

प्रति /To,

दिनांक/ Date:

07/01/2025

संयोजक / The Convenor,

पेटेंट तथा प्रकाशन समिति / Patent and Publication Committee

राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान / National Institute of Oceanography

दोना पावला, गोवा / Dona Paula, Goa - 403 004

1. शोध पत्र/ सार/ रिपोर्ट/ लेख की सम्पूर्ण पाण्डुलिपि की एक प्रति और सार की एक अतिरिक्त प्रति  
{Copy of the complete manuscript of Paper/Abstract/Report/Article}
2. शीर्षक / Title: Intraseasonal to interannual variability of zooplankton biomass and standing stock inferred from ADCP backscatter in the eastern Arabian Sea.
3. आधार शब्द / Keywords (5 Nos.): ADCP backscatter, zooplankton, Arabian Sea, biomass and standing stock, variability.
4. जर्नल का नाम एवं इंपैक्ट फेक्टर / Name of the Journal & Impact Factor:  
Progress in Oceanography, 3.8
5. (क)परिसंवाद / संगोष्ठी के संदर्भ में नाम, दिनांक तथा स्थान:  
(a)Name, date and venue in case of Symposium /Seminar:  
(ब) क्या कार्यवाही प्रकाशित की जाएगी:  
(b)Whether proceedings will be published:  
(स) क्या इस पाण्डुलिपि के किसी अंश का प्रकाशन सम्मेलन सार/ विस्तारित सार के रूप में हुआ है? – हाँ/ नहीं। यदि हाँ, \_\_\_\_\_  
(c) Part of the manuscript is published in the conference abstract/ extended abstract? – Yes  
If Yes, \_\_\_\_\_Yes, COSMOS, 2024  
द) यह पाण्डुलिपि संस्थान/विश्वविद्यालय से प्रस्तुत किए गए शोध-पत्र/शोध-निबंध का हिस्सा है।  
(d) This manuscript is part of the thesis/dissertation submitted to the institution/university. Yes
6. क्या शोधपत्र की समीक्षा हमारे किन्हीं सहकर्मियों द्वारा किया गया है (कृपया सूचित करें)  
Has the paper already been reviewed by any of our colleagues (Pls. Indicate} :

7. परियोजना सं. तथा वर्गीकरण कूट सं.:

Project No. & Classification code: OLP2003, GAP3487

8. क्या पिछले प्रकाशन से किसी तस्वीर, आकड़े, ग्राफ इत्यादि को पुनः प्रस्तुत किया गया है? - हाँ / नहीं  
। यदि हाँ, \_\_\_\_\_

Any of the Images/Figures/Graphs are reproduced from previous publications? - No

If Yes, (Give details)

> Yes, left panel of Figure S2 is reproduced from Aparna et al. (2022), DOI:  
<https://doi.org/10.1016/j.pocean.2022.102766>

9. मैं घोषणा करता हूँ कि मेरे या सभी सह-लेखकों द्वारा उत्पन्न किए गए आकड़े वास्तविक हैं एवं यदि आवश्यक हुई तो समीक्षा प्रक्रिया के दौरान प्रस्तुत किया जाएगा।

I declare that the data generated by me/ all co-authors is genuine and will be made available during the review process, if required.

a) Contribution from Author 1: Writing (original draft), Data visualisation, Formal analysis, Investigation.

b) Contribution from Author 2: Writing (review and editing), Supervision Conceptualisation, Resources,

c) Contribution from Author 3: Methodology, Writing (review and editing)

d) Contribution from Author 4: Methodology, Writing (review and editing)

e) Contribution from Author 5: Data curation, Resources, Methodology, Writing (review and editing)

Corresponding/First author can add rows if there are more authors.

10. आईथेंटीकेट की रिपोर्ट संलग्न हैं - हाँ / नहीं

यदि नहीं, \_\_\_\_\_

Report of iThenticate is enclosed - **Yes**

If No, \_\_\_\_\_

11. क्या विषय पेटेंट योग्य है? - हाँ / नहीं

Whether the topic is Patentable? No

12. विदेशी/गैर-सीएसआईआर-अनुमोदित परियोजना से संबंधित कोई प्रकाशन/पेटेंट के लिए निदेशक का अनुमोदन होना चाहिए.

Any publication/patent involving foreign/outside CSIR authors - Approved project/ Approval by the Director.

सम्पूर्ण शोध पत्र; समिति को योगदान सं. के समनुदेशन के लिए शोध पत्र की स्वीकृति तुरंत संसूचित की जाए और उसे आभार प्रस्तुति में शामिल किया जाए।

Complete research paper; the acceptance of the paper will be immediately communicated to the committee for assignment of the Contribution No. which will be included in the acknowledgment.

एनआईओ के सभी	1	2	3	4	5
लेखकों के नाम तथा हस्ताक्षर	Ranjan Ku. Sahu	D. Shankar*	P. Amol	S.G. Aparna	D.V. Desai
Name & Signature of all	(shankar@nio.res.in)				
Author(s) from NIO					
(संयोजित किए जाने वाले लेखक को तारक चिह्न * से दर्शाए)					
<b>(Identify communicating author by an asterisk * and quote email id)</b>					

Attach authorship consent of all authors:

Attach Director's approval or proof of approved project:

परियोजन प्रमुख का हस्ताक्षर / Signature of Project Leader GAP/OLP/DU Leader/HOD

दूरभाष सं. / Phone No.

कर्मचारी पहचान सं। / EID No.

प्रभारी-वैज्ञानिक (क्षे. केंद्र) / Scientist-in-Charge (RCs)