेटफॉर्म, उपयोग किए गए डिजिटल विपणन घटकों, भुगतान विकल्पों, वितरण विकल्पों, व्यवसाय के घंटों, विभिन्न प्रकार की मछलियों, उत्पादों की सूची, मौसमी उपलब्धता और मूल्य प्रवृत्तियों के संबंध में डिजिटल बाजारों के प्रोफाइल के संबंध में जानकारी की कमी है।

डिजिटल फिश मार्केटिंग फर्मों के विशिष्ट विक्रय बिंदुओं और ग्रे क्षेत्रों की पहचान अभी की जानी है। डिजिटल बाजार पर उपभोक्ता व्यवहार, पोर्टल चयन, उत्पाद खरीद और संरक्षण और विभिन्न अंतर और अंतर विशेषताओं को तौलने के व्यवहार में अंतिम खरीद निर्णय की खोज की जानी है। एप्लिकेशन, वेबसाइट, मैसेजिंग ऐप, सोशल मीडिया, ऑनलाइन बैंकिंग, वॉलेट, यूपीआई विकल्पों का उपयोग करने में ज्ञान का अंतर/घाटा यदि कोई हो और जोखिम-लाभ की धारणा अभी मापी और प्रलेखित की जानी है।

डिजिटल मछली खुदरा विक्रेताओं को कोविड लॉकडाउन, कंटेनमेंट जोन, नाइट कर्फ्यू, वीकेंड लॉकडाउन, बाजारों में मछली व्यापार पर प्रतिबंध, मछली पकड़ने की यात्राओं पर प्रतिबंध, बार-बार मौसम की चेतावनी और मौसमी मछली पकड़ने पर प्रतिबंध जैसे गंभीर और आवर्तक आपूर्ति श्रृंखला व्यवधानों का सामना करना पड़ता है। हालांकि, डिजिटल फर्मों द्वारा अपनाई गई मुकाबला करने की रणनीतियों की अभी तक पहचान और दस्तावेजीकरण नहीं किया जा सका है। इसके अलावा, डिजिटल बाजारों को बनाए रखने वाले महत्वपूर्ण कारक, महत्वपूर्ण कारकों के बीच संबंध और जीविका पर महत्वपूर्ण कारकों के महत्व को प्रलेखित करने की आवश्यकता है। इन अंतरालों को पाटने के लिए भाकृअनुप-केमाप्रौस के वैज्ञानिकों द्वारा देश में डिजिटल मछली विपणन पारिस्थितिकी तंत्र का अध्ययन किया गया है।

मुझे उम्मीद है कि यह अग्रणी अध्ययन यह पहचान करेगा कि भारत में डिजिटल मछली बाजारों का प्रोफाइल कितना अलग और अनूठा है और उनके विशिष्ट विक्रय बिंदु और ग्रे क्षेत्र एवं डिजिटल बाजारों पर उपभोक्ता व्यवहार क्या हैं और कैसे उपभोक्ता किसी विशेष डिजिटल प्लेटफॉर्म की अंतर और अंतर विशेषताओं का चयन करते हैं और डिजिटल उपकरणों का उपयोग करने में उपभोक्ता ज्ञान का स्तर और मछली की खरीद के लिए डिजिटल प्लेटफॉर्म के प्रति 'जोखिम-लाभ' की धारणा और खुदरा विक्रेताओं के दृष्टिकोण से डिजिटल मछली बाजारों के निर्वाह के लिए महत्वपूर्ण रणनीतियों और कारकों का मुकाबला करना। हमारा अध्ययन नवोदित डिजिटल मछली विपणन उद्यमियों और नौसिखिए ऑनलाइन मछली उपभोक्ताओं के लिए तकनीकी सलाह देगा। मैं इस अनूठे अध्ययन के पीछे अनुसंधान दल को शुभकामनाएं देता हूँ और आशा करता हूँ कि निष्कर्ष महत्वपूर्ण मुद्दों को संबोधित कर सकते हैं और देश में डिजिटल मछली विपणन पारिस्थितिकी तंत्र को परिष्कृत कर सकते हैं।

**लीला एड्विन**  
**निदेशक (कार्यकारी)**



## ICAR-CIFT Celebrated 65th Foundation Day

The ICAR-Central Institute of Fisheries Technology (CIFT), Cochin celebrated its 65<sup>th</sup> Foundation Day on 29 April, 2022. Dr. P Pravin, Asst. Director General (Marine Fisheries) ICAR, New Delhi graced the occasion as Chief Guest in the presence of other luminaries of the institute like Dr. K. Gopakumar, former DDG (Fisheries) and former Directors Dr. M K Mukundan, and Dr. T K Srinivasa Gopal as Guest of Honours.

The event commenced with the presidential address by Dr. Leela Edwin, Director (Acting), who emphasized the momentous contributions of CIFT during the past few years in the domain of harvest and post-harvest fisheries. She highlighted some significant research innovations evolved by the institute during the period that include the technologies like fuel efficient deep sea fishing vessels, zero fuel solar and pedal boats for inland fisheries, combination of LNG & diesel based fishing vessel, novel nutraceuticals and pharmaceutical products from fish waste and seaweeds, development of standards for more than 382 quality parameters related to fish and fish based products and advanced dryers for hygienic drying of fish. Further, the impactful technology dissemination programmes across the country under NEH, TSP and SCSP flagship programmes has established the dominance of the institute in bringing the livelihood security of the fisheries stakeholders through strong linkage establishment and promotion of entrepreneurs in fisheries sector, she stated.

The Chief Guest Dr Pravin P, ADG (Marine Fisheries) applauded the remarkable accomplishments of the institute since its inception during 1957 and remembered some of the potential technologies that have created meaningful impact in the field of harvest and post-harvest fisheries in line with national priority. On this occasion, he called upon the scientists and the staff of the institute to

## भाकृअनुप-के मा प्रौ सं ने 65वां स्थापना दिवस मनाया

भाकृअनुप- केंद्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान (सीआईएफटी), कोचीन ने 29 अप्रैल, 2022 को अपना 65 वां स्थापना दिवस मनाया। डॉ. पी प्रवीण, सहायक महानिदेशक (समुद्री मात्स्यिकी), नई दिल्ली ने डॉ. के. गोपाकुमार, पूर्व डीडीजी (मत्स्य पालन) और पूर्व निदेशकों डॉ. एम के मुकुंदन, और डॉ. टी के श्रीनिवास जैसे संस्थान के अन्य दिग्गजों ने मुख्य अतिथि के रूप में इस अवसर की शोभा बढ़ाई। डॉ. श्रीनिवास गोपाल विशिष्ट अतिथि के रूप में पधारे।

कार्यक्रम की शुरुआत डॉ. लीला एडविन, निदेशक (कार्यवाहक) के अध्यक्षीय भाषण के साथ हुई, जिन्होंने पिछले कुछ वर्षों के दौरान पैदावार और पश्च पैदावार के बाद के मत्स्य पालन के क्षेत्र में केमाप्रौसं के महत्वपूर्ण योगदान पर जोर दिया। उन्होंने इस अवधि के दौरान संस्थान द्वारा विकसित कुछ महत्वपूर्ण अनुसंधान नवाचारों पर प्रकाश डाला जिसमें ईंधन कुशल गहरे समुद्र में मछली पकड़ने के जहाजों, अंतर्देशीय मत्स्य पालन के लिए शून्य ईंधन सौर पेडल नौकाएं, एलएनजी और डीजल आधारित मछली पकड़ने के जहाजों का संयोजन, नवीन न्यूट्रास्यूटिकल्स और फार्मास्यूटिकल उत्पादों जैसी प्रौद्योगिकियां शामिल हैं। मछली अपशिष्ट और समुद्री शैवाल, मछली और मछली आधारित उत्पादों से संबंधित 382 से अधिक गुणवत्ता मानकों के लिए और मछली को स्वच्छ रूप से सुखाने के लिए उन्नत ड्रायर के मानकों का विकास किया। इसके अलावा उन्होंने बताया कि एनईएच, टीएसपी और एससीएसपी प्रमुख कार्यक्रमों के तहत देश भर में प्रभावशाली प्रौद्योगिकी प्रसार कार्यक्रमों ने मत्स्य पालन क्षेत्र में उद्यमिता के मजबूत लिंकेज स्थापना और प्रचार के माध्यम से मत्स्य हितधारकों की आजीविका सुरक्षा लाने में संस्थान का प्रभुत्व स्थापित किया है।

मुख्य अतिथि डॉ. प्रवीण पी, एडीजी (समुद्री मत्स्य) ने 1957 के दौरान स्थापना के बाद से संस्थान की उल्लेखनीय उपलब्धियों की सराहना की और कुछ ऐसी संभावित तकनीकों को याद किया, जो राष्ट्रीय सार्थकता के साथ पैदावार और पश्च पैदावार के बाद के मत्स्य पालन के क्षेत्र में सार्थक प्रभाव पैदा किया है। इस अवसर पर उन्होंने संस्थान के वैज्ञानिकों और कर्मचारियों से मत्स्य अनुसंधान और



maintain the status-quo in fisheries research and development and let the institute excel further.

The Guest of Honours, Dr. K Gopakumar, Former DDG, ICAR, and former CIFT Directors Dr. M K Mukundan, and Dr. T K Srinivasa Gopal delivered the felicitation address. As part of the function, representatives of the different categories of the retired staff of the Institute were honoured. Felicitations were given to the wards of staff members for their academic excellence through distribution of merit awards. On this occasion, ICAR-CIFT honoured five prominent stakeholders including fishermen, start-ups for their excellence in the concerned field with the help of ICAR-CIFT technological interventions. Dr. T V Sankar, Principal Scientist, ICAR-CIFT welcomed the gathering and Shri P P Anil Kumar, Senior Finance and Accounts Officer, ICAR-CIFT proposed the vote of thanks. The function ended with a variety of melodious entertainment programme performed by the staff and their wards. The foundation day programme was attended by both retired and serving staff of the institute along with fisheries stakeholders from various parts of the state.



डॉ. पी प्रवीन और डॉ. के. गोपकुमार ने पारंपरिक दीप प्रज्वलित कर ६५वें स्थापना दिवस कार्यक्रम का उद्घाटन किया

*Dr. P Pravin and Dr. K. Gopakumar inaugurating the 65th foundation day programme by lighting the traditional lamp*

विकास में यथास्थिति बनाए रखने और संस्थान को आगे बढ़ने देने का आह्वान किया।

विशिष्ट अतिथि, डॉ. के. गोपकुमार, पूर्व डीडीजी, भाकृअनुप, और पूर्व केमाप्रौसं निदेशक डॉ. एम के मुकुंदन, और डॉ. टी के श्रीनिवास गोपाल ने अभिनंदन भाषण दिया। समारोह के तहत संस्थान के सेवानिवृत्त कर्मचारियों की विभिन्न श्रेणियों के प्रतिनिधियों को सम्मानित किया गया। मेरिट पुरस्कारों के वितरण के माध्यम से स्टाफ सदस्यों के बच्चों को उनकी अकादमिक उत्कृष्टता के लिए बधाई दी गई। इस अवसर पर, भाकृअनुप- के मा प्रौ सं ने तकनीकी हस्तक्षेपों की मदद से संबंधित क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए मछुआरों, स्टार्ट-अप सहित पांच प्रमुख हितधारकों को सम्मानित किया। डॉ. टी. वी शंकर, प्रधान वैज्ञानिक, भाकृअनुप- के मा प्रौ सं ने सभा का स्वागत किया और श्री पीपी अनिल कुमार, वरिष्ठ वित्त और लेखा अधिकारी, भाकृअनुप- के मा प्रौ सं ने धन्यवाद ज्ञापन किया। कर्मचारियों और उनके परिवार के सदस्यों द्वारा प्रस्तुत विभिन्न प्रकार के मधुर मनोरंजन कार्यक्रम के साथ समारोह समाप्त हुआ। फाउंडेशन कार्यक्रम में राज्य के विभिन्न हिस्सों से मत्स्य पालन हितधारकों के साथ-साथ संस्थान के

सेवानिवृत्त और सेवारत दोनों कर्मचारियों ने भाग लिया।



६५वें स्थापना दिवस के अवसर पर भाकृअनुप- केमाप्रौसं के कर्मचारियों द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम  
Cultural Programmes by the staff of ICAR-CIFT as a part of 65th foundation day

## ICAR-CIFT conducted a National Seminar on 'Safe Fish for Healthy Life' on World Food Safety Day

ICAR- Central Institute of Fisheries Technology, Cochin organized a national seminar on 'Safe fish for healthy life' in the backdrop of World Food Safety Day celebration on 7 June, 2022 in association with the the Society of Fisheries Technologists India (SOFTI) and Food Safety Standards Authority of India (FSSAI).

The one-day seminar was inaugurated by the Chief Guest Dr. K Riji John, Hon'ble Vice-Chancellor, Kerala University of Fisheries and Ocean Studies (KUFOS) in presence of Dr Leela Edwin, Director (Acting), ICAR-CIFT; Shri. Alex K Ninan, President, Seafood Exporters Association (Kerala Chapter) as Guest of Honour; Ms. Dhanya K V, Deputy Director, FSSAI along with other dignitaries. In his inaugural address, Dr. K. Riji John highlighted the importance of access to safe fish as a the right of every citizen and called for mass-awakening to prohibit the adulteration of fish during the process of preservation and transportation so as to protect its quality as a safe food for human consumption. Taking note of CIFT developed formaldehyde and ammonia test kits, the VC lauded the effort of CIFT for bringing quality testing methods to the reach of the common public and thus upholding the consumer rights.

## भाकृअनुप- केमाप्रौसं ने विश्व खाद्य सुरक्षा दिवस पर 'स्वस्थ जीवन के लिए सुरक्षित मछली' पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया

भाकृअनुप - के मा प्रौ सं कोचीन ने 7 जून, 2022 को विश्व खाद्य सुरक्षा दिवस समारोह की पृष्ठभूमि में "स्वस्थ जीवन के लिए सुरक्षित मछली" पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन सोसाइटी ऑफ फिशरीज टेक्नोलॉजिस्ट इंडिया (SOFTI) और एफएसएसएआई के सहयोग से किया.

एक दिवसीय संगोष्ठी का उद्घाटन मुख्य अतिथि डॉ. के रिजी जॉन, माननीय कुलपति, केरल यूनिवर्सिटी ऑफ फिशरीज एंड ओशन स्टडीज (केयूएफओएस) ने डॉ. लीला एडविन, निदेशक (कार्यवाहक), भाकृअनुप- के मा प्रौ सं की उपस्थिति में की. कार्यक्रम में सम्मानित अतिथि के रूप में एलेक्स के. निनान, अध्यक्ष, सीफूड एक्सपोर्टर्स एसोसिएशन (केरल चैप्टर); सुश्री धन्या के.वी, उप निदेशक, एफएसएसएआई और अन्य गणमान्य व्यक्तियां उपस्थित थे.

अपने उद्घाटन भाषण में, डॉ. के. रिजी जॉन ने प्रत्येक नागरिक के अधिकार के रूप में सुरक्षित मछली तक पहुँच के महत्व पर प्रकाश डाला और संरक्षण और परिवहन की प्रक्रिया के दौरान मछली में मिलावट को रोकने के लिए जन-जागृति का आह्वान किया ताकि मानव उपभोग के लिए एक सुरक्षित भोजन के रूप में इसकी गुणवत्ता की रक्षा की जा सके। सीआईएफटी द्वारा विकसित फॉर्मलडिहाइड और अमोनिया परीक्षण किटों को ध्यान में रखते हुए, वीसी ने गुणवत्ता परीक्षण विधियों को आम जनता की पहुँच में लाने और इस प्रकार



The Guest of Honour Shri. Alex K Ninan, President, Seafood Exporters Association (Kerala Chapter) in his deliberation accentuated the importance of quality maintenance in fish in upscaling the export growth of the sector, which becomes a major obstacle in fulfilling the requirements of food safety standards and regulations. Ms. Dhanya KV, Deputy Director, FSSAI in her felicitation address urged the stakeholders and consumers to take note of this serious issue of food contamination and join the drive to make food safe for a healthy life.

Earlier, Dr. Leela Edwin, Director (Acting), ICAR-CIFT while presiding over the event highlighted the FSSAI accredited 'National Referral and Reference Lab' facilities established at ICAR-CIFT for the detection of contaminations in fish samples, which has brought a major breakthrough in the sector in monitoring the fish adulteration. The technical sessions of the seminar were led by Food safety Trainer Ms. Anita Vidyasagar: FSSAI Deputy Director Ms. Dhanya K. N: CIFT Principal Scientist Dr. Satyen Kumar Panda and Export Inspection Agency (EIA) Assistant Director Dr. Anoop Krishnan.

More than 120 delegates from different research institutions participated in the seminar. In the inaugural function Dr. AA Zynudheen, Principal Scientist and Head, QAM Division, welcomed the gathering and Dr. George Ninan, Principal Scientist and Secretary, SOFTI offered vote of thanks. On the eve of this seminar, a Food Safety Quiz competition was conducted on 6 June 2022, among the college students to create awareness on food safety. Dr. Satyen Kumar Panda, Principal Scientist, Quality Assurance and Management division moderated the Quiz, which was participated by the students from 11 different colleges of Kerala. The prizes for the winners of the quiz contest were also distributed during the event as part of the World Food Safety Day celebration.

उपभोक्ता अधिकारों को बनाए रखने के लिए केमाप्रौसं के प्रयासों की सराहना की। विशिष्ट अतिथि श्री. एलेक्स के निनान, अध्यक्ष, सीफूड एक्सपोर्टर्स एसोसिएशन (केरल चैप्टर) ने अपने विचार-विमर्श में इस क्षेत्र की निर्यात वृद्धि को बढ़ाने में मछली में गुणवत्ता रखरखाव के महत्व पर जोर दिया, जो खाद्य सुरक्षा मानकों और विनियमों की आवश्यकताओं को पूरा करने में एक बड़ी बाधा बन जाती है। सुश्री धन्या केवी, उप निदेशक, एफएसएसएआई ने अपने सम्मान भाषण में हितधारकों और उपभोक्ताओं से खाद्य संदूषण के इस गंभीर मुद्दे पर ध्यान देने और स्वस्थ जीवन के लिए भोजन को सुरक्षित बनाने के अभियान में शामिल होने का आग्रह किया।

इससे पहले, डॉ. लीला एडविन, निदेशक (कार्यवाहक), भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने इस आयोजन की अध्यक्षता करते हुए मछली के नमूनों में संदूषण का पता लगाने के लिए भाकृअनुप-केमाप्रौसं में स्थापित एफएसएसएआई से मान्यता प्राप्त “नेशनल रेफरल एंड रेफरेंस लैब” सुविधाओं पर प्रकाश डाला जो कि मछली में मिलावट की निगरानी के क्षेत्र में बड़ी सफलता है। संगोष्ठी के तकनीकी सत्रों का नेतृत्व खाद्य सुरक्षा प्रशिक्षक सुश्री अनीता विद्यासागर, एफएसएसएआई की उप निदेशक सुश्री धन्या के. एन, केमाप्रौसं के प्रधान वैज्ञानिक डॉ. सत्येन कुमार पांडा और निर्यात निरीक्षण एजेंसी (ईआईए) के सहायक निदेशक डॉ. अनूप कृष्णन ने किया। संगोष्ठी में विभिन्न शोध संस्थानों के 120 से अधिक प्रतिनिधियों ने भाग लिया।

उद्घाटन समारोह में डॉ. ए. ए. जैनुद्दीन, प्रधान वैज्ञानिक और प्रमुख, क्यूएएम प्रभाग ने सभा का स्वागत किया और डॉ. जॉर्ज निनान, प्रधान वैज्ञानिक और सचिव, सॉफ्टी ने धन्यवाद ज्ञापन किया। इस संगोष्ठी की पूर्व संध्या पर, खाद्य सुरक्षा पर जागरूकता पैदा करने के लिए कॉलेज के छात्रों के बीच 6 जून 2022 को एक खाद्य सुरक्षा प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता आयोजित की गई। डॉ. सत्येन कुमार पांडा, प्रधान वैज्ञानिक, गुणवत्ता आश्वासन और प्रबंधन प्रभाग ने प्रश्नोत्तरी का संचालन किया, जिसमें केरल के 11 विभिन्न कॉलेजों के छात्रों ने भाग लिया। विश्व खाद्य दिवस समारोह के तहत इस कार्यक्रम के दौरान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता के विजेताओं को पुरस्कार भी वितरित किए गए।



माननीय मुख्य अतिथि द्वारा दीप प्रज्वलन कर उद्घाटन  
Inaugural lamp lighting by Hon'ble Chief Guest



खाद्य सुरक्षा परामर्श और विवरणिकाओं का विमोचन  
Release of Food safety advisories and brochures

## ICAR-CIFT joins hands with ICAR-NRRI in launching a collaborative nutritional campaign on 'Inclusion of fish in daily diet' under World Fish Project

भाकृअनुप - केमाप्रौसं ने विश्व मछली परियोजना के तहत "दैनिक आहार में मछली को शामिल करने" पर एक सहयोगी पोषण अभियान शुरू करने में आईसीएआर-एनआरआरआई के साथ सहयोग किया

As part of the collaborative programme of ICAR-CIFT, Cochin and ICAR-NRRI, Cuttack under WFC-ICAR W3 (CGIAR) project, an Awareness - cum - Demonstration Programme on "Inclusion of Fish in Daily Diet for Health Promotion" was



organised at Cuttack, Odisha by Krishi Vigan Kendra, ICAR-NRRI, Cuttack on 29 June, 2022. The programme was contemplated to sensitize the people about the importance of fish for alleviating the malnutrition in the society keeping eye upon the poor nutritional status of pregnant and lactating women, adolescent rural girls and children up to 1000 days of life in the society.

Chairing over the programme, Dr Padmini Swain, Director, ICAR-NRRI, Cuttack lauded the efforts of ICAR-CIFT to bring such a novel idea of inclusion of fish in our daily diet in the form of dried fish powder prepared from

29 जून, 2022 को कृषि विज्ञान केंद्र, भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक द्वारा कटक, ओडिशा में डब्ल्यूएफसी-भाकृअनुप W3 (CGIAR) परियोजना के तहत भाकृअनुप-केमाप्रौसं, कोचीन और भाकृअनुप - एनआरआरआई, कटक के सहयोगी कार्यक्रम के

हिस्से के रूप में, स्वास्थ्य संवर्धन के लिए दैनिक आहार में मछली को शामिल करने पर एक जागरूकता-सह-प्रदर्शन कार्यक्रम आयोजित किया गया। समाज में गर्भवती और स्तनपान कराने वाली महिलाओं, किशोर ग्रामीण लड़कियों और 1000 दिनों तक के बच्चों की खराब पोषण स्थिति पर नजर रखते हुए समाज में कुपोषण को दूर करने के लिए मछली के महत्व के बारे में लोगों को जागरूक करने के लिए कार्यक्रम पर विचार किया गया था।

कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए, डॉ. पद्मिनी स्वैन, निदेशक, भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक ने स्थानीय रूप से उपलब्ध छोटे स्वदेशी मत्स्य से तैयार सूखे मछली के पाउडर के रूप में मछली को



locally available small indigenous fishes. Expressing concern over the grim situation of Indian nutritional status with 14 % of its population as undernourished, she emphasized that small fish being the excellent source of many essential minerals like iodine, selenium, zinc, iron, calcium, phosphorus, potassium etc. , vitamins like A, D and B and poly unsaturated fatty acids (PUFA) helps in multiple functions in human body, including body growth, brain function, nervous system in the foetus and infants and controls the cardiovascular diseases. She called upon the school students, adolescent girls, pregnant and lactating women present there to adopt the practice of consuming fish in daily diet in which CIFT developed dry fish powder may be the most possible option to be continued throughout the year.

On this occasion, Dr A. K. Mohanty, Head, Division of Extension, Information and Statistics, ICAR-CIFT, narrated the nutritional importance of fish and fish-based products for human consumption, he outlined some of the successful case studies on intervention of dry fish under the World Fish Project for effective inclusion of fish in daily diet as per the preference and choice of fish consumption. Also urged the start-ups to explore the agri-business opportunities in dry fish powder production.

In this connection, Dr JogeswarPani, Medical Officer of NRRI Dispensary also discussed about the prevailing nutritional status of women and adolescent girls and made the participants understand how this project will be helpful in improving their health and nutritional status. Earlier, Dr G. A. K. Kumar, Head, Social Science Division, ICAR-NRRI, Cuttack in his welcome address stressed upon the establishment of market linkage for continuous production and policy implication to make the practice of *dry fish inclusion for human nutrition* more sustainable. Dr Sujata Sethy, OIC, KVK Cuttack proposed the vote of thanks.

The meeting was followed by an interaction with participants regarding different aspects of dry fish-based value-added products, quality and their inclusion in daily

अपने दैनिक आहार में शामिल करने के इस तरह के एक नए विचार को लाने के लिए भाकृअनुप-सीआईएफटी के प्रयासों की सराहना की।

भारत की 14 प्रतिशत आबादी कुपोषित होने के कारण पोषण की स्थिति की गंभीर स्थिति पर चिंता व्यक्त करते हुए उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि छोटी मछलियां आयोडीन, सेलेनियम, जिंक, आयरन, कैल्शियम, फास्फोरस, पोटेशियम आदि कई आवश्यक खनिजों, विटामिनों का उत्कृष्ट स्रोत हैं। जैसे ए, डी और बी और पॉली अनसैचुरेटेड फैटी एसिड (पीयूएफए) मानव शरीर में शरीर के विकास, मस्तिष्क के कार्य, भ्रूण और शिशुओं में तंत्रिका तंत्र सहित कई कार्यों में मदद करता है और हृदय रोगों को नियंत्रित करता है। उन्होंने वहां मौजूद स्कूली छात्रों, किशोरियों, गर्भवती और स्तनपान कराने वाली महिलाओं से दैनिक आहार में मछली के सेवन की प्रथा को अपनाने का आह्वान किया जिसमें सीआईएफटी द्वारा विकसित मछली का सूखा पाउडर साल भर जारी रखने का सबसे संभावित विकल्प हो सकता है।

इस अवसर पर, डॉ.ए.के.मोहंती, प्रमुख, विस्तार, सूचना और सांख्यिकी विभाग, भाकृअनुप- केमाप्रौसं ने मानव उपभोग के लिए मछली और मछली आधारित उत्पादों के पोषण संबंधी महत्व के बारे में बताया, उन्होंने सूखी मछली के हस्तक्षेप पर कुछ सफल मामले के अध्ययन को रेखांकित किया। मछली की खपत की वरीयता और पसंद के अनुसार दैनिक आहार में मछली के प्रभावी समावेश के लिए विश्व मछली परियोजना के तहत एवं साथ ही स्टार्ट-अप से शुष्क मछली पाउडर उत्पादन में कृषि-व्यवसाय के अवसरों का पता लगाने का आग्रह किया।

इस संबंध में, एनआरआरआई डिस्पेंसरी के चिकित्सा अधिकारी डॉ. जोगेश्वर पाणि ने भी महिलाओं और किशोरियों की मौजूदा पोषण स्थिति के बारे में चर्चा की और प्रतिभागियों को समझाया कि यह परियोजना उनके स्वास्थ्य और पोषण की स्थिति में सुधार करने में कैसे सहायक होगी। इससे पहले, डॉ. जी.ए.के. कुमार, प्रमुख, सामाजिक विज्ञान प्रभाग, भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक ने अपने स्वागत भाषण में मानव पोषण के लिए शुष्क मछली समावेशन के अभ्यास को और अधिक टिकाऊ बनाने के लिए निरंतर उत्पादन और नीतिगत निहितार्थ के लिए बाजार लिंकेज की स्थापना पर जोर दिया। डॉ. सुजाता सेठी, ओआईसी, केवीके, कटक ने धन्यवाद प्रस्ताव रखा।

बैठक के बाद सूखी मछली आधारित मूल्य वर्धित उत्पादों के विभिन्न पहलुओं, गुणवत्ता और संसाधनों की उपलब्धता और सामाजिक-



diet with respect to availability of resources and socio-cultural taboos. A demonstration was also conducted on 'Preparation of dry fish powder incorporated food products' in the form of various types of local recipes namely, *Dry Fish Curry*, *Dry Fish Chutney*, *Dry Fish Rai*, *Dry Fish Ghanta* for assessing the product taste and acceptability among the participants, so that the intervention study can be taken up smoothly. More than 100 participants including school girls and teachers from CRR High School along with adolescent girls, pregnant and lactating women from different villages of the district, medical practitioners from Odisha State Health Department, state functionaries from Mission Shakti, Govt. of Odisha, officials from NRRI and KVK Cuttack and Food processing start-ups attended the programme.

सांस्कृतिक वर्जनाओं के संबंध में दैनिक आहार में उनके समावेश के बारे में प्रतिभागियों के साथ बातचीत की गई। उत्पाद के स्वाद और स्वीकार्यता का आकलन करने के लिए सूखी मछली की करी, सूखी मछली की चटनी, मछली के विभिन्न प्रकार के स्थानीय व्यंजनों के रूप में शुष्क मछली पाउडर शामिल खाद्य उत्पाद तैयार करने पर एक प्रदर्शन भी आयोजित किया गया ताकि प्रतिभागियों हस्तक्षेप अध्ययन को सुचारू रूप से शुरू किया जा सके। जिले के विभिन्न गांवों की किशोरियों, गर्भवती और स्तनपान कराने वाली महिलाओं के साथ सीआरआरआई हाई स्कूल की स्कूली लड़कियों और शिक्षकों सहित 100 से अधिक प्रतिभागियों, ओडिशा राज्य स्वास्थ्य विभाग के चिकित्सकों, मिशन शक्ति, सरकार के राज्य पदाधिकारियों ने भाग लिया। ओडिशा सरकार, एनआरआरआई और केवीके कटक और खाद्य प्रसंस्करण स्टार्ट-अप के अधिकारियों ने कार्यक्रम में भाग लिया।



प्रौद्योगिकी प्रदर्शन कार्यक्रम का उद्घाटन  
Inauguration of Technology Demonstration  
Programme



## ICAR-CIFT launched national campaign on 'Fish for health and prosperity' as part of Azadi Ka Amrit Mahotsav

ICAR - Central Institute of Fisheries Technology (CIFT), Cochin launched a national campaign on '**Fish for health and prosperity**' at its main campus at Kochi as a mark of commemorating the 75<sup>th</sup> year of Indian independence as 'Azadi Ka Amrit Mahotsav'. The campaign was organised to highlight the importance of fish as a nutritious food for human health and alleviating malnutrition in the society.

The programme was organized in hybrid mode in collaboration with all fisheries research institutes under Fishery Division of ICAR.

Dr. K.N. Raghavan, IRS, Chairman, MPEDA, Cochin graced the occasion as Chief Guest. In his inaugural address, he accentuated the nutritional value as well as delectability of fish for human consumption. He touched upon the history and present status of fishing in India and expressed concern over the declining status of thriving marine fishery industries of the past with swelling population and burgeoning demand for fish. In this context, he suggested aquaculture as the emerging sector sharing the major demand for fish for consumption.

Chairing the inaugural session, Dr. Leela Edwin, Director, ICAR-CIFT briefed the major achievements of ICAR-CIFT and its contributions towards sustainable fishing and role of ICAR-CIFT as a pioneer in fishery business incubation. Earlier, while welcoming the delegates, Dr. T.V. Shankar, Principal Scientist & In-charge, PME Cell, ICAR-CIFT discussed the importance of Azadi Ka Amrit Mahotsav and the initiatives taken by ICAR and its Institutes in celebrating the Azadi ka Amrit Mahotsav under the theme related to fisheries science.

Dr. Shivakumar Magada, Dean, College of Fisheries, Mangalore in his felicitations address, threw light upon the

## भाकृअनुप- केमाप्रौसं ने आजादी के अमृत महोत्सव के हिस्से के रूप में "स्वास्थ्य और समृद्धि के लिए मछली" पर राष्ट्रीय अभियान शुरू किया



माननीय मुख्य अतिथि द्वारा दीप प्रज्वलन कर उद्घाटन  
Inaugural lamp lighting by Hon'ble Chief Guest

भाकृअनुप -केंद्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान, कोचीन ने कोच्चि में अपने मुख्य परिसर में "आजादी का अमृत महोत्सव" के रूप में भारतीय स्वतंत्रता के 75 वें वर्ष के उपलक्ष्य में "स्वास्थ्य और समृद्धि के लिए मछली" पर एक राष्ट्रीय अभियान शुरू किया। अभियान का आयोजन मानव स्वास्थ्य के लिए पौष्टिक भोजन के रूप में मछली के महत्व को उजागर करने और समाज में कुपोषण को दूर करने

के लिए किया गया था। कार्यक्रम भाकृअनुप के मात्स्यिकी प्रभाग के तहत सभी मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थानों के सहयोग से हाइब्रिड मोड में आयोजित किया गया था।

डॉ. के. एन. राघवन, आईआरएस, अध्यक्ष, एमपीईडीए, कोचीन ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में शिरकत की। अपने उद्घाटन भाषण में, उन्होंने पोषण मूल्य के साथ-साथ मानव उपभोग के लिए मछली की स्वादिष्टता पर जोर दिया। उन्होंने भारत में मछली पकड़ने के इतिहास और वर्तमान स्थिति को छुआ और बढ़ती आबादी और मछली की बढ़ती मांग के साथ अतीत के फलते-फूलते समुद्री मत्स्य उद्योगों की गिरती स्थिति पर चिंता व्यक्त की। इस संदर्भ में, उन्होंने जलीय कृषि को उभरते हुए क्षेत्र के रूप में सुझाव दिया, जो खपत के लिए मछली की प्रमुख मांग को साझा करता है। उद्घाटन सत्र की अध्यक्षता करते हुए, डॉ. लीला एडविन, निदेशक, भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने केमाप्रौसंकी प्रमुख उपलब्धियों और सतत मछली पकड़ने की दिशा में इसके योगदान और मत्स्य व्यवसाय ऊष्मायन में अग्रणी के रूप में भाकृअनुप-केमाप्रौसं की भूमिका की जानकारी दी। इससे पहले, प्रतिनिधियों का स्वागत करते हुए, डॉ. टी.वी. शंकर, प्रधान वैज्ञानिक और प्रभारी, पीएमई सेल, भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने आजादी का अमृत महोत्सव के महत्व और भाकृअनुप और इसके संस्थानों द्वारा मत्स्य विज्ञान से संबंधित विषय पर आजादी का अमृत महोत्सव मनाने की पहल पर चर्चा की।



issues of hidden hunger in the country and role of fish in alleviating it. Dr Suseela Mathew, Head, Biochemistry and Nutrition division offered vote of thanks.

During the technical session, Dr. Chadag V Mohan, Principal Scientist, World Fish, Malaysia gave an insightful and thought-provoking lecture on '**Aquatic foods for healthy fish and planet**'. He dealt upon the global perspective on food and nutrition security, aquatic fisheries systems around the world and role of aquatic fisheries for nourishing the nation. In his key messages, he recommended for successful inclusion of aquatic foods in daily diets through various schemes as policy implications. During his address, he suggested for integrating nutrition sensitive fish-agri food systems and shared some success stories of intervention of fish-based nutrition using small indigenous fish under WFC projects in Odisha, India and other parts of the world.

Dr. Shivakumar Magada, during his lecture in the technical session on '**Fish for health and wealth**', stressed upon the health benefits of fish, ways to get maximum health benefits from fish and its role in addressing the under-nutrition issues in our country. Issues of price inequality for fish among different markets, minimum scale of economies for fishery entrepreneurship units in comparison with major agricultural and horticultural products were also discussed during his talk. The presentation also provided glimpse of major income generating entrepreneurial opportunities in fish farming.

The programme concluded with a successful note with the participation of about 12,547 participants joining both offline and online mode from Krishi Vigyan Kendras (KVKs), College of Fisheries (CoFs) and other line organizations of different states including all fisheries research institutes and some more research organizations in ICAR comprising of scientists, students, academicians, researchers, extension professionals and other stakeholders. Queries pertaining to the theme were also discussed by the speakers.

डॉ. शिवकुमार मगदा, डीन, फिशरीज कॉलेज, मैंगलोर ने अपने अभिनंदन भाषण में देश में छिपी भूख के मुद्दों और इसे कम करने में मछली की भूमिका पर प्रकाश डाला। डॉ सुशीला मैथ्यू, प्रमुख, जैव रसायन और पोषण विभाग ने धन्यवाद प्रस्ताव दिया।

तकनीकी सत्र के दौरान, डॉ. चडग वी मोहन, प्रधान वैज्ञानिक, वर्ल्ड फिश, मलेशिया ने "**स्वस्थ मछली और ग्रह के लिए जलीय खाद्य पदार्थ**" पर एक व्यावहारिक और विचारोत्तेजक व्याख्यान दिया। उन्होंने खाद्य और पोषण सुरक्षा, दुनिया भर में जलीय मत्स्य पालन प्रणाली और राष्ट्र के पोषण के लिए जलीय मत्स्य पालन की भूमिका पर वैश्विक परिप्रेक्ष्य पर चर्चा की। अपने प्रमुख संदेशों में, उन्होंने नीतिगत प्रभावों के रूप में विभिन्न योजनाओं के माध्यम से दैनिक आहार में जलीय खाद्य पदार्थों को सफलतापूर्वक शामिल करने की सिफारिश की। अपने संबोधन के दौरान, उन्होंने पोषण के प्रति संवेदनशील मछली-कृषि खाद्य प्रणालियों को एकीकृत करने का सुझाव दिया और ओडिशा, भारत और दुनिया के अन्य हिस्सों में डब्ल्यूएफसी परियोजनाओं के तहत छोटी स्वदेशी मछली का उपयोग करके मछली आधारित पोषण के हस्तक्षेप की कुछ सफल कहानियों को साझा किया।

डॉ. शिवकुमार मगदा ने स्वास्थ्य और धन के लिए मछली पर तकनीकी सत्र में अपने व्याख्यान के दौरान मछली के स्वास्थ्य लाभ, मछली से अधिकतम स्वास्थ्य लाभ प्राप्त करने के तरीके और हमारे देश में कुपोषण के मुद्दों को दूर करने में इसकी भूमिका पर जोर दिया। विभिन्न बाजारों में मछली के लिए मूल्य असमानता के मुद्दे, प्रमुख कृषि और बागवानी उत्पादों की तुलना में मत्स्य उद्यमिता इकाइयों के लिए अर्थव्यवस्थाओं के न्यूनतम पैमाने पर भी उनकी बातचीत के दौरान चर्चा की गई। प्रस्तुति ने मछली पालन में प्रमुख आय सृजन उद्यमशीलता के अवसरों की झलक भी प्रदान की।

कृषि विज्ञान केंद्रों (केवीके), मत्स्य कॉलेज (सीओएफ) और सभी मत्स्य अनुसंधान संस्थानों सहित विभिन्न राज्यों के अन्य संग नों और कुछ और शोधों से ऑफलाइन और ऑनलाइन दोनों मोड में शामिल होने वाले लगभग 12,547 प्रतिभागियों की भागीदारी के साथ कार्यक्रम का समापन हुआ। भाकृअनुप में वैज्ञानिक, छात्र, शिक्षाविद, शोधकर्ता, विस्तार पेशेवर और अन्य हितधारक शामिल हैं। वक्ताओं द्वारा विषय से संबंधित प्रश्नों पर भी चर्चा की गई।

## Kisan Bhagidari Prathmika Hamari

On the occasion of "Kisan Bhagidari Prathmikta Hamari" programme of Govt. of India, ICAR-CIFT Visakhapatnam Research Centre has organized a webinar on "Nutritional Significance of Fish and its Fortification to

## किसान भागीदारी प्राथमिक हमारी

"किसान भागीदारी प्राथमिक हमारी" कार्यक्रम के अवसर पर भाकृअनुप-केमाप्रौसं विशाखापत्तनम अनुसंधान केंद्र ने 28 अप्रैल 2022 को "मछली के पोषण संबंधी महत्व और मानव स्वास्थ्य को



Augment Human Health” on 28th April 2022. Dr. B. Madhusudana Rao, Principal Scientist delivered a talk on 'Nutritional Significance of Fish and its Fortification to Augment Human Health'. In the lecture, nutritional value of fish, benefits of fish nutrients such as protein, lipid and vitamins and minerals, novel seafood products were highlighted. He also detailed the methods of fortification of food products with nutrients from seafood. Fishermen, Students and scholars from GITAM University and Andhra University, aquafarmers, officials from ICAR-CMFRI, FSI, CIFNET and NIFPHTT participated in the webinar. After the webinar, fruitful discussions were made with Dept. of fisheries, Govt. of Andhra Pradesh on 'how to strengthen the hub and spoke model for increase the domestic consumption of fish and promoting entrepreneurship in fisheries under PMMSY scheme'. Valid suggestions were given by the speaker on the queries raised by the participants. Dr. JesmiDebbarma, Scientist co-ordinated the programme.

बढ़ाने के लिए इसकी मजबूती” पर एक वेबिनार आयोजित किया। डॉ. बी. मधुसूदन राव, प्रधान वैज्ञानिक ने 'मछली के पोषण संबंधी महत्व और मानव स्वास्थ्य को बढ़ाने के लिए इसकी मजबूती' पर एक व्याख्यान दिया। व्याख्यान में मछली के पोषण मूल्य, मछली के पोषक तत्वों जैसे प्रोटीन, लिपिड और विटामिन और खनिज, नए समुद्री खाद्य उत्पादों के लाभों पर प्रकाश डाला। उन्होंने समुद्री भोजन से पोषक तत्वों के साथ खाद्य उत्पादों के फोर्टिफिकेशन के तरीकों का भी विस्तार से वर्णन किया। वेबिनार में जीआईटीएएम विश्वविद्यालय और आंध्र विश्वविद्यालय के मछुआरे, छात्र और विद्वान, एक्वाफार्मर्स, भाकृअनुप-सीएमएफ आरआई, एफएसआई, सिफनेट और एनआईएफपीटीटी के अधिकारियों ने भाग लिया। वेबिनार के बाद, मत्स्य विभाग, आंध्र प्रदेश सरकार के साथ पीएमएमएसवाई योजना के अंतर्गत हब एंड स्पोक मॉडल के तहत मछली की घरेलू खपत बढ़ाने और मत्स्य पालन में उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए उपयोगी चर्चा की गई और प्रतिभागियों द्वारा उठाए गए प्रश्नों पर वक्ता द्वारा मान्य सुझाव दिए गए। डॉ. जेस्मी देबबर्मा, वैज्ञानिक ने कार्यक्रम का समन्वयन किया।

## Open House on the 65th Foundation day of ICAR-CIFT

Veraval RC of ICAR-CIFT conducted an open house on 29th April 2022 on the 65th Foundation Day of ICAR-CIFT. The open house started at 9.30 am, and around 250 students and teachers from various schools and colleges of Veraval visited the centre and closed at 2.30 pm.



## भाकृअनुप-केमाप्रौस के स्थापना दिवस पर ओपन हाउस

29 अप्रिल 2022 को भाकृअनुप-केमाप्रौस के स्थापना दिवस के अवसर पर वेरावल केंद्र ने एक ओपन हाउस कार्यक्रम आयोजित किया। यह 9.30 बजे को शुरू हुआ और 2.30 बजे को खत्म हुआ। भिन्न स्कूल और कॉलेज से लगभग 250 छात्र और अध्यापकों ने इसमें भाग लिया।



भाकृअनुप-केमाप्रौस के 65 वें स्थापना दिवस के अवसर पर छात्रों का दौरा  
Visits of students on Veraval RC on the 65th Foundation Day of ICAR-CIFT



## Training Programmes conducted by ICAR-CIFT for Farmers/ Processors/ Technologists/ Entrepreneurs/ Students

Sl. No.	Name of the training	Date	Number of Participants
<b>ICAR-CIFT Headquarters, Cochin</b>			
1.	Identification of bacteria of public health significance	28-03-2022 to 04-04-2022	22
2.	HACCP concepts	29-03-2022 to 02-04-2022	81
3.	Basic laboratory techniques in microbiology, hygienic fish handling and value addition	14-02-2022 to 14-04-2022	1
4.	Basic laboratory techniques in microbiology, hygienic fish handling and value addition	19-04-2022 to 30-04-2022	2
5.	Sophisticated analytical techniques in biochemical analysis of nutrients and contaminants	25-04-2022 to 06-05-2022	4
6.	Hands-on training in modern analytical techniques in nutritional biochemistry	04-04-2022 to 04-05-2022	8
7.	Utilization of fish processing discards for the development of feed, silage foliar spray under the swatchatha action plan		13
8.	Processing and value addition of fish	01-03-2022 to 01-05-2022	1
9.	Analytical techniques in nutrient profiling and nutritional labelling in seafood	17-05-2022 to 15-06-2022	10
10.	HACCP concepts	14-06-2022 to 18-06-2022	37
11.	Utilization of fish processing discards for the development of feed, silage foliar spray under the swatchatha action plan	17-06-2022	12
12.	Value addition of freshwater fishes	17-06-2022	18
13.	HACCP concepts	28-02-2022 to 05-03-2022	24
14.	Post-harvest management and value addition in fish	21-06-2022 to 25-06-2022	9
15.	Studies on isolation of <i>Ulva lactuca</i> and synthesis of curcumin loaded and characterisation	01-04-2022 to 13-06-2022	1
16.	Demonstration cum skill development programme on fisheries-based entrepreneurship in collaboration with MSSRF Chennai	29-06-2022 to 29-06-2022	23

**Visakhapatnam RC of ICAR-CIFT**

1.	Ad-hoc training on 'Antimicrobial Resistance in <i>Escherichia coli</i> isolated from freshwater aquaculture farms: Resistance profiling, Antibiotic Resistant Gene prevalence and effect of plant oils' for one post-graduate student from GITAM Institute of Science, Visakhapatnam	18.04.2022 to 17.05.2022	1
2.	Ad-hoc training on 'Antimicrobial Resistance of <i>Aeromonas</i> spp. isolated from freshwater finfish farms: Studies on influence of temperature on resistance profile and antibacterial effect of plant oils' for one post-graduate student from GITAM Institute of Science, Visakhapatnam	18.04.2022 to 17.05.2022	1

**Demonstration of square mesh codend fabrication**

Fishing Technology Division of ICAR-CIFT Conducted demonstration of square mesh codend fabrication, onboard private fishing vessel on 4th April 2022 at Kasimedu harbour, Chennai, in association with WWF, India. A 25 mm square and diamond mesh codends fitted to a shrimp trawl were used for the demonstration. Local fishers and Officials from the Dept. of Fisheries, the Govt. of Tamil Nadu, participated in the program.

**स्क्वायर मेश कोड एंड का प्रदर्शन**

WWF भारत के सहयोग से 4 अप्रैल 2022 को कशीमेडु हारबर चेन्नई में मत्स्य प्रौद्योगिकी प्रभाग ने निजी मत्स्यन यान पान में चौकोर मेश कोड एंड निर्माण का प्रदर्शन किया - झींगा ट्राल में 25 mm ओर - डायमंड मेश कोड एंड फिट किया गया। तमिलनाडु के मात्स्यकी विभाग के कर्मचारीगण - और स्थानीय मछुवारों ने इसमें भाग लिया.



कासीमेडु हार्वर में स्क्वायर मेश कोडेंड फैब्रिकेशन का प्रदर्शन  
*Demonstration of square mesh codend fabrication is in progress at Kasimedu Harbour*



## ICAR-CIFT organises MANAGE sponsored training programme

ICAR-CIFT organised off-campus collaborative online training programme on 'Supply Chain Management in Fisheries' during 18-21 April, 2022. The training was sponsored by National Institute of Agricultural Extension Management (MANAGE), Hyderabad. The training was attended by 69 participants covering 18 states of India that includes researchers, teaching professionals, students, Ph.D scholars, entrepreneurs, extension professionals and field level development officers from various state departments. The training comprised of various technical sessions viz., overview of fisheries supply chain management, supply chain performance measures, risk management in fish supply chain, E-marketing and integrated fish market and pricing system, post-harvest loss assessment, cost reduction and pricing mechanism in



प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिभागी

*Participants of the training programme*

fish supply chain, imperfections in fish supply chain, supply chain evaluation, role of women in fish supply chain, fish consumption behaviour and Extension implications on supply chain management of fisheries.

The training was inaugurated by Dr. T.V.Sankar, Director (i/c), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin. Dr. A.K.Mohanty, Head of the Division, Extension, Information and Statistics Division, ICAR-CIFT felicitated

## भाकृअनुप-केमाप्रौसं मैनेज प्रायोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया

भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने 18-21 अप्रैल, 2022 के दौरान 'मत्स्य पालन में आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन' पर ऑफ-कैंपस सहयोगी ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया। यह प्रशिक्षण राष्ट्रीय कृषि विस्तार प्रबंधन संस्थान (मैनेज), हैदराबाद द्वारा प्रायोजित किया गया था। इस प्रशिक्षण में भारत के 18 राज्यों से 69 प्रतिभागियों ने भाग लिया जिसमें विभिन्न राज्य विभागों के शोधकर्ता, शिक्षण पेशेवर, छात्र, पीएचडी विद्वान, उद्यमी, विस्तार पेशेवर और क्षेत्र स्तर के विकास अधिकारी शामिल थे।

प्रशिक्षण में विभिन्न तकनीकी सत्र शामिल थे, जैसे मत्स्य पालन आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन का अवलोकन, आपूर्ति श्रृंखला प्रदर्शन उपाय, मछली आपूर्ति श्रृंखला में जोखिम प्रबंधन, ई-मार्केटिंग और एकीकृत मछली बाजार और मूल्य निर्धारण प्रणाली, पशु पैदावार के बाद के नुकसान का आकलन, मछली आपूर्ति श्रृंखला में लागत में



कार्यक्रम का समापन समारोह

*Valedictory function of the programme*

कमी और मूल्य निर्धारण, मछली आपूर्ति श्रृंखला में खामियां, आपूर्ति श्रृंखला मूल्यांकन, मछली आपूर्ति श्रृंखला में महिलाओं की भूमिका, मछली की खपत व्यवहार और आपूर्ति श्रृंखला पर विस्तार के प्रभाव।

प्रशिक्षण का उद्घाटन डॉ. टी. वी. शंकर, निदेशक (प्रभारी), भाकृअनुप-केंद्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान, कोचीन द्वारा किया गया। डॉ. ए.के. मोहंती, विभागाध्यक्ष, विस्तार, सूचना और सांख्यिकी प्रभाग, भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने समारोह की सराहना की। कार्यक्रम का



the function. The programme was co-ordinated by Dr. Pe. Jeyya Jeyanthi, Senior Scientist, ICAR-CIFT, Cochin. Dr. B. Venkata Rao, Research Associate was the Co-ordinator from MANAGE, Hyderabad. The training highlighted the methods, opportunities and issue along the fish supply chain. It stressed for a balanced, collective, inclusive and sustainable supply chain management in fisheries for increasing the efficiency and effectiveness of fish supply chain in the long-run.

संयोजन डॉ. पे. जेय्या जयंती, वरिष्ठ वैज्ञानिक, भाकृअनुप-केमाप्रौसं कोचीन ने की। डॉ. बी वेंकट राव, रिसर्च एसोसिएट, मैनेज, हैदराबाद कार्यक्रम के समन्वयक थे। प्रशिक्षण में मछली आपूर्ति श्रृंखला के तरीकों, अवसरों और मुद्दों पर प्रकाश डाला गया। इसने लंबे समय में मछली आपूर्ति श्रृंखला की दक्षता और प्रभावशीलता बढ़ाने के लिए मत्स्य पालन में एक संतुलित, सामूहिक, समावेशी और टिकाऊ आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन पर जोर दिया।

### International e-training programme on 'Extension Management Strategies for Fishpreneurship'

Amidst the technology driven rapid development in aquaculture, fishing and fish processing, ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, has established its dominance in the domains of harvest and post-harvest fisheries by evolving the trail blazing technologies in the field of responsible fishing, craft and gear design, developing fish products and by-products, fish waste management, fish nutraceutical development, quality management, engineering interventions in fisheries and disseminating the technologies to the stakeholders through advanced extension techniques/ approaches. Hence, an international e-training programme in collaboration with African Asian Rural Development Organisation (AARDO) was organized on 'Extension Management Strategies for Fishpreneurship' from 09-12 May, 2022. Fish entrepreneurship envisages a bright future for any country's economy. Hence, it is imperative to develop trained manpower in the system, who in turn disseminate the technology to the second level stakeholders thus spreading the scopes and opportunities to venture for fishpreneurship. 55 international executive guests from 19-member countries of AARDO made active participation and meaningful interaction in this programme. The knowledge and experience gained by the participants during the e-training will be very much useful in helping the respective countries to achieve food and nutritional security and bring socio-economic

### फिशप्रेन्योरशिप के लिए विस्तार प्रबंधन रणनीतियाँ' पर अंतर्राष्ट्रीय ई-प्रशिक्षण कार्यक्रम

जलीय कृषि, मछली पकड़ने और मछली प्रसंस्करण में प्रौद्योगिकी संचालित तीव्र विकास के बीच, आईसीएआर-सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ फिशरीज टेक्नोलॉजी, कोचीन ने जिम्मेदार मछली पकड़ने के क्षेत्र में अग्रणी प्रौद्योगिकियों को विकसित करके फसल और कटाई के बाद मछली पालन के क्षेत्र में अपना प्रभुत्व स्थापित किया है। शिल्प और गियर डिजाइन, मछली उत्पादों और उप-उत्पादों का विकास, मछली अपशिष्ट प्रबंधन, मछली न्यूट्रास्युटिकल विकास, गुणवत्ता प्रबंधन, मत्स्य पालन में इंजीनियरिंग हस्तक्षेप और उन्नत विस्तार तकनीकों/दृष्टिकोणों के माध्यम से हितधारकों तक प्रौद्योगिकियों का प्रसार करना। इसलिए, 09-12 मई, 2022 तक 'फिशप्रेन्योरशिप के लिए विस्तार प्रबंधन रणनीतियों' पर अफ्रीकी एशियाई ग्रामीण विकास संगठन (एएआरडीओ) के सहयोग से एक अंतरराष्ट्रीय ई-प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया था। मछली उद्यमिता किसी भी देश की अर्थव्यवस्था के लिए उज्ज्वल भविष्य की परिकल्पना करती है। इसलिए, सिस्टम में प्रशिक्षित जनशक्ति विकसित करना जरूरी है, जो बदले में दूसरे स्तर के हितधारकों तक प्रौद्योगिकी का प्रसार करते हैं और इस प्रकार मछली पकड़ने के उद्यम के दायरे और अवसरों का प्रसार करते हैं। इस कार्यक्रम में ऋष्यशुक के 19 सदस्य देशों के 55 अंतर्राष्ट्रीय कार्यकारी अतिथियों ने सक्रिय भागीदारी और सार्थक बातचीत की। ई-प्रशिक्षण के दौरान प्रतिभागियों द्वारा प्राप्त ज्ञान और अनुभव संबंधित देशों को खद्य और पोषण सुरक्षा हासिल करने और मत्स्य पालन क्षेत्र में लगे लोगों के सामाजिक-आर्थिक विकास में मदद करने में बहुत उपयोगी होगा। नवोन्वेषी विस्तार प्रबंधन तकनीकों, मुद्दों और



development of the people engaged in the fisheries sector. An e-manual containing more than 10 Chapters covering innovative Extension Management Techniques, issues & strategies and important aspects of harvest and post-harvest fisheries was developed and made available to the trainees. The training programme was coordinated by Course Director Dr. A.K Mohanty and Course Coordinators; Dr. Ashaletha S., Dr. Sajeev M.V and Dr Chandrasekar V.

## EXHIBITIONS PARTICIPATED

- ★ Participated in the exhibition organized as a part of the 12th Indian Fisheries and Aquaculture Forum organized by TNJFU at Chennai from 5-7 May, 2022
- ★ Participated in Vanitha Sammelan Organised by Cochin Shipyard at Kochi on 08 May, 2022

## NEH/STC/SCSP

### Activities under DAPSC/SCSP Programme for capacity building of SC population

During April–June (Q-1) 2022-23, ICAR-CIFT successfully conducted 21 trainings/capacity building programmes covering Karnataka, Odisha and West Bengal benefitting 610 SC beneficiaries. 18 Fishing harbour based trainings and 3 trainings on value added fish based products were conducted during this period. fish quality management, conservation and sustainability were conducted for SC beneficiaries consisted of Boat owners, Skippers and Fishermen by arranging training programmes at fishing harbours/landing centres/fishermen villages. The programmes were aimed at 1) over all betterment of SC



रणनीतियों तथा फसल और कटाई के बाद मत्स्य पालन के महत्वपूर्ण पहलुओं को शामिल करने वाले 10 से अधिक अध्यायों वाला एक ई-मैनुअल विकसित किया गया और प्रशिक्षुओं को उपलब्ध कराया गया। प्रशिक्षण कार्यक्रम का समन्वयन पाठ्यक्रम निदेशक डॉ. ए.के. मोहंती और पाठ्यक्रम समन्वयकों द्वारा किया गया और डॉ. आशालता एस., डॉ. सजीव एम.वी. और डॉ. चन्द्रशेखर वी पाठ्यक्रम समन्वयक थे.

- ★ Participated in 2nd Rural India Business Conclave organized by ICAR-CPCRI at Kasaragod from 19013 June, 2022
- ★ Participated in 13th Krishi Fair at Puri, Odisha organized by Shree Shri kshetraSoochana from 20-22 June, 2022

## एन इ एच/एस टी सी/एस सी एस पी

### अनुसूचित जाति के आबादी की क्षमता निर्माण के लिए डीएपीएससी/एससीएसपी कार्यक्रम के तहत गतिविधियां

अप्रैल-जून (क्यू-1) 2022-23 के दौरान, भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने कर्नाटक, ओडिशा और पश्चिम बंगाल को शामिल करते हुए 21 प्रशिक्षण/क्षमता निर्माण कार्यक्रमों का सफलतापूर्वक आयोजन किया, जिससे 610 एससी लाभार्थी लाभान्वित हुए। इस अवधि के दौरान 18 मत्स्य पालन बंदरगाह आधारित प्रशिक्षण और मूल्य वर्धित मछली आधारित उत्पादों पर 3 प्रशिक्षण आयोजित किए गए। अनुसूचित जाति के लाभार्थियों के लिए मछली की गुणवत्ता प्रबंधन, संरक्षण और स्थिरता आयोजित की गई जिसमें नाव मालिक, स्किपर और मछुआरे शामिल थे। मछली पकड़ने के बंदरगाहों/लैंडिंग केंद्रों/मछुआरों के गांवों में





category people in fisheries by equipping them to handle fish hygienically to enhance their livelihood income, 2) changing them ind-set of SC fishers towards sustainable fishing and tousesqu are mesh cod ends in trawl fishing for conservation of juvenile fishes and 3) educating the fishers about safe fishing and various regulations and acts for fishing. Up during the period under the CIFT-SCSP component.

The trainings on Reduction of Post-Harvest Loss focused on topics like Sanitation & hygienic practices at landing centre and on-board, Handling and sorting of catches, Role of ice and handling of ice & Icing of catches, Fish spoilage and the role of microbes, freshness of fish, Cold chain operation and introduction of insulated boxes for pre-cooling, Personal hygiene, Sanitation of fish contact surfaces and equipments. Trainings on Conservation of Marine Resources covered topics like Significance of conservation, Mesh size regulation, Usage of square mesh cod end in trawl net, Closed season and its significances for conservation of marine fishes, Avoidance of juvenile fishing, Marine pollution and eradication of single use plastics, Avoid catching of berried crabs, Protection of marine mammals and sea turtles, MFRA & Govt.

नियमों और अधिनियमों के बारे में शिक्षित करना.

पश्च पैदावार घाटे की कटौती पर प्रशिक्षण में अवतरण केंद्र और ओनबोर्ड पर स्वच्छ, पकड का हस्तन और छंटाई, बर्फ की भूमिका और हस्तन, पकड का बर्फीकरण और बर्फ का हस्तन, मत्स्य रददी और माईक्रोब्स की भूमिका, मत्स्य की स्वच्छता, कालड चेन प्रचालन और प्री कूलिंग के लिए इनसुलेटेड बक्से का अवतरण, व्यक्तिगत स्वच्छता, मछली संपर्क सतहों और उपकरणों की स्वच्छता समुद्री संसाधनों के संरक्षण पर प्रशिक्षण में संरक्षण के महत्व, जाल के आकार के नियमन, ट्राल नेट में स्क्वायर मेश कॉड एंड का उपयोग, बंद मौसम और समुद्री मछलियों के संरक्षण के लिए इसका महत्व, किशोर मछली पकड़ने से बचाव, समुद्री प्रदूषण और एकल उपयोग प्लास्टिक का उन्मूलन, बेरी वाले केकड़ों को पकड़ने से बचें, समुद्री स्तनधारियों और समुद्री कछुओं का संरक्षण, एमएफआरए और सरकार नियम और सुरक्षित मछली पकड़ना, मछली आधारित उत्पाद (अचार, उंगलियां, बॉल्स, कटलेट) और सूखी मछली को भी इस अवधि के दौरान ३ राज्यों में अनुसूचित जाति के लाभार्थियों के बीच लोकप्रिय बनाया गया।

DAPSC कार्यक्रमों के संचालन और केमाप्रौसं प्रौद्योगिकियों को लोकप्रिय बनाने के लिए, भाकृअनुप- केमाप्रौसंने KAU, त्रिशूर, डॉ जे





regulations and Safe fishing. Fish based products (pickle, fingers, balls, cutlets) and dried fish were also popularised among SC beneficiaries over the 3 states during this period.

For conduct of DAPSC programmes and popularisation of CIFT technologies, ICAR-CIFT have established linkages with 18 organisations including KAU, Thrissur, Dr J Jayalalithaa Fisheries University, Tamil Nadu, Assam Agriculture University, Jorhat, SKUAST, Jammu, SKUAST, Kashmir, OUAT, Bhubaneswar, ICAR-NRRI, Cuttack, ICAR-CIFA, Bhubaneswar, KVAFSU, Bidar, Karnataka, COF, Dholi, Bihar, College of Fisheries, Kamadhenu University, Gujarat, GADVASU, Punjab, BAU, Jharkhand, GBPUAT, Uttarakhand, COF, Veraval, Gujarat, PKKV, Puducherry, DOF, Tamil Nadu and NETFISH, MPEDA.

The SCSP programmes of ICAR-CIFT could directly benefit nearly 610 SC fishers in 18 fishing villages and 90 fisher women in 3 villages covering three states during the quarter. The above technologies for popularisation through SCSP were selected and trainings and programmes for distribution of inputs were conceptualised and implemented by Dr. A.K. Mohanty, Nodal Officer, SCSP and Dr. Sajeev M.V. Co-Nodal Officer, SCSP from ICAR-CIFT, Cochin.

जयललिता मत्स्य विश्वविद्यालय, तमिलनाडु, असम कृषि विश्वविद्यालय, जोरहाट, SKUAST जम्मू, SKUAST कश्मीर, OUAT, सहित 18 संग नों के साथ संबंध स्थापित किए हैं जिसमें भुवनेश्वर, भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक, भाकृअनुप-सीआईएफए, भुवनेश्वर, केवीएएफएसयू, बीदर, कर्नाटक, सीओएफ, ढोली, बिहार, मत्स्य कॉलेज, कामधेनु विश्वविद्यालय, गुजरात, गडवासू, पंजाब, बीएयू, झारखंड, जीबीपीयूएटी, उत्तराखंड, सीओएफ, वेरावल, गुजरात, पीकेकेवीके, पुडुचेरी, डीओएफ, तमिलनाडु और नेटफिश, एमपीईडीए शामिल हैं।

भाकृअनुप-केमाप्रौसं के एससीएसपी कार्यक्रमों से तिमाही के दौरान 18 मछली पकड़ने वाले गांवों में लगभग 610 एससी मछुआरे और तीन राज्यों के 3 गांवों में 90 मछुआरा महिलाएं सीधे लाभान्वित हो सकती हैं। एससीएसपी के माध्यम से लोकप्रियता के लिए उपरोक्त तकनीकों का चयन किया गया था और इनपुट के वितरण के लिए प्रशिक्षण और कार्यक्रम डॉ. ए. के. मोहंती द्वारा अवधारणा और कार्यान्वित किए गए थे। मोहंती, नोडल अधिकारी, एससीएसपी और डॉ.संजीव एम.वी.भाकृअनुप-केमाप्रौसं, कोचीन, एससीएसपी कार्यक्रम के सह-नोडल अधिकारी थे।

### Details of DAPSC/SCSP programmes conducted during April-June, 2022

Indicators	Number of Programmes	Number of Beneficiaries
Trainings / Capacity building	21	610
Others (Distribution of inputs such as nets, boats, pens, etc.)	30	100



## Celebrations/समारोह

### International Day of Yoga Celebrations 2022 at ICAR-CIFT

On 21<sup>st</sup> June 2022, International Day of Yoga was celebrated at ICAR CIFT headquarters and in its three research centers. At head quarts, Dr. Leela Edwin, Director (Acting), ICAR-CIFT presided over the function. In her opening remarks she mentioned on the importance and benefits of yoga for improving and strengthening physical and mental health.

Dr. Radhika A F, Consultant (Naturopathy and Yoga), Integrative Medicine Department, Amrita Institute of Medical Sciences, Kochi , was the Chief Guest for the programme. She delivered a talk on “Yoga for Humanity”.

Practical session was based on the Common Yoga Protocol by AYUSH. Her team demonstrated basic asanas and different pranayama techniques. During the practical session, two best performers were identified by the experts and awarded. Prizes to the winners of various competition was distributed during the function. Dr. Prajith K K, Senior scientist & Nodal officer, IDY, proposed vote of thanks.

At Visakhapatnam Research Centre Mr. Deepak B. certified Yoga instructor was the chief guest and resource person, Dr. Ahamed Basha, Nodal officer, IDY, welcomed the staff and introduced the tutor to the participants. Dr. U. Sreedhar, Scientist-in-Charge and Dr. B. Madhusudhana Rao ICAR-CIFT talked on various aspects of Yoga and its benefits for health and its wellness.

The teaching session started with prayer and ended



भाकृअनुप- केमाप्रौसं, कोचीन में योगासनो का प्रदर्शन  
Demonstration of yogasanas at ICAR-CIFT, Cochin

### भाकृअनुप-केमाप्रौसं में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस समारोह 2022

21 जून 2022 को, भाकृअनुप-केमाप्रौसं मुख्यालय और इसके तीन अनुसंधान केंद्रों में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया। मुख्यालय में, डॉ. लीला एडविन, निदेशक (कार्यवाहक), भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने समारोह की अध्यक्षता की। अपनी प्रारंभिक टिप्पणी में उन्होंने शारीरिक और मानसिक स्वास्थ्य में सुधार और मजबूती के लिए योग के महत्व और लाभों का उल्लेख किया।

डॉ. राधिका एएफ, सलाहकार (प्राकृतिक चिकित्सा और योग), एकीकृत चिकित्सा विभाग, अमृता आयुर्विज्ञान संस्थान, कोच्चि, कार्यक्रम की मुख्य अतिथि थीं। उन्होंने मानवता के लिए योग पर एक व्याख्यान दिया।

प्रैक्टिकल सत्र आयुष द्वारा कॉमन योग प्रोटोकॉल पर आधारित था। उनकी टीम ने बुनियादी आसन और विभिन्न प्राणायाम तकनीकों का प्रदर्शन किया। प्रायोगिक सत्र के दौरान, विशेषज्ञों द्वारा सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाले दो लोगों की पहचान की गई और उन्हें पुरस्कृत किया गया। समारोह के दौरान विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए गए। डॉ. प्राजित के. के, वरिष्ठ वैज्ञानिक और नोडल अधिकारी, आईडीवाई ने धन्यवाद प्रस्ताव रखा

विशाखापत्तनम अनुसंधान केंद्र में श्री दीपक बी, प्रमाणित योग प्रशिक्षक मुख्य अतिथि और कार्यक्रम में संकाय सदस्य थे, डॉ. अहमद बाशा, नोडल अधिकारी, आईडीवाई, ने कर्मचारियों का स्वागत किया और प्रतिभागियों को ट्यूटर का परिचय दिया। डॉ. यू. श्रीधर, प्रभारी वैज्ञानिक और डॉ. बी. मधुसूदन राव भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने योग के विभिन्न पहलुओं और स्वास्थ्य और इसके कल्याण के लिए इसके लाभों पर बात की।



विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरण।  
Prize distribution to the winners of various competitions



with meditation session. All the basic asanas for day-to-day healthy living were taught to the participants. The entire staff participated in the session. Dr. P. Viji, Senior Scientist. Proposed vote of thanks.

At Mumbai Research Centre of ICAR-CIFT, Smt. Deepa Singhal, Yoga Guru, Yoga Vidya Niketan, Vashi was the chief guest. Dr. Abhay Kumar, Scientist-in-Charge welcomed the gathering. Smt. Deepa Singhal, Yoga Guru lead the practical and theory session. All the staff members of the MRC of ICAR-CIFT actively took part in the session. Shri. Tulshiram Waghmare, Technical Assistant of the MRC of ICAR-CIFT, Proposed vote of thanks

At Veraval research Centre, Dr. Ashish Kumar Jha, Senior Scientist & Scientist In-Charge, welcomed the gathering and briefed about the programme. Yoga session was conducted by by Shri. Abhay Thakar, Yoga instructor Sanskrit University, Veraval. He also briefed about about benefits of yoga in day to day life. Dr. S. Chinnadurai, Scientist & Nodal Officer, proposed the vote of thanks.

प्रशिक्षण सत्र प्रार्थना से शुरू हुआ और ध्यान सत्र के साथ समाप्त हुआ। प्रतिभागियों को दिन-प्रतिदिन स्वस्थ रहने के लिए सभी बुनियादी आसन सिखाए गए। सत्र में सभी कर्मचारियों ने भाग लिया। डॉ. पी. विजी, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने धन्यवाद प्रस्ताव दिया।

भाकृअनुप-केमाप्रौसं के मुंबई अनुसंधान केंद्र में श्रीमती दीपा सिंघल, योग गुरु, योग विद्या निकेतन, वाशी मुख्य अतिथि थीं। डॉ. अभय कुमार, प्रभारी वैज्ञानिक ने सभी का स्वागत किया। श्रीमती दीपा सिंघल, योग गुरु ने व्यावहारिक और सिद्धांत सत्र का नेतृत्व किया। भाकृअनुप- केमाप्रौसं के मुंबई अनुसंधान केंद्र के सभी सदस्य कर्मचारियों ने सत्र में सक्रिय रूप से भाग लिया। श्री. तुलसीराम वाघमारे, तकनीकी सहायक ने धन्यवाद दिया।

वेरावल अनुसंधान केंद्र में वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रभारी वैज्ञानिक डॉ. आशीष कुमार झा ने उपस्थित लोगों का स्वागत किया और कार्यक्रम के बारे में जानकारी दी। योग सत्र का संचालन श्री. अभय ठाकर, योग प्रशिक्षक संस्कृत विश्वविद्यालय, वेरावल ने की। उन्होंने दैनिक जीवन में योग के लाभों के बारे में भी जानकारी दी। वैज्ञानिक एवं नोडल अधिकारी डॉ. एस. चिन्नादुरई ने धन्यवाद ज्ञापित किया।



भाकृअनुप-केमाप्रौसं के नुसंधान केंद्रों में योगासनों का प्रदर्शन  
Demonstration of Yogasanas at Research Centres of ICAR-CIFT



## Official Language Activities/राजभाषा गतिविधियां

### ICAR-CIFT, Cochin honoured with Official Language Rolling Trophy

ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin has been awarded the Rolling Trophy and Citation for the 3<sup>rd</sup> position in the category of Autonomous Organization of Kochi Town Official Language Implementation Committee (Office) for the excellent performance of Official Language in the Institute during the year 2021-22.

Dr. J. Renuka, Deputy Director (Official Language), Dr. Santosh Alex, ACTO and Dr.P.Shankar, ACTO have received the Rolling Trophy and Citation from Mr. Manjit Singh, IRS, Commissioner of Income Tax (Admn& TPS) and Chairman, Kochi Town Official Language Implementation Committee in the 71<sup>st</sup> Half yearly meeting of Kochi TOLIC held on 28June 2022 at Income Tax Office.

### भाकृअनुप-केमाप्रौसं, कोचीन को राजभाषा रोलिंग ट्रॉफी से सम्मानित किया गया।

भाकृअनुप-केंद्रीय मत्स्य प्रौद्योगिकी संस्थान, कोचीन को 2021-22 वर्ष के दौरान संस्थान में राजभाषा के उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए कोच्चि नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति (कार्यालय) के स्वायत्त संगठन की श्रेणी में तीसरे स्थान के लिए रोलिंग ट्रॉफी और प्रशस्ति पत्र से सम्मानित किया गया।

आयकर कार्यालय में 28 जून 2022 को आयोजित कोच्चि नराकास की 71वीं अर्धवार्षिक बैठक में डॉ. जे. रेणुका, उप निदेशक (राजभाषा), डॉ. संतोष एलेक्स, एसीटीओ और डॉ. पी. शंकर, एसीटीओ ने श्री मंजीत सिंह, आईआरएस, आयकर आयुक्त (प्रशासन और टीपीएस) और अध्यक्ष, कोच्चि नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, से रोलिंग ट्रॉफी और प्रशस्ति पत्र प्राप्त किया।

### Award for Execution of Excellent Hindi Work 2021-2022

Visakhapatnam Research Centre of ICAR-CIFT has received third prize for Execution of Excellent Hindi Work for the year 2021 to 2022 under Small Central Offices category by the Town Official Language Implementation Committee (TOLIC), Visakhapatnam.

### उत्कृष्ट हिंदी कार्य 2021-2022 के निष्पादन के लिए पुरस्कार

भाकृअनुप-केमाप्रौसं के विशाखापत्तनम अनुसंधान केंद्र को नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, विशाखापत्तनम द्वारा छोटे केंद्रीय कार्यालयों की श्रेणी के तहत वर्ष 2021-2022 के लिए उत्कृष्ट हिंदी कार्य के निष्पादन के लिए तीसरा पुरस्कार प्राप्त हुआ।



श्री अनूप कुमार सतपथी, अध्यक्ष, नराकास, विशाखापत्तनम से पुरस्कार प्राप्त करते हुए।  
Receiving award from Shri. Anup Kumar SatPathi,  
Chairman, TOLIC, Visakhapatnam



## Hands on Official Language Workshop

Hands on Official Language workshop on 'Use of Hindi in the e-office' was organized by Official Language section of Institute on 29 June 2022 for the officers and employees of Audit Section of the Institute. Along with Dr. J. Renuka, Deputy Director (Official Language), Dr. Santosh Alex, ACTO and Dr. P. Shankar, ACTO have visited Audit section and each one sat with officials and trained for use of Hindi in the e-office on the day. An officer and four staff members were participated in the hands on workshop.

## हैंड्स ऑन राजभाषा कार्यशाला

संस्थान के राजभाषा अनुभाग द्वारा दिनांक 29 जून 2022 को संस्थान के लेखापरीक्षा अनुभाग के अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए 'ई-ऑफिस में हिंदी का प्रयोग' विषय पर हैंड्स ऑन राजभाषा कार्यशाला का आयोजन किया गया। डॉ. जे. रेणुका, उप निदेशक (राजभाषा), डॉ. संतोष एलेक्स, एसीटीओ और डॉ. पी. शंकर, एसीटीओ ने ऑडिट अनुभाग का दौरा किया और प्रत्येक ने अधिकारियों के साथ बैठकर ई-ऑफिस में हिंदी के उपयोग के लिए प्रशिक्षण दिया। कार्यशाला में एक अधिकारी और चार कर्मचारियों ने भाग लिया।

## ZONAL TECHNOLOGY MANAGEMENT AGRIBUSINESS INCUBATION CENTRE of ICAR-CIFT

### MoU/ Consultancies

SL. No	Technology Transfer / Consultancy	Date of signing	Amount (Rs.)	Firm / Company
<b>A. Consultancy</b>				
1.	Witnessing the inclining experiment and approval of Trim and Stability booklets of 3m fishing vessel	9th April 2022	<b>Rs. 18,000+ 18% GST</b>	M/s Navalt Solar & Electric Boats Private Limited
<b>Technology Transfer</b>				
2.	Technical know- how of collagen peptide from fish skin, scale and bones.	4th May, 2022	<b>Rs. 2,00,000 + 18% GST</b>	M/s Sunsharp Biotech Pvt. Ltd.
<b>Collaborative research</b>				
3.	Spectroscopy based solutions for fish and fishery products.	21st June, 2022		RAAV Tech Labs Pvt. Ltd
<b>Contract Research</b>				
4.	Evaluating Papain for Oil Recovery from Stick Water	27th June, 2022	<b>Rs. 50,000 + 18% GST</b>	Phytozymes Biotech, Tamil Nadu

### Incubatees registered

SL. No	Name of the incubatee / entrepreneur	Type of Constitution	Date of Membership
1.	Mr. Donkina Santhosh	Seaweed Byproducts	6th April 2022
2.	M/s RAAV Techlabs Pvt. Ltd.	Nutrition, adulteration and shelf- life analysis of various commodities.	18th May 2022



## Intellectual Property Filed

IPRs	Application/Registration No.	Name of Innovation/Technology/Product/Variety	Date of application Filed/ submitted	Inventors
Patent	202211029768	A process for the preparation of a bio-composite film composition	24.05.2022	1. Ravishankar, Chandragiri Nagarajarao 2. Renuka, Vijayakumar 3. Elavarasan, Krishnamoorthy 4. Bindu, Jaganath

## Other Consultancies

- # Veraval RC of ICAR-CIFT signed a Memorandum of Agreement (MoA) with Mr. Prabhudas Hirabhai Bhensala, Veraval for Technology Transfer of **V- form Double Slotted Otter Board** on the occasion of 65th foundation day of ICAR-CIFT.
- Veraval RC of ICAR-CIFT signed a Memorandum of Agreement (MoA) with M/s. Seawing Crop Science, Surat, Gujarat for Technology Transfer of **Seaweed based liquid fertilizer** on the occasion of 65th foundation day of ICAR-CIFT.



## अन्य परामर्श

- # भाकृअनुप-केमाप्रौस के वेरावल अनुसंधान केंद्र ने भाकृअनुप-केमाप्रौस के 65 वें स्थापना दिवस के अवसर पर वी-फॉर्म डबल स्लॉटेड ओटर बोर्ड के प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए श्री प्रभुदास हीराभाई भेंसला, वेरावल के साथ एक समझौता ज्ञापन (एमओए) पर हस्ताक्षर किए।
- # भाकृअनुप-केमाप्रौस के वेरावल के अनुसंधान केंद्र ने भाकृअनुप-केमाप्रौस के 65वें स्थापना दिवस के अवसर पर समुद्री मेसर्स शैवाल आधारित तरल उर्वरक के प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए समुद्री फसल विज्ञान, सूरत, गुजरात के साथ समझौता ज्ञापन (एमओए) पर हस्ताक्षर किए।

डॉ. आशीष कुमार झा, प्रभारी वैज्ञानिक, वेरावल अनुसंधान केंद्र का मेसर्स समुद्री फसल विज्ञान, सूरत, गुजरात के साथ समझौता ज्ञापन का आदान-प्रदान।

Dr. Ashish Kumar Jha, SIC, Veraval RC Exchanging MoA with M/s. Seawing Crop Science, Surat, Gujarat



## Awards / Recognitions/पुरस्कार एवं मान्यताएं

**Dr. Sandhya KM** received Best paper presentation award (2<sup>nd</sup> Prize) for the paper presented on Ghost fishing by lost set gillnets: A simulation study from Indian waters in 6<sup>th</sup> International Conference on Current issues in Agricultural, Biological, Applied Sciences for Sustainable development (CIABASSD-2022) organised by Kalimpong Science centre, West Bengal; ICAR- National Agricultural Higher Education Project (NAHEP)-IG & Agro-Environmental Development Society (AEDS), UP from 11-13<sup>th</sup> June 2022

**Dr. Sandhya KM** received Best Fisheries Scientist award in 6<sup>th</sup> International Conference on Current issues in Agricultural, Biological, Applied sciences for Sustainable development (CIABASSD-2022) organised by Kalimpong Science Centre, West Bengal; ICAR- National Agricultural Higher Education Project (NAHEP)-IG & Agro-Environmental Development Society (AEDS), UP from 11-13<sup>th</sup> June 2022

**Dr. Viji P.** received Best poster award for the poster on "Development of protein powder and noodles from Squilla-a viable opportunity for the utilization of an untapped fishery resource" by Viji P., Jesmi Debbarma, Madhusudana Rao, B. and George Ninan in the theme 'Aquatic Food processing, product development, value addition and packaging' in 12<sup>th</sup> Indian Fisheries and Aquaculture Forum conducted at Chennai during 5-7<sup>th</sup> May 2022.

डॉ. संध्या के.एम. को 11-13 जून 2022 के बीच कालिम्पोंग विज्ञान केंद्र, पश्चिम बंगाल, आईसीएआर- राष्ट्रीय कृषि उच्च शिक्षा परियोजना (एनएएचईपी)-आईजी और कृषि-पर्यावरण विकास सोसायटी (आईडीएस), यूपी द्वारा सतत विकास के लिए कृषि, जैविक, अनुप्रयुक्त विज्ञान में वर्तमान मुद्दों पर 6<sup>वें</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में घोस्ट फिशिंग बाई लॉस्ट सेट गिलनेट्स: ए सिमुलेशन स्टडी फ्रॉम इंडियन वाटर्स पर प्रस्तुत पेपर के लिए बेस्ट पेपर प्रेजेंटेशन अवार्ड (द्वितीय पुरस्कार) प्राप्त हुआ।

कालिम्पोंग विज्ञान केंद्र, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित; भाकृअनुप- राष्ट्रीय कृषि उच्च शिक्षा परियोजना (एनएएचईपी)-आईजी और कृषि-पर्यावरण विकास सोसायटी (आईडीएस), यूपी में 11-13 जून 2022 तक आयोजित 6<sup>वें</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सतत विकास के लिए कृषि, जैविक, अनुप्रयुक्त विज्ञान में वर्तमान मुद्दों पर डॉ. संध्या के.एम. को सर्वश्रेष्ठ मत्स्य वैज्ञानिक पुरस्कार मिला।

चेन्नई में 5-7 मई 2022 के दौरान आयोजित 12वां इंडियन फिशरीज एंड एक्वाकल्चर फोरम में जलीय खाद्य प्रसंस्करण, उत्पाद विकास, मूल्य संवर्धन और पैकेजिंग 'विषय पर विजी पी., जेस्मी देबबर्मा, मधुसूदन राव, बी. और जॉर्ज नैनान द्वारा' स्क्वीला से प्रोटीन पाउडर और नुडल्स का विकास - एक अप्रयुक्त मत्स्य संसाधन के उपयोग के लिए एक व्यवहार्य अवसर विषय पर पोस्टर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त हुआ।



डॉ. विजी पी 12<sup>वें</sup> IFAF, चेन्नई में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार प्राप्त करते हुए

*Dr. Viji P. Receiving Best Poster award in 12th IFAF, Chennai*



## Visit of Dignitaries / गणमान्त्रा व्यक्तियों का दौरा

- **Dr. B Meena kumari** former DDG (Fisheries), ICAR and former Director, ICAR-CIFT visited Veraval research centre of ICAR-CIFT on 21st May 2022 and interacted with scientists and staffs of the centre.
- # डॉ बी मीनाकुमारी पूर्व डीडीजी (मत्स्य), भाकृअनुप और पूर्व निदेशक, भाकृअनुप-केमाप्रौसं ने 21 मई 2022 को भाकृअनुप-केमाप्रौसं के वेरावल अनुसंधान केंद्र का दौरा किया और केंद्र के वैज्ञानिकों और कर्मचारियों के साथ बातचीत की।



डॉ बी मीनाकुमारी पूर्व डीडीजी (मत्स्य), भाकृअनुप और पूर्व निदेशक, भाकृअनुप-केमाप्रौसं के वेरावल अनुसंधान केंद्र का दौरा किया।

*Dr.B. Meenakumari former DDG (Fisheries), ICAR and former Director, ICAR-CIFT visiting Veraval RC of ICAR-CIFT*

## Publications

### Research Papers

- Binsi, P. K., Muhamed Ashraf, Nageswari P., Verma, A. K., Subodh Gupta, Jeyakumari, A. and Chandrakant, M. H. (2022) Haematological, serum biochemical and anti-oxidative enzymes responses of sutchi catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*) against *Aeromonas hydrophila* using various carbon sources in biofloc system. *Aquac. Res.* 53(5): 1851-1861.
- Menon, G.S., Murali, S., Elias, J., Aniesrani Delfiya, D. S., Alfiya, P.V. and Samuel, M.P. (2022) Experimental investigations on unglazed photovoltaic-thermal (PVT) system using water and nanofluid cooling medium. *Renew. Energy.* 188: 986-996.
- Sarika, K., Bindu, J., Panda, S. K., Ravishankar, C. N. and Venkateshwarlu, G. (2022) Modifying textural and functional characteristics of fish (*Nemipterus japonicus*) mince using high pressure technology. *J Food Sci Technol.* <https://doi.org/10.1007/s13197-022-05466-5>.
- Daniel, D. B., Muhamed Ashraf, P. and Saly N. Thomas (2022) Impact of 2018 Kerala flood on the abundance and distribution of microplastics in marine environment off Cochin, Southeastern Arabian Sea, India. *Reg. Stud. Mar. Sci.:* 53: 102367. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2022.102367>.



- Reshma Patil, Chatterjee, N. S., Narayan Kamble, Apurva Nerpagar, NagnathLangade, Chandrasekhar Kandaswamy, Davis Presley, S. I. and Kaushik Banerjee (2022) Multiresidue analysis of pesticides, polyaromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in poultry meat and chicken eggs by GC-MS/MS: method development and validation. *J. Environ. Sci. Health - B Pestic. Food Contam. Agric. Wastes.* 57(4): 263-283.
- Basha, K. A., Velayudhan, L. K., Murugadas, V., Gaurav, R., Tripathi, G., Kurcheti, P. P., Rao, B. M., and Joseph, T. C. (2022) Microbial diversity and composition in acidic sediments of freshwater finfish culture ponds fed with two types of feed: a metagenomic approach. *Lett. Appl. Microbiol.* 75(1): 171-181.
- Viji, P., Rao, B. M., Binsi, P. K. and Jesmi Debbarma (2022) Postmortem Changes of Cage-Farmed Grouper (*Epinepheluscoioides*) Stored in Ice. *Proc Natl Acad Sci India Sect B Biol Sci.* <https://doi.org/10.1007/s40011-022-01362-2>.
- Lekshmi, R. G. K., Paul, P. T., Anas, K. K., Tejpal, C. S., Chatterjee, N. S., Anupama, T. K., Suseela Mathew and Ravishankar, C. N. (2022) Phlorotannins—bioactivity and extraction perspectives. *J. Appl. Phycol.* <https://doi.org/10.1007/s10811-022-02749-4>.

## Popular Articles

- Anuj Kumar and Shaikh, S.M. (2022) Health Benefit & Medicinal Value of Sea Cucumber, Aqua International, June 2022, p 42-44.

## Training Manual

- Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. P 120.
- Madhu, V R., Renjith, R.K. and Paras Nath Jha. (Eds), Training manual -ICAR- sponsored short course on bycatch reduction in fisheries: recent advances. ICAR-CIFT, Cochin, 129 pp.

## Book Chapters

- Suseela Mathew and Ravishankar, C.N. (2022) Utilization of Secondary Raw Materials from Fish for Developing High Value Novel Foods and Dietary Supplements. In: Madhusoodana Kurup, B.,Boopendranath, M.R. Harikrishnan, M. and Shibu, A.V. (eds) Impact of Climate Change on Hydrological Cycle, Ecosystem, Fisheries and Food Security. eISBN: 9781003299769.
- Moe Theingi Hlaing, Elavarasan, K., Parvathy, U., Joshy, C. G. and George Ninan (2022) Characterization of Collagen from the Skins of Three Different Commercially Important Resources. In: Madhusoodana Kurup, B.,Boopendranath, M.R. Harikrishnan, M. and Shibu, A.V. (eds) Impact of Climate Change on Hydrological Cycle, Ecosystem, Fisheries and Food Security. eISBN: 9781003299769.
- Ginson Joseph and Bindu, J. (2022) Quality Evaluation of Ready to Cook, Pressurized Indian White Prawns (*Fenneropenaeus indicus*). In: MadhusoodanaKurup, B.,Boopendranath, M.R.,Harikrishnan, M. and Shibu, A.V. (eds) Impact of Climate Change on Hydrological Cycle, Ecosystem, Fisheries and Food Security. eISBN: 9781003299769.



- Niladri S. Chatterjee, Lekshmi R. G. K., Devananda Uchoi, Kaushik Banerjee, Pankaj Kishore, Minimol, V. A., Panda, S. K., Suseela Mathew and Ravishankar, C. N. (2022) On-site Food Authenticity Testing: Advances in Miniaturization of Spectrometers and Machine Learning. In: Ashutosh Kumar Shukla (eds) Advanced Spectroscopic Techniques for Food Quality. <https://doi.org/10.1039/9781839165849-00211>.
- Leela Edwin (2022) Technological advancements for boosting fishing sector of India. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 2-16.
- George Ninan (2022) Entrepreneurship development through business incubation in fisheries post-harvest sector. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 17-23.
- Mohan, C. O. (2022) Technological options in fish processing for promoting entrepreneurship. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 24-29.
- Mohanty, A. K., Sajeev, M. V., Chandrasekhar, V. and Ashaletha, S. (2022) Promoting EDP in fisheries: Extension strategies and way forward. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 30-44.
- Nikita Gopal (2022) Labour in fishing and fisheries processing: Issues and challenges. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 45-54.
- Ashaletha, S. (2022) Women entrepreneurship in fisheries: An analytical perspective. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 55-64.P
- Geethalakshmi, V. and Chandrasekhar, V. (2022) Statistical techniques for successful management of fishpreneurship. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 65-75.
- Suresh, A. (2022) Reforming supply chain for entrepreneurship development in fisheries. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 76-90.
- Sajeev, M. V., Joshy, C. G. and Mohanty, A. K. (2022) Drivers and barriers in fish consumption: Perspectives for entrepreneurship. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 91-96.



- Pe Jeyya Jeyanthi (2022) Consumer behaviour studies for entrepreneurship development: An economic perspective. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 97-104.
- handrasekhar, V. (2022) ICT applications for developing entrepreneurship in fisheries. In: Leela Edwin, Mohanty, A. K., Ashaletha, S., Sajeev, M. V. and Chandrasekhar, V. (Eds) (2022) Extension management strategies for fishpreneurship (Training Manual), ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Cochin, India. pp 105-120.

## Brochures

- Femeena Hassan (2022) Fish Soup Powder. Quality Assurance and Management division, Central Institute of Fisheries technology, Cochin, India.
- Priya, E. R., Laly, S. J., Satyen Kumar Panda and Zynudheen, A. A (2022) Quality issues in dried fishery products. Quality Assurance and Management division, Central Institute of Fisheries technology, Cochin, India.
- Priya, E. R., Laly, S. J., Satyen Kumar Panda and Zynudheen, A. A (2022) Quality aspects of dried fish. Quality Assurance and Management division, Central Institute of Fisheries technology, Cochin, India.
- Laly, S.J., Priya, E.R., Satyen Kumar Panda., Zynudheen, A.A and Ravishankar, C.N (2022). Advisory on heavy metal contamination in seafood Quality Assurance and Management division, Central Institute of Fisheries technology, Cochin, India.
- Laly, S.J., Priya, E.R., Satyen Kumar Panda., Zynudheen, A.A and Ravishankar, C.N (2022). Advisory on quality of fish mince and surimi. Quality Assurance and Management division, Central Institute of Fisheries technology, Cochin, India.
- Laly S.J., Priya E.R., Satyen Kumar Panda., Ashok Kumar., Zynudheen A.A and Ravishankar C.N (2022). Advisory on seafood adulteration and rapid detection kits using CIFT test kits.
- Anuj Kumar., Laly S.J., Deban and Uchoi., Satyen Kumar Panda, Zynudheen A.A (2022). Advisory on histamine poisoning in fish.

## Deputation Abroad

- # Dr. MP. Remesan, Principal Scientist & HOD (Acting) Fishing Technology visited NOAA, Panama City, Florida, USA during June 10-21, 2022 for the dive evaluation of fine-tuned CIFT-TED. Trials were carried out onboard NOAA Research vessel Caretta, a 15m out rigger trawler using prototype CIFT-TEDs fabricated. The visit was fully funded by MPEDA, Ministry of Commerce and Industry.



सीआईएफटी-टीईडी के गहन मूल्यांकन में शामिल एनओए अधिकारियों के साथ  
With NOAA officials involved in dive evaluation of CIFT-TED

## विदेश में प्रतिनियुक्ति

- # डॉ. एमपी. रेमेसन, प्रधान वैज्ञानिक और एचओडी (कार्यवाहक) मत्स्य पालन प्रौद्योगिकी ने परिष्कृत सीआईएफटी-टीईडी के गहन मूल्यांकन के लिए 10-21 जून, 2022 के दौरान एनओए, पनामा सिटी, फ्लोरिडा, यूएसए का दौरा किया। केमाप्रौसं टेड का उपयोग करके 15 मीटर आउट रिगर ट्रॉलर के साथ एनओए अनुसंधान पोत कैरेटा पर परीक्षण किए गए। एमपीईडीए, वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा यात्रा को वित्त पोषित किया गया था।



• # Dr G. K. Sivaraman, Principal Scientist, MFB Division participated in the Indo-German workshop on "Agricultural Management Practice Effects on Soil-And Plant associated bacterial communities and their resistance" during 20-22<sup>nd</sup> June 2022 at Postdam, Germany. The workshop was organized by Prof Kornelia Smalla (JKI, Braunschweig), the German Collaborator and Dr. K. Annapurna, Co-organizer of the workshop, Former Head, Division of Microbiology, ICAR- IARI, New Delhi-110012 at Department of Microbiome Biotechnology, Leibniz Institute for Agricultural Engineering and Bioeconomy (ATB), Potsdam, Germany and was sponsored by the Indo-German Science & Technology Centre (IGSTC). Dr G. K. Sivaraman delivered a talk on Multi-drug resistant (MDR) bacteria pathogen in fisheries and its environment. During the workshops the IGSTC experts' shared the avenues for the joint proposal in the areas of AMR and its transmission dynamics.

• # डॉ. जी. के. शिवरामन, प्रधान वैज्ञानिक, एमएफबी प्रभाग ने पोस्टडैम, जर्मनी में 20-22 जून 2022 के दौरान "कृषि प्रबंधन अभ्यास प्रभाव मिट्टी और पौधों से जुड़े जीवाणु समुदायों और उनके प्रतिरोध" पर भारत-जर्मन कार्यशाला में भाग लिया। कार्यशाला का आयोजन बायोटेक्नोलॉजी, लीबनिज इंस्टीट्यूट फॉर एग्रीकल्चरल इंजीनियरिंग एंड बायोइकोनॉमी (एटीबी), पॉट्सडैम, जर्मनी ने प्रो कोर्नेलिया स्माला (जेकेआई, ब्रउनश्वेग), जर्मन सहयोगी और डॉ. के. अन्नपूर्णा, कार्यशाला के सह-आयोजक, पूर्व प्रमुख, माइक्रोबायोलॉजी विभाग द्वारा किया गया था। डॉ. जी. के. शिवरामन ने मत्स्य पालन और इसके पर्यावरण में बहु-द्रवा प्रतिरोधी (एमडीआर) बैक्टीरिया रोगजनक पर एक व्याख्यान दिया। कार्यशालाओं के दौरान आई जी एस टी सी के विशेषज्ञों ने एएमआर और इसके प्रसारण की गतिशीलता के क्षेत्रों में संयुक्त प्रस्ताव के लिए रास्ते साझा किए।



पोस्टडैम, जर्मनी में भारत-जर्मन कार्यशाला के अन्य प्रतिभागियों के साथ डॉ. जी. के. शिवरामन, प्रधान वैज्ञानिक

*Dr G. K. Sivaraman, Principal Scientist, with other participants of Indo-German workshop at Postdam, Germany*



## Personalia

### Transfers

- Smt. Nilina Elais, AAO resigned from ICAR-CIFT w.e.f 04.05.2022, consequent upon her appointment as Assistant Registrar at NIT, Calicut.
- Smt. Alfiya P. V., Scientist transferred and relieved from CIFT on 08.04.2022 to join at ICAR-IISR, Kozhikode
- Dr. Neethu K. C., Scientist transferred and joined at CIFT, Cochin on 11.04.2022 from ICAR-IISR Kozhikode
- Smt. Sreepriya Prakasan, Scientist transferred and joined at CIFT, Cochin on 04.05.2022 from ICAR-CIARI, Port Blair
- Shri K. B. Sabukuttan, AAO promoted as Administrative Officer and transferred to ICAR-IIHR, Bengaluru on 07.06.2022
- Smt. K. Renuka, AAO of Veraval R C transferred to ICAR-CIFT, Kochi and joined on 18.04.2022 at CIFT Hqrs

### Promotions

- Shri P.P. Anilkumar joined as Senior Finance & Accounts Officer at ICAR-CIFT, Kochi on 05.04.2022
- Dr. C.O. Mohan, Senior Scientist, Level-12 promoted to Senior Scientist Level -13A vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Pe Jeyya Jeyanthi, Senior Scientist, Level-12 promoted to Senior Scientist Level -13A vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Binsi P.K. Senior Scientist, Level-12 promoted to Senior Scientist Level -13A vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Ashish Kumar Jha, Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022

## व्यक्तिक

### स्थानांतरण

- श्रीमती नीलिना एलाइस, एएओ ने एनआईटी, कालीकट में सहायक रजिस्ट्रार के रूप में नियुक्ति के परिणामस्वरूप 04.05.2022 से भाकृअनुप- केमाप्रौसंसे इस्तीफा दे दिया।
- श्रीमती अल्फिया पी. वी., वैज्ञानिक का तबादला हुआ और 08.04.2022 को सीआईएफटी से कार्यमुक्त होकर भाकृअनुप-आईआईएसआर, कोझिकोड में कार्यभार ग्रहण किया।
- डॉ. नीथू के.सी., वैज्ञानिक का तबादला हुआ और भाकृअनुप-आईआईएसआर कोझिकोड से केमाप्रौसं, कोचीन में 11.04.2022 को कार्यभार ग्रहण किया
- श्रीमती श्रीप्रिया प्रकाशन, वैज्ञानिक का तबादला हुआ और आईसीएआर-सीआईएआरआई, पोर्ट ब्लेयर से 04.05.2022 को केमाप्रौसं, कोचीन में कार्यभार ग्रहण किया।
- श्री के.बी. सबुकुट्टन, सप्रअ को प्रशासनिक अधिकारी के रूप में पदोन्नत किया गया और 07.06.2022 को भाकृअनुप-आईआईएचआर, बेंगलुरु में स्थानांतरित किया गया।
- श्रीमती के. रेणुका, सप्रअ, भाकृअनुप- केमाप्रौसं को वेरावल अनुसंधान केंद्र से भाकृअनुप-केमाप्रौसं, कोच्चि में स्थानांतरित किया गया और 18.04.2022 को केमाप्रौसं मुख्यालय में शामिल हुई।

### पदोन्नति

- श्री पी.पी. अनिलकुमार ने 05.04.2022 को भाकृअनुप-केमाप्रौसं, कोच्चि में वरिष्ठ वित्त एवं लेखा अधिकारी के रूप में कार्यभार ग्रहण किया।
- कार्यालय आदेश एफ.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. सी.ओ. मोहन, वरिष्ठ वैज्ञानिक, स्तर-12 में पदोन्नत हुए.
- कार्यालय आदेश एफ.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. पे जेय्या जयंती, वरिष्ठ वैज्ञानिक, स्तर-12 को वरिष्ठ वैज्ञानिक लेवल -13ए में पदोन्नत किया गया.
- कार्यालय आदेश एफ.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. बिंसी पी.के. वरिष्ठ वैज्ञानिक, लेवल -12 को वरिष्ठ वैज्ञानिक लेवल -13ए में पदोन्नत किया गया.
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. आशीष कुमार झा, वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया.



- Dr. C.G.Joshy, Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. V. Chandrasekar, Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. V. Murugadas, Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Viji P., Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Sajesh V.K., Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Jeyakumari, Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Visnuvianaygam S., Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Sandhya K.M., Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Prajith K.K., Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Niladri Sekhar Chatterjee, Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Renuka V., Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Remya S., Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- कार्यालय आदेश एफ.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. सी.जी. जोशी, वैज्ञानिक, लेवल-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. वी. चंद्रशेखर, वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. वी. मुस्तादास, वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. विजी पी., वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. सजेश वी.के., वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. जयकुमारी, वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. विषुविनायगम, वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. संध्या के.एम., वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. प्रजित के.के., वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. नीलाद्री शेखर चेटर्जी, वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. रेणुका वी., वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. रम्या एस., वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।



- Dr. Laly S.J., Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Jesmi Debbarma, Scientist, Level-11 promoted to Senior Scientist, Level-12 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Devananda Uchoi, Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Sarika K., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Muarali S., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Tejpal C.S., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Smt. Greeshma S.S., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Smt. T. Muthulekshmi, Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Abhay Kumar, Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Shri Paras Nath Jha, Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Smt. Sreelekshmi K.R., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Smt. Priya E.R., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Lekshmi R.G. Kumar, Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. लाली एस.जे., वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. जेस्मी डबरमा, वैज्ञानिक, स्तर-11 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-12 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. देवानंद उचोई, वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. सरिका के., वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. मुरली एस., वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. तेजपाल सी.एस., वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं. 2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. ग्रीष्मा एस.एस. , वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार टी.मुतुलक्ष्मी., वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ. अभयकुमार, वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं. 2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार श्री पारसनथ झा, वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार श्रीमती श्रीलक्ष्मी के.आर., वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ लक्ष्मी आर.जी.कुमार, वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ मिनीमोल वी.ए., वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया।



- Dr. Minimol V.A., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Shri Sathish Kumar K., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Aniesrani Delfiya D.S., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Rehana Raj, Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Dr. Chinnadurai S., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Shri Anas K.K., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Shri EzhilNilavan S., Scientist, Level-10 promoted to Scientist, Level-11 vide Office Order F.No.2-1/2022-Estt. dated 06.05.2022
- Smt.Ponnamma Radhakrishnan joined as Administrative Officer w.e.f. 27.05.2022.
- Shri Avinash.N.Agavane, AAO joined at Veraval R C of CIFT on 11.04.2022
- Smt.NilinaElais, AAO joined at Vizag Research Centre of CIFT on 18.04.2022.
- Shri K.Das, Assistant Promoted to the post of Assistant Admn.Officer w.e.f. 18.05.2022 and posted at Visakhapatnam Research Centre of CIFT
- Granted MACP to Smt.Surya G, Assistant and Smt.Akhila.N.R, Assistant, w.e.f. 08.05.2022 and 17.05.2022 respectively.
- Smt.Surya.G, Assistant promoted as Assistant Administrative Officer w.e.f 10.06.2022
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ सतीश कुमार के., वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया.
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ अनीसरानी डेलफिया डी.एस. वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया.
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ रेहना राज, वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया.
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ चिनदुरै एस, वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया.
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार डॉ अनस के.के. , वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया.
- कार्यालय आदेश फा.सं.2-1/2022-स्था. दिनांक 06.05.2022 के अनुसार श्री एषिल णिलेवन एस, वैज्ञानिक, स्तर-10 को वरिष्ठ वैज्ञानिक स्तर-11 में पदोन्नत किया गया.
- श्रीमती पोन्नम्मा राधाकृष्णन ने 27.05.2022 से प्रशासनिक अधिकारी के रूप में कार्यभार संभाला.
- श्री अविनाश.एन.अगावने, सप्रअ ने 11.04.2022 को केमाप्रौसं के वेरावल अनुसंधान केंद्र में कार्यभार ग्रहण किया
- श्रीमती नीलिना एलाइस, सप्रअ ने 18.04.2022 को सीआईएफटी के विजाग अनुसंधान केंद्र में कार्यभार ग्रहण किया।
- श्री के.दास, सहायक, 18.05.2022 से सहायक प्रशासनिक अधिकारी के रूप में पदोन्नत और केमाप्रौसं के विशाखापत्तनम अनुसंधान केंद्र में तैनात।
- श्रीमती सूर्या जी, सहायक और श्रीमती अखिला एनआर, सहायक को दिनांक 08.05.2022 और 17.05.2022 से क्रमशः एमएसीपी प्रदान किया गया।
- श्रीमती सूर्या जी, सहायक को 10.06.2022 से सहायक प्रशासनिक अधिकारी के रूप में पदोन्नत किया गया।

## Retirements

- Shri A.K. Naik, technical Officer Vizag R.C. of CIFT retired on 30.04.2022
- Shri Khoda Viram Dodiya, SSS, Veraval R.C. retired on 31.05.2022
- Shri Ommanakuttan Nair, ACTO, CIFT retired on 30.06.2022

## सेवानिवृत्ति

- श्री ए.के. नाइक, तकनीकी अधिकारी विशाखापट्टनम अनुसंधान केंद्र से 30.04.2022 को सेवानिवृत्त हुए
- श्री खोड़ा वीरम डोडिया, सहायक कर्मचारी, वेरावल अनुसंधान केंद्र से 31.05.2022 को सेवानिवृत्त हुए
- श्री ओमना कुट्टन नायर, समुतअ, केमाप्रौसं से 30.06.2022 को सेवानिवृत्त हुए



## ICAR- CENTRAL INSTITUTE OF FISHERIES TECHNOLOGY NEWSLETTER (APRIL - JUNE, 2022)

- Concept : Dr. Leela Edwin, Director (Acting)
- Editorial : Dr. A.K. Mohanty, Head i/c, EIS Division (Editor); Dr. Sreedhar U., Pr. Scientist;  
Dr. Sajeev M.V., Sr. Scientist; Dr. Sajesh V. K., Scientist; Dr. Anupama T. K., Scientist,  
Dr. Abhaykumar, Scientist; Dr. J. Renuka, DD (OL); Smt. Sruthi P., STA (Members)
- Compilation : Smt. Sruthi P., Senior Technical Assistant.
- Hindi Translation : Dr. Santhosh Alex, ACTO
- Photography : Shri. Sibassis Guha, ACTO
- Published by : The Director, ICAR-Central Institute of Fisheries Technology, Matsyapuri P.O., Kochi - 682 029, Kerala,  
Phone: (484) 2412300 Fax: (0848) 2668212, E-mail: [cift@mail.org](mailto:cift@mail.org), URL: [www.cift.res.in](http://www.cift.res.in)
- Printed at : Pioneer Offset Printers, Ravipuram, Kochi - 15, Mob : 8075913290