एमआरजी/एप्सा/सैक/दिसंबर2020/संस्करण1.0

MRG/EPSA/SAC/Dec2020/Version1.0

मौसमविज्ञान एवं समुद्रविज्ञान संबंधी उपग्रह डेटा अभिलेख केंद्र (मॉस्डेक)
डेटा प्रकीर्णन दिशा-निर्देश

Meteorological and Oceanographic Satellite Data Archival Centre (MOSDAC)
Data Dissemination Guidelines

अंतरिक्ष उपयोग केंद्र (इसरो)

अहमदाबाद, भारत

Space Applications Centre (ISRO)

Ahmedabad, INDIA

दस्तावेज नियंत्रण पृष्ठ
Document Control Sheet

रिपोर्ट संख्या Report Number	एमआरजी/एप्सा/सैक/दिसंबर2020/संस्करण1.0 MRG/EPSA/SAC/Dec2020/Version1.0
शीर्षक Title	मौसमविज्ञान एवं समुद्रविज्ञान संबंधी उपग्रह डेटा अभिलेख केंद्र (मॉस्डेक) डेटा प्रकीर्णन दिशा-निर्देश Meteorological and Oceanographic Satellite Data Archival Centre (MOSDAC) Data Dissemination Guidelines
रिपोर्ट का प्रकार Type of Report	तकनीकी Technical
पृष्ठों की संख्या No. Of pages	5
लेखक Authors	एप्सा, टीटीआईडी (सैक) एवं ईडीपीओ (इसरो-मुख्यालय) EPSA, TTID (SAC) and EDPO (ISRO-HQ)
निर्माता इकाई Originating Unit	एमआरजी/एप्सा/सैक MRG/EPSA/SAC
सार Abstract	यह दस्तावेज मॉस्डेक डेटा के प्रचालनीय प्रकीर्णन के लिए दिशा-निर्देश प्रदान करता है। This document provides guidelines for operational dissemination of MOSDAC data
मुख्यशब्द Keywords	मॉस्डेक, ब्राउज उत्पाद, वेब सेवाएं, उपग्रह डेटा उत्पाद, सामान्य प्रयोक्ता, एनआरटी प्रयोक्ता, भू अवलोकन MOSDAC, Browse Products, Web services, Satellite Data Products, General User, NRT user, Ground Observations
वितरण Distribution	खुला अभिगम Open Access
संशोधन इतिहास Revision History	20.12.2020 को पहला मसौदा First Draft on 20-12-2020

मौसमविज्ञान एवं समुद्रविज्ञान संबंधी उपग्रह डेटा अभिलेख केंद्र (मॉस्डेक)

डेटा प्रकीर्णन दिशा-निर्देश

Meteorological and Oceanographic Satellite Data Archival Centre (MOSDAC)

Data Dissemination Guidelines

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन वैज्ञानिक समुदाय, अनुसंधानकर्ताओं, अकादमियों एवं उद्योग जगत के मध्य मौसमविज्ञान एवं समुद्रविज्ञान संबंधी उपग्रह डेटा एवं सूचना सेवाओं के विनिमय की आवश्यकता को समझता है। इस धारणा के साथ, मौसमविज्ञान एवं समुद्रविज्ञान संबंधी उपग्रह डेटा अभिलेख केंद्र (मॉस्डेक) वेबसाइट पर प्रदर्शित मौसमविज्ञान एवं समुद्रविज्ञान संबंधी डेटा के लिए डेटा अभिगम दिशा-निर्देशों का निर्माण किया गया है।

The Indian Space Research Organisation recognises the need for exchange of meteorological and oceanographic satellite data and information services among the scientific community, researchers, academia and Industry. With this philosophy, the data access guidelines for meteorological and oceanographic satellite data hosted on Meteorological and Oceanographic Satellite Data Archival Centre (MOSDAC) web site are framed.

ये दिशा-निर्देश भारत सरकार, अंतरिक्ष विभाग एवं भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन द्वारा निर्मित विभिन्न डेटा नीतियों द्वारा शासित हैं और इनमें उन नीतियों में समय-समय पर होने वाले परिवर्तनों/ अद्यतनों के अनुसार परिवर्तन/अद्यतन किया जाएगा।

These guidelines are governed by different Data policies framed by Government of India, Department of Space and Indian Space Research Organisation and will be changed/updated from time to time in line with these policies.

1. डेटा एवं प्रयोक्ताओं का वर्गीकरण
   Classification of Data and Users

मॉस्डेक पर उपलब्ध मौसमविज्ञान एवं समुद्रविज्ञान संबंधी डेटा को निम्नलिखित वर्गों में विभाजित किया गया है।

The meteorological and oceanographic data available on MOSDAC is classified into following categories.

a) ब्राउज उत्पाद: इंटरनेट संगत फॉर्मेट यथा जेपीजी, जीआईएफ एवं पीएनजी में उप-नमूना उत्पाद

Browse Products: Subsampled products provided in internet compatible formats such as jpg, gif and png

b) वेब सेवाएं: मानक खुला भूस्थानिक संकाय संकलित प्रोटोकॉल का प्रयोग कर प्रदत्त डेटा एवं सूचना

Web Services: Data and Information Provided using standard Open Geospatial Consortium complied protocols

c) उपग्रह डेटा उत्पाद: एचडीएफ, नेटसीडीएफ एवं जियोटिफ्फ फॉर्मेट में प्रदत्त मानक उत्पाद एवं भूस्थानिक प्राचल

Satellite Data Products: Standard Products and Geophysical Parameters provided in HDF, netCDF and geoTiff formats.

d) भू अवलोकन: मॉस्डेक पर उपलब्ध भू अवलोकन डेटा

Ground Observations: Ground Observation data available at MOSDAC

e) मॉडल पूर्वानुमान/ वर्तानुमान: सैक/इसरो द्वारा निर्मित एवं प्रसारित परीक्षण पूर्वानुमान/ वर्तानुमान

Model Forecast/Nowcast: Experimental Forecast/Nowcast generated and disseminated by SAC/ISRO

निम्नलिखित प्रकार के प्रयोक्ताओं को परिभाषित किया गया है:
Following types of users are defined:

- सामान्य प्रयोक्ता
  General Users
- निकट वास्तविक काल (एनआरटी) प्रयोक्ता
  Near Real Time (NRT) Users

2. सामान्य दिशा-निर्देश
General Guidelines

a) डेटा सबसे बेहतर प्रयास आधार पर मॉस्डेक पर उपलब्ध कराया जाएगा।
Data will be made available on MOSDAC on best effort basis

b) प्रयोक्ता को जैसा है वही है आधार पर डेटा का इस्तेमाल करना होगा।
Users need to utilize the data on as is where is basis

c) अंतरिक्ष विभाग/ इसरो द्वारा वाणिज्यिक आधार पर उपलब्ध कराया जाने वाला डाटा मॉस्डेक के माध्यम से प्रसारित नहीं किया जाएगा।
Data which is made available on commercial basis by DOS/ISRO will not be disseminated through MOSDAC.

d) प्रचलित सुदूर संवेदन डेटा नीति के अनुसार संवेदनशील घोषित डेटा इस दिशा-निर्देश के भाग के रूप में प्रसारित नहीं किया जाएगा।
The data declared sensitive as per prevailing Remote Sensing Data Policy will not be disseminated as part of this guidelines.

   a. मॉस्डेक बिना किसी पूर्व सूचना के अपनी वेबसाइट से किसी डेटा को वापस लेने अथवा बंद करने का अधिकार सुरक्षित रखता है। वर्तमान नीतियों के अनुसार सामान्य एवं एनआरटी प्रयोक्ताओं को मॉस्डेक का अभिगम बिना किसी शुल्क के प्रदान किया जाता है, तथापि कस्टमाइज किए गए अथवा मूल्य परिवर्धन के लिए शुल्क लिया जा सकता है।
   MOSDAC reserves right to withdraw or discontinue any data from its website without prior notice. Access to MOSDAC is provided free of cost as per prevailing policy to General and NRT users, however there may be charges for customization or value addition.

3. डेटा वितरण दिशा-निर्देश
Data Distribution Guidelines

प्रयोक्ता के प्रकार एवं डेटा के प्रकार के आधार पर डेटा वितरण के लिए निम्नलिखित दिशा-निर्देशों का प्रयोग किया जाएगा।
Based on the type of user and the type of data, the following guidelines will be used for data distribution.

a) प्रयोक्ताओं को ब्राउज उत्पाद बिना किसी पंजीयन के उपलब्ध कराए जाएंगे। तथापि मॉस्डेक आईपी के अभिगम वेबसाइट और ब्राउज उत्पादों का लॉग रखेगा। अन्य सभी उत्पादों के अभिगम के लिए प्रयोक्ता को मॉस्डेक पर पंजीकरण कराना अनिवार्य होगा।

Browse products will be made available to users without any registration. However MOSDAC will keep a log of IP's accessing website and browse products. For access to all other products, user will need to register on MOSDAC.

b) सामान्य प्रयोक्ता सभी अभिलेख उत्पादों के लिए ऑर्डर कर सकेंगे, भू-भौतिक प्राचल एनआरटी आधार पर प्रदान किए जाएंगे, अन्य सभी उत्पाद 03 दिनों की विलंब से प्रदान किए जाएंगे।

General users will be able to order all archive products, Geophysical parameters will be provided on NRT basis, all other products will be provided with a latency of 3 days.

c) एनआरटी प्रयोक्ता सभी उत्पादों का अभिगम निकट वास्तविक काल (एनआरटी) में कर सकेंगे।

NRT users will be able to access all products in near real time (NRT).

d) किसी प्रयोक्ता को स्वतः ही सामान्य प्रयोक्ता के रूप में अनुमोदित किया जाएगा और एनआरटी डेटा (एनआरटी प्रयोक्ता) के अभिगम का अधिकार अनुप्रयोग की उपयोगिता के अभिगम द्वारा केस से केस आधार पर प्रदान किया जाएगा।

By default, a user will be approved as a **General user** and rights for access to NRT data (**NRT User**) will be provided on case to case basis by assessing the utility of the application.

4. अतिरिक्त दिशा-निर्देश (सभी प्रयोक्ताओं के लिए लागू)

Additional Guidelines (Applicable for all users)

a. उद्धरण और क्रेडिट Citations and Credits

यह अनिवार्य है कि अंतिम प्रयोक्ता डेटा से जुड़े हुए डीओआई का प्रयोग उद्धरण उद्देश्य के लिए अवश्य करेगा और डेटा स्रोत का क्रेडिट निम्नलिखित पंक्ति डेटा स्रोत मॉस्डेक/सैक/इसरो https://mosdac.gov.in के साथ देगा।

It is mandatory that the end user must use the DOI associated with the data for citation purpose and credit the data source with following line Data Source MOSDAC/SAC/ISRO. https://mosdac.gov.in

b. *पुनः-वितरण*

Re-distribution

1. प्रयोक्ता को मॉस्डेक से डाउनलोड अथवा अर्जित किए गए उत्पादों को पुनःबेचने/ पुनःवितरित करने की अनुमति नहीं है। तथापि, उनके द्वारा निर्मित मूल्य संवर्धित उत्पादों को बिना किसी प्रतिबंध के वितरित किया जा सकता है।

   Users are not allowed to resell/redistribute products downloaded or acquired from MOSDAC. However, Value Added products generated by them may be distributed without any restrictions.

2. ऐसे प्रयोक्ता जिनका सैक अथवा इसरो के साथ करार हुआ है एवं उस करार में पुनःवितरण खंड मौजूद है, आपसी सहमति के निबंधनों के अंतर्गत ऐसा कर सकते हैं।

   Users who has Re-distribution clause in the agreement signed with SAC or ISRO can do so subject to mutually agreed terms.

c. *देयता Liability*

1. उत्पाद सबसे बेहतर प्रयास के आधार पर प्रदान किए जाते हैं और क्योंकि हम उत्पादों को अद्यतित एवं सही रखने का प्रयत्न करते हैं इसलिए जब तक स्पष्ट रूप से उल्लेख नहीं किया जाए, हम किसी भी उद्देश्य से जानकारी से व्युत्पन्न अनुमान, डेटा उत्पादों, सेवाओं के बारे में अथवा उत्पाद के साथ अथवा वेबसाइट पर निहित संबंधित आलेखों से संबंधित, किसी भी प्रकार का कोई अभ्यावेदन अथवा वारंटी नहीं देते हैं।

   The products are provided on best effort basis and while we endeavour to keep the products up to date and correct, we make no representations or warranties of any kind, about the inferences derived from the information, data products, services, or related graphics contained along with the product or on website, for any purpose unless and until explicitly mentioned.

2. इन उत्पादों के प्रयोग से हुई किसी हानि अथवा क्षति अथवा इससे संबंधित किसी भी स्थिति के लिए हम उत्तरदायी नहीं होंगे।

In no event, will we be liable for any loss or damage arising out of, or in connection with, the use of these products.

d. *व्यापार, उद्योग और विशेष प्रयोक्ता*

Business, Industry and special users

1. सभी व्यापार, उद्योग और विशेष प्रयोक्ता सामान्य/एनआरटी प्रयोक्ता दिशा-निर्देशों के अनुसार वाणिज्यिक गतिविधियों के लिए मॉस्डेक का अभिगम एवं प्रयोग कर सकते हैं।

   All Business, Industry and Specialized users can access and use MOSDAC data for commercial activities as per above **General/NRT user** guidelines.

2. सहायता एवं कस्टमाइज किए गए/मूल्य संवर्धित उत्पादों/सेवाओं के अभिगम के लिए व्यापार एवं उद्योग सेक्टर सैक/इसरो के साथ करार कर सकता है। कस्टमाइज किए गए उत्पादों के प्रयोग की निबंधन एवं शर्तें करार के निबंधनों द्वारा शासित होंगी।

   Business and Industry sector requiring support and access to customized/value added products/services can enter into an agreement with SAC/ ISRO. The term and condition of the use of customized products will be governed by the terms of agreement.

e. *आपदा प्रबंधन एवं सहायता*

Disaster Management and Support

मॉस्डेक डेटा आपदा प्रबंधन और सहायता संबंधी गतिविधियों हेतु निर्धारित एजेंसियों को उपलब्ध कराया जाएगा। इसमें डेटा साझा करने के लिए निम्नलिखित अतिरिक्त छूट होगी।

MOSDAC data will be made available for disaster management and support related activities to identified agencies. This will have following additional waivers for data sharing.

1. आपदा प्रबंधन एजेंसियां सहायता एवं आपदा प्रबंधन हेतु आवश्यकताओं के लिए अन्य एजेंसियों के साथ डेटा साझा कर सकेंगी।

   The Disaster Management agencies will be able to share this data with other agencies for the requirements for disaster management and support.