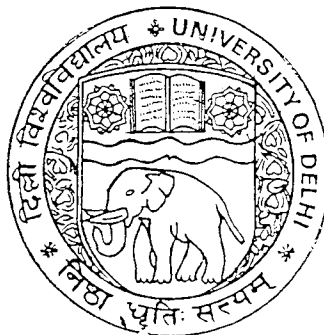
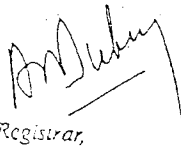




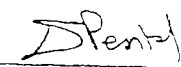
## DOCTOR OF PHILOSOPHY

This is to certify that Garima Gupta  
after approval of his/her thesis on "Service  
Quality : An Empirical Investigation  
of Select Services"  
in February, 2006, has been admitted to the  
degree of Doctor of Philosophy in this University  
at the Convocation held in 2006.



  
Registrar,  
University of Delhi.

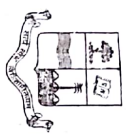
Delhi, dated the 25th February, 2006

  
Vice-Chancellor,  
University of Delhi.

Nº 003627

Roll No. ....  
Registration No. .... 2026/76.

# PATNA UNIVERSITY



This is to certify that

*Sunita Singh*

who passed the Examination  
for the degree of

Doctor of Philosophy in *Arts*

held in the month of

*October* 1988

was this day admitted  
to the degree.

*J. Chakraborty*  
Vice-Chancellor

Patna University  
The 31st DECEMBER, 1988





दिल्ली विश्वविद्यालय



University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि मई, 2017 में

इम्पैक्ट ऑफ़ एम्प्लोयी सोशल इंटेलिजेंस एंड कलेक्टिव एफ़िफ़ेसी ऑन मैनेजिंग

ओर्गेनइजेशनल चेंज : ए स्टडी ऑफ़ सेलेक्ट इंडियन बिज़नेस ओर्गेनइजेशनस

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत

मेघना गोस्वामी

को 2017 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की

विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग: प्रबंधन अध्ययन

This is to certify that after approval of the thesis on

Impact of Employee Social Intelligence and Collective Efficacy on Managing

Organizational Change : A Study of Select Indian Business Organizations

in May, 2017

Meghna Goswami

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2017 .

Department: Management Studies

कुलसचिव

दिल्ली विश्वविद्यालय

Registrar

University of Delhi



दिल्ली, दिनांक

18 नवम्बर, 2017

Delhi, Dated the

18th November, 2017

कुलपति

दिल्ली विश्वविद्यालय

Vice Chancellor

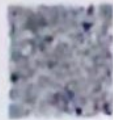
University of Delhi

नामांकन संख्या

Enrol.No. Ph.D.-98/11







# University of Delhi

विद्या-वाचस्पति ★ Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि फरवरी, 2020 में

डिटरमिनेन्ट्स एंड इम्पेक्ट ऑफ फॉरेन केपिटल इन्फ्लोज: ए क्वांटिटेटिव अनालिसिस

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत

नेहा सैनी

को 2021 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की

विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई।

विभाग: प्रबंधन अध्ययन

This is to certify that after approval of the thesis on

Determinants and Impact of Foreign Capital Inflows: A Quantitative Analysis

in February, 2020

Neha Saini

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2021.

Department: Management Studies

*Yash Gupta*

कुलसचिव  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Registrar  
University of Delhi



दिल्ली, दिनांक 27 फरवरी, 2021  
Delhi, Dated the 27th February, 2021

*Ran*

कुलपति  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Vice Chancellor  
University of Delhi

नामांकन संख्या  
Enrol.No. PH.D-53/14







# University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि अक्टूबर, 2017 में  
सम कंट्रिब्यूशंस टू डिस्क्रीट मॉडलिंग ऑफ़ मल्टी-रिलीजेस इन सॉफ्टवेयर

रिलायबिलिटी

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत निधि निझावन

को 2017 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की  
विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग:संक्रिया विज्ञान

This is to certify that after approval of the thesis on  
Some Contributions to Discrete Modeling of Multi-Releases in Software Reliability

in October, 2017

Nidhi Nijhawan

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2017 .

Department: Operational Research

कुलसचिव  
दिल्ली विश्वविद्यालय

Registrar

University of Delhi



दिल्ली, दिनांक 18 नवम्बर, 2017  
Delhi, Dated the 18th November, 2017

कुलपति  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Vice Chancellor  
University of Delhi

नामांकन संख्या

Enrol.No. MT-527/2000







दिल्ली विश्वविद्यालय



University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि नवम्बर, 2018 में  
फ़ाइनेन्शल इन्क्लूशन एंड इन्क्लूसिव ग्रोथ इन इंडिया: कैन माइक्रोफाइनेंस पेव

द वे?

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत

प्रभजोत कौर

को 2018 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की  
विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग: प्रबंधन अध्ययन

This is to certify that after approval of the thesis on

Financial Inclusion and Inclusive Growth in India: Can Microfinance Pave the Way?

in November, 2018

Prabhjot Kaur

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2018 .

Department: Management Studies

*J. K. Das*

कुलसचिव

दिल्ली विश्वविद्यालय

Registrar

University of Delhi



*V. K. Shyagi*

कुलपति

दिल्ली विश्वविद्यालय

Vice Chancellor

University of Delhi

दिल्ली, दिनांक

19 नवम्बर, 2018

Delhi, Dated the

19th November, 2018

नामांकन संख्या

Enrol.No. Ph.D-108/12







दिल्ली विश्वविद्यालय



University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि जनवरी, 2018 में

एसेज़ ऑन इन्टरनेशनल ट्रेड, फॉरेन डायरेक्ट इन्वेस्टमेंट एंड इनकम

इंक्वेलिटी इन डेवलपिंग इकोनॉमीज़

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत

रश्मि आहुजा

को 2018 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की

विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग: व्यावसायिक अर्थशास्त्र

This is to certify that after approval of the thesis on

Essays on International Trade, Foreign Direct Investment and Income Inequality in

Developing Economies

in January, 2018

Rashmi Ahuja

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2018 .

Department: Business Economics

*J. K. Das*

कुलसचिव

दिल्ली विश्वविद्यालय

Registrar

University of Delhi

*Rashmi*



दिल्ली, दिनांक

19 नवम्बर, 2018

Delhi, Dated the

19th November, 2018

*S. K. Tyagi*

कुलपति

दिल्ली विश्वविद्यालय

Vice Chancellor

University of Delhi

नामांकन संख्या

Enrol.No. SDC-195/09





569



दिल्ली विश्वविद्यालय



University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि नवम्बर, 2017 में

सम कंट्रिब्यूशंस तो ऑप्टिमाइजेशन मॉडलिंग ऑफ अनसर्टेन एलोकेशन

प्रोब्लेम्स

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत

संतोष कुमार

को 2017 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की

विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग:संक्रिया विज्ञान

This is to certify that after approval of the thesis on

Some Contributions to Optimization Modelling of Uncertain Allocation Problems

in November, 2017

Santosh Kumar

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2017 .

Department: Operational Research

*[Signature]*

कुलसचिव

दिल्ली विश्वविद्यालय

Registrar

University of Delhi



दिल्ली, दिनांक

18 नवम्बर, 2017

Delhi, Dated the 18th November, 2017

*[Signature]*

कुलपति

दिल्ली विश्वविद्यालय

Vice Chancellor

University of Delhi

नामांकन संख्या

Enrol.No. ZH-414/01









# University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि जुलाई, 2019 में

रोल ऑफ विस्लब्लोअर इन प्रिवेनशन ओर डिटेक्शन ऑफ कॉर्पोरेट फ्रॉड्स: ए

स्टडी

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत

शिखा सचदेवा

को 2019 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की  
विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग: वाणिज्य

This is to certify that after approval of the thesis on

Role of Whistleblower in Prevention or Detection of Corporate Frauds: A Study

in July, 2019

Shikha Sachdeva

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2019 .

Department: Commerce

कुलसचिव

दिल्ली विश्वविद्यालय

Registrar

University of Delhi



कुलपति

दिल्ली विश्वविद्यालय

Vice Chancellor

University of Delhi

दिल्ली, दिनांक

04 नवम्बर, 2019

Delhi, Dated the

04th November, 2019

नामांकन संख्या

Enrol.No. SD-99/2002



267973





Roll No: 12-PHDSW-6

Enrolment No: 08-5094

جامعہ ملیہ اسلامیہ

JAMIA MILLIA ISLAMIA

(A Central University by an Act of Parliament)

NAAC Accredited Grade 'A'

## DOCTOR OF PHILOSOPHY

*This is to certify that Shweta Sagar**after approval of his/her thesis on**“A study of role stress and coping styles among service sector employees in NCT - Delhi.”**in the year 2019**has been awarded the Degree of Doctor of Philosophy.*

ڈاکٹر آف فلاسفی

کو

شویتا ساگر

تصدیق کی جاتی ہے کہ

۲۰۱۹ء میں ”اے اسٹڈی آف رول اسٹریس اینڈ کوپنگ اسٹائلز امونگ سروس سیکٹر امپلائز ان این سی ٹی - دہلی“

پرتحقیقی مقالہ منظور ہونے کے بعد ڈاکٹر آف فلاسفی کی سند سے نوازا گیا۔

Musajjil  
(Registrar)

مسجل



Najma Akhtar

Shaikhul Jamia  
(Vice-Chancellor) شیخ الجامعہ

13 OCT 2019

New Delhi India, Dated

نئی دہلی، ہند، مورخہ

1802422



# National Institute of Technology Tiruchirappalli

*hereby confers the degree of*

*Doctor of Philosophy*

*of the institute*

*on*

**SIVAGURU M**

*for successfully completing the prescribed programme  
of study and presenting the thesis entitled*

**Modification in the Dynamic Fuzzy C-Means and Rough  
K-Means Algorithms Resulting in Performance Improvement in the  
Classification of Fuzzy Data - Application in Customer Segmentation**



*Given this day the Twenty Fifth of September 2021  
Under the seal of the Institute*



TIRUCHIRAPPALLI - 620 015, INDIA



*M. G.*  
Registrar

*Harishankar*  
Director

*Dr. A. S.*  
Chairperson  
Board of Governors



Checked by	S. Taminari
Verified by	Enob.





# University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि अप्रैल, 2017 में  
इंटरैक्शन बिटवीन क्रेडिट रिस्क एंड मार्केट रिस्क इन दी इंडियन बैंकिंग

इंडस्ट्री: एन एम्पिरिकल स्टडी

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत तरुणिका जैन अग्रवाल

को 2017 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की  
विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग: वित्तीय अध्ययन

This is to certify that after approval of the thesis on

Interaction Between Credit Risk and Market Risk in the Indian Banking Industry: An  
Empirical Study

in April, 2017 Tarunika Jain Agrawal

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University:

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2017 .

Department: Financial Studies

कुलसचिव  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Registrar  
University of Delhi



दिल्ली, दिनांक 18 नवम्बर, 2017  
Delhi, Dated the 18th November, 2017

कुलपति  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Vice Chancellor  
University of Delhi

नामांकन संख्या  
Enrol.No. HR-1022/04





# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली

अभिषद की अनुशंसा पर

विद्या वाचस्पति

की उपाधि

विवेक सोनी

को प्रदान करता है।

शोध-प्रबन्ध शीर्षक : सिस्टम मॉडलिंग फॉर सिक्युरिटी ऐण्ड सस्टेनिबिलिटी इन इंडियन एनर्जी सेक्टर: सेलेक्ट इश्यूज  
भारतीय गणराज्य में दिल्ली स्थित संस्थान की मुद्रा अंकित यह उपाधि आज दिनांक 6 नवम्बर 2016 को प्रदान की गई।

**Indian Institute of Technology Delhi**

Upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

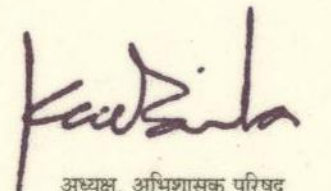
**Doctor of Philosophy**

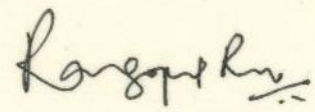
on

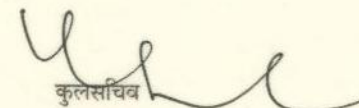
**VIVEK SONI**

Thesis title : **SYSTEM MODELING FOR SECURITY AND SUSTAINABILITY IN INDIAN ENERGY  
SECTOR: SELECT ISSUES**

Given this day, the 6<sup>th</sup> of November 2016, under the seal of the Institute at Delhi in the Republic of India.

  
अध्यक्ष, अभिशासक परिषद  
Chairman, Board of Governors

  
अध्यक्ष, अभिषद एवं निदेशक  
Chairman, Senate & Director

  
कुलसचिव  
Registrar





# University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि दिसम्बर, 2020 में

ए स्टडी ऑफ डिविडेंड पॉलिसिज़ ऑफ इंडियन कम्पनीज़: वेल्यू क्रिएटर ओर डिसट्रीब्यूटर

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत

**नरायण**

को 2021 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की

विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई।

विभाग: वित्तीय अध्ययन

This is to certify that after approval of the thesis on

A Study of Dividend Policies of Indian Companies: Value Creator or Distributor

in December, 2020

**Narain**

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2021.

Department: **Financial Studies**

*Vikas Gupta*

कुलसचिव

दिल्ली विश्वविद्यालय

Registrar

University of Delhi



दिल्ली, दिनांक 27 फरवरी, 2021

Delhi, Dated the 27th February, 2021

*RCN*

कुलपति

दिल्ली विश्वविद्यालय

Vice Chancellor

University of Delhi

नामांकन संख्या

Enrol.No. C-397/99







दिल्ली विश्वविद्यालय



University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि जनवरी, 2018 में  
अ स्टडी ऑन कंज्यूमर्स परीडिस्पोजीशन टूवर्ड्स फ़ोरन ब्रांड्स

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत आस्था वर्मा वोहरा नी आस्था वर्मा

को 2018 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की  
विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग: प्रबंधन अध्ययन

This is to certify that after approval of the thesis on  
A Study on consumers' Predisposition Towards Foreign Brands

in January, 2018

Aastha Verma Vohra nee Aastha Verma

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2018 .

Department: Management Studies

*J. K. Das*

कुलसचिव  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Registrar  
University of Delhi



दिल्ली, दिनांक 19 नवम्बर, 2018  
Delhi, Dated the 19th November, 2018

*V. K. Syagi*

कुलपति  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Vice Chancellor  
University of Delhi

नामांकन संख्या  
Enrol.No. Ph.D-106/12



218401



# XLRI

Xavier School of Management

For the greater good

Upon the recommendation of the Faculty  
the Board of Governors  
confers upon

*Anabel Benjamin Bara*  
*Fellow in Management*

in recognition of the successful completion of all academic  
requirements of the programme

Given at Janshedpur on the 24th Day of March, 2018

under the Seal of XLRI

*Ashis*

Ashis K Pani  
Dean

*E. Abraham*

E. Abraham, S. J.  
Director

*T V Narendran*

T V Narendran  
Chairman





दिल्ली विश्वविद्यालय



University of Delhi

विद्या-वाचस्पति \* Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि नवम्बर, 2017 में  
ए स्टडी ऑफ सस्टेनेबल अर्निंग्स एज़ ए डेटर्मिनेन्ट ऑफ स्टॉक रिटर्न्स इन

इंडिया

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत अंशिका अग्रवाल

को 2017 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की  
विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई ।

विभाग: वाणिज्य

This is to certify that after approval of the thesis on

A Study of Sustainable Earnings as a Determinant of Stock Returns in India

in November, 2017

Anshika Agarwal

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2017 .

Department: Commerce

J. V. Das

कुलसचिव  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Registrar  
University of Delhi



दिल्ली, दिनांक 18 नवम्बर, 2017  
Delhi, Dated the 18th November, 2017

S. K. Syagi

कुलपति  
दिल्ली विश्वविद्यालय  
Vice Chancellor  
University of Delhi

नामांकन संख्या  
Enrol. No. DB(E)-493/07







# AMITY UNIVERSITY

UTTAR PRADESH

*on recommendation of the Academic Council  
has conferred upon*

**Kumari Anshu**

*the degree of*

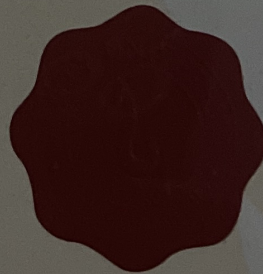
**Doctor of Philosophy  
(Management)**

**on the thesis titled :**

**“Study of Customer Experience and  
Repurchase Intention in Online Grocery Retailing”**

*having completed in the year 2021 in witness whereof  
the Seal of the University is hereunto affixed.*

*Given on this 18th day of December, 2021.*



Registrar

Vice Chancellor

Chancellor





# University of Delhi

विद्या-वाचस्पति ★ Doctor of Philosophy (Ph.D.)

प्रमाणित किया जाता है कि मार्च, 2020 में

स्टॉक मार्केट परफोरमेंन्स एंड मैक्रो इकॉनॉमिक वेरियबल्स: एन एम्पेरिकल स्टडी ऑफ इंडियन स्टॉक

मार्केट

पर शोध प्रबंध स्वीकृत हो जाने के उपरांत

**अरणव कुमार**

को 2021 के दीक्षांत समारोह में दिल्ली विश्वविद्यालय की

विद्या-वाचस्पति की उपाधि प्रदान की गई।

विभाग: वाणिज्य

This is to certify that after approval of the thesis on

Stock Market Performance & Macro Economic Variables: An Empirical Study of

Indian Stock Market

in March, 2020

**Arnav Kumar**

qualified for the degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) of this University.

The said degree was conferred upon him/her at the convocation held in 2021.

Department: **Commerce**

*Vikas Gupta*

*PCN*

कुलसचिव

दिल्ली विश्वविद्यालय

Registrar

University of Delhi



दिल्ली, दिनांक 27 फरवरी, 2021

Delhi, Dated the 27th February, 2021

कुलपति

दिल्ली विश्वविद्यालय

Vice Chancellor

University of Delhi

नामांकन संख्या

Enrol.No. CAC-08/2008



H0000432

जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय

नई दिल्ली

द्वारा

विद्वत् परिषद् की अनुशंसा पर

दीप्ती

को

अर्थशास्त्र

में

विद्या वाचस्पति

की उपाधि प्रदान की जाती है, जिन्होंने संबंधित अध्यादेश के अंतर्गत निर्धारित योग्यता को वर्ष 2021 में सफलतापूर्वक उत्तीर्ण किया।

शोध-प्रबंध का शीर्षक: "इलेक्टोरल कम्पटीशन लॉबी फार्मेशन एंड एक्विलिब्रियम पॉलिसीस : ए

थ्योरेटिकल एंड इम्पीरिकल इन्वेस्टीगेशन"

विश्वविद्यालय के मुद्रांकन द्वारा नई दिल्ली, भारत गणराज्य में प्रदत्त

**Jawaharlal Nehru University**

New Delhi

*Upon the recommendation of the Academic Council  
hereby confers the Degree of*

*Doctor of Philosophy*

*in*

*Economics*

*on*

*Deepti*

*who has successfully completed in the year 2021 the requirements prescribed under the Ordinance for the award of this Degree.*

*Title of Thesis: "Electoral Competition Lobby Formation and Equilibrium Policies : A Theoretical and Empirical Investigation"*

*Given this day under the seal of the University at New Delhi in the Republic of India*

दिनांक/The 16/08/2021



कुलसचिव/Registrar

M Jagadeesh Kumar

कुलपति/Vice-Chancellor



No. 71793

Serial No. 108/2014  
Registration No. 142/2013

# PATNA UNIVERSITY



This is to certify that

*Dezy Krumari*

who passed the Examination

for the degree of

**Doctor of Philosophy in Commerce**

held in the month of

*June 2014*

was this day admitted

to the degree

*Attested*  
*[Signature]*

Patna University  
The 20 August, 2016

*[Signature]*  
Vice-Chancellor