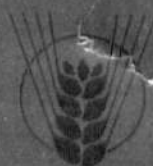


CMFRI NEWSLETTER

NO. 66



भारत
ICAR

सी एम एफ आर आई
न्यूज़लेटर

JANUARY-MARCH 95



DR M. DEVARAJ TAKES OVER AS DIRECTOR OF CMFRI

Dr M. Devaraj, Joint Director, CIFE has taken over as the Director of CMFRI on 8 March 1995. Dr Devaraj has 30 years of service in fisheries R&D in various institutions including the Tamil Nadu State Fisheries Department, the CMFRI, Fisheries College & Research Institute of Tamil Nadu Agricultural University and the CIFE. His areas of specialization include fisheries biology and fish stock assessment. He has been instrumental in initiating a large number of research projects in mariculture in the Fisheries College, Tuticorin and the CIFE, Bombay. He had his formal education in the Presidency College, Madras, the London School of Economics and the Madurai Kamaraj University. He visited the U.K, Senegal, Pakistan, Singapore and the Sultanate of Oman in connection with various academic and scientific programmes in fisheries. His Manual of Fish Population Dynamics has been acclaimed to be one of the authentic documents in tropical fish stock assessment.

Addressing the scientists of the Institute at the SRC meeting which took place soon after his taking over, Dr Devaraj stressed the need for reorienting the research projects which were the real instruments through which the Institute achieved its goals and objectives. For this the assessment of the status of the stocks and fisheries within each major ecological province in their respective areas is required. In the context of multispecies/multigear fisheries, the bioeconomically optimum effort and mesh sizes should receive more attention. The problems of economic management has become the characteristic of our marine capture fisheries, said Dr Devaraj. The active involvement and participation of the community and the industry is crucial to sustaining production at optimum levels. In the field of fishery forecasting, with the Institute's own database in



conjunction with the meteorological data from the IMD and the PFZ maps from the NRSA it should be possible to identify the distinct ecological provinces and basic geographical units for prediction and instant dissemination of the information. According to Dr Devaraj, CMFRI has an excellent record of mariculture technology development. His priority would be to integrate small scale mariculture with small scale capture fisheries and to motivate the fisherfolk to adopt technologies as an integral part of their profession. The NGOs located in the major coastal areas are better placed to facilitate the activity. The externally funded as well as consultancy projects need to be strengthened to develop, upgrade and transfer the technologies and generate funds for the improvement of laboratories and growout facilities particularly for nutrition, disease, physiology, endocrinology and genetics research. The Institute should also organise monthly meets with the fishing and fish farming communities and the industry to render the required advisory services. Dr Devaraj called upon the scientists to carry forward CMFRI's rich heritage of knowledge by nurturing and advancing it.

JAWAHARLAL NEHRU AWARD FOR CMFRI SCIENTISTS

Dr K. Sunil Kumar Mohammad, Dr R. Sathiadhas and Dr Krishna Srinath, Scientists of CMFRI received the prestigious Jawaharlal Nehru Award of the ICAR for their outstanding contributions to the Postgraduate Agricultural Research.

Dr Sunil Kumar's Award was in the discipline of Fisheries for the year 1992. His contribution was in mariculture where he made investigations on the reproductive endocrinology of penaeid prawn *P. indicus*. The study established the neurosecretory control of reproduction in penaeid prawns and its application in controlled breeding, broodstock maintenance and seed production.

Dr Sathiadhas won the Award for the year 1994 in the discipline of Fisheries for his contributions in economics of marine fisheries. Dr Sathiadhas studied the production and marketing management of marine fisheries in Tamil Nadu. He brought out the relevance of bioeconomic approach in marine fisheries which could lead to enunciation of right policies and adoption of realistic management

strategies for fisheries development in the country.

Dr Krishna Srinath received the Award in the discipline of Social Sciences including Home Science for the year 1994. The action research which was carried out in a fishing village demonstrated the catalytic and integrating power of extension education in empowering rural women.

The Awards were presented by Dr Balram Jhakar, Hon'ble Union Minister for Agriculture & Cooperation on 11 March at the ceremony held at the Mavlankar Auditorium in New Delhi.

All the award-winning Scientists of the Institute including Dr K.J. Mathew (Jawaharlal Nehru Award 1985), Dr P.V. Rao, Dr K.A. Narasimham, Dr N. Neelakanta Pillai, Dr V.S.K. Chennubhotla, Shri R. Marichamy, Dr D.B. James, Dr C.P. Gopinathan, Shri M.E. Rajapandian, Dr P.S. Kuriakose, Dr R. Paul Raj, Dr E.V. Radhakrishnan and Dr M. Vijayakumar (Indaqua 1993) were felicitated by Dr M. Devaraj, Director, CMFRI at a function organised at the Institute on 25 March.



CMFRI Scientist receiving the awards. Seen in the picture are Dr Balaram Jhakar, Union Minister, Dr R.S. Paroda, Director General and Secretary, ICAR

ISRO sponsored project on socio-economics

The Development and Educational Communication Unit (DECU) of ISRO, Ahmedabad, in collaboration with CMFRI has initiated socio-economic surveys at two sites in Ernakulam District of Kerala state as a part of their programme on identifying through the satellite imageries the potential brackishwater sites in coastal states for prawn farming. This survey will be useful in providing the needed socio-economic information about the people around the proposed sites and involve them in the successful implementation of the culture programme. The survey is expected to provide information on socio-economic aspects for efficient farm operations and management of semi intensive brackish water shrimp farming. Dr R. Sathiadhas, Senior Scientist, SEETT Division is the principal investigator leading a team of scientists and technical staff comprising Dr(Mrs) Krishna Srinath, S/Shri. R. Narayana Kumar, R. Reghu and A. Kanakkan, K.P. Salini and N.K. Harshan. The survey work at the identified sites at Kodungallore and Mulavugadu has been completed.

Prawn farming project by women inaugurated

The first-ever prawn farming project by women in the state was inaugurated at South Chellanam on 31 January. The project which forms the part of the demonstration of collective action for prawn farming of CMFRI for the empowerment of small farmers is sponsored by the Kerala State Womens' Development Corporation in association with the State Bank of Travancore.

Inaugurating the project Dr P.V. Rao, Director, CMFRI said that there was a potential for backyard prawn hatcheries to fill the gap in seed production which would pave way for



Dr P.V. Rao, Director inaugurating the prawn farming project by woman

economic independence of women. Shri K.J. Leanus, President, Chellanam Panchayat, chaired the meeting. Smt. Jameela Ebrahim, Chairperson, KSWDC welcomed the gathering. Among those spoke were Dr Krishna Srinath, Senior Scientist, CMFRI, Shri P.A. Khalid, Chief Executive, BFFDA and Shri Damodara Menon, Regional Manager, State Bank of Travancore. Dr M.S. Rajagopalan, Principal Scientist, Dr R. Sathiadhas, Senior Scientist and members of SEETT Division also attended the function.

Training course on prawn feed production

Following the success achieved by 'Mahima' prawn feed, a venture of the Matsya Mahila Vedi, Chellanam, set up with CMFRI technology, great interest has been evinced from different quarters for setting up such small scale prawn feed manufacturing units, with special emphasis on empowerment of women in rural communities. At the request from the Auxilium Centre, Palluruthy, a 6-day training programme was organised under the joint auspices of Physiology, Nutrition and Pathology and SEETT Divisions which was inaugurated on 23 January by Dr M. S. Rajagopalan, Principal Scientist. Shri J.G. Menon, District

Development Manager, NABARD also attended the programme. Nine women participated in the training given by Dr Manpal Sreedhar, Scientist, on the various aspects of prawn feed preparation including choice of feed ingredients, selection of machinery, feed quality, storage and management. Dr Krishna Srinath enlightened the participants on the entrepreneurship development based on prawn feed production and Dr R. Sathiadhas explained the economics of feed production. The valedictory of the training programme was chaired by Dr P.V. Rao, Director who highlighted the importance of supplementary feeding in the development of prawn farming.

Training course on prawn farming

A training course on prawn farming sponsored by the TTC of CMFRI was held during 9-20 January.

The inaugural function was held at CMFRI on 9 January 1995. Dr P. Vedavyasa Rao, Director, presided over the function. Dr K. Gopakumar, Director, CIFT, was the chief guest who emphasised the need for evolving ecofriendly management practices in prawn farming.

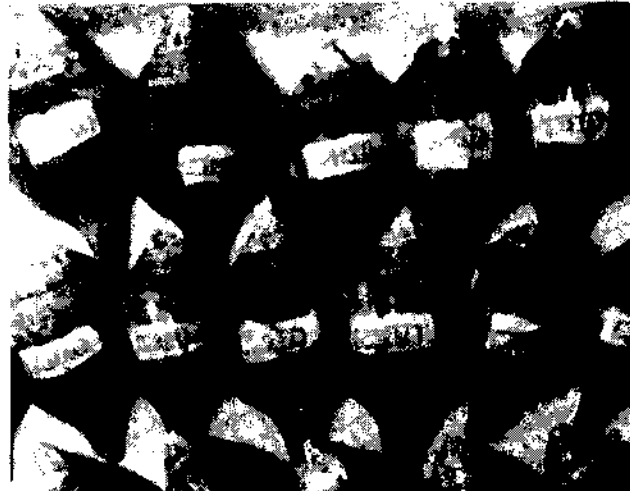
Research highlights

Studies on chanks

Chanks *Xanopus pyrum* (Var *acuta*) were tagged and released in the Palk Bay for observing its natural growth and migration pattern. Three chanks maintained as the brood stock in the laboratory released the characteristic ram's horn-shaped egg capsules. These capsules are being subjected to the study of growth and development as reported by Dr A. P. Lipton, Senior Scientist.

Artificial insemination of *P. semisulcatus*

Artificial insemination experiments in *P. semisulcatus* was continued. The nauplii were



Tagged chanks *xanopus pyrum*

reared up to post larvae and were sea-ranched during January-March. A total of 18,38,000 nauplii were obtained from 26,80,000 eggs of which 9,91,000 were sea-ranched. The experiments are being carried out by Dr G. Maheswarudu, Scientist and Shri A Ramakrishnan, Technical Assistant at Mandapam.

Artificial insemination of *P. monodon* was also continued and 13,620 post larvae were sea-ranched.



Egg capsule of *Xanopus pyrum*

Landing of sail fish

During the course of routine observations at the fish landing centre at Vizhinjam on 27 March, four numbers of sail fish *Histiophorus gladius* (Brousson net) were observed in the

Continued in page 8

Whale shark landed

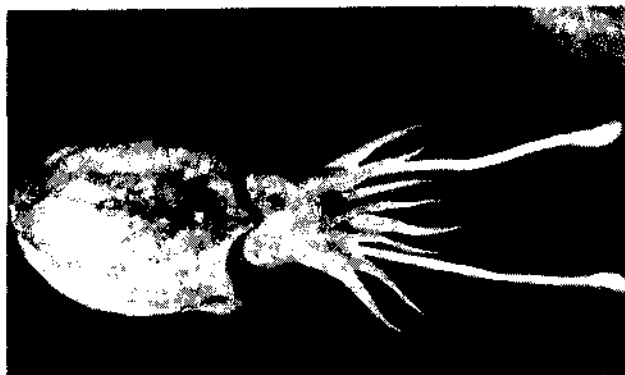
Two whale sharks (*Rhinodon typus*) weighing 2 and 3 tonnes were landed at Veraval during February.

Giant sea pike caught

A large size giant sea pike (*Sphyræna jello*) (Cuvier) measuring 1.45 m in total length and weighing 25 kg was caught in the hook and line off Vizhinjam. Though small and medium sized *Sphyræna* spp are landed as incidental catches by the hook and line operated by Kattamarans the giant size pike is not usually seen. The specimen landed was auctioned at Rs. 450. According to Day and Munro (1982) the species would grow up to 5' as reported by Shri S. Krishna Pillai, Senior Scientist at Vizhinjam.

Huge landings of Sepia

A trawl boat operated at 80 m off Ponnani landed about 1500 kg of *Sepia* spp. at Cochin fisheries harbour which was auctioned for Rs. 1,60,000 as reported by Shri K.C. Pradeep Kumar.



Large size female *Sepia brevimana*

SRC reconstituted

In accordance with the modifications effected by the ICAR on 18 July 1994 the Staff

Research Council of CMFRI was reconstituted. The Director will be the Chairman of the SRC. Besides heads of division and sections, principal investigators of the research projects, Assistant Director General (Marine fisheries), Dr N.R. Menon, Director, School of Marine Sciences, CUSAT, Dr K. Nagappan Nair, Retd Principal Scientist, CMFRI, Dr S.C. Shanbhogue, Prof. and Head of the Department of Fishery Biology, College of Fisheries, Mangalore will serve as the members and Scientist-in-charge of the Research Management Cell at the Institute will be the member secretary.

The first meeting of the reconstituted SRC was held at CMFRI during 22-24 March. The ongoing research projects were reviewed and new proposals were formulated. The members of the reconstituted SRC and the officers in charge of the Regional and Research Centres attended the meeting.

Degree awarded

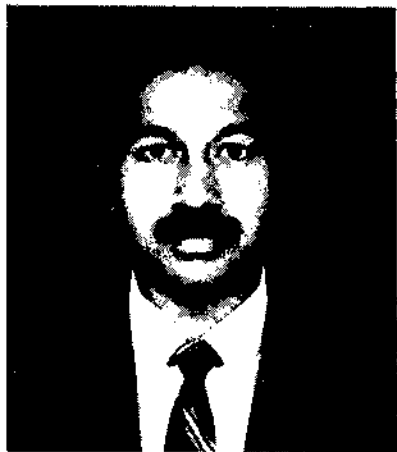
Shri K.K. Appukuttan, Scientist (SG) was awarded Ph.D by the University of Kerala for his thesis entitled Studies on the ecobiology and fishery of *Paphia malabarica* Chemnitz (Veneridae, bivalvia) from Ashtamudi estuary, Southwest coast of India. He worked under the supervision of Dr C.M. Aravindan, Professor,



K.K. Appukuttan

Department of Aquatic Biology and Fisheries, Trivandrum.

Shri P. Emmanuel Vijay Anand, former Senior Research Fellow was awarded Ph.D by the Cochin University of Science and Technol-



Dr Emmanuel Vijayanand

ogy for his thesis entitled Studies on some aspects of biology and ecology of coral reef fishes of Lakshadweep with observations on other coral reef ecosystems in the seas around India. He worked under the guidance of Dr N. Gopalakrishna Pillai, Senior Scientist, CMFRI.

Smt. Asma V.M. was awarded Ph.D degree by the CUSAT for her thesis entitled Impact assessment of biocides on microalgae-a study invitro. She worked under the guidance of Dr K.J. Mathew, Senior Scientist, CMFRI

Club Day celebrated

Annual day of the staff recreation club was conducted in an elaborate manner at the Calicut Research Centre of CMFRI on 20 January. Shri Kunhandy, renowned Malayalam cine artist inaugurated the function. Dr M.S. Rajagopalan, Principal Scientist, CMFRI, Cochin, presided over the function. Shri P. Bapaiah, Senior Administrative Officer, CMFRI, Cochin gave a felicitation address and distributed the prizes to the staff members and their families who won various competitions in sports and

cultural activities. Dr P.S. Kuriakose, Officer-in-charge of the Centre and President of the club welcomed the gathering and Shri R. Sreenivasan, Secretary of the club proposed a vote of thanks.



Club day celebration at Calicut Research Centre

Colourful variety entertainments by the staff and their family members were also presented at the occasion. Shri. G.P. Kumaraswamy Achari, Vice-president of the club awarded special cash prizes to the children.

Sports

Shri M. Srinath, Scientist (SG) won the first prize in table tennis veterans (Men), and Shri M. Srinath and Shri D.B.S. Sehara, (Scientists SG) won the first prizes in table tennis doubles (men) and (veteran) in the annual athletic sports meet conducted by the Central Government Employees Coordination Committee.

Joint Hindi Week celebrations

Joint Hindi week was celebrated under the auspices of Cochin Town Official Language Implementation Committee from 14 to 18 November and various competitions in Hindi were conducted for the employees of the central government offices. Dr Naresh Kumar Verma and Dr Manpal Sreedhar, Sci-

Continued in page 9

Exhibitions

CMFRI headquarters and Vizhinjam Research Centre participated in the All India Exhibition 94-95 (at Kollam during 15 December - 28 February 1994 organised by Rajiv Gandhi Cooperative Hospital Ltd.)



ICAR pavilion at Kollam exhibition

The Mangalore Research Centre participated and won the second prize in Matsya Vigyan Mela - 1994 organised during 24 De-



CMFRI stall at Mangalore exhibition

Continued from page 5

hook and lines. It is commonly known as banana sail fish. The total length of commercial size sail fish ranged from 2.25 - 2.5 m and weighed 25-30 kg. The fish was auctioned at the rate of Rs. 450-500 per fish as reported by Shri S. Krishna Pillai, Scientist (SG) at Vizhinjam.

ember to 4 January by the College of Fisheries, Mangalore as a part of its Silver Jubilee celebrations. The Mangalore Research Centre also participated in the exhibition organised by Karipody Shri (Tirur) Muchilot Permankaliyatta Mahotsava Committee from



Inside view of CMFRI stall

20 to 27 January. Fish, crabs and other marine animals were kept in live form which drew a big crowd.



Trawl net catch decreases

As compared to the month of December 1994 the total trawl and gillnet catches at Veraval decreased by 571 and 119 tonnes respectively.

Continued from page 7

entists of the CMFRI won prizes for action and reading competitions respectively. The CMFRI also won the shield for the active participation and excellent performance in the celebrations.

Hindi Workshop

A Hindi workshop for the ministerial staff was organised at CMFRI from 5 December. Classes were conducted on Hindi language and its structural aspects, correspondence, noting and drafting. Smt Jessy Joseph, Assistant Director (OL) CIFT, Cochin and Smt. Indiramma, Hindi Pradhyapak, Hindi Teaching Scheme extended faculty assistance. Eighteen employees attended the workshop.

Another workshop was organised for technical personnel of the Institute from 15-18 February. The workshop was inaugurated by Dr M.S. Rajagopalan, Principal Scientist. Discussions and lectures were conducted on different subjects including structural aspects of Hindi language, technical terminology, translation and official correspondence. Smt. Jessy Joseph, Asstt. Director (OL), CIFT, Cochin, Shri P.T. Chacko, Assistant Director (OL) Customs office, Cochin and Smt. Indiramma, Hindi Pradyapak, Hindi Teaching Scheme, Cochin helped in conducting the programme. Twenty two Technical personnel participated in the workshop.

Engagements

Dr P.V. Rao, Director, attended the following meetings:

The Steering Committee on Marine Satellite Information Service (MARSIS) Programme of the Department of Ocean Development at NRSA, Hyderabad, 12 January.

Meeting in connection with the Refresher Course on Fisheries and gave a lecture on Sea Farming at CIFE, Bombay, 23 January.

Inspection of the construction work of *Penaeus monodon* hatchery for M/s. Sterling Shrimpex, Kothapet, Chirala, under the consultancy programme, 16-17 February.

Dr V.S.K. Chennubhotla, Principal Scientist, Shri G. Sudhakara Rao, Senior Scientist, Shri R. Sarvesan, Scientist (SG) and Shri N. Vijayakumaran attended the inaugural function of the training programme on environmental and disease problems in brackishwater aquaculture and their management at the Department of Marine Living Resources, Andhra University, 15 February.

Dr V.S.K. Chennubhotla and Shri G. Sudhakara Rao attended the meeting on results of experimental field trials of selective shrimp fishing project at CIFNET Visakhapatnam, 17 February.

Dr Krishna Srinath, Senior Scientist attended the National Workshop on technology transfer for sustainable shrimp farming organised by CIBA, Department of Agriculture & Cooperation, MPEDA and MSSRF and presented a paper on improving the transfer of technology and extension system at Madras, 8-9 January.

Shri S. Kalimuthu, Technical Officer and Shri J.R. Ramalingam, Technical Assistant participated and presented paper in the Final workshop on Taxonomy, ecology and processing of economically important seaweeds at Bangkok, Thailand, 26-30 January 1995.

Dr N. Kaliyaperumal, Senior Scientist participated and delivered special lecture on Seaweed resources, distribution, utilisation and cultivation in India in the Symposium on Frontiers in biodiversity organised by the Pachaiyappa Plant Science Research Forum, Post-graduate and Research Department of Botany, Pachaiyappa's College, Madras from 25-27 February 1995.

Deputation

Shri S. Kalimuthu, Technical Officer and Shri J.R. Ramalingam, Technical Assistant attended the final workshop on Taxonomy, ecology and processing of important seaweeds at Bangkok, Thailand, January 1995.

Dr G. Maheswarudu, Scientist was relieved to join DBT Overseas Associateship at Department of Ecology, Evolution and Organismal Biology, Tulane University, New Orleans, U.S.A for a period of one year for learning advanced techniques in the field of bio-chemistry of hormones, 21 January 1995.

Shri J.R. Ramalingam, Technical Assistant underwent short-term training on Research in marine cyanobacterial utilisation programme at National Facility for Marine Cyanobacteria at Bharathidasan University, Tiruchirappalli, Tamilnadu, 6-18 February.

Visitors

Visakhapatnam

Shri A.N. Murthy, Under Secretary, Finance, DARE, New Delhi.

Veraval

Dr G. Kulkarni, Department of Bioscience, Somiah College, Bombay.

Students, Dept. of Aquatic Biology, South Gujarat University.

Cochin

Shri D. Venu, Assistant Professor, Department of Marine Living Resources, Andhra University, Visakhapatnam.

Shri V.G. Gangadharan, Principal, Government Regional Fisheries Technical High School, Valiathura, Trivandrum.

Shri B.K. Bhallacharyya, Assistant Professor, College of Fisheries, Assam.

Dr P.S. Reddy, Madras Christian College, Madras.

Shri Raizada, Senior Scientist, CIFE, Bombay.

Prof. M.M. George, Newman College, Thodupuzha.

Prof. S. Ananda Kumar, Prof. Dr R. Narayana Prakash, VHNSN College, Virudhunagar.

Dr Ajmal Khan and Dr M. Srinivasan, CAS Marine Biology, Porto Novo.

Mangalore

Dr Raanzada, Scientist, CIFE, Bombay.

Smt. R.P. Sudha and Shri C.V. Narayana Elayath, Maharaja's College, Ernakulam.

Shri P.I. Babu, Deputy Director, Department of Fisheries, Kerala.

Dr Raj Kamal, Indore University, Indore.

Students from the following Institutions visited the CMFRI Headquarters and research centres.

Gujarat University; Andhra University; Visakhapatnam; Officer trainees, INSKhanjag, Visakhapatnam; Government Regional Fisheries Technical High School, Valiathura, Trivandrum; Sacred Heart College, Thevara, Cochin; College of Fisheries, Raha, Assam; Madras Christian College, Madras; CIFE, Bombay; Victory Arts College, Kottayam; Newman College, Thodupuzha; VHNSN College, Virudhunagar; Annamalai University, Ponto Novo; Marthoma College, Thiruvalla; Christian College, Irinjalakuda; KITCO, Cochin; Agricultural College, Bapatla, Andhra Pradesh; Plankton Trainees, NIO, Cochin; Maharaja's College, Ernakulam and VHSS, Beypore and Madappally.

Appointments

- Dr M. Devaraj, as Director, 8 March
- Shri K. Subramanian as SSG-I (Safaiwala) at Tuticorin, 16 December.
- Shri Sunil P.V. as SSG-I (Fieldman) at Cochin, 30 January
- Smt. Shyamala M.P. as SSG-I (Safaiwala) at Cochin, 30 January
- Shri Prasad S.P. as SSG-I (Messenger) at Cochin, 31 January
- Kum Sheela P.P. as SSG-I (Messenger) at Cochin, 27 January.
- Smt. Prakashini K.T. as SSG-I (Messenger) at Cochin, 1 February.
- Smt. Usha S. as SSG-I (Messenger) at Cochin, 3 February
- Shri Shaji A.K. as SSG-I (Fieldman) at Cochin, 30 January.
- Shri Vijayan M.T. as SSG-I (Safaiwala) at Cochin, 30 January.
- Shri Sreekumar as SSG-I (Safaiwala) at Cochin, 27 January.
- Smt Usha P.K. as SSG-I (Safaiwala) at Cochin, 27 January.
- Shri Sathyan M.N. as SSG-I (Fieldman) at Cochin, 30 January.
- Kumari Sujatha K.K. as SSG-I (Safaiwala) at Cochin, 1 February.
- Kumari G. Chitra as Field Assistant (T-1) at Cochin, 2 March.
- Shri Chudasama Ramji Raja as Field Assistant (T-1) at Veraval, 4 January.
- Kumari Sujatha P.K. as SSG-I (Messenger) at Cochin, 7 March.
- Shri Ajith K.S., as SSG-I (Fieldman) at Cochin, 16 March.
- Shri Gireesh P.M. as SSG-I (Fieldman) at Cochin, 15 March.

Shri Jayakanthan C. as Junior Clerk at Tuticorin, 6 March

Shri Jestin Joy K.M. as SSG-I (Watchman) at Cochin, 16 March.

Promotions

Shri R. Kuppuswamy, Superintendent (A & A) as Assistant Administrative Officer at Mandapam camp.

Shri P. Villan, SSG-I (Fieldman) as SSG-II (Fieldman) at Mandapam Camp.

Smt. Annamma K.M., Senior Clerk as Assistant at KVK, Narakkal,

Shri M. Regunathan, Senior Clerk as Assistant at Vizhinjam.

Smt. B. Gouri, Junior Clerk as Senior Clerk at Visakhapatnam.

Shri S. Appa Rao, Junior Clerk as Senior Clerk at Kakinada.

Shri C. Chandran, SSG-II (Watchman) as Field Assistant (T-1) at Calicut.

Smt. Safiabi Junior Clerk as Senior clerk at Minicoy.

Smt. T. Madhavi, Senior Clerk as Assistant at Cochin.

Shri J.R. Ramalingam, Technical Assistant (T-1-3) as Technical Assistant (T-II-3) at Mandapam Camp.

Shri M.R. Arputharaj, Technical Assistant (T-1-3) as Technical Assistant (T-II-3) at Mandapam Camp.

Shri. D. Prakasan, SSG-I (Messenger) as Field Assistant (T-1) at Cochin.

Transfers

Shri A.Palanichamy, Field Assistant (T-1) from Cochin to Mandapam Camp.

Shri G. Sampathkumar, Field Assistant (T-1) from Cochin to Mangalore.

Smt. K.M. Annamma, Assistant from KVK, Narakkal to Cochin.

Retirements

Dr M.M. Thomas, Principal Scientist and Officer-in-Charge of Krishi Vigyan Kendra



Dr M.M. Thomas

and Trainers's Training Centre of CMFRI retired from service on superannuation on 31 January. He joined the Institute in 1961 and

initially worked in the Fishery Resources Assessment and Crustacean Fisheries Divisions. He was awarded Ph.D degree by the University of Kerala in 1973 for his work on the taxonomy of prawns and hermit crabs as well as biology of green tiger prawn *Penaeus semisulcatus* carried out under the guidance of Dr S. Jones, His work on the laboratory spawning and rearing of penaeid prawns and preparation of the artificial feed for prawns played vital role in the development of prawn culture in the country. His studies on migration of prawns by tagging method is of considerable importance. Dr. Thomas was appointed the Officer-in-Charge of the KVK at Narakkal in 1982 and as the Chief Training Organiser he planned and implemented a number of training and extension programmes for the farmers and the inservice personnel.

Shri N.S. Radhakrishnan, Scientist (SG) on attaining the age of superannuation, 31 January

Removal

Shri. J.L. Oza, Technical Assistant (T-1-3) has been removed from service, 1 April.



डॉ एम. देवराज सी एम एफ आर आइ का निदेशक

डॉ. एम देवराज सी आइ एफ ई, बंबई के संयुक्त निदेशक ने 8 वीं मार्च 1995 को सी एम एफ आर आइ के निदेशक के रूप में कार्यभार ग्रहण किया। मात्स्यिकी अनुसंधान और विकास से जुड़े हुए संस्थानों में उनको 30 वर्ष का अनुभव है। उन्होंने तमिलनाडु मात्स्यिकी अनुभाग, सी एम एफ आर आइ, तमिलनाडु कृषक विश्वविद्यालय का अनुसंधान संस्थान और मात्स्यिकी में उनके विशेष क्षेत्र मात्स्यिकी जीव-विज्ञान व संपदाओं का स्टॉक निर्धारण है। समुद्री जीवी कृषि के क्षेत्र में उन्होंने सी आइ एफ ई बम्बई में कई परियोजनायें शुरू की। उनकी शिक्षा प्रेसिडेन्सी कॉलेज मद्रास, लन्डन स्कूल ऑफ इकनॉमिक्स और मदुरै कामराज विश्वविद्यालय में हुई। उष्णकटिबंधीय मछली संपदा पर उनके द्वारा प्रकाशित मान्युअल ऑफ फिश पोपुलेशन डाइनमिक्स इस संबंधी एक प्रमाणित दस्तावेज है। मात्स्यिकी से जुड़े हुए शैक्षिक व वैज्ञानिक कार्यक्रमों के सिलसिले में उन्होंने यू. के, सेनेगल, पाकिस्तान और सुलतानेट ऑफ ऑमन का सन्दर्शन किया है।

सी एम एफ आर आइ के कर्मचारी अनुसंधान परिषद की बैठक में वैज्ञानिकों का संबोधन करते हुए डॉ देवराज ने संस्थान की अनुसंधान परियोजनाओं के पुनर्विन्यास पर बल दिया, इन परियोजनाओं के ज़रिए संस्थान अपने लक्ष्य पर पहुँचे हैं इसलिए यह भी देखना है कि लक्ष्य प्राप्ति में ये साधन कहाँ तक सफल हुए है। इसकेलिए प्रत्येक पारिस्थितिक प्रदेश की मात्स्यिकी संपदा और स्टॉक का निर्धारण आवश्यक है। मछली के अनुकूल विदोहन के प्रसंग में जीव आर्थिक पहलुओं का विशेष स्थान है। इसकेलिए

मात्स्यिकी के प्रबंध के अन्तर्प्रभागीय अनुसंधान परियोजनायें शुरू की जानी चाहिए, उन्होंने कहा। मात्स्यिकी संपदाओं का पूर्वानुमान और सूचना का तत्काल प्रसार केलिए संस्थान अपना योगदान दे सकता है। इसकेलिए संस्थान अपने डाटा बेस का संयोजन राष्ट्रीय दूरवर्ती संवेदन अभिकरण (एन आर एस ए) के मॉडरियोलॉजिकल डाटा से करते हुए ऐसे सुस्पष्ट पारिस्थितिक प्रदेश और मूल भूविज्ञान एकक जहाँ मछली उपलब्ध है का अनुमान कर सकता है। डॉ देवराज ने कहा कि समुद्री जीव संवर्धन पर संस्थान का योगदान अतुल्य है। छोटे पैमाने के प्रग्रहण मात्स्यिकी के संवर्धन संबंधी प्रौद्योगिकी का प्रचार करते हुये मछुओं को इस में लग जाने केलिए उत्प्रेरित करना चाहिए। संस्थान में बाह्य अभिकरणों से निधिबद्ध कई परियोजनायें है। ऐसी परियोजनाओं को सुशक्त करने केलिए उनका विकास, उन्नयन व प्रचार करके परामर्श कार्यक्रमों के ज़रिए पोषण, रोग, शरीरक्रिया विज्ञान, अंतःस्राविकी विज्ञान और आनुवंशिक अनुसंधान केलिए आवश्यक प्रयोगशाला संघटकों के निर्माण केलिए निधि संचित की जानी चाहिए। प्रत्येक अनुसंधान केन्द्र में बाह्य रूप से निधिबद्ध 2 परियोजनायें और एक परामर्श परियोजना शुरू करने केलिए कदम उठानी चाहिए। केन्द्रों को अपने अपने क्षेत्र के मछुए समुदाय से संपर्क स्थापित करके उनको आवश्यक सलाह देना चाहिए। मछलियों को होनेवाला रोग विशेषकर चिंगटों के रोग पर विशेष ध्यान देना चाहिए। अंत में डॉ. देवराज ने सी एम एफ आर आइ का संपन्न वैज्ञानिक पैतृक जो ज्ञान का है उसकी वृद्धि और प्रगति करने का आह्वान किया।

सी एम एफ आर आइ के वैज्ञानिकों को जवाहरलाल नेहरू पुरस्कार

स्नातकोत्तर कृषि अनुसंधान में अपने विशेष योगदान के लिए सी एम एफ आर आइ के वैज्ञानिक डॉ. के. सुनिल कुमार मोहम्मद, डॉ. आर. सत्यदास और डॉ. कृष्णा श्रीनाथ ने आइ सी ए आर का विशिष्ट जवाहरलाल नेहरू पुरस्कार प्राप्त किया।

डॉ. सुनिल कुमार को मात्स्यिकी शाखा के वर्ष 1992 का पुरस्कार मिला था। उनका योगदान समुद्री जीव संवर्धन में था, पेनिआइड झींगा पी. इन्डिकस के पुनरुत्पादकीय अंतस्त्राविकी पर किये गये खोज ने यह स्थापित किया कि प्रजनन, भ्रूण/स्टॉक का परिरक्षण और बीज उत्पादन में तंत्रिकास्त्राव के नियंत्रित प्रयोग का विशेष महत्व है।

डॉ. सत्यदास को मात्स्यिकी शाखा के वर्ष 1994 का पुरस्कार मिला था। उनका योगदान समुद्री मात्स्यिकी की आर्थिकी में था। उन्होंने तमिलनाडु की मात्स्यिकी संपदाओं के उत्पादन और विपणन प्रबंधन पर अध्ययन करके देश में मात्स्यिकी के विकास के लिए जैवआर्थिक समीपन का सांगत्य साबित किया।

डॉ. कृष्णा श्रीनाथ को समाज विज्ञान के वर्ष 1994 का पुरस्कार मिला था। विस्तार शिक्षा के ज़रिए महिलाओं का उत्थान के लिए किया गया क्रियात्मक अनुसंधान की सफलता को मानकर उन्हें पुरस्कार दिया।

पुरस्कार वितरण आदरणीय संघ कृषि और सहकारिता मंत्री डॉ. बलराम झक्कर ने नई दिल्ली के मोलकार आडिटोरियम में 11 मार्च को आयोजित सभा में किया। 25 वीं मार्च को सी एम एफ आर आइ में आयोजित सभा में डॉ. एम. देवराज, निदेशक ने इन वैज्ञानिकों और पिछले 10 वर्षों से इस पुरस्कार से मानित संस्थान के अन्य वैज्ञानिक डॉ. के. जे. मात्यू, डॉ. पी. वी. रॉव,

डॉ. के. ए. नरसिंहम, डॉ. एन. नीलकंठ पिल्लै आदि की बधाई की।

अनुसंधान की उपलब्धियाँ

प्रशंखों पर अध्ययन :- प्रशंखों की प्राकृतिक बढ़ती और प्रवास रीति समझने के लिए प्रशंख जांकस पाइरम चार अक्वेटा का टैगन करके समुद्र में छोड़ दिया। प्रयोगशाला में भ्रूण शाव के रूप में पालन किये 3 प्रशंखों ने राम का सींग आकारवाला अंड पुटी को मुक्त किया। इन पर अध्ययन हो रहे हैं।

पी. सेमिसुलकाटस का कृत्रिम सेचन

पी. सेमिसुलकाटस के कृत्रिम सेचन पर परीक्षण जारी रखा और नॉप्लियों को पश्च डिंभक तक बढ़ाकर जनवरी - मार्च के दौरान समुद्र रैंचन किया। मुक्त किये 26,80,000 अंडों से कुल 18,38,000 नॉप्लियाँ मिले थे जिन में से 9,91,000 का समुद्र रैंचन किया था। परीक्षण संस्थान के मंडपम क्षेत्र केन्द्र में डॉ. पी. महेश्वरडु, वैज्ञानिक और ए. रामकृष्णन, तकनीकी सहायक द्वारा किया जा रहा है।

पी. मोनोडॉन का कृत्रिम सेचन जारी रखा और 13, 620 पश्चडिंभकों का समुद्र रैंचन किया।

विधिंजम में सेइल फिश हिस्टियोफोरस ग्लाडियस का अवतरण

विधिंजम में 27 मई को 4 सेइल फिश हिस्टियोफोरस ग्लाडियस का अवतरण हुआ। यह बनाना सेइल फिश नाम से जाना जाता है। प्रति मछली को 450/- से 500/- रु मिला था। विधिंजम में 1994-95 के दौरान 27.6 टन सेइल फिश मिली हैं। रिपोर्ट श्री एस. कृष्णापिल्लै, विधिंजम अनुसंधान केन्द्र द्वारा की है।

ट्राल जाल पकड़ में कमी

दिसंबर 1994 की तुलना में वेरावल में ट्राल और गिल जालों की पकड़ में यथाक्रम 571 और 117 टन मछलियों की कमी महसूस हुई है।

वेल तिमि का अवतरण

फरवरी के दौरान 2 वेल तिमि का अवतरण हुआ। इस में एक का भार 2 टन और दूसरे का भार 3 टन था।

भीमाकार समुद्री पाइक मछली की पकड़

विषिजम के अपतट से एक भीमाकार समुद्री पाइक मछली पकड़ी गई। यह 145 से मी लंबी और 25 कि. ग्राम भार की था। इस प्रकार की छोटी मछलियों की पकड़ आकस्मिक है। डे आन्ड मनरो के अनुसार यह जाति 5 फीट तक बढ़नेवाली है।

सेपिया का भारी अवतरण

पोन्नानी में 80 मी गइराई में परिचालित ट्रॉल बोट से करीब 1500 कि ग्राम सेपिया मिला। इसे 1,60,000 रु में नीलाम किया।

प्रदर्शनी

सी एम एफ आर आइ मुख्यालय और विषिजम अनुसंधान केन्द्र ने 15 दिसंबर से 28 फरवरी 94 तक कोल्लम में राजीव गांधी सहकारी अस्पताल लिमिटेड द्वारा आयोजित अखिल भारतीय प्रदर्शनी 1994-95 में भाग लिया।

मात्स्यिकी कॉलेज मांगलूर द्वारा आयोजित मात्स्य विज्ञान मेला 1994 में मांगलूर मात्स्यिकी अनुसंधान केन्द्र ने दूसरा पुरस्कार जीत लिया। मांगलूर अनुसंधान संस्थान ने करिपेंडि श्री (तिरु)

मचिलोट पेरमानकालियाट महोत्सव सीमिति द्वारा 20 से 27 जनवरी तक आयोजित प्रदर्शनी में भाग लिया। जीवन्त मछली, ककट और अन्य समुद्री जीवियों का प्रदर्शन देखने के लिए लोगों का भीड़ हुये थे।

महिला झींगा खेती परियोजना का उद्घाटन

केरल का प्रथम महिला झींगा परियोजना का उद्घाटन चेल्लानम में 31 वीं जनवरी 95 को हुआ। महिलाओं के प्रबलीकरण के लिए सी एम एफ आर आइ द्वारा निर्देशन देनेवाला यह परियोजना केरल सरकार महिला विकास निगम और स्टेट बैंक ऑफ ट्रावनकोर द्वारा प्रायोजित है।

परियोजना का उद्घाटन करते हुये डॉ. पी. वी. राव, निदेशक सी एम एफ आर आइ ने कहा कि केरल के अनुपयोगी पानी में झींगा स्फुटनशालायें शुरू की जाती है और बीज उत्पादन से महीलायें आय कमा जा सकती है। के. जे लीनस, चेल्लानम पंचायत के अध्यक्ष, बैठक के अध्यक्ष थे। श्रीमती जमीला इब्राहिम के. एस. डब्ल्यू डी. सी की अध्यक्षता ने सदस्यों का स्वागत किया। डॉ. कृष्णा श्रीनाथ, वरिष्ठ वैज्ञानिक सी एम एफ आर आइ, श्री पि. ए. खालिद, मुख्य कार्यपालक, बी एफ एफ डी ए और श्री दामोदर मेनन, क्षेत्रीय प्रबंधक, स्टेट बैंक आफ ट्रावनकोर ने भाषण पेश किया। डॉ. एम. एस. राजगोपालन, प्रधान वैज्ञानिक, डॉ. आर. सत्यदास, वरिष्ठ वैज्ञानिक और एस ई ई टी प्रभाग के कर्मचारी भी कार्यक्रम में उपस्थित थे।

कर्मचारी अनुसंधान परिषद का पुनर्गठन

आइ सी ए आर के 18 जुलाई 1994 के तरमीम के अनुसार कर्मचारी अनुसंधान परिषद का पुनर्गठन किया गया। निदेशक, सी एम एफ

आर आइ इस परिषद का अध्यक्ष होगा। प्रभाग/अनुभागों के मुख्य अनुसंधान परियोजनाओं के प्रधान जाँचकर्ता, महा सहायक निदेशक (मात्स्यिकी) विज्ञान व प्रौद्योगिकी के कोचीन विश्वविद्यालय के स्कूल आफ मरैन साइन्स के निदेशक डॉ. एन. आर. मेनन, सी एम एफ आर आइ के भूतपूर्व प्रधान वै. डॉ. के. नागप्पन नायर, माँगलूर मात्स्यिकी कालेज के विभागाध्यक्ष और प्रोफेसर डॉ. एस. सी. शानभोग इसके सदस्य होंगे। संस्थान के अनुसंधान प्रबंध कक्षा के प्रभारी वैज्ञानिक सदस्य सचिव होगा।

पुनर्गठित किया गया कर्मचारी अनुसंधान परिषद की प्रथम बैठक संस्थान में 22-24 मार्च के दौरान आयोजित की थी। संस्थान में जो परियोजनायें अब कार्यान्वयन में है उसका पुनरीक्षण किया और नई परियोजनायें सूत्रित किया। पुनर्गठित समिति के सारे सदस्य एवं बाह्य केन्द्रों के प्रभारी अधिकारी बैठक में उपस्थित थे। प्रभारी अधिकारियों की बैठक 25 मार्च 1994 को आयोजित की थी।

झींगा खेती पर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम

संस्थान से लगे हुये के वी के/टी टी सी के अधीन झींगा संवर्धन पर जनवरी 9-20 तक एक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। इसका उद्घाटन कार्यक्रम 9 जनवरी को आयोजित किया। डॉ. पी. वेदव्यास राव निदेशक सभा के अध्यक्ष थे। डॉ. गोपकुमार, निदेशक, सी आइ एफ टी मुख्य अतिथि थे। अपने उद्घाटन भाषण में डॉ. गोपकुमार ने झींगा संवर्धन के लिए अच्छी प्रबंधन प्रणालियाँ शुरू करने और कम मूल्य की वेलापवर्ती मछलियों के उचित उपयोग करने की बातों पर जोर दिया। झींगे का भार और आकार बढ़ाने की कोशिश चाहिये साथ ही साथ विपणन की साध्यतायें भी समझना चाहिये, उन्होंने कहा।

समाज-आर्थिकी में आइ एस आर ओ द्वारा प्रायोजित परियोजना

केरल में झींगा संवर्धन के लिए अनुयोज्य खारा पानी उपलब्ध होनेवाले 2 कृषि क्षेत्र पहचानने के लिए आइ एस आर ओ के विकास और शिक्षा प्रसार विभाग ने सी एम एफ आर आइ के सामने आया। वांछित समाज-आर्थिकी अध्ययन में कृषि क्षेत्र के आस पास के लोगों की सामाजिक स्थिति, कार्यकारी खेती परिचालन और अर्थतीव्र खारा पानी झींगा खेती की प्रबंधन प्रणालियों से सम्बन्धित सर्वेक्षण शामिल है। सर्वेक्षण के लिए केरल के कोडुंगल्लूर और मुलवुकाडु में कृषि क्षेत्र पहचाने गए हैं और सर्वेक्षण कार्य पूरा कर पाया है। सर्वेक्षण कार्य डॉ. आर. सत्यदास, प्रधान वैज्ञानिक व प्रभागाध्यक्ष के नेतृत्व में डॉ. (श्रीमती) कृष्णा श्रीनाथ, सर्वश्री आर. नारायणकुमार, आर. रघु, ए. कनककन, एन के हर्षन, आर. चन्द्रकेशशेनाय, पी. वी. गोपालन और श्रीमती के. पी. शालिनी के सहयोग से किया था।

उपाधि वितरण

श्री के. के. अप्पुकुट्टन नायर वैज्ञानिक (प्र. को) को केरल विश्वविद्यालय से पी.एच.डी. की उपाधि मिली। उनके अध्ययन का विषय अष्टमुडी ज्वारनदमुखी में उपलब्ध होनेवाला द्विकपाटी पाफिया मलबारिका केमिनिटज के पारिस्थितिक जीव विज्ञान और मात्स्यिकी था। उन्होंने डॉ. सी. एम. अरविंदन, प्रोफेसर, जलीय जीवविज्ञान व मात्स्यिकी, ट्रिवान्ड्रम के अधीन काम किया।

संस्थान के भूतपूर्व अनुसंधान अध्येता श्री पी. इम्मानुअल विजय आनंद को उनके थीसीस के लिए विज्ञान व प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय से पी.एच.डी. की उपाधि मिली। लक्षद्वीप के प्रवाल भित्ति मात्स्यिकी के विशेष प्रसंग में प्रवाल भित्ति पारिस्थितिकी पर चलाये अध्ययन के लिए

उन्हें उपाधि प्राप्त हुई थी। उन्होंने संस्थान के डॉ. एन. गोपालकृष्ण पिल्लै वरिष्ठ वैज्ञानिक के अधीन काम किया।

सूक्ष्म शैवालों में जीवनाशकों का प्रभाव नामक थीसिस के लिए श्री अस्मा वी. एम. को विज्ञान व प्रौद्योगिकी का कोचीन विश्वविद्यालय से पी एच. डी. उपाधि प्राप्त हुई। श्री अस्मा ने संस्थान के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. के. जे. मात्यू के मार्गदर्शन में काम किया।

कालिकट अनुसंधान केन्द्र में मनोरंजन क्लब का वार्षिक दिवस समारोह

20 वीं जनवरी को कालिकट अनुसंधान केन्द्र के कर्मचारी मनोरंजन क्लब का वार्षिक दिवस बड़े पैमाने पर मनाया गया। मलयालम के प्रसिद्ध सिनेमा अभिनेता कुंजांडी ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया। संस्थान के वैज्ञानिक डॉ. एस. राजगोपालन सभा के अध्यक्ष थे। संस्थान के वरिष्ठ प्रशासन अधिकारी श्री. बापय्या ने सभा का अभिसंबोधन किया और विजेताओं को पुरस्कार वितरण किया। क्लब का अध्यक्ष व केन्द्र के प्रभारी अधिकारी डॉ. पी. एस. कुरियाकोस ने सभा का स्वागत किया और क्लब का सचिव श्री. आर. श्रीनिवासन ने धन्यवाद प्रस्ताव किया। इस सिलसिले में रंगीन मनोरंजन कार्यक्रम भी आयोजित किया था। क्लब के उपाध्यक्ष श्री पी. वी. कुमारस्वामी आचारी ने बच्चों को विशेष नकद पुरस्कार दिया।

खेल कूद

केन्द्रीय सरकार कर्मचारी संयुक्त समिति द्वारा चलाये गये वार्षिक खेल कूद में संस्थान का वैज्ञानिक श्री. एम. श्रीनाथ टेबिल टेनिस में प्रथम स्थान पर आया। डबिल्स में संस्थान के वैज्ञानिक श्री. एम. श्रीनाथ और श्री डी. बी. एस. सहारा का ग्रूप ने प्रथम पुरस्कार जीत लिया।

संयुक्त हिन्दी सप्ताह समारोह

कोचीन नगर राजभाषा समिति के तत्वावधान में 14 से 18 नवंबर तक कोचीन में हिन्दी सप्ताह मनाया गया। नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अधीन आनेवाले कार्यालयों के कर्मचारियों के लिए इस वक्त विविध प्रतियोगितायें आयोजित की गईं। संस्थान के वैज्ञानिक डॉ. नरेश कुमार वर्मा और डॉ. मनपाल श्रीधर ने यथाक्रम अभिनय और अवतरण पाठ प्रतियोगिताओं में पुरस्कार प्राप्त किये। इसका समापन समारोह 22 वीं नवंबर को चलाया गया जिस में विजेताओं को पुरस्कार दिया गया। इस कार्यक्रम में सजीव रूप से भाग लेकर विशेष योगदान दिये संस्थान को टॉलिक की ओर से शीलड देकर सम्मानित किया गया।

हिन्दी कार्यशालायें

संस्थान में लिपिक वर्गीय कर्मचारियों के लिए 5-8 दिसंबर तक एक हिन्दी कार्यशाला आयोजित की गई। हिन्दी भाषा की संरचनात्मक विशेषतायें, हिन्दी में आलेखन व टिप्पण आदि विषयों पर इस वक्त क्लासें चलाई गईं। सी आइ एफ टी कोचीन का सहायक निदेशक (रा. भा) श्रीमती जेसी जोसफ और हिन्दी शिक्षण योजना की प्राध्यापिका श्रीमती इंदिराम्मा ने आवश्यक सहाय प्रदान किया। इस कार्यक्रम में 18 कर्मचारियों ने भाग लिया। संस्थान के तकनीकी अधिकारियों और कर्मचारियों के लिए इस प्रकार की दूसरी कार्यशाला 15 से 18 फरवरी तक आयोजित की गई। कार्यशाला का उद्घाटन डॉ. एम. एस. राजगोपालन, प्रधान वैज्ञानिक ने किया। हिन्दी भाषा की संरचनात्मक पहलुयें, तकनीकी शब्दावली, अनुवाद और सरकारी पत्र व्यवहार पर क्लासें चलाई गईं। इसके लिए श्रीमती जेसी जोसफ, सहायक निदेशक (रा. भा) श्री पी. टी. चाक्को, सहायक निदेशक (रा. भा) सीमाशुल्क

समाहर्तालय, कोचीन, श्रीमती इन्दिराम्मा, प्राध्यापक, हिन्दी शिक्षण योजना ने संकाय सहायता प्रदान की। कार्यक्रम में 22 तकनीकी अधिकारियों/कर्मचारियों ने भाग लिया।

लगे हुये कार्य

डॉ. पी. वेदव्यास राव ने निम्नलिखित कार्यक्रमों में भाग लिया।

महासागरीय विकास विभाग द्वारा राष्ट्रीय दूरवर्ती संवेदन अभिकरण, हैद्राबाद में 12-1-95 को आयोजित "मार्सिस" कार्यक्रम का स्टीयरिंग समिति बैठक।

सी आइ एफ ई, बंबई में 23 जनवरी को आयोजित रिफ्रेशर कोर्स में समुद्र कृषि पर भाषण।

फरवरी 16 वीं 17 वीं को परामर्श कार्यक्रम के अधीन मेसर्स स्टर्लिंग शिम्पेक्स, कोथापेट, चिरला द्वारा निर्माण किया पेनिअस मोनोडन स्फुटनशाला का निरीक्षण।

15 फरवरी को आंध्रा विश्वविद्यालय के समुद्र जीव संपदा विभाग द्वारा आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में संस्थान के डॉ. वी. एस. के. चेन्नुबोतला प्रधान वैज्ञानिक, श्री जी. सुधाकर राव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, श्री आर. सर्वेशन, वैज्ञानिक (प्र. को) और श्री एन. विजयकुमारन ने भाग लिया। प्रशिक्षण कार्यक्रम खारा पानी जलकृषि की पर्यावरणिक और रोग संबंधी समस्यायें और इसका प्रबंधन पर था।

17 फरवरी को सी आइ एफ एन ई टी, विशाखपट्टणम में चयनात्मक झींगा मत्स्यन परियोजना पर चलाये परीक्षात्मक परख का परिणाम देखने को आयोजित बैठक में संस्थान के वैज्ञानिक डॉ. वी. एस. के. चेन्नुबोतला और श्री जी. सुधाकर राव ने भाग लिया।

8-9 जनवरी को मद्रास में सी आइ बी ए कृषि एवं सहकारिता विभाग, एम पी ई डी ए और

एम एस एस आर एफ द्वारा झींगा संवर्धन प्रौद्योगिकी का स्थानांतरण पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में संस्थान के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. श्रीमती कृष्णा श्रीनाथ ने भाग लिया। उन्होंने विस्तार रीतियों के ज़रिए प्रौद्योगिकी के स्थानांतरण बढ़ाने की आवश्यकता पर अपना कागज़ भी पेश किया।

आगन्तुक

विशाखपट्टणम

श्री ए. एन. मूर्ति, अवर सचिव, वित्त, डी ए आर ई, नई दिल्ली।

वेरावल

डॉ. जी. कुलकर्णी, जीव-विज्ञान विभाग, सोमिया कॉलेज, बंबई।

विद्यार्थियाँ, प्राणीविज्ञान विभाग, गुजरात विश्वविद्यालय।

विद्यार्थियाँ, जलीय जीवविज्ञान विभाग, दक्षिण गुजरात विश्वविद्यालय

कालिकट

वोकेशनल हायर सेकन्डरी स्कूल, बेपूर
वोकेशनल हायर सेकन्डरी स्कूल, मडपल्ली।

मॉंगलूर

डॉ. रानज़ादा, वैज्ञानिक, सी आइ एफ ई, बंबई

कोचीन

श्री डी. वेणु, सहायक प्रोफेसर, समुद्री जीव संपदा प्रभाग, आंध्रा विश्वविद्यालय, विशाखपट्टणम।

श्री वी. जी. गंगाधरन, प्रधानाचार्य, क्षेत्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी हाईस्कूल, वलियतुरा, ट्रिवान्ड्रम

श्री बी. के. भल्लाचार्या, सहायक प्रोफेसर, मात्स्यिकी कॉलेज, असम

डॉ. पी. एस. रेड्डी, मद्रास क्रिस्टियन कॉलेज, मद्रास

श्री राजजादा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सी आइ एफ ई, बंबई।

प्रोफेसर एस. एम. जार्ज, न्यूमान कॉलेज, तोडुपुषा।

प्रोफेसर आनंदकुमार, प्रोफ. डॉ. आर. नारायण प्रकाश, वी एच एन एस एन कॉलेज, विरुथनगर

डॉ. अजमल खॉन और डॉ. एम. श्रीनिवासन, सी ए एस मरैन बयोलजी, पोरटोनावो

श्रीमती आर. पी. सुधा और सी. वी. नारायण इलयत, महाराजास कॉलेज, एर्नाकुलम

श्री पी. आइ. बाबू, उप निदेशक, मात्स्यिकी विभाग, केरल

डॉ. राजकमल, इन्डोर विश्वविद्यालय, इन्डोर

निम्नलिखित संस्थाओं के छात्रों ने संस्थान का सन्दर्शन किया।

आन्ध्रा विश्वविद्यालय, विशाखपट्टणम से प्रशिक्षणार्थी; आइ एन एस खानजाग, विशाखपट्टणम; सरकार क्षेत्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी हाईस्कूल, वलियतुरा, तिरुवनंतपुरम; सेक्रड हार्ट कॉलेज, तेवरा, कोचीन; कॉलेज ऑफ फिशरीस, राहा, असम; मद्रास क्रिस्टियन कॉलेज, मद्रास; सी आइ एफ ई, बंबई; विक्टरी अर्टस कॉलेज, कोट्टयम; न्यूमान कॉलेज, तोडुपुषा; वी एच एन एस एन कॉलेज, विरुथनगर; अन्नामलै विश्वविद्यालय, चिदंबरम; मारतोमा, कॉलेज, तिरुवल्ला; क्रिस्टियन कॉलेज, इरिंजालकुडा; किटको, कोचीन; कार्षिक कॉलेज, बापतला, आन्ध्रप्रदेश; प्लांकटोन ट्रेनीस, एन आइ ओ कोचीन; महाराजास कॉलेज, एर्नाकुलम।

नियुक्ति

8 मार्च, डॉ. एम. देवराज, निदेशक सी एम एफ आर आइ

16 दिसंबर, श्री के. सुब्रह्मण्यम, स क व-1 (सफाईवाला) टूटिकोरिन

30 जनवरी, श्री सुनिल पी. वी स क व-1 (फील्डमान) कोचीन

30 जनवरी, श्रीमती श्यामला एम पी, स क व-1 (सफाईवाला) कोचीन

31 जनवरी, श्री प्रसाद एस पी, स क व-1 (संदेशवाहक), कोचीन

27 जनवरी, कुमारी धीला पी. पी, स क व-1 (संदेशवाहक), कोचीन

1 फरवरी, श्रीमती प्रकाशिनी, के. टी, स क व-1 (संदेशवाहक), कोचीन

3 फरवरी, श्रीमती उषा. एस. स क व-1 (संदेशवाहक), कोचीन

30 जनवरी, श्री षाजी ए. के, स क व-1 (क्षेत्रिक) कोचीन

30 जनवरी, श्री विजयन एम. टी, स क व-1 (सफाईवाला) कोचीन

27 जनवरी, श्री श्रीकुमार, स क व-1 (सफाईवाला) कोचीन

27 जनवरी, श्रीमती उषा पी. के. स क व-1 (सफाईवाला) कोचीन

30 जनवरी, श्री सत्यन एम. एन, स क व-1 (क्षेत्रिक) कोचीन

1 फरवरी, कुमारी सुजाता के. के स क व-1 (सफाईवाला) कोचीन

2 मार्च, कुमारी जी. चित्रा, क्षेत्र सहायक (टी-1), कोचीन

4 जनवरी, श्री चुदासामा रामजी राजा, क्षेत्र सहायक (टी-1) वेरावल

7 मार्च, कुमारी सुजाता पी. के, स क व-1 (संदेशवाहक), कोचीन

16 मार्च, श्री अजित के. एस. स क व-1 (क्षेत्रिक), कोचीन

15 मार्च, श्री गिरीष पी. एम, स क व-1 (क्षेत्रिक), कोचीन

6 मार्च, श्री जयकांतन, सी, कनिष्ठ लिपिक, टूटिकोरिन

16 मार्च, श्री जस्टिन जॉय के. एम, स क व-1 (पहरेदार), कोचीन

पदोन्नति

श्री आर, कुप्पुस्वामी, अधीक्षक को सहायक प्रशासन अधिकारी के पद पर मंडपम कैप

श्री पी. विल्लम, स क व-1, क्षेत्रिक को स क व-II (क्षेत्रिक) के पद पर मंडपम कैप

श्रीमती अन्नम्मा के. एम, वरिष्ठ लिपिक को सहायक के पद पर के वी के, नारक्कल

श्री एम. रघुनाथन, वरिष्ठ लिपिक को सहायक के पद पर, विधिजम

श्रीमती बी. गौरी, कनिष्ठ लिपिक को वरिष्ठ लिपिक के पद पर विशाखपट्टणम

श्री एस. अप्पा राव, कनिष्ठ लिपिक को वरिष्ठ लिपिक के पद पर काकिनाडा

श्री सी. चन्द्रन, स क व-II (पहरेदार) क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर कालिकट

श्रीमती एम. सफियाबी, कनिष्ठ लिपिक को वरिष्ठ लिपिक के पद पर मिनिकोय

श्री जे. आर. रामलिंगम तकनीकी सहायक टी-1-3 को तकनीकी सहायक टी-II-3 के पद पर टूटिकोरिन

श्री एम. आर. अर्पुतराज, तकनीकी सहायक टी-1-3 को तकनीकी सहायक (टी-II-3) के पद पर मंडपम कैप

श्री डी. प्रकाशन, स क व-1 (संदेशवाहक) को क्षेत्र सहायक (टी-1) के पद पर कोचीन

श्रीमती टी. माधवी, वरिष्ठ लिपिक को सहायक के पद पर कोचीन

तबादला

श्री ए. पलनिचामी, क्षेत्र सहायक (टी-1) कोचीन से मंडपम कैप

श्री जी. संपतकुमार, क्षेत्र सहायक (टी-1) कोचीन से मॉग्लूर

श्रीमती के. एम. अन्नम्मा, सहायक, के वी के नारक्कल से कोचीन

सेवानिवृत्ति

अधिर्वर्षिता की आयु में डॉ. एम. एम. तोमस, प्रधान वैज्ञानिक 31 जनवरी को संस्थान से सेवानिवृत्त हुए।

श्री एन. एस. राधाकृष्णन, वैज्ञानिक (प्र. को) अधिर्वर्षिता की आयु में 31 जनवरी को संस्थान से सेवानिवृत्त हुए।

पदच्युति

श्री जे. एल. ओज़ा, तकनीकी सहायक (टी-1-3) को 1 अप्रैल से सेवा से निकाला गया।

Front Cover - Chinese dipnet

Edited and published by Dr (Mrs) Krishna Srinath, Senior Scientist, Shri R. Narayana Kumar, Scientist and Shri R. Reghu Technical Officer, for the Director, Central Marine Fisheries Research Institute (Indian Council of Agricultural Research) Cochin- 682 014.

हिन्दी सम्पादन : शोला पी.जे. सहायक निदेशक (रा. भा.), ई. के. उमा वरिष्ठ हिन्दी अनुवादक, ई. शशिकला, हिन्दी अनुवादक, के. बालामणी, हिन्दी टंकक

Printed at : Pagemakers Offset Press (P) Ltd., Cochin-682 036. Phone: 313910, 310487