



National Mission on Himalayan Studies (NMHS)

1st Call for Demand-Driven Action Research Projects – NMHS 2023-24

Realizing the significance of the Himalaya in the sustainable development of the nation, the "National Mission on Himalayan Studies (NMHS)" is being implemented since 2015-16 across the Indian Himalayan Region (IHR) with a Vision "to support the sustenance and enhancement of the ecological, natural, cultural and socio-economic capital assets and values of the Indian Himalayan Region (IHR)".

For the current year 2023-24, professional services are invited under NMHS from eminent Professionals working in reputed Institutions/Universities/Organizations equipped with adequate resources and prior proven demand-driven action Research and Development (R&D) experience, addressing one or more of the following Identified Thrust Areas under specific Broad Thematic Areas (BTAs). The proposals submitted under NMHS should complement national campaigns such as "Vibrant Village Programme (VVP)", "Lifestyle for Environment (LiFE)", "Self-Reliant Bharat", "Swachh Bharat Abhiyaan" as well as supplement the Sustainable Development Goals (SDGs), India's Nationally Determined Contributions (INDCs) in the IHR. The project proposals should also take cognizance of the NMHS cross-cutting themes, i.e. gender equality and climate change.

The identified Thrust Areas for submission of proposals under different BTAs of NMHS are as follows:

S#	Identified Thrust Areas	BTAs
1.	<ul style="list-style-type: none"> Multi-hazard risk assessment-integrated assessment framework; predictive modeling and impact assessment Ground based models of innovative low-cost early warning systems for climate and water induced hazards Long term monitoring of ecological health of high-altitude wetlands 	Water Resource Management
2.	<ul style="list-style-type: none"> Eco-smart Village development models for border villages to complement vibrant village program towards green skill building and sustainable livelihood 	Livelihood Options and Employment Generation/ Skill Development and Capacity Building
3.	<ul style="list-style-type: none"> Advance data analytics towards Himalayan biodiversity information systems (HBIS) using AI and ML Strengthening Himalayan biodiversity information systems (HBIS) for IHR states Landscape based one health approaches for disease surveillance in wild animals 	Biodiversity Conservation and Management
4.	<ul style="list-style-type: none"> Climate-Resilient Rural and Urban Infrastructure planning Green energy based rural enterprise business models 	Infrastructure Development
5.	<ul style="list-style-type: none"> Innovative technology for the recycling and upcycling non-biodegradable waste ensuring extended producer responsibility Bio-conversion of food and other biodegradable waste from community kitchens/hotels into energy and other nutrients Waste water recycling and management for industrial, domestic and community-based solutions 	Handling of Waste

Note: *List of Identified Border districts of IHR is available as Annexure 1.

The interested professionals from reputed Institutions/ agencies may submit the research proposal in the prescribed format in their area(s) of expertise along with the Endorsement Certificate from the Head of the Institution and detailed bio-data of the PI and Co-PIs. The detailed project submission guidelines and prescribed formats for preparing Project Proposal are available on the website of the NMHS-PMU: <http://nmhs.org.in>.

Proposal Submission Procedure: The complete proposal prepared in the prescribed NMHS format in any of the aforementioned Identified Thrust Areas should be submitted through Online Portal of NMHS: <https://newprojectsubmission.nmhs-himal.res.in/> before 05:00 PM on 29th September 2023.

Administrative Officer
NIHE

[Handwritten Signature]
01/09/23

National Mission on Himalayan Studies (NMHS)

List of Identified border districts

Sr.No.	District	States/UTs
1	Chamoli	Uttarakhand
2	Pithoragarh	Uttarakhand
3	Uttarkashi	Uttarakhand
4	East Sikkim	Sikkim
5	North Sikkim	Sikkim
6	Leh	Ladakh (UT)
7	Kinnaur	Himachal Pradesh
8	Lahaul & Spiti	Himachal Pradesh
9	Anjaw	Arunachal Pradesh
10	Dibang Valley	Arunachal Pradesh
11	East Kameng	Arunachal Pradesh
12	Kra Daadi	Arunachal Pradesh
13	Kurung Kumey	Arunachal Pradesh
14	Lower Dibang Valley	Arunachal Pradesh
15	Shi Yomi	Arunachal Pradesh
16	Tawang	Arunachal Pradesh
17	Upper Siang	Arunachal Pradesh
18	Upper Subansiri	Arunachal Pradesh
19	West Kameng	Arunachal Pradesh



राष्ट्रीय हिमालयी अध्ययन मिशन (एनएमएचएस)
मांग आधारित शोध परियोजनाओं हेतु प्रथम आमंत्रण- एनएमएचएस- वर्ष 2023-24

देश के सतत विकास में हिमालय के महत्व को देखते हुए भारतीय हिमालयी क्षेत्र की पारिस्थितिक, प्राकृतिक, सांस्कृतिक और सामाजिक-आर्थिक घटकों को संरक्षण व संवर्धन को सहयोग करने के लक्ष्य को लेकर राष्ट्रीय हिमालयी अध्ययन मिशन (एनएमएचएस) को पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय भारत सरकार द्वारा वर्ष 2015-16 से कार्यान्वित किया जा रहा है।

चालू वित्तीय वर्ष 2023-24 हेतु एनएमएचएस के तहत प्रतिष्ठित संस्थानों/ विश्वविद्यालयों/संस्थाओं जो अनुसंधान के क्षेत्र में भौतिक और मानव संसाधनों से परिपूर्ण हो और पूर्व में इसमें से किसी एक या अधिक क्षेत्र में शोध एवं विकास का अनुभव रखते हो में कार्यरत प्रतिष्ठित अनुसंधानकर्ताओं से पेशेवर सेवाएं आमंत्रित की जाती हैं। परियोजना प्रस्ताव भारतीय हिमालयी क्षेत्रों में राष्ट्रीय अभियानों/कार्यक्रमों जैसे वाइब्रेंट विलेज प्रोग्राम, आत्म निर्भर भारत, स्वच्छ भारत अभियान, लाईफ स्टार्टल फॉर द एन्वायरमेंट (लाईफ) के साथ सतत विकास लक्ष्यों व भारत के हिमालयी राज्यों हेतु इच्छित राष्ट्रीय स्तर निर्धारित योगदानों (आईएनडीसी) के भी पूरक हों। परियोजना प्रस्तावों में एनएमएचएस क्रॉस कटिंग थीम जैसे लैंगिक समानता और जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को भी संज्ञान में लेना होगा।

एनएमएचएस वृहद विषयगत क्षेत्रों के तहत परियोजना प्रस्ताव में निम्न महत्वपूर्ण क्षेत्रों को विहिन्त किया गया है-

क्रम	विहिन्त महत्वपूर्ण क्षेत्र	वृहद विषयगत क्षेत्र
1	<ul style="list-style-type: none">पूर्वानुमानित प्रारूपीकरण और प्रभाव मूल्यांकन, बहु घातक जोखिम-एकीकृत मूल्यांकनजलवायु एवं जलीय जोखिमों हेतु अभिनव एवं कम लागत वाली पूर्व चेतावनी प्रणाली के व्यवहारिक प्रारूपउच्च क्षेत्रीय आद्रभूमि हेतु दीर्घकालिक निगरानी एवं पारिस्थितिकीय सुधार	जल संसाधन प्रबंधन
2	<ul style="list-style-type: none">वाइब्रेंट विलेज प्रोग्राम की सफलता हेतु सीमांत गांवों हेतु हरित कौशल व सतत आजीविका आधारित हेतु ईको स्मार्ट विलेज डेवलपमेंट कार्यक्रम	आजीविका विकल्प एवं रोजगार सृजन/कौशल विकास और क्षमता निर्माण
3	<ul style="list-style-type: none">आर्टिफिसियल इंटेलिजेंसी व मशीन लर्निंग द्वारा हिमालयी जैव विविधता सूचना प्रणाली (एचबीआईएस) हेतु उन्नत डेटा विश्लेषणभारतीय हिमालयी राज्यों हेतु हिमालयी जैव विविधता सूचना प्रणाली (एचबीआईएस) का सुदृढीकरणहिमालयी भू-क्षेत्रों में एक स्वास्थ्य दृष्टिकोण से वन्य जीवों में बीमारियों की निगरानी	जैवविविधता संरक्षण एवं प्रबंधन
4	<ul style="list-style-type: none">ग्रामीण और नगरीय आधारभूत संरचना हेतु जलवायु अनुकूलन योजनाहरित ऊर्जा आधारित ग्रामीण उद्यम प्रारूपों का विकास	आधारभूत ढांचा विकास
5	<ul style="list-style-type: none">गैर बायोडिग्रेडेबल और चुनौतिपूर्ण कचरे के पुनर्चक्रण अथवा उच्चचक्रण हेतु नवीन तकनीकों का विकास और उत्पादक जवाबदेही निर्धारणसामुदायिक स्थलों, पाकशालाओं/होटलों खाद्य एवं अन्य जैव विघटनीय कचरे का ऊर्जा एवं अन्य पोषक तत्वों में जैव-रूपांतरणऔद्योगिक, धरेलू और समुदाय आधारित सामाधानों से दूषित जल का पुनर्चक्रण और प्रबंधन	अपशिष्ट प्रबंधन

नोट- भारतीय हिमालयी क्षेत्र में विहिन्त सीमांत जिलों की सूची, अनुलग्नक- 1 प्रतिष्ठित संस्थानों और एजेंसियों के इच्छुक अनुसंधानकर्ता, अपने शोध प्रस्तावों को निर्धारित प्रारूप में अपनी विशेषज्ञता और संस्थान प्रमुख का समर्थन पत्र (एडॉर्समेंट सर्टिफिकेट), परियोजना प्रमुख व सह प्रमुख के बायो-डेटा सहित प्रस्तुत कर सकते हैं। विस्तृत परियोजना जमा करने की निर्देशिका और निर्धारित प्रारूप एनएमएचएस-पीएमयू की वेबसाइट, <http://nmhs.org.in> से प्राप्त किए जा सकते हैं।

आवेदन प्रक्रिया- उल्लेखित किसी भी विषयगत क्षेत्रों में निर्धारित प्रारूप में परियोजना प्रस्ताव हमारे ऑनलाईन पोर्टल <https://newprojectsubmission.nmhs-himal.res.in/> में 22 सितम्बर 2023 को सायं 5 बजे से पूर्व जमा करने अनिवार्य होंगे।

श्रीष
01/09/23

राष्ट्रीय हिमालयी अध्ययन मिशन (एनएमएचएस)
चिन्हित सीमांत जनपदों की सूची

क्रम	जिला	राज्य/केंद्र शासित क्षेत्र
1	चमोली	उत्तराखण्ड
2	पिथौरागढ़	उत्तराखण्ड
3	उत्तरकाशी	उत्तराखण्ड
4	पूर्व सिक्किम	सिक्किम
5	उत्तर सिक्किम	सिक्किम
6	लेह	लद्दाख केंद्र शासित
7	किन्नूर	हिमाचल प्रदेश
8	लाहौल एवं स्फ्रीति	हिमाचल प्रदेश
9	अन्जाव	अरुणचल प्रदेश
10	दिवांग घटी	अरुणचल प्रदेश
11	पूर्व कामेंग	अरुणचल प्रदेश
12	करा दाबी	अरुणचल प्रदेश
13	कुरुंग कुमै	अरुणचल प्रदेश
14	निचली दिवांग घाटी	अरुणचल प्रदेश
15	शि योमी	अरुणचल प्रदेश
16	तवांग	अरुणचल प्रदेश
17	उच्च शिवांग	अरुणचल प्रदेश
18	उच्च सुबांसिरी	अरुणचल प्रदेश
19	पूर्वी कामेंग	अरुणचल प्रदेश