



Dnyanganga Shikshan Prasarak Mandal, Malwadi Sanchalit

Shripatrao Chougule Arts and Science College,

Malwadi Kotoli Tal. Panhala, Dist. Kolhapur

NAAC Accredited 3rd Cycle – CGPA – 2.73 (B+)



Dr. K. S. Chougule
Chairman



Late
Shripatrao Chougule
(Dada)

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)

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)
Environmental Study of Sacred groves in Panhala Tahsil	Geeta Patil, Suvarana patil, Kajal Patil, Harshada Vachare	Geography	2023	10000	12 Month	Under Lead Collage, Shivaji University, Kolhapur	Non-Government
Repositioning of Anti depressants as Antifungal Antibiotics: A Study in Candida albicans	Ms. Pranoti Avinash Mane	Microbiology	5/1/23	10000	31 Months	Dr. D.Y. Patil Education Society Kolhapur	Non-Government
Automatic Floor Cleaning Robot	Mahesh Hari Nalawade, Monika Prakash Patil, Nikhil Ramdash Shinde	Electronics	2021	10000	1 Year	Shivaji University Government	Government
A Study of forts in Panhala Taiuka	Smt. U. U. Patil	History	Dec-21	55000	2 Years (730) 2020-22	Dnyanganga Shikshan Prasarak Mandal, Malwadi	Non-Government
Effect of E-Media (social media) On Students Reading Habits	Dr. Smt. M. V. Patil	Librarian	2021	50000	2 Years (730) 2020-2022	Dnyanganga Shikshan Prasarak Mandal, Malwadi	Non-Government

PRINCIPAL
Shripatrao Chougule Art's and
Science College Malwadi-Kotoli,
Tal. Panhala, Dist. Kolhapur.

Circular



SHIVAJI UNIVERSITY, KOLHAPUR - 416 004

Phone: EPABX -2609000 PG Admission - 2609488 & 2609142

Fax: +91-231-2691533 & 2692333 Website: www.unishivaji.ac.in

Email: pgadmission@unishivaji.ac.in

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर ४१६ ००४

Estd. 1962

"A++" Accredited
by NAAC (2021)
with CGPA 3.52

फोन : इपीबीएक्स २६०९००० पदव्युत्तर प्रवेश विभाग २६०९१४२, २६०९४८८

संदर्भ क्र. शिवाजी वि. / पदव्युत्तर प्रवेश / ४०७

दि. 1 SEP 2021

परिपत्रक

प्रति,
मा. प्राचार्य/संचालक,
सर्व संलग्नित महाविद्यालये/मान्यताप्राप्त शिक्षण संस्था,
शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर.

विषय:- "Research Sensitization Scheme For the College Students Research Promotion Activity for Students of Affiliated College/ Institutions under lead College Scheme" बाबत.

संदर्भ:- या कार्यालयाकडील क्र. शिवाजी विद्यापीठ/पदव्युत्तर प्रवेश/१५७९
दि.२९/०५/२०१७ चे परिपत्रक.

महोदय/महोदया,

उपरोक्त विषयाच्या अनुषंगाने आपणास आदेशान्वये कळविणेत येते कि, पदवी स्तरावरील विद्यार्थी/विद्यार्थिनी संलग्नित महाविद्यालयातील पदवी स्तरावरील अंतिम वर्षात शिकत असलेल्या विद्यार्थ्यांकरिता "Research Sensitization Scheme For the College Students Research Promotion Activity for Students of Affiliated College/ Institutions under lead College Scheme" ही नविन योजना जून २०१७ पासून अमलात आणणेत आलेली आहे. सन २०२१-२०२२ या शैक्षणिक वर्षाकरिता सदर योजना विद्यापीठाकडून राबविण्यात येणार आहे.

सदर योजनेची माहिती अंतिम वर्षाच्या विद्यार्थ्यांकडून दि. १५ सप्टेंबर २०२१ च्या अखेर विहित नमुन्यात अर्ज मागवून घेण्यात यावे. तदनंतर महाविद्यालय स्तरावर तज्ञ शिक्षकांकडून त्याची छाननी करून एक प्रकल्प संबंधित अग्रणी महाविद्यालयाकडे दि. ३० सप्टेंबर २०२१ अखेर पाठविण्यात यावा. तसेच अग्रणी महाविद्यालयानी त्यांचेकडे प्राप्त झालेला संबंधित महाविद्यालयाचे प्रस्ताव अनुदान मागणीसाठी यादी विद्यापीठास पाठवून देण्यात यावी.

या योजनेच्या अनुषंगाने विद्यापीठाकडून दिली जाणारी अनुदानाची रक्कम ही अग्रणी महाविद्यालयाच्या बँक खात्यावर जमा केली जाणार असल्याने, अग्रणी महाविद्यालयाने आपला बँक खात्याचा सविस्तर तपशील विद्यापीठास कळविण्यात यावा. जेणेकरून त्याबाबत पुढील कार्यवाही करणे सुलभ होईल.

विद्यापीठाने वाटप केलेल्या अनुदान रक्कमेच्या खर्चाचे अग्रणी महाविद्यालयाने एकत्रित उपयोगिता प्रमाणपत्र हे नियमावलीमध्ये नमूद केलेल्या नियमानुसार खर्ची करून त्याचे उपयोगिता प्रमाणपत्र दि. १५/०४/२०२२ पर्यंत विद्यापीठ कार्यालयास जमा करण्यात यावे.

तेव्हा सन २०२१-२०२२ या शैक्षणिक वर्षातील उपरोक्तप्रमाणे योजना आपल्या महाविद्यालयामध्ये कार्यान्वित करून आपल्याकडून सदरची योजना चांगल्या प्रकारे राबविण्यात येवून विद्यापीठास सहकार्य करावे ही विनंती.

कळावे,

आपला विश्वासू

कुलसचिव

नोंद - सदर योजनेबाबतची माहिती व मार्गदर्शक तत्वे

Est. 15-8-1995.

Reg. No. F-10983

Dnyanganga Shikshan Prasarak Mandal, Malwadi Sanchalit

SHRIPATRAO CHOUGULE ARTS AND SCIENCE COLLEGE

Malwadi-Kotoli, Tal. Panhala, Dist. Kolhapur. (Maharashtra)

- (Senior, Junior - Arts & Science) Jr. College Index No. J 23.10.012
- Accredited by NAAC, Bangalore with CGPA of 2.73 on four point scale at B+ grade
 - Permanently affiliated to Shivaji University, Kolhapur.
 - B. VOC - Approved by UGC
 - M.A. Regular Mode
 - M. Sc. (Mathematics) - Distance Mode
- Ph. (02328) 249889 Web site: www.scmk.ac.in E-mail ID: shripatraochougulecmk@yahoo.in

Founder President: **Hon'ble Dr. K. S. Chougule**

M.A. & D.Litt. (International Honours)
Ex. Member of the Senate, Shivaji University, Kolhapur.
Ex. Sabhapati, Construction & Health Committee Z. P. Kolhapur.

Ref. No. 0002/2022-23

Date: 9/11/2022

प्रति,

मा. उपकुलसचिवसो,
अग्रणी महाविद्यालय, शिवाजी विद्यापीठ,
कोल्हापूर.



विषय:- Reserch Sensitization Scheme for the college students promoation activities for students affiliated college/Insistitution under lead college scheme बाबत

सदर्भ :- शिवाजी वि/पदव्युत्तर प्रवेश/730 दिनांक 10 ऑक्टोबर 2022

महोदय,

उपरोक्त विषयानुसार आमच्या अग्रणी क्लस्टर महाविद्यालय अंतर्गत असणा-या महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांचे Reserch Sensitization Scheme for the college students promoation activities for students affiliated college/Insistitution under lead college scheme अंतर्गत तीन महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांचे रिसर्च प्रोजेक्ट विद्यापीठाने दिलेल्या विहित नमुन्यामध्ये भरून सदर महाविद्यालयांनी आमच्या कार्यालयाकडे पाठविलेले आहेत सदर प्रस्ताव अनुदान मंजूरीसाठी पाठवित आहोत त्याचा स्विकार व्हावा ही विनंती.

प्रस्तावाची सविस्तर माहिती खालील प्रमाणे

अ. नं.	महाविद्यालयाचे नांव	प्रोजेक्टचे नांव
1	श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज माळवाडी- कोताली, ता. पन्हाळा, जि. कोल्हापूर.	पन्हाळा तालुक्यातील देवराइचा पर्यावरणीय इष्टीने अभ्यास.
2	यशवंतराव चव्हाण वारणा महाविद्यालय वारणानगर	Biosynthesis of nickel nanoparticles and estimating its antibacterial, antioxidant and catalytic properties.
3	प्रा. डॉ. एन. डी. पाटील महाविद्यालय, मलकापूर	कोल्हापूर जिल्ह्यातील साहित्यिकांचा समाज सांस्कृतिक अभ्यास

कळवे, 4) श्री सत गडगेबाबा महाविद्यालय, अग्रणी "शाहवाडी तालुका व परित्यातील कुमिळ ऐतिहासिक स्थळांचा अभ्यास"

A.A. Thombare
15/11/2022
for Registrar
Shivaji University
Kolhapur

o/c

प्र. प्राचार्य

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज
माळवाडी-कोताली, ता. पन्हाळा, जि. कोल्हापूर.

Shivaji University, Kolhapur



RESEARCH SENSITIZATION SCHEME FOR COLLEGE STUDENTS

Application for the Financial Support to Research Project

(to be submitted to the Lead College)

1	Name of the College/Institute	Shripatrao Chougule Arts and Science College Malwadi-Kotoli , Tal.Panhla , Dist.Kolhapur
2	Names of the students (upto four)	1) Geeta Krushant Patil 2) Suvarna Sambhaji Patil 3) Kajal Rangrav Patil 4) Harshada Dattatray Vichare
3	Title of the Project	Environmental Study of Sacred Groves in Panhala Tahasil
4	Area of research project/subject	Panhala Tahsil
5	Details of the research project (1) Problems and its importance (ii) Objectives To be attached on separate pages (iii)Methodology (iv)Projected output (v) Financial requirements(up to Rs. 10000/-)	To be attached on separate page(s)
6	Any other information, if any	To be attached on separate page(s)

Shivaji University, Kolhapur



RESEARCH SENSITIZATION SCHEME FOR COLLEGE STUDENTS Application for the Financial Support to Research Project

(to be submitted to the Lead College)

1	Name of the College/Institute	Shripatrao Chougule Arts and Science College Malwadi-Kotoli , Tal.Panhla , Dist.Kolhapur
2	Names of the students (upto four)	1) Geeta Krushant Patil 2) Suvarna Sambhaji Patil 3) Kajal Rangrav Patil 4) Harshada Dattatray Vichare
3	Title of the Project	Environmental Study of Sacred Groves in Panhala Tahasil
4	Area of research project/subject	Panhala Tahsil
5	Details of the research project (1) Problems and its importance (ii) Objectives To be attached on separate pages (iii)Methodology (iv)Projected output (v) Financial requirements(up to Rs. 10000/-)	To be attached on separate page(s)
6	Any other information, if any	To be attached on separate page(s)



Name and signature of the Project Advisor

[Signature]

Dr. Bharati Sanrosh Shinde

Names and signature of students

1) Geeta Krushant Patil

- Geeta

2) Suvarna Sambhaji Patil

- Patil

3) Kajal Rangrav Patil

- Patil

4) Harshada Dattatray Vichare

- H. D. Vichare



[Signature]
VC, Principal
Shripatrao Chougule Arts And Science
College, Malwadi-Kotoli, Tal. Panhala,

Sanction Letter of Project Proposal



D. Y. PATIL
EDUCATION SOCIETY
KOLHAPUR

(INSTITUTION DEEMED TO BE UNIVERSITY)

(Deemed to be University Declared u/s 3 of the UGC Act 1956 vide Notification No. F.9-267/2004-12.3 dt. 01-09-2005 of the GOI)

Re-accredited by MAAC with 'A' Grade

Dr. V. V. Bhosale

Registrar

No. DYPES/DU/2023/31

Date: 05.01.2023



To,
Ms. Pranoti Avinash Mane
442, Sugatnagar, Mangaon, Kolhapur

Sub: Award as Project Research Fellowship.

With reference to the subject mentioned above, I am directed to inform you that you have been awarded fellowship on temporary basis, as Project Research Fellow for University funded Research project "Repositioning of anti-depressants as antifungal antibiotics: a study in Candida albicans" under the supervision of Dr. G. R. Harshe, HOD Psychiatry, Principal Investigator and Dr. Ashiwini Jadhav, Asst. Prof. Stem Cell & Regenerative Medicine, Co-PI.

You will be paid fellowship amount of Rs. 10,000/- p.m. from project fund. This is subject to change of norms if any.

The tenure of your fellowship will commence with effect from the date of your joining and hold good upto the end of this project or upto 13.07.2025, whichever is earlier.

You will have to do your full time research and supplementary work under the guidance of Principal Investigator of the Research project.

Please note that your fellowship as Project Research Fellow is on the project sanctioned by the University. Hence, you shall not make any claim for absorption/regularization in the services of D. Y. Patil Education Society (Deemed to be University) Kolhapur as well as on any other project later.

Please send your joining report, in duplicate, through the Principal Investigator.

If your work/performance is not found satisfactory by the Principal Investigator, your fellowship will be terminated without any notice.

You will have to give one month's notice or a month's Fellowship amount in lieu of notice to the University if you are resigning from Project Research Fellowship during the said period.

Yours faithfully,

Registrar

- Copy to:
1. Dr. G. R. Harshe, HOD Psychiatry, Principal Investigator
 2. Dr. Ashiwini Jadhav, Asst. Prof. Stem Cell & Regenerative Medicine, Co-PI.
 3. Accounts
 4. Project Section

address: 869, 'E', D. Y Patil Vidyanagar, Kolhapur-416 006 | phone: (0231) 2601235-36
fax: (0231) 2601505

1. General information

Project title: Repositioning of anti-depressants as antifungal antibiotics: a study in *Candida albicans*

1.1 Broad Subject: Life Sciences

1.2 Duration of project: Three years

1.3 Total cost: Rs. 10,00,000/-

1. Phase 1 (First Year- Rs. 3, 56,000/-)

2. Phase 2 (Second year- Rs. 3,22,000/-)

3. Phase 3 (Third Year- Rs. 3,22,000/-)

1.4 Project Category: Applied Research

1.5 Principal Investigator: Dr. G. R. Harshe

1.5.1 Designation: Head Department of Psychiatry, DY Patil Medical college , Kolhapur

Email: gharshe@gmail.com

1.6 Co- Principal Investigator: Prof. Dr. S. Mohan Karuppaiyl

1.6.1 Designation: **Professor and HOD,**

1.6.2 Department: Department of Stem Cell and Regenerative medicine,
DY Patil Education Society, Deemed to be University,
Kolhapur.

Email. prof.karuppaiyl@gmail.com

1.7 Co- Principal Investigator: Dr. Ashwini K. Jadhav

1.7.1 Designation: Assistant Professor

1.7.2 Department: Department of Stem Cell and Regenerative medicine,
DY Patil Education Society, Deemed to be University,
Kolhapur, Kasaba Bawada, Maharashtra, India. 416006

1.6.4 **E-mail:ashujadhav09@gmail.com**

Contact No : +91 9689781122



Title :
at



Title : Repositioning of anti-depressants as antifungal antibiotics: a study in *Candida albicans*

Origin of the proposal

Candida albicans a human pathogen is able to form biofilms on biotic as well as abiotic surfaces such as implanted medical devices in the human body. Biofilms possess the ability to resist high levels of antifungals compared with planktonic cells, and can develop tolerance to the commonly used antibiotics. The necessity to overcome acquired drug resistance and identify novel molecules with low toxicity is an urgent necessity. It has been reported that some antidepressants have antibacterial properties, but little is known regarding the effect of these drugs on fungi. In this proposal we plan to explore the potential of anti-depressants as antifungals using *Candida albicans* as a model.

2. Review of status of Research and Development in the subject

2.1.1 International status

The capacity of three tricyclic antidepressants (doxepin, imipramine and nortriptyline) is studied to inhibit the growth and biofilm formation of *Candida* spp. The antimicrobial potential of the drugs was assessed by studying gene expression, hyphae formation, biofilm growth and maturation. Their negative impact on the growth of *C. albicans* and other *Candida* spp. is shown *in vitro*. This study found that the antidepressants can inhibit not only hyphae and biofilm formation, but also kill cells in a mature biofilm. Moreover, cell lysis by nortriptyline was observed, along with its synergistic activity with amphotericin B. These findings suggest that tricyclic antidepressants, particularly nortriptyline, should be studied further in drug repositioning programmes to assess their antimycotic capacity in full (Caldara and Marmioli 2018). [Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs) are being used as antidepressants and as the first-line therapy for premenstrual syndrome (Khushboo SB, Sharma B 2017, Dimmock *et al* 2000)]. The antifungal activities of SSRIs were first reported by Lass-Flörl *et al.* (Lass-Flöral *et al* 2001). Since then, several studies have been conducted to reveal the antifungal activities of SSRIs (Heller *et al* 2004., Lass -Flöral *et al* 2001., Samanta *et al* 2012, Young *et al* 2003., Oliviera *et al* 2014). However, few were carried out to study its anti-biofilm activity and its mechanism of action.

3.2 Inclusion and exclusion criteria-

No any Inclusion and exclusion criteria in this study.

3.3 Time Schedule of activities giving milestones

Sr. No	Duration	Work	
1.	1 st year	Purchasing Chemicals, Glassware, instruments and consumables.	
	1 st half		
2.	2 nd year	2 nd half	To study the Anti <i>Candida albicans</i> activities of antidepressant of antibiotics.
		1 st half	To study the efficacy of antidepressant against <i>Candida albicans</i> growth.
	2 nd half	2 nd half	To study the efficacy of antidepressant against <i>Candida albicans</i> virulence factors.
		1 st half	





3.	3 rd year	1 st half	To identify the targets of antidepressant and Gene expression Studies
		2 nd half	Completion of project work, Submission of Report. Publication of data in international journals, conferences, Seminar etc.

3.4 Environmental impact assessment and risk analysis (if applicable): NA

3.5 Ethical issues:

- Ethical committee approval will be taken for this study.
- No animal experiments are involved in this study.

4. Expertise:

4.1 Expertise available with the investigators in executing the project:

✓ **Hands on Skill:** Basic microbiology, molecular biology and immunology techniques such as antimicrobial screening and susceptibility testing, RNA Isolation, DNA Isolation, PCR, Agarose Gel Electrophoresis, Protein extraction, SDS-PAGE, Molecular Docking studies, cell cycle studies. I have enough knowledge of research design, data management, result analysis and scientific Reporting.

➤ **Computer skills:** Basics in computer like MS-OFFICE, Softwares- AUTODOCK 4.0 & Discovery Studio.

4.2 Organisational / managerial skills: actively engaged in teaching-learning,

4.3 Summary of roles/responsibilities for Investigator:

1. Dr. GR Harshe : Planning of experimental work
2. Prof. S. Mohan Karuppaiyl: Guidance for implementing experimental work. Data analysis.
3. Dr. Ashwini Jadhav: Implementation of experimental work.

4.4 Key publications published by the Investigators pertaining to the theme of the proposal

Publications: 2018-2021:

- Awad Ali, Ashwini Jadhav, Priyanka Jangid, Rajendra Patil, and Amruta Shelar, S. Mohan Karuppaiyl. The human muscarinic acetylcholine receptor antagonist, dicyclomine targets signal transduction genes and inhibits the virulence factors in the



Est. 15-8-1985

Reg. No. F- 10983

Dryanganga Shikshan Prasarak Mandal, Malwadi Sanchalit

SHRIPATRAO CHOUGULE ARTS AND SCIENCE COLLEGE

Malwadi- Kotoli, Tal. Panhala, Dist. Kolhapur. (Maharashtra)

(Senior, Junior - Arts & Science) Jr. College Index No. J 23.10.012

· B.VOC - Approved by UGC

· Accredited by NAAC, Bangalore with CGPA of 2.73 on four point scale at B* grade

· M.A. Regular Mode

· Permanently affiliated to Shivaji University, Kolhapur

· M. Sc (Mathematics) - Distance Mode

(02328) 254227

Web Site : www.sbcmk.ac.in

E-mail ID : shripatraochougulecmk@yahoo.in

Founder President : **Hon'ble Dr. K. S. Chougule,** M.A. & D.Lit. (International Honours)

Ex. Member of the Senate, Shivaji University, Kolhapur.

Ex. Sabhapati, Construction & Health Committee Z. P. Kolhapur.

Ref. No.: 0254/2029-2022

Date 30/09/2029

प्रति,

मा उपकुलसचिवसो,
अग्रणी महाविद्यालय,
शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर.

विषय:- Reserch Sensitization Scheme for the college students promoation activities for students affiliated college/Insistuition under lead college scheme बाबत

संदर्भ :- शिवाजी वि/पदव्युत्तर प्रवेश/४०४ दिनांक ३१ ऑगस्ट २०२१

महोदय,

उपरोक्त विषयानुसार आमच्या अग्रणी क्लस्टर महाविद्यालय अंतर्गत असणा-या महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांचे **Reserch Sensitization Scheme for the college students promoation activities for students affiliated college/Insistuition under lead college scheme** अंतर्गत तीन महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांचे रिसर्च प्रोजेक्ट विद्यापीठाने दिलेल्या विहित नमुन्यामध्ये भरून सदर महाविद्यालयांनी आमच्या कार्यालयाकडे पाठविलेले आहेत सदर प्रस्ताव अनुदान मंजूरीसाठी पाठवित आहोत त्याचा स्विकार व्हावा ही विनंती.

प्रस्तावाची सविस्तर माहिती खालील प्रमाणे

अ. नं.	महाविद्यालयाचे नांव	प्रोजेक्टचे नांव
१	श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज माळवाडी- कोताली, ता. पन्हाळा, जि. कोल्हापूर.	Automatic Floor Cleaning Robot.
२	यशवंतराव चव्हाण वारणा महाविद्यालय वारणानगर	Studies On Synthesis and Structural Properites Of Metal Oxides.
३	प्रा. डॉ. एन. डी. पाटील महाविद्यालय, मलकापूर	Extraction, Characterization and Application of Natural Dyes From Seleceted Flora Of Shahuwadi Tehsil

कळावे,

आपली विश्वासू,

o/c

30-9-21
For Registrar
Shivaji University
Kolhapur

प्र. प्राचार्य

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज
माळवाडी-कोताली, ता. पन्हाळा, जि. कोल्हा

Shivaji University, Kolhapur

RESEARCH SENSITIZATION SCHEME FOR COLLEGE STUDENTS
Application for the Financial Support to Research Project
(to be submitted to the Lead College)

1.	Name of the College/Institute	Shripatrao Chougule Arts & Science college Malwadi - Kotoli
2.	Names of the students (upto four)	i) Mahesh. Hari. Nalawade ii) Nikhil. Ramdas. Shinde iii) Monika. Prakash. Patil iv)
3.	Title of the Project	Automatic floor cleaning Robot
4.	Area of research project/subject	For Household automation.
5.	Details of the research project	
	(i) Problems and its importance	To be attached on separate pages
	(ii) Objectives	
	(iii) Methodology	
	(iv) Projected output	
	(v) Financial requirements(up to Rs. 10000/-)	
6.	Any other information, if any	To be attached on separate page(s)

Name and signature of the Project Advisor

Srnt. S. M. Chougule
S. M. Chougule

Names and signature of students

(i) Mahesh. Hari. Nalawade
Malawade
(ii) Nikhil Ramdas Shinde
Shinde
(iii) Monika. Prakash Patil
Patil
(iv)



Utt
I/C. Principal
Shripatrao Chougule Arts and Science
College, Malwadi - Kotoli

Problem and its importance

- 1) Today's world is moving towards automation and robotic working
- 2) In today's busy world ladies and worker in many Industries, Hotel, molls have to clean the Floor physically, which is very stressful and time consuming.
- 3) So in account of taking this is in consideration we are trying to develop an automatic floor cleaning robot which itself will do all the functioning such as water spreading, cleaning and also detecting the obstacle.
- 4) In order to reduce the physical work and time this project is developed and also to carry out work using automation effectively.

Objective

- 1) Automatic floor cleaner is a system that enables cleaning of the Floor by the help of highly stabilized and rapidly functionalized electronic and mechanical control system.
- 2) Current project work targets to use automatic floor cleaner for large floor in house-hold purpose and office floor.
- 3) The cleaning purpose is specifically carried out by continuous relative motion between the scrubber and the floor surface.
- 4) During the cleaning and moving operation of vehicle a propulsion mechanism such as driven wheels and guide wheels for the dry trekking on the floor surface to be cleaned. section of water is carried out by scrubbing action is done by the rubber directing water towards rear end.



METHODOLOGY

The sonar system is used in HC-SRO4 ultrasonic sensor to determine Distance to an object like bats do. It offers excellent non-contact range detection from about 2 cm to 400 cm or 1 feet to 13 feet. Its operation is not affected by sunlight or black material. The ultrasonic sensor emits the short and high frequency Signal. If they detect any object, then they reflect back echo signal which is taken as input to the sensor through Echo pin. Firstly user initialize Trigger and echo pin as low and push the robot in forward direction. When obstacle is detected Echo pin will give input as high to microcontroller. Pulse In function is used for calculating the time of distance from the obstacle. Every time the function waits for pin to go high and starts timing, then timing will be stopped when pin go to low. It returns the pulse length in microseconds or when complete pulse was not received within the timeout it returns. The timing has been determined means it gives length of the pulse and will show errors in shorter pulses. Pulses from 10 microseconds to 3 minutes in length are taken into consideration.

After determining the time, it converts into a distance. If the distance of object is moderate then speed of robot get reduced and will take left turn, If obstacle is present in left side then it will take right turn. If the distance of object is short then speed of robot get reduced and will turn in backward direction and then can go in left or right direction. This robot was built with an Arduino development board on which microcontroller is placed.



PROJECTED OUTPUT

The product thus developed is fully operational and gives desired motion. It is being tested in a room which results in successful outcome. The scrubber design should be modified in future because the current design has few problems. Few of those are the motor is not detachable and the high rpm leads to vibration of the whole system. If these features will be modified, this will work well. This will be the next development stages. This not only decreases cost but also increases reliability of the instrument.

Overall the concept is very much helpful and there is scope of a lot of development in mechanical parts. The optimization will continue till achieving the best one. Overall the project is successful to its intent and will definitely change the era robotics and floor cleaning. In the automation part the algorithms are designed to give 90% efficiency which is too high in current scenario. The development can be made in the field of sensing. But this product has the capability to detect as well as move in the direction of dust and thus resulting in deter cleaning of floors. As a whole this is a successful product developed that can be used in current Indian household.



Audit Statement



श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज माळवाडी कोतोली

विद्यार्थी रिसर्च प्रोजेक्ट जमा- खर्च

अ. न.	जमा तपशील	रक्कम	खर्च तपशील	रक्कम
1	सहा. प्राध्यापक शितल चौगुले यांचेकडून जमा	10000	रिसर्च प्रोजेक्ट खर्च	10747
2	महाविद्यालयाकडून जमा	747		
	एकूण जमा	10747	एकूण खर्च	10747

प्र. प्राचार्य

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज
माळवाडी-कोतोली, ता. पन्हाळा, जि. कोल्हापूर.

**SHRIPATRAO CHOUGULE ARTS AND SCIENCE COLLEGE
MALWADI-KOTOLI**

Department Of Electronics

FOR B.SC.III

A

PROJECT REPORT

ON

"AUTOMATIC FLOOR CLEANING ROBOT"

SUBMITTED BY:

Mr. Nalawade Mahesh Hari

Ms. Patil Monika Prakash

Mr. Shinde Nikhil Ramdas

Under The Guidance of

Miss. S.M.Chougule Madam

Head of Electronics Department

Year 2020-2021

INDEX



1. ABSTRACT
2. INTRODUCTION
3. METHODOLOGY
4. FLOWCHART
5. BLOCK DIAGRAM
6. COMPONENTS
7. PROGRAM
8. ADVANTAGES
9. CONCLUSION:
10. FUTURE ENHANCEMENT
11. REFERENCES

AUTOMATIC FLOOR CLEANING ROBOT



CERTIFICATE

(2020-2021)



This is to certify that the project entitled "AUTOMATIC FLOOR CLEANING ROBOT" which is being submitted by Mr. Nalawade Mahesh Hari, Ms. Patil Monika Prakash And Mr. Shinde Nikhil Ramdas is in the fulfilment for the award of Degree in "Bachelor Of Science of Shivaji University, Kolhapur in the academic Year 2020-2021.

The project work is record of students work carried out by then under by supervision and guidance.

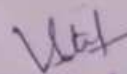
Date: 12/07/2021

Place: KOTOLI

Seat No.

Project Guide

Examiner


UC. Principal
Head Of Department
Shri. P. S. Patil College, Marwadi - Kotoli



INTRODUCTION

Cleaning is the essential need of the current generation. Basically in household floors the floor has to be cleaned regularly. Different techniques are used to clean the different types of surfaces. The reasons for floor cleaning are injuries due to slips on the floors are cause of accidental injuries or death. Bad practice in floor cleaning is a major cause of accidents.

To beautify the floor.

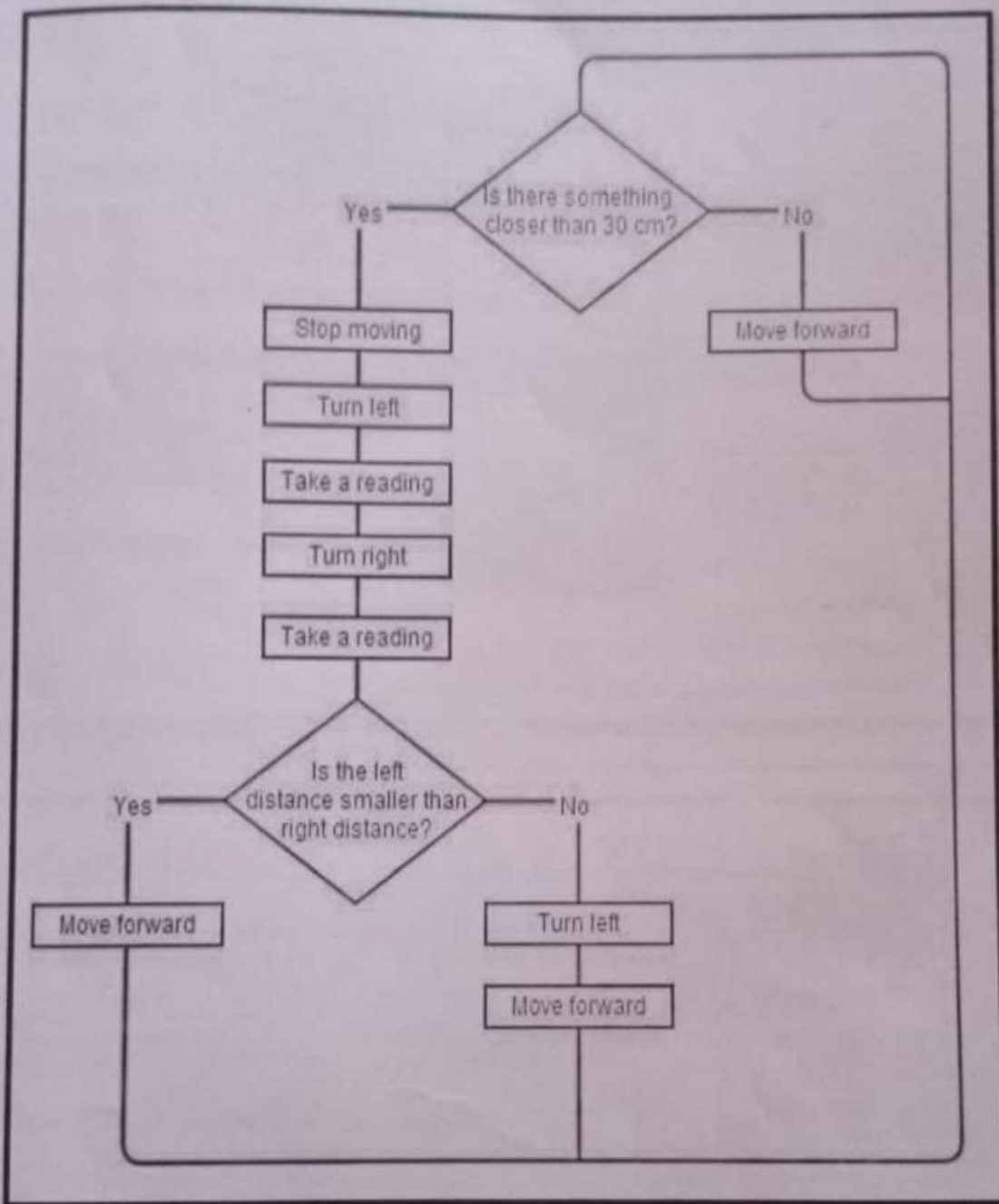
- 1) Debris and obstructions are to be removed.
- 2) Allergens and dusts are to be removed.
- 3) Surface wear to be avoided.
- 4) To make the environment sanitary (kitchens).
- 5) Traction should be maintained at optimum level, so that no slip will occur.

Floor cleaning is achieved by different technique which might be of different kinds. Different types of floor need different type of treatment. The floor should be totally dry after the cleaning process.

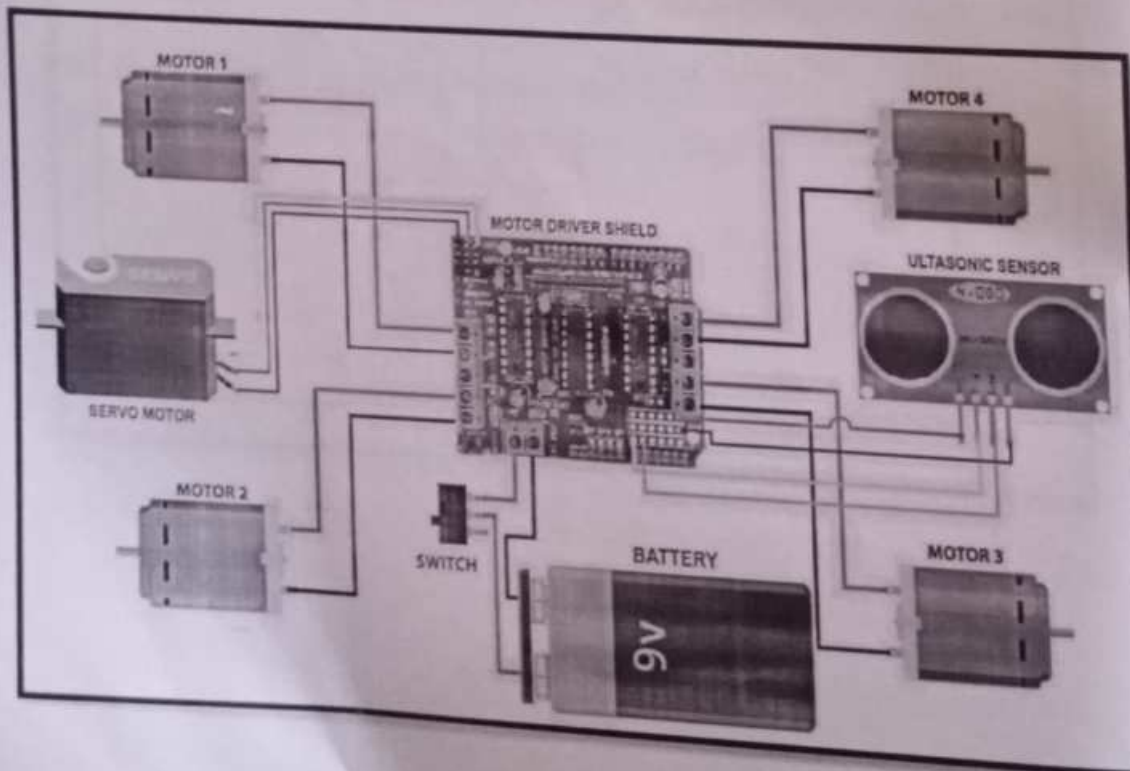
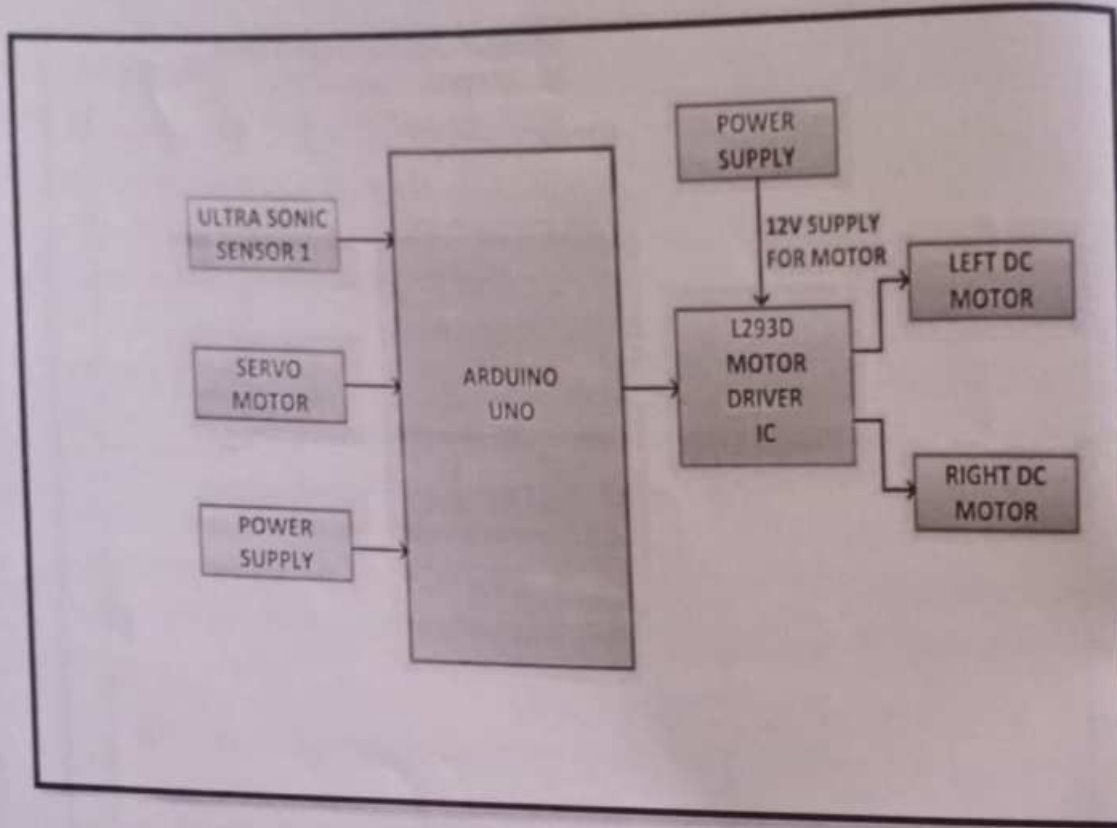
Basically the Indian floors are cleaned by rubbing the floor with a hard cloth or plastic like material called scrubber or mop. Hence design of scrubber is an important task while cleaning Indian floors. The motion of scrubber on the surface may be rotatory or harmonic depending upon the type of material used or surface to be cleaned. Normally hard material like heavy cloths are used for making the scrubber. The basic purpose of the scrubber is to clean the surface completely.



FLOWCHART



BLOCK DIAGRAM



FUTURE ENHANCEMENT

Any product to be commercialized, the basic need is that it should have the need in the public. Automatic floor cleaner is an advancement over currently available cleaners. This product not only reduces man power, but also saves time. It is also cost effective product. They. Time redundancy and power saving with low cost provides the best opportunity for marketing this consumer products. As we have utilized exchangeable scrubber, it can be used in any sort of floors. Basically it will be a boon for Indian house-hold.

small dust particle detection, so that it will give more efficient decision in governing the motion of the particle which ultimately save considerable amount of power and reduce the timing with better efficiency and sensitivity. This will act like a pheromone like in ant algorithm.

Time redundancy and power saving with low cost provides the best opportunity for marketing this consumer product.



REFERENCE

- [1] Vaghela Ankit¹, Patel Jigar², Vaghela Savan³ "Obstacle Avoidance Robotic Vehicle Using Ultrasonic Sensor, Android And Bluetooth For Obstacle Detection" International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), vol. A247, pp. 29-32, 2005.
- [2] Paul Kinsky, Quan Zhou "Obstacle Avoidance Robot" Worcester polytechnic institute.
- [3] Faiza Tabassum, Submittal, Muhammad Masud Tarek & Dr. Bilks Jamal Firdausi "obstacle avoidance car" Global Journal of Researches in Engineering: Robotics & Nano-Tech.
- [4] Bhagya shree S R , Manoj Kollam "ZigBee Wireless Sensor Network For Better Interactive Industrial Automation" , proc.of IEEE ICoAC2011, pp 304-308, 2011.
- [5] Ming Chang, Descriptive Geometry and Engineering Graphics 3 ed. Huazhong University of Science and Technology press, 2004.
- [6] Shiquan Zhou, Fundamentals for Mechanical Manufacturing Process in Huazhong University of Science and Technology press, 2005
- [7] Jiao Ni, Guoqing Li, Qin Qian, Mechanical of Materials, Huazhong University of Science and Technology press, 2006
- [8] Prajwalasimha S N, "Design And Development Of Real Time Self Navigation Robot For Agricultural Activities" IJAREEIE, Vol 5 issue 5 may 2016



A Study of Historical Fort Panhala

ज्ञानगंगा शिक्षण प्रसारक मंडळ माळवाडी

संस्था अंतर्गत

मायनर प्रोजेक्ट

शिर्षक

" ऐतिहासिक दृष्टीकोनातून पन्हाळा तालुक्यातील किल्ल्यांचा अभ्यास "

संशोधक

प्रा. श्रीमती उमा उत्तम पाटील

एम.ए.बी.एड. एम. फिल.

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज

माळवाडी-कोतोली

मार्गदर्शक

डॉ. दिपक .एस. गायकवाड

एम.ए. एम. फिल, पीएच.डी

प्राध्यापक आणि विभाग प्रमुख (निवृत्त)

सावित्रीबाई फुले पुणे विद्यापीठ पुणे

डिसेंबर २०२१

सचिव

ज्ञानगंगा शिक्षण प्रसारक मंडळ

माळवाडी, पो. कोतोली,

ता. पन्हाळा, जि. कोल्हापूर.

INDEX

अनुक्रमणिका



प्रकरण क्रमांक	प्रकरणाचे नाव	पान क्रमांक
१	प्रस्तावना व संशोधन पध्दती	३-८
२	किल्ला प्रशासन, प्रकार व महत्त्व	९-२५
३	पन्हाळा तालुका ऐतिहासिक पार्श्वभूमी व गडावरील वास्तू	२६-५९
४	पावनगड व मुडागड ऐतिहासिक स्थळे व माहिती	६०-६९
५	उपसंहार	७०-७७
	निवडक ऐतिहासिक संज्ञा	७८-७९
	परिशिष्टे	८०-१०२
	संदर्भ सूची	१०३-१०७

Introduction

निवडक ऐतिहासिक संज्ञा व पारिभाषिक शब्द

- गनिमीकावा : आपणास सोयीस्कर जागेवर अत्यल्प सैनिकांसोबत शत्रूवर घातलेला आकस्मित छापा.
- मावळे : सह्याद्रीच्या दऱ्याखोऱ्यात किंवा मावळ प्रांतात राहाणारे लोक.
- सदर : किल्ल्याचा कारभार ज्या ठिकाणावरून चालत असे ती कचेरी.
- किल्ल्याचा घेरा : किल्ल्याच्या प्रत्यक्ष सत्तेखाली येणारा परिसर.
- हेजीब : खबरा सांगणारी व्यक्ती.
- खलबतखाना : किल्ल्यावर गुप्त सल्लामसलत करण्यासाठी असणारी छोटी खोली.
- खाबगाह : राजाची झोपण्याची खोली.
- अंबारखाने : अन्नधान्य व इतर जिन्नस साठवण्यासाठी बंदिस्त व आकाराने प्रशस्त अशी बांधलेली घरे.
- कारखाने : गडावरील उपयुक्त वस्तूंच्या साठवणूकीची जागा.
- कोट : किल्ल्याच्या भोवताली असलेली तटबंदी.
- पडकोट : तटबंदीच्या आतील तटबंदी, कोटाच्या आतील दुसरा कोट (मेढेकोट).
- फांजी : तटबंदीच्या वरच्या भागातील चर्या व जंग्याचा एकत्रित भाग, पहारेकऱ्यांना फिरण्यासाठी जागा..
- लादणी : तटबंदीवर चालत जाण्यासाठी असणारा मार्ग.
- अलंगा : पहाऱ्यासाठी ठिकठिकाणी बंदिस्त असणाऱ्या जागा.
- नाळयुक्त तटबंदी : किल्ल्याच्या मजबुतीसाठी दुहेरी तटबंदी.
- माची : डोंगराच्या उतरणीवर साधारण मध्यावरील सपाटीची जागा.
- मेट : किल्ल्यावर येण्यासाठी असणाऱ्या छोट्या वाटांवर पहारेकऱ्यांसाठी उभारलेली छोटी घरे.
- खंदक : शत्रू थेट किल्ल्याजवळ येऊ नये म्हणून तटबंदीसमोर खोदलेला संरक्षणात्मक चर (परिखा)

- रेवणी: खंदकापलिकडील कमी उताराचा उंचवटा, भुईकोट किल्ल्याच्या परिखेच्या बाहेरील सपाटीवरची जागा.
- जंग्या : तटबंदीमधून बाण अथवा बंदुकीच्या गोळ्यांचा मारा करण्यासाठी ठेवलेली छिद्रे .
- अडसर : भले मोठे दरवाजे उघडू नये म्हणून आडवे घातलेले मोठे लाकूड (अडगुळा).
- जिभी : दरवाजासमोर चंद्रकोरीच्या आकाराचे केलेले बांधकाम.
- देवडी : दरवाजाच्या बाहेरच्या बाजूस पहारेकऱ्यांना बसण्यासाठी असणारी जागा.
- घांटगस्ती : नियमितपणे वेळेनुसार चालणारा फिरता पहारा .
- सुरंग : तटबंदीला मोठे भगदाड पाडण्यासाठी तटबंदीपर्यंत खणलेले भुयार.
- कडेलोट : गुन्हेगाराला कड्यावरून दरीत लोटून देण्याची शिक्षा.
- शिबंदी : सैनिक , लष्कर .
- जंजिरा : पाण्यातील किल्ला .
- टेहळणी : पाहणी करणे , शत्रूच्या हालचालीवर नजर ठेवणे
- हवालदार : किल्लेदार , गडकरी , किल्ल्यांचा प्रशासक , सेनाधिकारी
- सबनीस : किल्यांवरील जमाखर्च , हजेरी ठेवणारा अधिकारी .
- तटसरनोबत : तटाचे रक्षण करणारा अधिकारी .

Panhala Fort

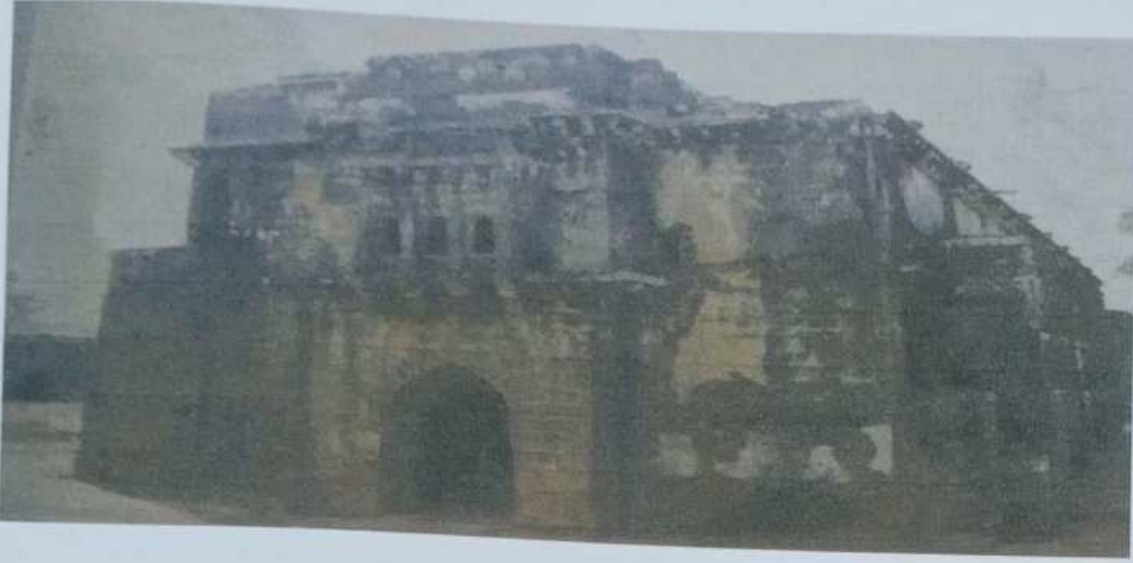


किल्ले पन्हाळगड



छत्रपती शिवाजी महाराज स्मारक

Ambarkhana Location



अंबरखाना

...



पन्हाळगडावरील तीन दरवाजा

Panhala Fort: Pusatpuraj

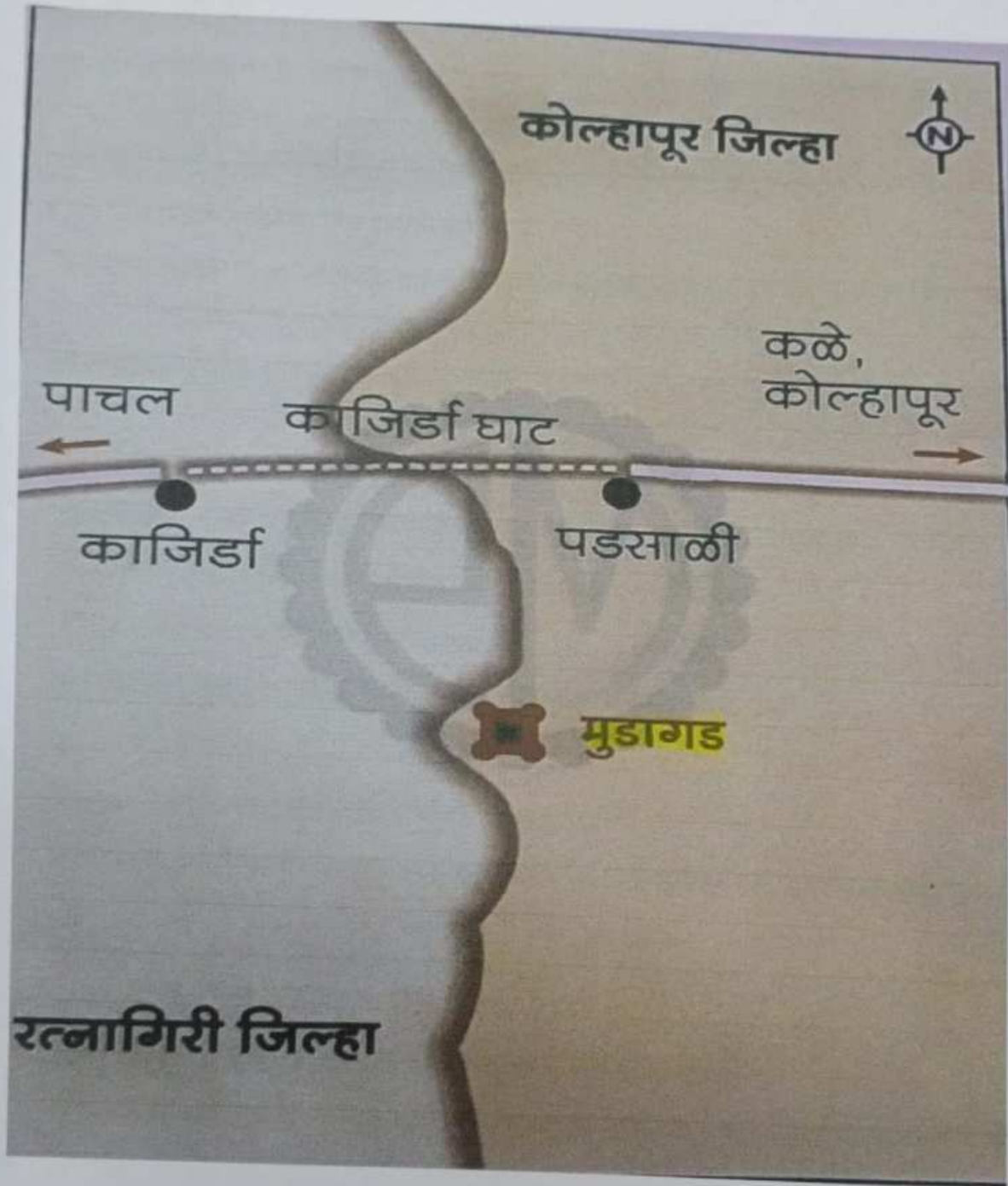


पुसाटी बुरुज



राजदिंडी मार्ग

Photo: Kohapur to Panahala Road



References

संदर्भ साधने

★ संदर्भ पुस्तके

- ★ कुलकर्णी (प्रा) अ. रा. 'रामचंद्रआमात्यांचे आज्ञापत्र मोडी -मराठी-इंग्रजी" डायमंड प्रकाशन पुणे आवृत्ती २००७ पृ.क्र.१७५
- ★ खरे ग.ह. भिडे श्री .र (संपा) आज्ञापत्र (मराठे शाहीतील राजनीती) सिटी बुक स्टॉल, पुणे आवृत्ती १९६६
खोले विलास' आज्ञापत्र' प्रथम आवृत्ती पुणे १९८८
- ★ खोले विलास (संपा)' आज्ञापत्र' प्रकाश विश्वासराव लोकवाडमयगृह भूपेश गुप्ताभवन.प्रभादेवी मुंबई तिसरी आवृत्ती २००७
- ★ खोबरेकर वि. गो. कोकणचा राजकीय इतिहास' मुंबई मराठी ग्रंथ संग्रहालय इतिहास संशोधन मंडळाची ग्रंथमाला,
- ★ गद्रे प्रभाकर' भारतातील इतिहास प्रसिद्ध किल्ले' अखिल महाराष्ट्र अधिवेशन पहिले,निबंध संग्रह १९९९
- ★ गुळवणी मु.गो.'दख्खन दौलत पन्हाळगड'प्रकाशन शेटये चंद्रकांत कोल्हापूर ,मे १९७५
- ★ गुळवणी मु.गो.'किल्ले पन्हाळगड ते विशाळगड' शिल्पा प्रकाशन पुणे मे १९८६
- ★ गुळवणी मु.गो.'पन्हाळगड 'प्रथमावृत्ती १९७०
- ★ गुळवणी व.मु.(संपा)'मु.गो. च्याआठवणी'लिथो प्रेस कोल्हापूर प्रथमावृत्ती २००२
- ★ गुळवणी मु.गो. 'पन्हाळगड ते विशाळगड 'मुंबई आवृत्ती १९७६
- ★ गुणाजी मिलिंद 'माझी मुलुखगिरी' राजहंस प्रकाशन पुणे सातवी आवृत्ती २००३
- ★ गर्गेस.मा. (संपा) 'करवीर रियासत' प्रकाशक श्री शहाजी छत्रपती म्युसियम ट्रस्ट,न्यू पॅलेस कोल्हापूर तृतीया आवृत्ती, जानेवारी २००३
- ★ गायकवाड (प्रि.) आर.डी.सरदेसाई (डॉ.)बी.एन.,हनमाने (डॉ.) व्ही.एन.' इतिहास लेखन पध्दत व ऐतिहासिक स्मारके यांचा अभ्यास प्रथमावृत्ती १९९८
- ★ घाणेकर प्र.के.'अथातो दुर्ग जिज्ञासा' स्नेहल प्रकाशन पुणे आवृत्ती १९९१
- ★ चौधरी कि. का. (संपा)' महाराष्ट्र राज्य गॅझेटियर' कोल्हापूर जिल्हा प्रकाशक संपादक मंडळ दर्शनिका विभाग महाराष्ट्र शासन मुंबई आवृत्ती १९८९.
- ★ चौहान देवीसिंग (संपा)' श्री जयराम पिण्डे विरचित पर्णालिपर्वतेग्रहणख्यान,महाराष्ट्र राष्ट्रसभा पुणे आवृत्ती १९७१

- ★ प्रकाशन मुंबई दुसरे पुनर्मुद्रण जानेवारी २०११/१९३२.
- ★ सरदेसाई (डॉ.)बी.एन' इतिहास लेखन परिचय'फडके प्रकाशन कोल्हापूर आवृत्ती २०१२
- ★ सरदेसाई गो.स.मराठी रियासत'(संपा)गर्गे स.मा.पॉप्युलर प्रकाशन मुंबई खंड२जानेवारी २०११
- ★ सावंत इंद्रजित' पर्णाल पर्वत पन्हाळगड' व्दितीय आवृत्ती २००६
- ★ सावंत बी.बी.साळुंखे टी.डी..ऐतिहासिक कागदपत्रे व स्थळे,मेहता पब्लिशिंग हाऊस,पुणे १९९२
- ★ हेरवाडकर.र.वि.(संपा) मल्हार रामराव चिटणीस विरचित श्रीशिवछत्रपतीचे सप्त प्रकरणात्मक चरित्र,व्हीनस प्रकाशन पुणेद्वितीय आवृत्ती२०००
- ★ हेरवाडकर. र. वि. (संपा) सभासद कृष्णाजी अनंत विरचित 'शिव-छत्रपतीचे चरित्र (सभासद बखर) व्हीनस प्रकाशन पुणे,आवृत्ती पहिली २००२

◆ शोधप्रबंध :पीएच.डी. एम .फिल:

- ★ तापीकर श्रीकांत नारायण' महाराष्ट्रातील गड,कोट,दुर्ग,प्रयोजन आणि व्यवस्थापन' इतिहास विषयातील पीएच.डी पदवी साठी सादर केलेला शोधप्रबंध टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ पुणे, जुलै २०१२
- ★ पेठकर ज्योती नामदेव 'रत्नागिरी जिल्ह्यातील किल्ले-एक ऐतिहासिक अभ्यास' इतिहास विषयातील पीएच.डी पदवीसाठी सादर केलेला शोधप्रबंध टिळक महाराष्ट्र विद्यापीठ पुणे, डिसेंबर २०१४
- ★ पाटील उमा उत्तम' पन्हाळा तालुक्यातील ऐतिहासिक स्थळांचा अभ्यास'यशवंतराव चव्हाण मुक्त विद्यापीठ नाशिक,एम.फिल.इतिहास पदवीसाठी सादर केलेला लघुशोध प्रबंध,मार्च२००८

★ इंग्रजी साधने :

- ★ Watson John W. Translation of the 24 persianIn scriptions of Panhala' printed state press Kolhapur December1885.
- ★ Maharashtra State Gazetteer Kolhapur District Bombay 1960,
- ★ CampbellJ .M. Gazttar of Bombay presidency, kolhapur district, Volxxiv. 1883
- ★ Jadhav Shivaji & Shri Shikare Suresh "Tourism Development of Panhala Fort " Reseach Papers Souvenir Vivekanand College Kolhapur 27&28 Sept. 2013

★ वेबसाईड :

- ★ www.mulakhgiri.com.
- ★ www.maharachishodhyatra.com

References



- ★ maramiworld.com
- ★ Vishwokosh.marathi.gov.in
- ★ <http://ketkardnyankosh.com>
- ★ www.forttrekkers.com
- ★ वृत्तपत्रे
- ★ त्रैमासिक, भारत इतिहास संशोधन मंडळ, वर्ष ६, अंक १-४, १९८७,
- ★ दैनिक सकाळ कोल्हापूर आवृत्ती १४ फेब्रुवारी २००३
- ★ दैनिक पुढारी कोल्हापूर आवृत्ती १६ मार्च २००३.
- ★ दैनिक तरुण भारत २४ जुलै २०१२
- ★ साईप्रसाद कुंभकर्ण प्रभात २० ऑगस्ट २०१७
- ★ Times of India 24 Nov.2017
- ★ सकाळ साप्ताहिक २८ मार्च २०१८
- ★ दैनिक सकाळ २७ मार्च २०१९
- ★ दैनिक तरुण भारत २ डिसेंबर २०२०
- ★ दैनिक सकाळ १९ फेब्रुवारी २०२१



Estd. 1962
"A++" Accredited by
NAAC(2021)
With CGPA 3.52

SHIVAJI UNIVERSITY, KOLHAPUR - 416 004,
MAHARASHTRA
PHONE : EPABX - 2609000, www.unishivaji.ac.in, pgadmission@unishivaji.ac.in

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर - ४१६ ००४,
महाराष्ट्र

दूरध्वनी - ईपीएबीएक्स - २६०९०००, www.unishivaji.ac.in, pgadmission@unishivaji.ac.in



संदर्भ क्र. शिवाजी वि./पदव्युत्तर प्रवेश/४४२

दि. 22 MAY 2023

Circular

प्रति,
मा. प्राचार्य,
श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड कॉमर्स
कॉलेज माळवाडी-कोतोली,
ता. पन्हाळा जि. कोल्हापूर.

विषय :- "Research Sensitization Scheme for the College Students Research promotion activity for students of affiliated colleges/ Institutions under Lead Colleges Scheme" २०२२-२०२३ वावत.

संदर्भ :- आपला संदर्भ क्र.०६६२/२०२२-२३ दि.१५/११/२०२२ रोजीचा प्रस्ताव.

महोदय,

उपरोक्त संदर्भित पत्रान्वये आपल्या अग्रणी महाविद्यालयाकडून सन २०२२-२०२३ या शैक्षणिक वर्षाकरीता "Research Sensitization Scheme" साठी प्रस्ताव प्राप्त झाले होते. त्यांची छाननी होऊन सदरचा आपला प्रस्ताव पात्र झाला अशून सदरची अनुदानाची रक्कम, रु.५०,०००/- आपण या कार्यालयास कळविलेल्या अग्रणी महाविद्यालयाच्या बँक खात्यावर ऑनलाईन पध्दतीने जमा करण्यात आलेली आहे.

तेव्हा आपणास विनंती करण्यात येते की, सदर योजनेचा प्रकल्प अहवाल व अनुदानाच्या रक्कमेचे उपयोगिता प्रमाणपत्र या कार्यालयास दि. १५/०६/२०२३ पर्यंत पाठवून देवून सहकार्य करावे.

कळावे,

Wtdl
25/5/2023

Shri. P. Chougule Arts and
Science College, Malwadi Kotoli

Inward No 1050
Date 25/05/2023

आपला विश्वासू,

प्र.कुलसचिव

प्रत माहितीसाठी :- नॅक विभागास



Estd. 1962
"A++"

Accredited by
NAAC (2021)
with CGPA 3.52

SHIVAJI UNIVERSITY, KOLHAPUR - 416 004

Phone : EPABX -2609000

PG Admission - 2609142 , 2609488, 2609449

Website : www.unishivaji.ac.in

शिवाजी विद्यापीठ, कोल्हापूर- ४१६००४,

पदव्युत्तर प्रवेश विभाग २६०९१४२, २६०९४८८, २६०९४४९

email : pgadmission@unishivaji.ac.in



संदर्भ क्र. शिवाजी वि./पदव्युत्तर प्रवेश/१०१५

दि. 13 MAR 2024

भा. शम्भार्ये,
श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड कॉमर्स कॉलेज माळवाडी - कोतोली,
ता.पन्हाळा जि.कोल्हापूर.

विषय : "Research Sensitization Scheme for the College students Research promotion activity for students of affiliated college/ Institutions under Lead Colleges Scheme 2022-2023"

संदर्भ : या कार्यालयाकडील दि.२३/१२/२०२३ रोजीचा ई-मेल.

महोदय/महोदया,

उपरोक्त संदर्भात विषयास अनुसरून आपणास कळविण्यात येते की अर्थिक वर्ष २०२२-२०२३ च्या उपरोक्त योजने अंतर्गत आपल्या महाविद्यालयास रु. ५०,०००/- रूपये अनुदान देण्यात आले होते. सदर अनुदान रक्कमेची खालील कार्यवाही आपल्याकडून प्रलंबित दिसून येत आहे.

अ. क्र.	अग्रणी महाविद्यालय/परिक्षेत्रातील महाविद्यालयाचे नाव	प्रकल्प अहवाल	उपयोगिता प्रमाणपत्र	एकूण रक्कम
१)	श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड कॉमर्स कॉलेज माळवाडी-कोतोली, ता. पन्हाळा जि. कोल्हापूर			
	१) श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड कॉमर्स कॉलेज माळवाडी-कोतोली, ता.पन्हाळा जि. कोल्हापूर.			
	२) यशवंतराव चव्हाण वारणा महाविद्यालय वारणानगर, जि. कोल्हापूर	अप्राप्त	अप्राप्त	रु. ५०,०००/-
	३) प्रा. डॉ. एन. डी. पाटील कला वाणिज्य आणि विज्ञान महाविद्यालय मलकापूर. ता. शाहूवाडी. जि. कोल्हापूर			
	४) संत गाडगेबाबा महाविद्यालय, कापशी ता. शाहूवाडी जि. कोल्हापूर			

आपले महाविद्यालय अग्रणी असल्याने, उपरोक्त प्रकल्प अहवाल व उपयोगिता प्रमाणपत्र अद्याप प्राप्त झाले नसल्याने ते तात्काळ प्रलंबित याची पुर्तता करून दि. १५/०३/२०२४ पूर्वी या कार्यालयाकडे पाठवावेत.

कळावे,

आपला विश्वास,

CBSE
सहा.कुलसचिव

Shripatrao Chougule Arts and
Science College, Malwadi Kotoli
Inward No 0858
Date 16/03/2024

प्रत माहितीसाठी : नॅक विभागास

Project Submitted Letter (Minor)



दिनांक-
श्रीमती. मनीषा विलासराव पाटील,
ग्रंथपाल,
श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज,
माळवाडी-कोतोली,
तालुका-पन्हाळा, जिल्हा-कोल्हापूर.

प्रति,

माननीय प्राचार्य,

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज,

माळवाडी कोतोली, तालुका- पन्हाळा, जिल्हा- कोल्हापूर.

विषय- महाविद्यालयीन स्तरावरील संस्था अनुदान प्राप्त लघु संशोधन प्रकल्प पूर्तीसाठीचा संशोधन

प्रबंध सादर केले बाबत---

संदर्भ:- संस्था पत्र जा. क्र. १४/२०१६-१७ दिनांक ३१-३-२०१७ या पत्रान्वये मंजूर केलेला संशोधन प्रकल्प.

महोदय,

मी आपल्या महाविद्यालयांमध्ये ग्रंथपाल या पदावर कार्यरत असून संदर्भाकीत पत्रान्वये संस्थेने माझा "ई-मीडियाचा/ सोशल मीडियाचा महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांच्या वाचन अभिरुची वर झालेला परिणाम: एक चिकित्सक अभ्यास" हा संशोधन प्रकल्प मंजूर करून त्यास अनुदान मंजूर केले होते. मी आज रोजी सादरच्या प्रकल्प पूर्तीसाठीचा प्रबंध आपल्याकडे सुपूर्द केला आहे. तरी तो मान्य करावा व त्यातील निष्कर्ष, शिफारशी, अन्वये महाविद्यालयीतील विद्यार्थ्यांच्या वाचन अभिरुची उंचावण्यासाठी व संवर्धित करण्यासाठी दिलेल्या उपक्रमांची उपाय योजना व्हावी. ही नम्र विनंती.

आपली विश्वासू,

(श्रीमती.मनीषा विलास पाटील)

ग्रंथपाल,

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज,
माळवाडी-कोतोली.

प्रत-

1. मा.समन्वयक IQAC,

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज,माळवाडी-कोतोली.

2.मा. सचिव साहेब,

ज्ञानगंगा शिक्षण प्रसारक मंडळ माळवाडी - कोतोली



19/05/2022

Effect of E-Media (Social Media on Students Reading Habits)



ज्ञानगंगा शिक्षण प्रसारक मंडळ, माळवाडी

संचलित

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज माळवाडी- कोतोली

महाविद्यालयीन स्तरावरील संस्था अनुदान प्राप्त

लघु संशोधन प्रकल्प (Minor Project)

प्रकल्प पूर्तीसाठीचा संशोधन प्रबंध

(२०२१-२२)

“ई-मीडियाचा / सोशल मीडियाचा महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांच्या वाचन अभिरुचीवर झालेला परिणाम - एक चिकित्सक अभ्यास”

अभ्यासक-

सौ.मनीषा विलासराव पाटील.

ग्रंथपाल,

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज माळवाडी- कोतोली

अनुक्रमणिका



Index

प्रकरण क्रमांक	शीर्षक	पृष्ठ क्रमांक
	तक्ता यादी	VII
	नकाशांची यादी	X
१.	संशोधन विषय परिचय	2
	१.१ प्रस्ताविक	2
	१.२ संशोधन विषय परिचय	2
	१.३ संशोधन विधान	5
	१.४ संशोधन व्याप्ती व मर्यादा	7
	१.५ संशोधनाची उद्दिष्टे	8
	१.६ संशोधनाचे व्यावसायिक महत्व	9
	१.७ संशोधन पध्दती	11
	१.८ संशोधनाची सामुग्री गोळा करण्यासाठी वापरलेली साधने	16
	१.९ संशोधन सामुग्रीचे वर्गीकरण, विश्लेषण आणि अर्थ निर्वचन	20
	१.१० अहवाल लेखन	21
२.	संशोधनाशी निगडीत साहित्याचे समालोचन	
	२.१ प्रास्ताविक	26
	२.२ संशोधनाशी निगडीत साहित्याचे समालोचन	26
	२.३ संशोधकानी हाती घेतलेल्या शोध समस्येचे वेगळेपण	38



३.	वाचन व अभिरूचीचे महत्व	
	३.१. प्रास्ताविक	46
	३.२. वाचन- अर्थ आणि व्याप्ती	46
	३.३. वाचनाचे प्रकार	50
	३.४. महाविद्यालयीन जीवनातील वाचनाचे महत्व	53
	३.५. अभिरूची अर्थ	55
	३.६. अभिरूचीची प्रमुख वैशिष्ट्ये	57
	३.७. अभिरूचीचे प्रकार	58
	३.८. अभिरूचीचे शैक्षणिक महत्व	59
	३.९. वाचन- विद्यार्थी जीवनातील एक महत्वाची अभिरूची	60
४.	सोशल मीडिया/ई-मीडिया	
	४.१ प्रस्तावना	64
	४.२ सोशल मीडिया/ई-मीडिया म्हणजे काय ? (Social Media Meaning in Marathi)	64
	४.३ सोशल मीडिया/ई-मीडियाचे प्रकार	65
	४.४ ब्लॉगचे फायदे	72
	४.५. ब्लॉगचे तोटे	73
	४.६ ग्रंथालय हे वाचनसंस्कृतीचे पारंपरिक माध्यम पण सोशल मीडिया हा तरुणाईच्या वाचन संस्कृतीचा नवा आधार	75
	४.७. वाचन कमी होतेय, असे नाही तर वाचनाची माध्यमं जरूर बदलली आहेत	79
		82



४.८. डिजिटल स्वरूपातील टेक्स्ट बुक्सचे (इ-बूक) आणि इतर शैक्षणिक	
४.९. डिजिटल आशय फायदे आणि तोटे	83
४.१० डिजिटल वाचनाचे दुष्परिणाम	84
४.११ मग, आम्ही डिजिटल वाचायचेच नाही का ?	88
४.१२ सोशल मीडिया ची धोडक्यात माहिती व त्यांचे फायदे	89
४.१३ सोशल मीडियाचा फायदा आपण कशाप्रकारे घेऊ शकतो	90
५. वाचनाभिरुचीला दिलेल्या प्रतिसादांचे विश्लेषण आणि अर्थनिर्वचन	
५.१ प्रास्ताविक	93
सारणी क्रमांक- 5.1 ते सारणी क्रमांक- 5.35 चे विश्लेषण आणि अर्थनिर्वचन	94-132
६. निष्कर्ष व शिफारशी/ उपाय योजना	
६.१ प्रास्ताविक	134
६.२ निष्कर्ष	134
६.३ शिफारशी/ उपाय योजना	141
६.४ पुढील संशोधनासाठी विषय निर्देशन	147
संदर्भ ग्रंथसूची	151
परिशिष्टे	157
१. विद्यार्थ्यांसाठी वाचन अभिरुची प्रश्नावली-	158
२. पालकांच्या औपचारिक मुलाखतीसाठी विचारलेले प्रश्न-	168

Index

१. कोल्हापूर जिल्ह्याचा नकाशा-





Introduction of Project

१.१ प्रास्ताविक :

प्रस्तुत संशोधनाचा विषय शिक्षण प्रक्रियेशी संबंधीत असून तिचे विश्लेषण करून तिच्या निराकरणाचे उपाय शोधण्याचा नियोजन पूर्वक शास्त्रशुध्द प्रयत्न केलेला आहे. साहित्य विपुल असून ही वाचनाची आवडच दिवसेंदिवस कमी होत चालली आहे. ही इतकी चिंतेची बाब आहे की लोकांची पुस्तक वाचनाची आवड आणि सवय वाढावी या साठी सरकारला ही दखल घ्यावी लागते. २३ एप्रिल २००१ ते २२ एप्रिल २००२ हे वर्ष केंद्र सरकारने पुस्तक वर्ष म्हणून जाहिर केले आहे. 'सर्वासाठी पुस्तके आणि पुस्तकासाठी सर्व' हे या वर्षाचे घोषवाक्य आहे. प्रस्तुत संशोधनाचा विषय विद्यार्थ्यांच्या वाचना अभिरूचीशी संबंधीत असून त्याचे विश्लेषण करून उपाय शोधण्याचा शास्त्र शुध्द प्रयत्न केलेला आहे.

१.२ संशोधन विषय परिचय -

महाविद्यालयीन शिक्षण घेत असताना शिक्षकांनी दिलेल्या व्याख्यानातून ज्या बहूचर्चित पुस्तकांचे संदर्भ वेळो वेळी दिले जातात त्या पुस्तका विषयी बहूसंख्य विद्यार्थी अनभिज्ञ असल्याचे आढळते. महाविद्यालयीन स्तरावर अनेक प्रसंगी एखाद्या विषयावर चर्चासत्राचे आयोजन केले जाते. अशाच चर्चा सत्रातून बोलताना बहुतांशी विद्यार्थ्यांच्या विचारा मध्ये कोणत्याही प्रकारचा सुसंगतपणा आढळून येत नाही. किंबहुना संबंधीत विषया संदर्भात वर्तमान स्थिती बदल संदर्भ देणे महत्वाचे असते. पण असे संदर्भ देताना विद्यार्थी कमी पडत असल्याचे जाणवते. या वेवेचनावरून असे स्पष्ट होते की, महाविद्यालयीन विद्यार्थ्यांची वाचन विषयी अभिरूची आणि वाचनाची सवय फारच कमी असल्याचे जाणवते. त्यामुळे महाविद्यालयीन जगतातील विद्यार्थ्यांच्या वाचन विषयक अभिरूचीचा शोध घेणे गरजेचे आहे. वाचनाचा संस्कार आणि त्यातून निर्माण होणारी वाचनाची अभिरूची ही महाविद्यालयीन स्तरावरच होताना दिसते. विद्यार्थ्यांवर वाचन विषयक संस्कार कितपत आणि कसे केले जातात. याचा शोध घेण्याची जिज्ञासा निर्माण झाली. त्याच बरोबर वाचनसंस्कारावर ई- मीडियाचा / सोशल मीडियाचा काय परिणाम होतो ? या संदर्भात पुढील प्रश्नांचा शोध घेणे गरजेचे वाटले.



संदर्भ ग्रंथ सूची

१. आपटे वा. शि. : वाचन का व कसे?, पुणे: सरिता प्रकाशन, पहिली आवृत्ती १९७९.
२. आपटे हरि नारायण : मुलांस थोडा उपदेश, पुणे: आर्यभूषण प्रेस,
तृतीय आवृत्ती, १९२९.
३. आपटे वा.गो. (विस्तार) : विस्तारित शब्दरत्नाकर, पुणे: वरदा बुरा प्रथमावृत्ती, १९९५.
भावे ह.अ.
४. बाळ शरयू : मानसशास्त्र प्रवेश, पुणे विशाखा प्रकाशन, तिसरी आवृत्ती १९५९.
५. Bhandarkar P.L. : Methodology and Techniques of Social Research, Bombay,
Wilkinson T.S. Himalaya Pub Houser, 1992, P. 213.
६. Basha and Harter : Research Methods in Libraries Techniques and Interpretation,
New York, Academic Press, 1980
७. भटनागर स्ट्रॉंग ए.बी. व : मापन एवं मूल्यांकन, मीरत: आर. लाल बुक डेपो, प्रथमावृत्ती १९९२.
भटनागर मिनाक्षी
८. चिपळूणकर वि.कृ. : निबंधमाला, पुणे चित्रशाळा प्रकाशन, तिसरी आवृत्ती १९२६
९. देव शंकर श्रीकृष्ण : सटीप श्रीदासबोध, मुंबई, केशव भिकाजी ढवळे प्रकाशन, आठवी आवृत्ती १८७२.
१०. देवधर वि.ना. (संपा.) : अभ्यासाच्या पाऊलवाटा, पुणे राष्ट्रीय विचार प्रसारक मंडळ, पहिली आवृत्ती १९८३.
११. Guitford J.P. : Psychometric Methods, McGraw Hill Book Company, New York,
1954.
१२. जोशी प्र.न. : आदर्श मराठी शब्दकोष, पुणे विदर्भ मराठवाडा बुक कंपनी, प्रथमावृत्ती, १९७०.
१३. कुलकर्णी के. पी. : मराठी व्युत्पत्ति कोश, पुणे शुभदा सारस्वत प्रकाशन, तृतीय आवृत्ती १९९३.