

प्रारूप-II

रिसर्च एण्ड डेवलपमेन्ट योजना में किए गए कार्य की वार्षिक / अंतिम रिपोर्ट

-:अनुदेश :-

1. प्रगति विवरण के प्रत्येक पृष्ठ पर हस्ताक्षर किये जाये।
2. विश्वविद्यालय / महाविद्यालय की वेबसाइट पर रिपोर्ट, शोध अभिलेखों, मोनोग्राफ, शोधपरियोजना के अंतर्गत प्रकाशित शोध पत्रों का कार्यकारी सारांश (Executive summary) पोस्ट करना अनिवार्य है।
3. बिन्दु- 2 की सूचना उच्च शिक्षा अनुभाग-4, उ०प्र० शासन एवं उ०प्र० राज्य उच्च शिक्षा परिषद को अनिवार्य रूप से साफ्टकॉपी में प्रेषित की जाय।
4. शोधकर्ताओं / संस्थाओं द्वारा व्यय संबंधी लेखों का पूर्ण विवरण रखा जाए तथा परियोजना पूर्ण होने की दशा में अवशेष धनराशि (यदि कोई हो) को छः माह के अन्दर शासन को समर्पित की जाए। स्वीकृत धनराशि के अतिरिक्त कोई धनराशि परियोजना पूर्ण किए जाने हेतु देय नहीं होगी।

रिपोर्ट

- 1 विश्वविद्यालय / महाविद्यालय का नाम: एम०एम०एच० कॉलेज, गाज़ियाबाद
- 2 परियोजना प्रगति की वार्षिक रिपोर्ट (प्रथम / द्वितीय / तृतीय / अन्तिम): अन्तिम
- 3 संदर्भ संख्या:-90/2022/2551/सत्तर-4-2022/002-4-32-2022 लखनऊ : दिनांक:
10/11/2022
- 4 रिपोर्ट की अवधि: 01/02/2023 से 31/01/2026 तक
- 5 शोध परियोजना का शीर्षक: “टाइप-2 फ़ज़ी लॉजिक इन काम्प्यूटेशनल इन्टेलिजेंट कंट्रोल एण्ड इट्स ऐप्लीकेशन इन मेडिकल डाइअग्नोस्टिक”
- 6 (क). प्रमुख शोधकर्ता (P.I.) / सह प्रमुख शोधकर्ता (Co.P.I.) का नाम:
प्रो०(डॉ०) अनिरुद्ध कुमार भार्गव (P.I.) एवं प्रो०(डॉ०) मुकेश कुमार शर्मा (Co.P.I.)
(ख). सम्बन्धित विभाग / संस्थान का नाम: गणित विभाग, एम०एम०एच० कॉलेज,
गाज़ियाबाद-201009
(ग). परियोजना प्रारम्भ करने की तिथि: 01/02/2023
- 7 स्वीकृत अनुदान के सापेक्ष किया गया व्यय विवरण
(क). कुल स्वीकृत धनराशि (रुपए): ₹ 375100 /-
(ख). कुल व्यय की धनराशि (रुपए): ₹ 375070 /-
(ग). परियोजना कार्य का प्रगति विवरण: संलग्न करें: संलग्न संख्या-2

- I. परियोजना का संक्षिप्त उद्देश्य: **संलग्न संख्या-3**
- II. कार्य का पूर्ण विवरण (प्राप्त परिणाम तथा प्रकाशन, यदि हो तो शोध पत्रों के विवरण तथा उन जर्नलों के नाम जिनमें वे प्रकाशित किए गए हैं या प्रकाशन हेतु स्वीकार किए गए हैं):

शोध पत्र पूरा हो चुका है जिसका टाइटल: Hybrid approach of type-2 fuzzy inference system and PSO in asthma disease. *Clinical eHealth, Volume 7, December 2024, Pages 15-26, Publishing services by ELSEVIER B.V. on behalf of KeAi Communications Co., Ltd, <https://doi.org/10.1016/j.ceh.2024.01.001>*

- III. क्या प्रगति मूल कार्य योजना के अनुसार तथा उद्देश्य प्राप्त करने की दिशा में की गई है? यदि नहीं, तो क्यों? हाँ
- IV. अध्ययन के निष्कर्षों का एक सारांश: **(संलग्न संख्या-4)**
- V. अन्य कोई विवरण (यदि आवश्यक हो): उपरोक्त शोध पत्र के अतिरिक्त तीन अन्य शोध पत्र प्रकाशित किए जा चुके हैं जो निम्न प्रकार हैं: -

- (i) Firefly algorithm driven intelligent system for multi-objective multimodal transportation optimization. *Soft Computing Letters, Volume 7, p. 200424, 2025 ELSEVIER, <https://doi.org/10.1016/j.sasc.2025.200424>*
- (ii) Score Function Algorithmic Approach in Optimizing Dual Hesitant Fuzzy Multiobjective Transportation Models. *Advances in Fuzzy Systems, Volume 2025, Article ID 6739462, 16 pages, Wiley, <https://doi.org/10.1155/adfs/6739462> (Research Article)*
- (iii) Optimization of fuzzy bottleneck cost transportation models in the decision framework of congruence modulo technique. *Alexandria Engineering Journal, Volume 127, August 2025, Pages 973-987, ELSEVIER, <https://doi.org/10.1016/j.aej.2025.07.002>*

शोध परियोजना के सम्बन्ध में किए गए व्यय का विवरण

- 1 विश्वविद्यालय / महाविद्यालय का नाम: एम०एम०एच० कॉलेज, गाज़ियाबाद
- 2 प्रमुख शोधकर्ता (P.I.) / सह प्रमुख शोधकर्ता (Co.P.I.) का नाम:
प्रो०(डॉ०) अनिरुद्ध कुमार भार्गव (P.I.) एवं प्रो०(डॉ०) मुकेश कुमार शर्मा (Co.P.I.)
- 3 विभाग / संस्थान का नाम: गणित विभाग, एम०एम०एच० कॉलेज, गाज़ियाबाद-201009
- 4 अनुमोदन पत्र संख्या एवं तारीख:
(iv) विशेष सचिव, उ०प्र० शासन: संख्या-90/2022/2551/सत्तर-4-2022/002-4-32-2022 लखनऊ : दिनांक: 10/11/2022
(v) शिक्षा निदेशक (उच्च शिक्षा), उ०प्र०, शिक्षा डिग्री विकास अनुभाग, प्रयागराज
पत्रांक: डिग्री विकास/89105-121/2022-23 दिनांक : 12/01/2023
(vi) कार्यालय , क्षेत्रीय उच्च शिक्षा अधिकारी, माधवपुरम, मेरठ
पत्रांक/क्षे०का०मे०/3730/2022-23 दिनांक : 27/01/2023

(vii) कार्यालय, क्षेत्रीय उच्च शिक्षा अधिकारी, माधवपुरम, मेरठ

पत्रांक/क्षे०का०मे०/3853-54/2022-23 दिनांक : 04/02/2023

5 शोध परियोजना का शीर्षक: "टाइप-2 फ़ज़ी लॉजिक इन काम्प्यूटेशनल इन्टेलिजेंट कंट्रोल एण्ड इट्स ऐप्लिकेशन इन मेडिकल डाइअग्नोस्टिक"

6 परियोजना प्रारंभ होने की तिथि: 01/02/2023

7 (क) व्यय की अवधि: 04/02/2023 से 08/12/2023 तक

(ख) व्यय का विवरण:


क्रमांक	मद	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष
1.	अनावर्ती व्यय का विवरण (उपकरण आदि)	199994	xxx	xxx
2.	आवर्ती व्यय का विवरण			
	i. प्रोजेक्ट स्टाफ	96000	xxx	xxx
	ii. आकस्मिकता (Contingency)	10000	xxx	xxx
	(iii) उपभोज्य सामग्री (Consumables)	24980	xxx	xxx
	(iv) यात्रा / फील्ड वर्क	10000	xxx	xxx
	(v) ओवर हेड चार्ज (Overhead charge) (10 %)	34096	xxx	xxx
	महायोग	375070	xxx	xxx
	शेष धनराशि	30	xxx	xxx

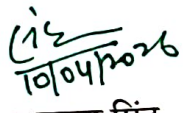
उपभोग प्रमाण पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि "रिसर्च एण्ड डेवलपमेन्ट" उच्च शिक्षा विभाग, उ०प्र० विषयक शोध परियोजना के अंतर्गत शासनादेश संख्या: 90/2022/2551/सत्तर-4-2022/002-4-32-2022 दिनांक: 10-11-2022 द्वारा स्वीकृत एवं भुगतान की गई धनराशि रू० 375100/- (शब्दों में) तीन लाख पचहत्तर हजार एक सो मात्र का उपयोग उसी उद्देश्य की पूर्ति हेतु किया गया है जिसके लिए वह वास्तव में स्वीकृत की गयी है।



प्रो० अनिरुद्ध कुमार भार्गव
मुख्य अन्वेषक


(Prof. Mukesh Kumar Sharma)
Head
Department of Mathematics
Chaudhary Charan Singh University
Meerut-250001


प्रो० संजय कुमार सिंह
प्राचार्य

Certificate for fund utilization provided.
on request on basis of Statement/Replenition
and documentary evidences provided / shown to

For Vineet Dixit & Associates
Chartered Accountants





CA Vineet Dixit

Phno 501734

FRN. 023401N

UDIN: 26501734W00C7B1306

Date. 24/02/2026

29009

5

कोषागार प्रपत्र-209(1)

वित्तीय नियम संग्रह खण्ड-5 भाग-2
प्रपत्र संख्या-43ए (1)
(प्रस्तर 417 एवं 478 देखिए)
घनराशि जमा करने का चालान फार्म

उपकोषागार/बैंक का नाम व शाखा

1. जिस व्यक्ति (पदनाम आदि आवश्यक हो) या संस्था के नाम से घनराशि जमा की जा रही उसका नाम
2. पता

गाजियाबाद
एम.एम. कॉलेज
गाजियाबाद
माइल टाउन वेस्ट
गाजियाबाद (उ० प्र०)

3. पंजीकरण संख्या/पक्ष का नाम व वाद संख्या (यदि आवश्यक हो)
4. जमा की जा रही घनराशि का पूर्ण विवरण (घनराशि किस हेतु जमा की जा रही है तथा किस विभाग के पक्ष में जमा की जा रही है।)
5. चालान की सकल राशि
6. चालान की निपत राशि
7. लेखाशीर्षक का पूर्ण विवरण/लेखाशीर्षक की मुहर:
8. लेखा-शीर्षक का 13 डिजिट कोड

रिसर्च ग्रुप डेवेलपमेंट के
अन्तर्गत शोध राशि अवशेष
30=00
30=00



मुख्य लेखा-शीर्षक 0202
उप मुख्य शीर्षक 01
लघु शीर्षक 103

घनराशि (शब्दों में) तीस रुपये मात्र

चालान में लेखा शीर्षक की पुष्टि करने वाले

विभागीय अधिकारी के हस्ताक्षर मुहर सहित

PRINCIPAL
M.M.H. College
Ghaziabad
चालान संख्या:

SECRETARY
M.M.H. COLLEGE
GHAZIABAD

दिनांक: CV-06595

उप शीर्षक 99
ब्यौरेवार शीर्षक 00
घनराशि (अंकों में) 30=00

जमाकर्ता का नाम व हस्ताक्षर

योग 30=00

अंकों में रु0

30=00

शब्दों में रु0

तीस रुपये मात्र

केवल उपकोषागार/बैंक के प्रयोगार्थ

चेक नं० 139229

भारतीय स्टेट बैंक/SBI (07873)
राजनगर कलेक्ट्रेट कम्पाउण्ड, गाजियाबाद
नफद प्राप्त/भुगतान/अन्तरण
30
31 MAR 2025
PF: 1008148 (PRAMILA KEN)
Maker/Checker.....

भारतीय स्टेट बैंक/SBI (07873)
राजनगर कलेक्ट्रेट कम्पाउण्ड, गाजियाबाद
31 MAR 2025
PF: 5516633 (VIDYABATTAN)
प्रवीक्षक/अधिकारी
प्रतिष्ठित/प्रोवाइडर
प्राप्त किया
प्राप्तकर्ता के हस्ताक्षर उपकोषागार/
बैंक की मुहर सहित