



# Dr. D.S. Kothari Institute Bulletin

## डॉ. डी.एस. कोठारी संस्थान बुलेटिन

Issue - 2

March, April 2022

### PREFACE

This is matter of immense pleasure and satisfaction to release second issue of DSKIRE bi-monthly bulletin March- April, 2022. Our constant zeal and effort is to sustain pace of good work being carried out, though, still on a limited scale. Deliberations on other activities delineated in the DSKIRE objectives are being discussed in course of regular periodic meetings in Vigyan Samiti.

### ORGANISATIONAL MATTERS

(i) **Meeting of Trust Board** of the Dr. D S Kothari Institute: The meeting was held on 26<sup>th</sup> March, 2022 in Vigyan Samiti. 10 members attended the meeting. It was presided by Dr K L Kothari, MT. He explained in detail complete status of Dr. D S Kothari Institute

Following decisions were taken-

- Three new members, Dr. Maheep Bhatnagar, Sh. Kesar Kothari and Sh. Vimal Wakhlu applied as Life Members, there membership was accepted. The annual membership of Sh. Shanti Lal Bhandari was also approved for five years.
- In view of better connectivity for WiFi facility is to be improved at the earliest.
- Audited Accounts for the financial year 2020-21 were presented by Treasurer Sh. R K Khokhawat, were approved.
- MoU between Vigyan Samiti & Kothari Institute: A committee reviewed draft MoU. President Vigyan Samiti was of the view that it should be approved by the executive committee of Vigyan Samiti.
- The draft submitted by the committee constituted for the purpose of finalizing By-laws was considered and it was felt that it needs further revision in the background of Trust-Deed.
- A Committee constituted for searching new Managing Trustee unanimously proposed that Dr. K L Kothari should continue as Managing Trustee. Even if he is not willing he should continue till the time By-laws

are finalized. The proposal was accepted by the trust and also by Dr. K L Kothari.

(ii) **Executive Committee Meeting**

• The meeting of EC Dr. D S Kothari Institute was held on 6<sup>th</sup> April, 2022 in the office of Vigyan Samiti which was attended by 9 members. Dr. KL Kothari, MT and Chairman of meeting informed members about important matters decided in Trust Board on 26/3/22.

• **Mobile Science Lab** : Progress under MSL was discussed during March-April 2022 period. While satisfaction was expressed by members on the programme, committee authorised Dr Maheep Bhatnagar to be in touch with incharge Agastya Foundation Mobile Science Lab for some clarifications.

• **Earth Day** : On the suggestion of Dr. Surendra Singh Pokharna it was decided to celebrate Earth Day on 22 April, 2022 in joint collaboration with Vigyan Samiti. Shri Vimal Ji Wakhlu, Life Member, Dr. D S Kothari Institute will be the Chief Speaker.

• Er. SCK Vaid briefly explained the progress of RSMM project Wealth from Waste.

• Dr KL Kothari Specifically mentioned that it is necessary to evolve some funding provisions as at present we are making expenses out of Life membership contribution.

### NEW HONORARY MEMBERSHIP

In the last bulletin we had mentioned that we identified some 15 eminent persons to associate them as Honorary members. Letters, souvenir, Brochure and booklet were sent to them. We are happy to inform that some of them already conveyed their consent for honorary membership.

Their names are as under :-

- Shri Mohan Singh Kothari, a very prominent person.
- Er. Shri Komal Kothari, a very prominent person.
- Dr Uma Shanker Sharma, Former VC-MPUAT
- Prof. N L Kachchhara, a very renowned engineer & prominent Jain scholar
- Dr PMAgrawal, a physicist and first Jain Laureate
- Prof. Prem Suman Jain, a very prominent academician and Jain Scholar, recipient of award from President of India

Editors : Er. S.C.K. Vaid, Dr. Deelip Dhing

Place of publicatin : Vigyan Samiti Campus, Road No. 17, Ashok Nagar, Udaipur - 313001



## Activities

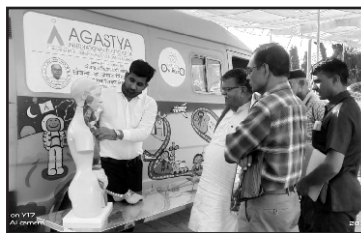
### Mobile Science Laboratory in schools Agastya International Foundation

(Project incharge Er. K S Samota and Sh. Rajeev Surana)

During March and April 2022 the same 22 schools were covered. Energy and Microscope were covered by the two instructors during the month of March. Heat and Skeleton System topics were covered in April, 2022. It is happy to report that students are showing interest.

Three days seminar was jointly organized by Udaipur administration and Rajasthan Patrika. Er. Karan S Samota incharge MSL project, presented a power point presentation before selected large audience of about 500 persons on 24.04.2022.

On next day, Mobile Science Lab Van was also parked in the Town Hall Campus and the demonstration was given to visitors. Among visitors Sh. Gulab ji Kataria, Leader of Opposition also inspected the van and saw demonstration.



### National Science Day

National Science day was celebrated in Vigyan Samiti on Feb.,28, 2022 (after the publication of 1<sup>st</sup> Bulletin). Teachers and students from 5 schools, besides other guests, attended the function. Mobile Science Lab Van was present in Vigyan Samiti on this occasion. Various models provided by Agastya Foundation were demonstrated to visitors in different groups.

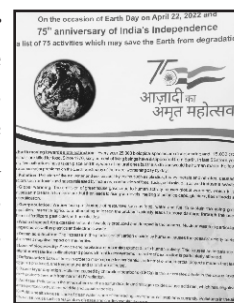
The programme in the hall was presided over by Er. Rajendra Baya, Dr. Surendra Singh Pokharna addressed the audience. The two Instructors (Shri Vikas Swami and Shri Sunil Kumar) of MSL were honored in this programme. A suggestion was made by members that a training programme should be organized by the Institute to clearly bring home the science behind daily use articles and process.

### Ghar Ghar me Vigyan

The project "Ghar Ghar me Vigyan and Ghar Ghar me Navachar" was inaugurated on March 2. This programme was initiated to encourage children to understand principles of science through simple items used in daily life. A beautiful brochure "Azadi ka

### Amrit Mahotsava-Ghar Ghar Me Vigyan, Ghar Ghar Me Navachar"

of 75 activities was prepared and distributed in the form of a folder. The students and teachers of five schools participated. The programme was chaired by the Senior Dist. Education officer Shri Omprakash Ameta and he agreed to actively participate in this activity. He directed the participating teachers to include more schools in future programmes.



### Earth Day- April 22, 2022

On this occasion of 75<sup>th</sup> anniversary of India's independence, a list of 75 activities was defined and exhorted to save the earth. Seminar was conducted on Zoom. These were printed in a folder to attract attention of students and teachers. The Chief Speaker of the seminar was Er. Shri Vimal Wakhlu a life member of Kothari Institute. This programme will be jointly monitored by Shri Wakhlu and Dr Pokharna. An App known as "Daily Violence Counter" developed by Dr. Narendra Bhandari, our advisor, was also discussed in the seminar.



### Eleventh Monthly Public Webinar

This was delivered by Dr. Rajendra Kumar Bhandari (Winner of the coveted Subhash Chandra Bose Aapda Prabhandan Award 2021) on 9<sup>th</sup> April, 2022. A strong message was conveyed to make India Disaster Free, even if it looks a dream. To achieve the goal, we have to get rid of numerous weaknesses, build synergy of strength and place mechanism to promote the culture of total safety.

### Wealth from Waste

A project proposed by Er. S C K Vaid to RSMM for recovering magnesium and phosphorous from huge stockpiles of tailings using expertise of CSIR-NML is under consideration of RSMML. The organisation has agreed to request CSIR-NML to make presentation and explain methodology of developing technology for the recovery of Magnesium and Phosphorous from its waste material – Tailings.



## Achievements of Members

### Awards & Honours

**Dr NS Rathore**, Vice Chancellor MPUAT Udaipur is our first Honorary Member. He has been this year honored with the following awards :

1. **Life Time Achievement Award** by SK Chaudhary Ed. Trust Madhubani (Bihar) for his outstanding contribution in the field of agriculture in International Conference (9-11 April 22).
2. **Fellowship** by International Society of Noni Sc. Chennai for 2021 for his outstanding contribution in agriculture.
3. **Commendation Award** from Credent TV on 22-24 Jan' 22 for his outstanding contribution to society.
4. Honored with **Sir Syed Ahmad Khan Memorial Lifetime Achievement Award** by Aligarh Muslim University for his outstanding contributions in the field of agriculture education.

Besides above awards, he has been a recipient of many more. Congratulations!

### History of Yoga-Film : Dr. Deepika Kothari

Our advisor **Dr. Deepika Kothari** with the help of her husband Shri Ramji has made a film on **The History Of Yoga** covering last 6000 years. This 90 minute film has been recognized by central and some state governments. Its success can be simply judged by the fact that it has been translated into many languages. It has been shown in several colleges and Universities not only in India but outside the country also. Hearty Congratulation!

### Dr. Ramesh Kr. Arora- A motivational Speaker

200 short video films have been completed based on very extensive and original research. These videos are rated of very high motivational value. The interesting point is that he brings new concepts and new stories from great men from all over the world.

### Paper Presentation in an International Conference

A paper entitled "**Forty Seven Powers of Aatma described in Jainism indicate its holographic structure**" by **Dr. Surendra Singh Pokharna and Ramesh B Shah** as a digital poster in the 27<sup>th</sup> International conference on The Science of Consciousness.

### डॉ. धींग की साहित्य यात्रा

1. डॉ. दौलतसिंह कोठारी शोध व शिक्षा संस्थान के सदस्य साहित्यकार डॉ. दिलीप धींग की नई पुस्तक '**पुरुषार्थ का दीप**' का विमोचन 8 मार्च 2022 को संस्थान के न्यासी श्री अभय श्रीश्रीमाल जैन ने किया। अभुशा फाउंडेशन द्वारा प्रकाशित डॉ. धींग की 296 पृष्ठीय इस पुस्तक में अभिनव अछूते विषयों पर 64 निबंध हैं। चेन्नई में आयोजित एक कार्यक्रम में डॉ. धींग ने यह पुस्तक लोकसभाध्यक्ष श्री ओम बिरला को भेंट की। उल्लेखनीय है कि अब तक डॉ. धींग द्वारा लिखित व संपादित छोटी-बड़ी छः दर्जन पुस्तकें प्रकाशित हो चुकी हैं।
2. अप्रैल-2022 में श्री अभय श्रीश्रीमाल जैन ने डॉ. दिलीप धींग की काव्यकृति 'पानी से दीप' की 200 प्रतियाँ करुणा इंटरनेशनल संस्था को भेंट कीं। देश के 21 राज्यों के विद्यालयों में संस्था के करुणा क्लब संचालित हैं, जिनके माध्यम से कवि डॉ. धींग की 41 कविताओं पर काव्यपाठ एवं प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताएँ आयोजित की जाएँगी। उल्लेखनीय है कि डॉ. धींग की चयनित कविताएँ संस्कार पाठशालाओं में पढ़ाई जा रही हैं।
3. मई-2022 के प्रथम सप्ताह में आकाशवाणी चेन्नई से डॉ. दिलीप धींग की दो वार्ताएँ प्रसारित होंगी। जिनमें एक वार्ता 'अहिंसा और विज्ञान के संगम डॉ. दौलतसिंह कोठारी' विषय पर एवं दूसरी वार्ता 'स्वतंत्रता आंदोलन में राजस्थान के प्रथम शहीद अमरचंद बाठिया' पर होंगी। इससे पूर्व डॉ. धींग मद्रास विश्वविद्यालय में अपने एक व्याख्यान में वैज्ञानिक व तकनीकी शब्दावली आयोग के प्रथम अध्यक्ष के रूप में डॉ. दौलतसिंह कोठारी की भूमिका को रेखांकित कर चुके हैं।

### Invaluable Words of Dr. D S Kothari

University of Mysore- 10th December, 1962

❖ A University combines education and discovery, teaching and research. The universities could make and ought to make a definite contribution in correcting the imbalance between science, technology and the humanities.

❖ The mention of Atomic age immediately calls to our minds the unprecedented peril, both in depth and extent, which faces mankind today.



## Science and Spirituality

### परमाणु, मानव और अहिंसा

- डॉ. दौलत सिंह कोठारी

परमाणु की नवीनतम जानकारी, मानव विकास के रहस्योद्घाटन तथा अहिंसा के अभ्युदय आज ऐसे तत्व हैं जो आपस में गुंथे हुए हैं।

आज मानव समाज प्रगति तथा अस्तित्व के लिए विज्ञान पर निर्भर हैं। सम्पूर्ण विश्व एक घर का स्वरूप ग्रहण कर रहा है। विश्व शांति तथा अहिंसा अब कपोल कल्पना नहीं रहे वरन् व्यावहारिक लक्ष्य बन चुके हैं। इन लक्ष्यों का मार्ग मानव द्वारा मानवीय ढंग से विज्ञान के उपयोग पर निर्भर करता है। विज्ञान का उपयोग सत्ता हथियाने और कमजोर का शोषण करने के लिए नहीं वरन् गरीबी, अज्ञानता तथा अन्य प्रकार की कमजोरियाँ दूर करने के लिए हो रहा है। यह एक स्वस्थ परम्परा है।

विज्ञान एक बौद्धिक कार्य है, जबकि अहिंसा नैतिक तथा आध्यात्मिक! अहिंसा का सम्बन्ध दर्शन से है। इसलिए विज्ञान और दर्शन का नैकट्य आवश्यक है। मानव का भविष्य इसी तथ्य पर निर्भर करता है कि यह निकटता कितनी प्रगाढ़ है। एण्टनी स्टोर के अनुसार- 'यदि मानव को अपना अस्तित्व बनाये रखना है तो उसे अपने बारे में अधिकाधिक जानकारी रखनी चाहिए।'

वैज्ञानिक सत्य का प्रमाण प्रयोगसिद्ध होता है। आवश्यक नहीं कि प्रयोग गलतियों से प्रभावित न हों। पहले लोग न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण संबंधी नियमों पर विश्वास करते थे लेकिन 1918 में आइंस्टीन ने दिखाया कि न्यूटन के नियम आंशिक रूप से ही सही हैं। वैज्ञानिक सत्य एकदम सच वक्तव्य नहीं हो सकता। इसमें सदैव अनिश्चित तत्व होता है। यह गणित के सत्यों से बहुत भिन्न है गणित के तथ्य एकदम निश्चित होते हैं।

नैतिक सत्य एकदम भिन्न विषय है। यदि कोई यह विश्वास प्रकट करे कि अहिंसा अच्छी चीज है, तो वह इस बात को गणित या विज्ञान की पुस्तकों का उल्लेख करके सिद्ध नहीं कर सकता। तो फिर नैतिक सत्य की कसौटी क्या है? गांधीजी ने कहा था कि मेरे लिए नैतिक सिद्धांत की परीक्षा उस सिद्धांत को मानने वाले व्यक्ति की वह इच्छा है कि वह अपने प्रतिद्वंद्वी को हानि पहुँचाते बिना उसके लिए कितना त्याग करता है। कोई नैतिक, सिद्धांत उस समय तक सच है, जब तक वह व्यक्ति की भावना से मेल खाता है, और वह उसकी आत्मा के निकट है।

यदि सभी पदार्थ (हमारा शरीर भी) परमाणुओं के बने हैं तो चेतनता कहाँ से आती है? परमाणुओं से निर्मित हर चीज मशीन कहलाती है। तो क्या हम सब मशीन हैं? हमारा शरीर परमाणुओं का बना है और प्रकृति के सुनिश्चित नियमों के अनुसार विशुद्ध क्रिया प्रणाली पर कार्य करता है। हमें स्वतंत्र चिंतन और इच्छा की सुविधा प्राप्त है, हमारा शरीर हमारे नियंत्रण में है। हम अगले क्षण क्या करने वाले हैं, इसका निर्णय हम ही करते हैं। मशीन के लिए भविष्य भूत से निर्धारित होता है (इसकी अपनी कोई स्वतंत्र इच्छा नहीं) यदि किसी के पास इच्छा की स्वतंत्रता नहीं तो वह अपने कार्यों के लिए कैसे नैतिक दृष्टि से उत्तरदायी ठहराया जा सकता है। यह एक गंभीर संकट है। जो कुछ हम करते हैं, उसके लिए हम अपनी जिम्मेदारी से हटते हैं, इसीलिए सारे संसार में हिंसा ही हिंसा है। यह भी एक तथ्य है कि हिंसा विभाजित नहीं हो सकती। हम एक क्षेत्र में इसे दूर करके, दूसरे क्षेत्र में इसे बढ़ावा नहीं दे सकते। अपराध दर बढ़ती जा रही है, शस्त्रों पर खर्चा बढ़ता जा रहा है। इस समय संसार के देश दो खरब डॉलर या 15 लाख खरब रुपये, प्रति वर्ष शस्त्रास्त्र पर खर्च करते हैं।

मानव के विरुद्ध मानव की हिंसा का आरंभ कैसे हुआ? इसके मूल में क्या है? जब लाखों लोग भूख, रोग व अज्ञानता से पीड़ित हैं, क्यों हर जगह करोड़ों डॉलर शस्त्रास्त्रों पर खर्च किये जाते हैं? हिंसा मानव ने अपने गैर-मानव पुरखों से विरासत में पायी है या यह उसका अपना आविष्कार है, निश्चय यह मानव के मानसिक या सांस्कृतिक विकास का अंग है। पशुओं में क्रूर हिंसा उस समय होती है जब उनका सामाजिक संगठन आदमी के हस्तक्षेप के कारण नष्ट होता है। जब ऐसे जानवर बंदी रहते हैं तो उनमें घातक हिंसा होती है। मानव समाज में भी इसके उदाहरण मिलते हैं। उखड़े समाज, उखड़े परिवारों और असम्बद्ध व्यक्तियों में हिंसा अधिक होती है। भारत के विभाजन के बाद हिंसा की लहर आयी थी।

इस प्रकार की हिंसा दूर करने का एक उपाय शिक्षा देना तथा निराशा दूर करना हो सकता है। पशुओं और आदमी में निराशा को हिंसा का एक समान कारण समझा जाता है।

(साभार- अणुव्रत पत्रिका के अप्रैल 1970 अंक में प्रकाशित एवं मार्च 2022 में पुनः प्रकाशित लेख पर आधारित )

डी.एस. कोठारी शोध एवं शिक्षा संस्थान, उदयपुर

प्रकाशन सहयोग एवं पता

विज्ञान समिति, 223, रोड़ नं. 14/17, अशोकनगर, उदयपुर फोन : 97837635756

E-mail : samitivigyan@gmail.com

प्रेरक : डॉ. कुन्दनलाल कोठारी समन्वयक : डॉ. के.पी. तलेसरा