

57 22/08/11



INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KHARAGPUR

upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

Doctor of Philosophy

on

Sudhanshu Kumar

in recognition of the research work on

**Study of Some Paranormed Spaces and Spectra of
Generalized Difference Operators on l_1 & c_0**

Unfiled

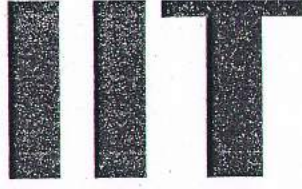
on under the seal of the Institute at Kharagpur on the Twentysecond day of August, Two Thousand and Eleven


Registrar



Atcharya
Director

भारतीय
प्रौद्योगिकी
संस्थान
काशी हिन्दू विश्वविद्यालय



INDIAN
INSTITUTE OF
TECHNOLOGY
BANARAS HINDU UNIVERSITY

डा. राम किशोर
पाण्डे

S.No. P12-006

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानम् (काशी हिन्दू विश्वविद्यालयः) वाराणसी द्वारा
२०६६ विक्रमसंवत्सरे
श्री राम किशोर पाण्डेय
विद्यावारिधि
इत्युपाधिना अलङ्क्रियते।
~~~~~

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (काशी हिन्दू विश्वविद्यालय) वाराणसी द्वारा  
२०१२ ईसवी (विक्रम संवत्सर २०६६) में  
श्री राम किशोर पाण्डेय को  
विद्यावारिधि  
की उपाधि से अलङ्कृत किया जाता है।  
~~~~~

The Indian Institute of Technology (Banaras Hindu University) Varanasi
hereby confers the Degree of
Doctor of Philosophy
in 2012
on Mr. Ram Kishor Pandey .
~~~~~

*Title of the Thesis -* Analytic and Semi-Analytic Algorithms for Fractional  
Advection-Dispersion and Electrohydrodynamic Flow Equations.



भारतीयगणराज्यान्तर्गते वाराणस्याम् आषाढमासस्य शुक्लपक्षस्य द्वितीयातिथौ  
२०७० विक्रमसंवत्सरे संस्थानस्य मुद्रांकित उपाधिः प्रदत्तः ।

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत वाराणसी में दस जुलाई दो हजार तेरह को  
संस्थान की मुद्रांकित उपाधि प्रदान की गई ।

Given under the seal of the Institute at Varanasi in the  
Republic of India on the Tenth day of July, Two Thousand Thirteen.

कुलसचिव  
Registrar

अध्यक्ष, सीनेट  
Chairman, Senate  
30/7/13  
Head

अध्यक्ष, संचालक मण्डल  
Chairman, Board of Governors

Deptt. of Maths & Statistics  
Dr. H S. Gour Vishwavidyalaya

# VIKRAM UNIVERSITY, UJJAIN



ST 32R 1/2  
21/12/2005  
विश्वविद्यालय

No. Conf./Ph.D./95/ 53.260

Dated: 14-12-95

## PROVISIONAL CERTIFICATE

This is to certify that Under Section 52 of the Madhya Pradesh Vishwavidyalaya Adhiniyam 1973 the Kulpati has accepted the Thesis submitted by Shri Raj Kumar Gangele in Statistics under the Faculty of Science and declared him eligible for award of Ph.D. Degree.

The topic of thesis was " Study of some estimators using Apriori/Auxiliary information.

Degree will be issued to him as per rules in due course.

अतिरिक्त  
R. J. S.  
31/12/2005

Head of the Deptt.  
Deptt. of Maths & Statistics  
Dr. H. S. Gaur Vishwavidyalaya  
SAGAR (M. P.) INDIA

REGISTRAR



# काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

संस्थापित FOUNDED 1916

D01688/11



सुश्री पूनम गुप्ता इति-नाम्नी

२०११ तमे ईसवीयवर्षे मैथॅमेटिक्स इति विषये

मैथॅमेटिक्सविभागे विश्वविद्यालयस्यास्य

डाक्टर ऑफ फ़िलासोफी इत्युपाधिं प्राप्नोदिति प्रमाणयति।

प्रमाणित किया जाता है कि सुश्री पूनम गुप्ता

को सन् २०११ की मैथॅमेटिक्स विषय में

मैथॅमेटिक्स विभाग से

इस विश्वविद्यालय की डाक्टर ऑफ़ फ़िलासोफी उपाधि प्रदान की गई ।

*This is to certify that Ms. Punam Gupta*

*has been admitted to the degree of Doctor of Philosophy in the subject*

*Mathematics from the Department of Mathematics*

*of this University of the year 2011 .*

Title of the Thesis - *A STUDY OF SYMMETRIES IN SEMI-RIEMANNIAN  
MANIFOLDS*

Roll No. 416

*We, the Chancellor, Vice-Chancellor  
and the Members of the Senate of the  
University of Rajasthan  
(JAIPUR)*

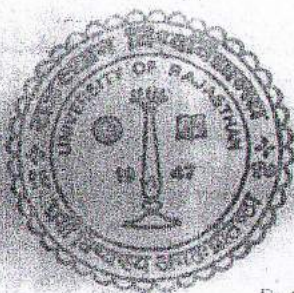
*Certify that*

*Mathesh Kumar Yadav*

*of University Department of Mathematics, Jaipur  
having been examined for the Degree of Master of  
Philosophy in the Faculty of Social Science  
Year 1998 (held in month March year 2000)  
and having passed the examination the Degree of  
**Master of Philosophy**  
has been conferred on him*

*His subject at the examination was  
Mathematics and he was  
placed in First Division.*

*In Testimony whereof are set the Seal of the said  
University and the signature of the said Vice-Chancellor*



*Sugumar*  
Vice-Chancellor

Dated October 2, 2001

12-11-2009

डाक्टर सिंह जाटव  
अटल बिहारी वाजपेयी-भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान, ग्वालियर  
अभिषद की अनुशंसा पर

डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी  
की उपाधि  
कुवंर सिंह जाटव

को जिन्होंने इस उपाधि की अवाप्ति हेतु विनियम विहित अपेक्षाओं को सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है, एतद्वारा प्रदान करता है।

शोध प्रबन्ध शीर्षक: मॉडलिंग ऑफ स्टेज-स्ट्रक्चर्ड पॉपुलेशन्स विद टाइम डिलेस एण्ड इम्पल्सिव चेंजेस: कंट्रोल एण्ड कन्सर्वेशन स्ट्रेटजी  
भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत ग्वालियर में आज, दिनांक 06 सितम्बर, 2013 संस्थान की मुद्रा अंकित यह उपाधि दी गई।



ATAL BIHARI VAJPAYEE- INDIAN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY & MANAGEMENT, GWALIOR

UPON THE RECOMMENDATION OF THE SENATE HEREBY CONFERS THE DEGREE OF  
**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

on

**KUNWER SINGH JATAV**

who has successfully completed the requirements prescribed under the regulations for the award of this degree

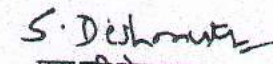
**Thesis Title: MODELLING OF STAGE-STRUCTURED POPULATIONS WITH TIME DELAYS AND IMPULSIVE CHANGES:  
CONTROL AND CONSERVATION STRATEGY**

Given this day, the Date 06<sup>th</sup> September 2013, under the seal of Institute at Gwalior in the Republic of India

  
वी.के. मोदी  
V K Modi

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद  
CHAIRMAN, BOARD OF GOVERNORS

Place: Gwalior, India  
Date: 5<sup>th</sup> March, 2015

  
एस.जी. देशमुख  
S G Deshmukh  
अध्यक्ष, अभिषद  
CHAIRMAN, SENATE

  
28/7/17

डॉक्टर हरीसिंह गौर केन्द्रीय विश्वविद्यालय, सागर (म.प्र.)

क्रमांक: शोधोपाधि / Mathematics / 482



सागर दिनांक 20.09.2010  
22

// अधिसूचना //

सूचित किया जाता है कि परीक्षकों के प्रतिवेदन पर विचार करने के उपरांत डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी से संबंधित अध्यादेश क्रमांक-34 के परिप्रेक्ष्य में केन्द्रीय विश्वविद्यालय अधिनियम 2009 की धारा 11(3) के अंतर्गत कुलपतिजी ने कार्यपरिषद की शक्तियों का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित शोधार्थी द्वारा प्रस्तुत शोध प्रबंध पर मौखिकी उपरांत उन्हें डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी की उपाधि प्रदान करने का अनुमोदन किया है।

| क्रमांक | शोधार्थी का नाम एवं पता                                                                                                                 | विभाग/संकाय पंजीयन क्रमांक व दिनांक                          | निर्देशक का नाम एवं पता                                                            | अनुमोदन तिथि | शोध विषय                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 458.    | Ku. Kavita Rohit,<br>D/O Late Shri K.L.<br>Rohit, H.No. 46, Shastri<br>Ward, BINA, Distt.-<br>Sagar (M.P.) 470113.<br>(कु0 कविता रोहित) | <u>Mathematics</u><br>Sciences<br><u>10-VI</u><br>26.03.2004 | Dr. (Mrs.) N. Bajaj,<br>Deptt. of Mathematics,<br>Dr. H. S.G.V.V., Sagar<br>(M.P.) | 16.09.10     | "A Contribution<br>to Fixed Point<br>Theory in the<br>Context of Metric<br>Spaces" |

आदेशानुसार,

*N. S. G.*

कुलसचिव,

डॉक्टर हरीसिंह गौर वि०वि०सागर

प्रतिलिपि:-

01. सचिव, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, बहादुरशाह जफर मार्ग, नई दिल्ली।
02. सचिव, भारत सरकार शिक्षा विभाग, नईदिल्ली।
03. एसोसियेशन आफ इंडियन यूनिवर्सिटीज, ए.आई.यू. हाउस कोटलामार्ग, नई दिल्ली।
04. सचिव अंतर्विश्वविद्यालयीन संघ, साउथ एवेन्यू नई दिल्ली।
05. सचिव, म०प्र०शासन, शिक्षा विभाग, भोपाल।
06. कुलसचिव, समस्त मध्यप्रदेश विश्वविद्यालय।
07. संबंधित शोधार्थी/संबंधित निर्देशक/संबंधित विभागाध्यक्ष/संबंधित अधिष्ठाता।
08. कुलपति/कुलसचिव के निजी सहायक डॉ०हरीसिंह गौर विश्वविद्यालय, सागर।
09. उपकुलसचिव (परीक्षा/विकास) उपाधि शाखा, डॉ०हरीसिंह गौर विश्वविद्यालय, सागर।
10. पुस्तकालयाध्यक्ष, जवाहरलाल नेहरू पुस्तकालय, डॉ०हरीसिंह गौर विश्वविद्यालय, सागर।
11. संपादक:-हिन्दुस्थान टाइम्स, टाइम्स ऑफ इंडिया, इंडियन एक्सप्रेस, जनसत्ता, एम.पी.क्रोनीकल-भोपाल, दैनिक राही-सागर, नईदुनिया-इंदौर, नवभारत जबलपुर, दैनिक भास्कर भोपाल, आचरण सागर-कृपया इस अधिसूचना को अपने समाचार पत्र में जनसाधारण हेतु सूचनार्थ प्रकाशित करने की कृपा करें।
12. प्रभारी, विश्वविद्यालय वेबसाइट सेल।

*Prashant*  
22/9/10  
उपकुलसचिव (प्रशासन)

डॉक्टर हरीसिंह गौर विश्वविद्यालय, सागर (म०प्र०)

*Verified*  
*AK*



काशी हिन्दू विश्वविद्यालय

डॉक्टर ऑफ फिलासॉफी

डा दिवाकर शुक्ल

(5)

प्रमाणित किया जाता है कि

श्री दिवाकर शुक्ल

को सन् १९८८ की स्टैटिस्टिक्स विषय में

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय की डॉक्टर ऑफ फिलासॉफी उपाधि प्रदान की गई।



BANARAS HINDU UNIVERSITY

Doctor of Philosophy

This is to certify that

Shri Diwakar Shukla

has been admitted to the degree of Doctor of Philosophy  
in the subject Statistics  
in the Banaras Hindu University in the year 1988.

Type Estimators for Population Parameters in

R.P.R. Singh

कुलपति/कुलपति/VICE CHANCELLOR