



**MAHATMA GANDHI VIDYAMANDIR'S
ARTS, SCIENCE AND COMMERCE COLLEGE,
HARSUL**



TAL- TRYAMBAKESHWAR, DIST- NASHIK
(Affiliated to Savitribai Phule Pune University, Pune)

Criterion 3: Research, Innovations and Extension

3.1 Research Mobilization for Research


3.1.1 Grants received from Government and Non-Governmental agencies for research projects, endowments in the institution during the last five years (INR in Lakhs)

3.1.1 Grants received from Government and Non-Governmental agencies for research projects, endowments in the institution during the last five years (INR in Lakhs)

2021-22	2020-21	2019-20	2018-19	2017-18
00	00	00	00	0.10

Name of the research project/ endowment	Name of the Principal Investigator/Co-investigator	Department of Principal Investigator	Year of Award	Amount Sanctioned	Duration of the project	Name of the Funding Agency	Type (Government/non-Government)
Mahapursuchak Yantra Project	Rahul Popat Kashid Sahare Kaviraman Hiraman Research Coordinator - Dr. Poonam Borse	Arts	2017-18	10000	2017-18	Avishkar Competition S.P. Pune University	Government
E-trading of agricultural products from farm to Customer Application	Mayur Bajirao Kashid Research Coordinator - Dr. Poonam Borse						
Moh Sheti Arthik Sabalikarnatun Gramin Vikasakade	Anjana Tulshiram Chaudhari Shakuntala Gopal Pardhi Research Coordinator - Dr. Poonam Borse						




 (Dr. Motiram. R. Deshmukh)
PRINCIPAL
 M. G. Vidyamandir's
 Art's, Science & Commerce College
 Harsul, Tal. Tryambakeshwar Dist. Nashik



Principal
Dr. Dilip B. Shinde
M.Com., M.Phil., D.T.L., Ph.D.

MARATHA VIDYA PRASARAK SAMAJ'S
KARMAVEER SHANTARAMBAPU KONDAJI WAVARE
ARTS, SCIENCE AND COMMERCE COLLEGE, CIDCO

Uttamnagar, Nashik - 422 008 (M.S.) INDIA
Affiliated to Savitribai Phule Pune University Id. No. PU/NS/ASC/047/1993
★ NAAC REACCREDITED "A" GRADE ★
Junior College Index No. J.13.17.18

Best College Award by Savitribai Phule Pune University

Ref. No. : 868 / 2017-18

Date : 12 / 10 / 2017

AVISHKAR -2017

A Zonal Level Avishkar Competition

Nashik City Zone- Nashik City, Peth, Dindori, Igatpuri, Sinnar,
Surgana, Trimbakeshwar, Dadra- Nagar Haveli

To,
The Principal/ Director,
All University affiliated College/Institutes,
Savitribai Phule Pune University, Pune


Sir/Madam,


This year Zonal Level "Avishkar- 2017" competition for the University Colleges (Nashik City Zone) is being organized in this College on Saturday, 25th November 2017. We appeal all of you to inform your students of the College/ Institute to participate at UG, PG, Doctoral & Teacher level under six categories of the competition. The last date of the submission of application form with abstract for regular streams is Monday 20th, November 2017.

Since the Colleges of Pharmacy and Engineering students will be busy with their university examination, we have sought a permission from the university to arrange separate competition on Wednesday, 15th November 2017. This provision is only for Colleges of Pharmacy & Engineering. The last date of submitting application form with abstract for these colleges is Monday 12th, November 2017.

Colleges should communicate the same to their students and follow the Avishkar guidelines of University strictly. (Poster size must be in 1 m x 1 m and it should not disclose any identity of the student as well as college on the posters).

Application form must be duly signed by the ARC and the Principal of the concerned college. The ARC of the concerned colleges can send their students entry with application forms & abstracts on e-mail: dmauli2007@gmail.com


Dr. Dnyaneshwar Pawar
Co-ordinator
(M.: 9922754035)


Dr. Dilip Shinde
Principal
(M.: 9422457512)

• Phones : (0253) 2391110 Fax : (0253) 2372210 • E-mail : cidcolegenashik@rediffmail.com • Website : www.cidcolegenashik.com





(Dr. Motiram. R. Deshmukh)
PRINCIPAL
M. G. Vidyamandir's
Art's, Science & Commerce College
Harsul, Tal. Tryambakeshwar Dist. Nashik



Student presenting Model of Flood Alert Instrument, Dr. Poonam Borse (Coordinator of the Avishkar) with the Students



Model of Development of Villages with the Water Conservation, Dr. Poonam Borse (Coordinator of the Avishkar) with the Students

महापुर सूचक यंत्र

उद्दिष्टे -

१. स्थानिक पातळीवर पुरामुळे होणारी जीवित व वित्तहानी टाळणे.
२. नैसर्गिक आपत्तीची पुर्व सूचना देणे.

प्रस्तावना -

नैसर्गिक आपत्तीत भूकंप, ज्वालामुखी, भूमीपात, त्सुनामी, मृदाधुप, जलप्रलय, महापुर यासारख्या अनेक समस्या आहेत. पर्यावरणीय आपत्तीपैकी पुर ही आपत्ती अनर्थकारी अशी आहे. वातावरण आणि हवामान विषयक घटकांद्वारे ती प्रामुख्याने निर्माण होत असली तरी काही प्रमाणात मानवी क्रिया देखील निर्मिती सहाय्यक करतात.

ज्यावेळी जास्त पाण्याच्या पुरवठ्यामुळे नद्यांचे पाणी दोन्ही काठांपासून आजुबाजूच्या क्षेत्रात दुर पसरत जाते त्यास पुर म्हणतात.

पुरांची कारणे -

१. नद्यांच्या पाणलोट क्षेत्रात प्रमाणापेक्षा जास्त पर्जन्य वृष्टी झाल्यास पाण्याची पातळी अचानक वाढते आणि नदी काठच्या प्रदेशात पाणी पसरते.
२. आवर्तामुळे वादळाची निर्मिती होऊन अतिवृष्टी होते.
३. पठारी प्रदेशात शेती, विज व उद्योग धंद्यांना पाणीपुरवठा करण्यासाठी नद्यांवर धरणे बांधली जातात. धरण परिसरात अचानकपणे जास्त पाऊस झाल्यास किंवा धरणाचे काम निकृष्ट असल्यास धरणे फुटतात व नद्यांना पुर येतात.

पुर निवारणाचे उपाय -

१. नद्यांचे प्रवाह मार्ग सरळ करणे.
२. नदी काठावर पुरतट बांधणे.
३. नद्यांवर जास्तीत जास्त धरणे बांधणे.
४. पाणलोट क्षेत्रात जलव्यवस्थापन योजना राबविणे.
५. कालवे खोदणे व जलवळण योजना राबविणे.

पुरांमुळे भारतातील सरासरी ७.५एम.एच क्षेत्र प्रभावित होते. राष्ट्रीय पुर आयोगानुसार भारतामधील ४० मिलियन हेक्टर क्षेत्र हे पुराच्या धोक्याखाली आहे आणि क्षेत्रापैकी ८०% क्षेत्राला आपण सुरक्षा प्रदान करू शकतो. पुर नियंत्रण हा जलसंपदा विभागासमोरील एक गंभीर प्रश्न आहे याचा विचार राष्ट्रीय धोरण म्हणून जलसंपदा विभागाला करावा लागतो. पुर आणि दुष्काळ हे दोन्हीही घटक मोसमी पर्जन्याशी संबंधित आहे.

महापुर सूचक यंत्र-

पुर आल्यानंतरच्या व्यवस्थापनापेक्षा पुर येण्यापूर्वी घ्यावयाची काळजी अधिक महत्त्वपूर्ण आहे. जर प्रत्येक नदीत व धरणात महापुर सूचक यंत्र बसवि- तर ह्या आपत्तीपासून बचाव होऊ शकतो. हे यंत्र प्रतिबंधात्मक कार्य करते व धोक्याची सूचना देते. पुरापासून बचाव करण्याकरिता अवघी देण्यास या यंत्रामुळे जिवितहानी निश्चित टळू शकते. तसेच शक्य झाल्यास वित्तहानी देखील बऱ्याच प्रमाणात टळू शकते.

● त्सुनामीमुळे येणाऱ्या आपत्तीपासून बचाव करण्यासाठी विदेशात समुद्रात महापुर सूचक यंत्राचे निर्मिती केली गेली व ती यंत्रणा भारतात देखील व वर्षापासून वापरली जाते. परंतु नदीकाठी वसलेली गावे तेथे या यंत्राचा वापर न केला गेल्यामुळे त्यांना कुठल्याही प्रकारची सूचना मिळत नाही व त्यां या आपत्तीस सामोरे जावे लागते. खेड्यांमध्ये बऱ्याच वेळा विजेचा तुटवडा भासतो. हे यंत्र विजेवर तर चालतेच परंतु विज नसेल तर सौर ऊर्जेचा वा करून देखील वेळेवर याचा वापर होऊ शकतो. ह्या यंत्राचे हे वैशिष्ट्य आहे की, शासकीय निधीवर अवलंबून न राहता जर गावकऱ्यांनी एकत्र येऊन गोळा केला तर अत्यंत कमी खर्चात हे यंत्र तयार होऊ शकते व नदी किनारी असणाऱ्या गावांचा पुर आपत्तीपासून बचाव होऊ शकतो.

निष्कर्ष -




१. महापुर सूचक यंत्राचा पुर नियंत्रणासाठी सुलभरित्या उपयोग करून जिवीत व वित्तहानी टाळता येऊ शकते.
२. कमी खर्चात हे यंत्र बसविले जाऊ शकते.
३. सौर ऊर्जेचा वापर करून हे यंत्र कार्य करू शकते.

The Information of the instrument students have made



Importance of Moh Farming for the development of the villages and Economical

E-trading of Agricultural Products from Farm to Customer Application

Introduction

In India farmers are unable to make much profit out of the products due to the middle man in the selling process.

For this many different organizations are taking initiatives for helping the farmers to gain more profit from their product by eliminating the role of the middleman between the farmers and the market and educating farmer's.

Today we buy very costly products from the market, why can't we approach the farmer directly and get a better deal at a more reasonable rate.

Due to this we directly help the farmer gain some profit from his product and can also buy farm products at an affordable rate.


Problem Statement

- To design and develop a system for establishing the connection between farmers and the customer for selling of the farm products directly to the customer with the help of this application to contact the customer and sell the product.
- Here the farmer will add his products and will also state some price of the product according to the market value of the product.
- Due to this application the similar products available in the market at high price, will be made available at an affordable rate to the customer on the application.

Existing Systems

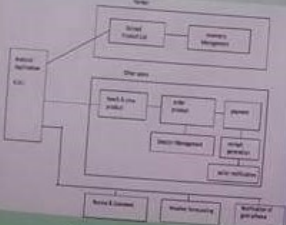
- 1) Online Shopping Portal (BIG BASKET): The Big Basket is the online portal which consists of pre farming and post farming products. We can find multiple products which we usually see in the nearby market like vegetables, cereals etc but still some find it difficult to meet these online portals because in India most of the houses are buying handpicked vegetables and fruits.
- 2) Online Mobile Application (My RML): This application is the application that is based on both pre farming & post farming products, trying to make establish the connection between the farmer and the customer but is still not able to achieve its goals because it have products mainly from the sole sellers and other distributors rather than having the products from the farmer.

System Flow



Simple System's Flow

System Architecture



Proposed System

Farmer: In farmer's interface, farmer have to register to the system through internet for uploading his details. There his inventory will be managed the farmer will specify the product list and upload it and the products from the list will be directly added to the inventory with the amount of the available quantity.

User: The user interface may have some hotel, small canteen, caterer or any consumer. The interface of this kind of user varies than the farmer's interface because here the person just searches the product and make purchase. Once the product is selected it is added to the cart of the user and then it can be bought.

Hardware & Software Requirements

Hardware Requirements:

(Smart Phone)	(Server)
1. Processor: 1 GHz or more	1. Intel Core 2 Duo or AMD Athlon 64 x2
2. RAM: 512MB and above	2. 1TB HDD
3. Hard disk: 60 MB	3. 4Gb DDR3 ram

Software Requirements:

(Smart Phone)	(Server)
1. Operating System Android version 4.0 or above	1. Apache version 2.0
2. GPS (Enabled)	

Advantages

Pro's of the System:

- This system will be helpful for providing knowledge to the farmer's.
- Due to this application they can directly sell their products to the customer.
- Farmer will gain more profit in his deals.
- Quality of the products can be assured for safe E-purchase of products.
- This application will be very simple and user friendly, also available with multiple languages.

Future Work

1. In future we aim to add more features in the application for user so that the application becomes more friendly to the user, which will be based on users demand and review.
2. We can add few more modules for faster processing of the application, trying to improve the performance.
3. We may have to take the help of secondary storage like cloud for storing the data information as the number of users increase in future.
4. The current mode of delivery is pickup point based which can be converted into home delivery in future.

Model of Concept of E trading of Agricultural products from Farm to Consumer



(Signature)

(Dr. Motiram. R. Deshmukh)
PRINCIPAL

M. G. Vidyamandir's
Art's, Science & Commerce College
Harsul, Tal. Tryambakeshwar Dist. Nashik

M/s. **Uday Art** Glowsign

Shop No. 119 to 125, Unity Market, Opp. Maruti Mahal,
Makhmlabad Naka, Panchavati, Nashik - 422 002

Ph. (0253) 6517057 / 2511656 / Mo. 9372876824 / 9372876824
e-mail : udayartglowsign@gmail.com, udayart700@gmail.com

GST INVOICE

AABFU5146N1ZR State: Maharashtra State code: 27

Principal Harsul College Invoice No: 01/2

Invoice Date: 22/11/2017

PO No: —

Vehicle No: —

Maharashtra State code: 27

TIN No. 27AAACM3608M1923

Description of goods	HSN Code	Size	Qty	Rate	Amount	
					Rs.	Ps.
Digital Plotter	8519	39" x 39" (3) (4x4)		70/- per sq ft	3360/-	
5% Taxable value	12% Taxable value	18% Taxable value	28% Taxable value	Total Amount Before Tax:		3360/-
		3260/-		CGST @ 9 %	302.4	
		302.4		SGST @ 9 %	302.4	
		302.4		IGST @ — %	—	
		—		Extra Charges	—	
		604.8		Amount after Tax:	3964.8	

Amount (in word): Three Thousand Nine Hundred Sixty Four Rupees Eight Paise Only

I/we hereby certify that my/our registration certificate under the goods and service tax act 2017 is in force on the date on which the sale of the goods & services specified in this Tax Invoice is made by me/us and that the transaction of goods of supply covered by the tax invoice has been effected by me/us and it

For, UDAY ART GLOWSIGN



(Dr. Motiram. R. Deshmukh)
PRINCIPAL
M. G. Vidyamandir's
Art's, Science & Commerce College
Harsul, Tal. Tryambakeshwar Dist. Nashik

लीहून घेणार: प्राचार्य, कुला, वि. च. ता. महाविद्यालय, हरसुल

पैसे मिळाल्याची
नावे पावती

लीहून देणार: श्री. पूजा जो. बोरसे

दिनांक: १/१२/२०१७

खाते नंबर

खात्याचे नांव

मावती लिहून देतो की, खालील तपशिलाने लिहीलेल्या कामाचे पैसे मिळाले.

तपशिल	रुपये	पैसे
विचार व अकॅडमिक रिसर्च कोऑर्डिनेटर म्हणून कार्य देण्याबद्दल मानधन	3000	00
अक्षरी रुपये - तीन हजार	एकूण: 3000	00
घेऊने मिळाले		

रकम दरोवर मिळाली.

सही केली तक्रार नाही.



लेहून घेणार: प्राचार्य, कुला, वि. च. ता. महाविद्यालय, हरसुल

पैसे मिळाल्याची
नावे पावती

लेहून देणार: मयुर बाजिराव काशिद

दिनांक: २५/११/२०१७

खाते नंबर

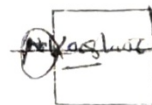
खात्याचे नांव

ती लिहून देतो की, खालील तपशिलात लिहीलेल्या कामाचे पैसे मिळाले.

तपशिल	रुपये	पैसे
द्वार 'स्पष्ट' सिडको महाविद्यालयात प्रोजेक्ट सादर पुरीताना प्रवास खर्च		
व. जाशिक - $58 \times 2 = 116$ रु. (वस भाडे)	116	00
$30 \times 2 = 60$ रु. (रीसा भाडे)	60	00
अक्षरी रुपये - मयुरो शाहातर फक्त	एकूण: 176	00
घेऊने मिळाले		

रकम दरोवर मिळाली.

सही केली तक्रार नाही.



सही केली तक्रार नाही

लिहून घेणार: प्राचार्य, कुला, वि. व. ता. महाविद्यालय, हरसुल

पैसे मिळाल्याची
नावे पावती

लिहून देणार: राहुल पोपट काशिद

नंबर: दिनांक: 25/11/2017

खाते नंबर: -----

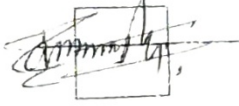
खात्याचे नांव: -----

ली लिहून देतो की, खालील तपशिलात लिहीलेल्या कामाचे पैसे मिळाले.

तपशिल	रुपये	पैसे
पुस्तक 'स्पष्ट' सिडको महाविद्यालयात प्रोजेक्ट		
दर कुरव्याकुरीताचा प्रवास खर्च		
सुल - नाशिक - 58 x 2 = 116 रु (बस भाडे)	116	00
30 x 2 = 60 रु (रीक्षा भाडे)	60	00
मधारी रुपये एकूण: राहुल शाहातर फक्त	176	00

रकम यरोवर मिळाली.

सही केली तक्रार नाही.



लिहून घेणार: प्राचार्य, कुला, वि. व. ता. महाविद्यालय, हरसुल

पैसे मिळाल्याची
नावे पावती

लिहून देणार: कुविरमन हिरामन सहारे

बर: दिनांक: 25/11/2017

खाते नंबर: -----

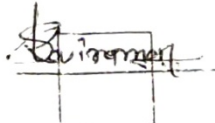
खात्याचे नांव: -----

ली लिहून देतो की, खालील तपशिलात लिहीलेल्या कामाचे पैसे मिळाले.

तपशिल	रुपये	पैसे
पुस्तक 'स्पष्ट' सिडको महाविद्यालयात प्रोजेक्ट		
दर कुरव्याकुरीताचा प्रवास खर्च		
सुल - नाशिक - 58 x 2 = 116 रु (बस भाडे)	116	00
30 x 2 = 60 रु (रीक्षा भाडे)	60	00
मधारी रुपये एकूण: राहुल शाहातर फक्त	176	00

रकम यरोवर मिळाली.

सही केली तक्रार नाही.



लिहून घेणार: प्राचार्य, कुला, वि. व. ता. महाविद्यालय, हरसुल

पैसे मिळाल्याची
नावे पावती

लिहून देणार: अंजना नुकशीराम चौधरी

नंबर: दिनांक: 25/11/2017

खाते नंबर

खात्याचे नांव

पावती लिहून देतो की, खालील तपशिलात लिहीलेल्या कामाचे पैसे मिळाले.

तपशिल	रुपये	पैसे
प्रकार: स्पर्धित सिडको महाविद्यालयात प्रोजेक्ट		
दर कुरव्याकुरीताचा प्रवास खर्च		
सुल - जोशीकु - $58 \times 2 = 116$ रु. (बस भाडे)	116	00
$30 \times 2 = 60$ रु. (रीक्षा भाडे)	60	00
अक्षरी रुपये एकूण: 176	176	00
घेऊने मिळाले. एकूण: 176		

रकम बरोबर मिळाली.

सही केली तक्रार नाही.

Any

लिहून घेणार: प्राचार्य, कुला, वि. व. ता. महाविद्यालय, हरसुल

पैसे मिळाल्याची
नावे पावती

लिहून देणार: शकुंतला गोपाळ पारधी

नंबर: दिनांक: 25/11/2017

खाते नंबर

खात्याचे नांव

पावती लिहून देतो की, खालील तपशिलात लिहीलेल्या कामाचे पैसे मिळाले.

तपशिल	रुपये	पैसे
प्रकार: स्पर्धित सिडको महाविद्यालयात प्रोजेक्ट सादर		
काकुरीताचा प्रवास खर्च		
सुल - जोशीकु - $58 \times 2 = 116$ रु. (बस भाडे)	116	00
$30 \times 2 = 60$ रु. (रीक्षा भाडे)	60	00
अक्षरी रुपये एकूण: 176	176	00
घेऊने मिळाले. एकूण: 176		

रकम बरोबर मिळाली.

सही केली तक्रार नाही.

Any

लिहून घेणार: प्राचार्य, कला, विज्ञान महाविद्यालय, हर्सुल

पैसे मिळाल्याची
नावे पावती

लिहून देणार: श्री. पूज्य जे. कोरसे

दिनांक: ५/१२/२०१७

खाते नंबर

खात्याचे नाव

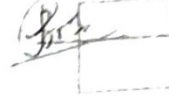
ही लिहून देतो की, खालील तपशिलात लिहीलेल्या कामाचे पैसे मिळाले.

तपशिल	रुपये	पैसे
द्वार 'व' अकॅडमिक रिसर्च कोझाईनेर मध्ये केल्याबद्दल मानधन	३०००	००
एकूण:	३०००	००

पक्षी रुपये - तीन हजार
पेकने मिळाले

रकम बरोबर मिळाली

सही वली तक्रार नाही



लिहून घेणार: प्राचार्य, कला, विज्ञान महाविद्यालय, हर्सुल

पैसे मिळाल्याची
नावे पावती

लिहून देणार: मयूर बाजिराव काशिद

दिनांक: १५/११/२०१७

खाते नंबर

खात्याचे नाव

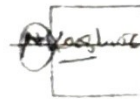
ही लिहून देतो की, खालील तपशिलात लिहीलेल्या कामाचे पैसे मिळाले.

तपशिल	रुपये	पैसे
द्वार 'स्पष्ट सिडको महाविद्यालयात प्रोजेक्ट सादर कुरीतान्या प्रवास खर्च		
व - नाशिक - ५४ x २ = १०८ रु. (वस भाडे)	१०८	००
३० x २ = ६० रु. (रीसा भाडे)	६०	००
एकूण:	१६८	००

पक्षी रुपये - एकशे शहातर फक्त
पेकने मिळाले

रकम बरोबर मिळाली

सही वली तक्रार नाही





(Dr. Motiram. R. Deshmukh)
PRINCIPAL
M. G. Vidyamandir's
Art's, Science & Commerce College
Harsul, Tal. Tryambakeshwar Dist. Nashik

AVISHKAR REPORT 2017

Purpose of the Activity: Understanding new areas of knowledge is facilitated through research. Research must enable students to think critically and find solutions to various problems. The institute plays a very important role in communicating the value of research. The education policy of our college has given priority to research activities. Academic research is an integral part of the higher education system in most knowledge societies. To keep research at the forefront, students were motivated to engage in research. Through in-depth study, students develop critical thinking, effective analytical, research and communication skills that are in demand and very useful for them in dealing with the real life problems.

Students of our college deals with many different set of problems such as natural calamities, such as flooding in some areas, and even scarcity of water in some areas, difficulty of selling th agricultural produce, difficulties of irrigation in the summer. So when they were motivated to solve these problems with some innovative solutions they came up with very innovative concepts.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Motiram R. Deshmukh".

(Dr. Motiram. R. Deshmukh)
PRINCIPAL
M. G. Vidyamandir's
Art's, Science & Commerce College
Harsul, Tal. Tryambakeshwar Dist. Nashik