Experiential learning through participation in UMA and UBA Abhiyan

Amrutvahini College of Engineering, Sangamner

A report on

"Unnat Maharashtra Abhiyan (UMA) and Unnat Bharat Abhiyan (UBA)"

Unnat Maharashtra Abhiyan (UMA) is a project of the Chief Minister's Office, Govt. Of Maharashtra and the Ministry of Higher and Technical Education. Its vision is to build an independent and public knowledge infrastructure for the state of Maharashtra which will bring socio-economic and cultural development for its people, especially those in the bottom 80% of the socio-economic strata. The Amrutvahini College of Engineering is empanelled institute under this flagship program selected by the CTARA (Centre for Technological Alternatives for Rural Area) IIT Mumbai team.

Activities for third party assessment mentioned as below,

- a) Third Party Assessment of Avankhed, Nal-Pani Puravatha Yojana, Dindori, Nashik –RWSS (Rural Water Supply Scheme):
 - Scheme Capacity: 0.076MLD (Million Liter per day)
 - Financed by: VWSC (Village Water Sanitation Committee)/ Zilla Parishad/ MJP.
- b) Third Party Assessment of Nagade Nal-Pani Puravatha Yojana, Nagade, Yeola, Nashik RWSS.
 - Scheme Capacity: 0.206MLD (Million Liter per day)
 - Financed by: Gram Panchayat/ Zilla Parishad.
- c) Rejuvenation of Jam River Water Shed at Sinner, Nashik:

 It consists of 23 numbers of villages which are primarily rain-fed covering an area of about 26,000 hectors. Our six students and three staff members from the institutes carried out the field data collection of 3 villages (Dodi Bk, Marhal, & Mitsagare at Sinner, Nashik District) in collaboration with IIT Bombay (UMA Team) and Yuvamitra (NGO) team for two weak.
- d) Third Party Assessment of Karhe Village under JSA (Jalyukta Shivaar Abhiyaan)

Submitted the report of water balance and crop pattern to UMA CTARA team.

e) Third Party Assessment of Saykhindi Village under JSA (Jalyukta Shivaar Abhiyaan)

In addition to this our institute is organized field work follow-up workshop on "Improving the Performance of Rural Water Supply and Sanitation Sector in Maharashtra", during 15-16 January 2018 in collaboration with UNICEF, CTARA, IRAP.

The UMA CTARA team has appreciated our effort for social work. As a result of this, our college will be able to bid for paid assessment for Rural Water supply scheme under the control of district administration.

H.O.D.

Department of Mechanical Engineering

Fulfvahini College of Engineering

Sandamner-422 608

Empanelment:

उन्नत महाराष्ट्र अभियान अभियांत्रिकी महाविद्यालये तसेच तंत्रनिकेतने व अन्य शैक्षणिक संशोधन संस्थामधील विद्यार्थ्यांना राज्याच्या विकासात सहभागी करून घेण्याची योजना...

महाराष्ट्र शासन उच्च व तंत्रशिक्षण विभाग, शासन निर्णय क्रमांक : धोरण ३०११/(४५/१६)/तांशि-२, मंत्रालय विस्तार भवन, मुंबई-४०० ०३२ विनांक : ५ जुलै, २०**१**७

<u>संवर्भ :</u>- १. शासन निर्णय क्रमांक : बैठक ३६१९/(५६/९५)/तांशि-२,दिनांक१३/०९/२०९६ २ जासन परिपत्रक क्र.डीएपी-१०१६/प्र.क्र.८६/का १४८१ दिनांक ७/४/२०१६ ३. शासन निर्णय क्रमांक : धोरण ३०११/(४५/१६)/तांशि-२,दिनांक१५/६/२०१६ ४.शासन शुध्दीपत्रक क्रमांक: धोरण ३०११/(४५/१६)/तांशि-२, दिनांक१८/१०/२०१६

प्रस्तावना -

उन्नत महाराष्ट्र अभियान तसेच उन्नत भारत अभियान ही राज्यातील अभियांत्रिकी महाविद्यालय तसेच तंत्रनिकेतन व अन्य ठौक्षणिक व संशोधन संस्थांमधील विद्यार्थ्यांना राज्याच्या विकासात सहभागी करुन घेण्याची योजना अनुक्रमे संदर्भाधिन क्रमांक १ येथील दि. १३ जानेवारी, २०१६ व संदर्भाधिन क्रमांक ३ येथील दि.१५/६/२०१६ च्या शासन निर्णयानुसार कार्यान्वित करण्यात आली आहे. तसेच संदर्भाधिन क्रमांक २ येथील दिनांक ७/४/२०१६ च्या शासन परिपत्रकान्वये अभियानाकरीता निधी उपलब्धतेच्या अनुषंगाने नियोजन विभागाने सूचना निर्गमित केल्या आहेत. दि. १३ जानेवारी, २०१६ च्या शासन निर्णयात नमूद केल्यानुसार सदरच्या अभियानाच्या सर्वोच्च पातळीवर सङ्गागार समिती आहे. समितीच्या कार्यकक्षेत इतर वावीसोवत विविध शैक्षणिक संस्थांचा सहभाग आवश्यकतेनुसार उपलब्ध करुन देणे, हि बाब नमूद केलेली आहे. तसेच शासन निर्णयात अभियानात सहभागी संस्थां व्यतिरिक्त इतर इच्छूक उच्च शिक्षण संस्थांना यात सहभागी होण्याची तरतूद आहे. यासाठी अभियानाअंतर्गत सङ्घागार समितीने निश्चित केलेल्या निकषानुसार व प्रादेशिक गरजानुसार संस्थांची वेळोवेळी निवड करण्यात येईल, अशी तरतूद करण्यात आलेली आहे.

या संवर्भात अध्यक्ष, सङ्गागार समिती, उन्नत महाराष्ट्र अभियान यांनी सूचित केल्यानुसार अभियानाची व्याप्ती वाढविण्यासाठी काही संस्थांचा सहमाग करुन घेण्याचे प्रस्तावित होते. यासाठी नोव्हेंबर, २०१६ मध्ये राज्यातील विविध संस्थांना ई-मेल द्वारे सूचित करुन अर्ज मागविण्यात आले. तसेच, अभियानाबाबत मार्गदर्शक कार्यशाळा देखील घेण्यात आली. तदनंतर CTARA, IIT Bombay येथील चमुने राज्यातील इच्छुक संस्थांची प्रत्यक्ष पाहणी करुन व निश्चित केलेल्या निकषांनुसार तपासणी करुन १२ संस्थांची निवड केली

होती. या १२ संस्था, त्यांची पात्रता, निवडीचे निकष या अनुषंगाने उन्नत महाराष्ट्र अभियान सङ्गागार समितीच्या दि. २४ मे २०१७ च्या बैठकीत सादरीकरण करण्यात आले. सङ्गागार समितीच्या दिनांक २४ में, २०१७ च्या बैठकीत ठरल्यानुसार या १२ संस्थांना मूळ सहभागी संस्था समवेत उन्नत महाराष्ट्र अभियानात सहभागी करून घेण्याचे ठरविण्यात आले आहे. त्यानसार संदर्भाधिन क्रमांक ३ व ४ येथील ज्ञासन निर्णय व ज्ञासन जध्दीपत्रकात नमव संस्थांव्यतिरिक्त उक्त नमृद १२ संस्थांना देखील अभियानात सहमागी करून घेण्याचा प्रस्ताव संचालक, तंत्रशिक्षण संचालनालय, महाराष्ट्र राज्य यांनी शासनास सावर केला

प्रस्तुत प्रकरणी उत्रत महाराष्ट्र अभियानाकरीता गठित केलेल्या राज्य सङ्घागार समन्वय समितीच्या दिनांक २४ में, २०५७ च्या बैठकित घेतलेल्या निर्णयानुसार उन्नत महाराष्ट्र अभियानाकरीता निश्चित केलेले जिल्ले व रीक्षणिक संस्था यात सुधारणा करण्याची बाब शासनाच्या विचाराधीन होती.

उन्नत महाराष्ट अभियानाकरीता संदर्भ क्रमांक १ येथील दिनांक १३/१/२०१६ च्या जरा नहराष्ट्र आपनानाकरता चयम क्रमांक न वयारा विभाव कर्य रूप रूप रूप शासन निर्णयानुसार गठित केलेट्या राज्य सङ्घामार समन्यय समितीच्या विनांक २४ में, २०१७ रोजीच्या बैठकित १२ टीक्षणिक संस्थाना उत्तत महाराष्ट्र आप्रियानात समाविष्ट करण्याचा निर्णय पेतला आहे. उन्नत महाराष्ट्र अभियानाच्या राज्य सङ्घामार समन्यय समितीने घेतलेल्या निर्णयानुसार उन्नत महाराष्ट्र अभियानाकरीता निश्चित केलेले जिल्हे व रीक्षणिक संस्था या करीता संवर्भाधिन ज्ञासन निर्णय व ज्ञासन गुध्वीपत्रकाजिवाय पुढिल ५२ संस्थांचा समावेश करण्यात येत आहे. सदरच्या १२ संस्थांकरीता संदर्भाधिन क्रमांक ९.२ व ३ येथील शासन निर्णय/ शासन परिपत्रकातील तरतुदी लागु राहतील

अ.क.	जिल्हा	समन्वयक संस्था		
9	कोल्हापूर	तात्यासाहेब कोरे इस्टिटयुट ऑफ इंजिनियरिंग ॲन्ड टेक्नॉलॉजी,		
		वारणानगर		
3	कोल्हापूर	डी. वाय. पाटील कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग ॲन्ड टेक्नॉलॉजी,		
		कोल्हापूर		
3	कोल्हापूर	कोल्हापूर इस्टिटयुट ऑफ टेक्नॉलॉजी कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग,		
		कोल्हापूर		
8	औरंगाबाद	ग्रामोद्योगिक शिक्षण मंडळाचे महाराष्ट्र इस्टिटयुट ऑफ		
		टेक्नॉलॉजी, औरंगाबाद		
4	रत्नागिरी	घरडा फाऊंडेशन घरडा इस्टिटयुट ऑफ टेक्नॉलॉजी, खेड,		
		रत्नागिरी.		

पुष्ठ ३ पैकी २

अ.क्र.	जिल्हा	समन्वयक संस्था		
દ્	अहमदनगर	अमृतवाहिनी होती आणि हिक्षण विकास संस्था अमृतवाहिनी कॉलेज		
		ऑफ इंजिनियरिंग, संगमनेर.		
-	CII ICAI	रातकरा राजान गठलाव नक्या करातासक्याका नाटाल शरटटवुट		
		ऑफ टेक्नॉलॉजी, बुधगांव, सांगली.		
۷	अमरावती	प्रो. राम मेघे इस्टिटयुट ऑफ टेक्नॉलॉजी ॲन्ड रिसर्च, अमरावती.		
9	सातारा	रयत शिक्षण संस्थेचे कर्मविर भाऊराव पाटील कॉलेज ऑफ		
		इंजिनियरिंग, सातारा		
90	धुळे	श्री शिवाजी विद्या प्रसारक संस्थेचे स्व. बापुसाहेब शिवाजीराव देवरे		
		कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, धुळे		
99	सोलापूर	वालचंद इस्टिटयुट ऑफ टेक्नॉलॉजी, सोलापूर		
23	सोलापूर	एसव्हीईआरआय चे कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, पंढरपुर.		

सदर शासन निर्णय महाराष्ट्र शासनाच्या www.maharashtra.gov.in संकेतस्थळावर उपलब्ध करण्यात आला असून त्याचा संकेतांक २०१७०७०५१५२०४४९३०८ असा आहे. हा आदेश डिजीटल स्वाक्षरीने साक्षांकित करून काढण्यात येत आहे.

महाराष्ट्राचे राज्यपाल यांच्या आवेशानुसार व नावाने.

Prakash
Bhaskarrao Avhad
Griffeld of optical between the back and the control of (प्रकाश भा. आव्हाड)

कार्यासन अधिकारी, महाराष्ट्र शासन

प्रत :

- .

 4. मा. राज्यपाल यांचे सचिव, राजभवन, मुंबई

 2. मा. मुख्यमंत्री यांचे प्रधान सचिव, मंत्रालय, मुंबई-४०० ०३२

 3. मा. मंत्री (उच्च व तंत्र त्रिक्षण) / मा. राज्यमंत्री (उच्च व तंत्र त्रिक्षण), मंत्रालय, मुंबई

 ४. मा. सर्व मंत्री / सर्व मा. राज्यमंत्री, मंत्रालय, मुंबई-४०० ०३२

 ५. मा. विरोधी पक्ष नेता, विधान परिषद/ विधान सभा, विधान भवन, मुंबई

 ६. सर्व अपर मुख्य सखिव / प्रधान सचिव / सचिव, मंत्रालय, मुंबई-४०० ०३२

 ७. जिल्हाधिकारी, कोल्हापुर, सातारा, सांगली, सोलापुर, अहमवनगर, धुळे, अरंगाबाव, रत्नागिरी, अमरावती

 ८. सर्व सहसचिव / उपसचिव, उच्च व तंत्रतिक्षण विभाग, मंत्रालय, मुंबई-३२

 ९. सचालक, तंत्रतिक्षण संचालनालय / सर्व सहसंचालक, तंत्रतिक्षण विभागीय कार्यालये

- १०.अवर सचिव, विधानमंडळ सचिवालय, विधानभवन, मुंबई-३:
- ११.संचालक, माहिती व जनसंपर्क संचालनालय, मंत्रालय, मुंबई-३२ १२.निवड नस्ती-तां.शि.-२

Case Study:

महाराष्ट्र शासन

दूरध्वनी क्र. : २२७९३१०१ Email: jalseven.wc@gmail.com suresh.nalk@nic.in क्रमांकः जशिअ -२०१७/प्र.क्र.५८१/जल-७ मृद व जलसंघारण विभाग, हुतात्मा राजगुरु चौक, मादाम कामा मार्ग, मंत्रालय, मुंबई-४०००३२. दिनांक : ०६ मार्च, २०१९ .

प्रति,

. सर्व जिल्हाधिकारी.

> विषय: जलयुक्त शिवार अभियानांतर्गत करण्यात आलेल्या कामांच्या मुल्यमापनासाठी अभियांत्रिकी महाविद्यालयांचा "त्रयस्थ संस्था" म्हणुन समावेश करण्याबाबत. संदर्भ: नियोजन विभाग, शासन निर्णय क्र. डिएपी-२०१६/प्र.क्र. ८३/का.१४८१, दिनांक २५ सप्टेंबर, २०१८.

महोदय,

जिल्हा वार्षिक योजना (सर्वसाधारण) अंतर्गत "मुल्यमापन, डाटा एन्ट्री व संनियंत्रण करिता" उच्च व तंत्र शिक्षण विभागाने दिनांक १३ जानेवारी, २०१६ च्या शासन निर्णयान्वये उन्नत महाराष्ट्र अभियानांतर्गत निवड केलेल्या १७ संस्थांना नियोजन विभागाने संदर्भाधीन शासन निर्णयान्वये मान्यता देण्यात आलेली आहे. त्यास अगुसक्तन उन्नत महाराष्ट्र अभियानाच्या सहकार्यांने आयोजीत कार्यशाळेमध्ये सहभागी होणाऱ्या अभियांत्रिकी महाविद्यालयांचैकी कार्यशाळेमध्ये उत्तम कार्मणीरी करणाऱ्या सोवत जोडलेल्या यादीतील ०८ अभियांत्रिकी महाविद्यालयांचा "त्रयस्थ संस्था" म्हणुन जलयुक्त शिवार अभियानांतर्गत राज्यभर करण्यात आलेल्या कार्यांच मुल्यमापन (Third party evaluation) करण्यावावत योग्य ती कार्यवाही करण्यात यादी. (यादी संलग्न.)

हे पत्र नियोजन विभागाच्या अनौपचारिक संदर्भ क्र. १६७/१४३४ॐका.१४१७, दिनांक ४/१/२०१९ अन्वये प्राप्त सहमतीनुसार निर्गमित करण्यात येत आहे.

सोबत-वरीलप्रमाणे.

आपला, जिल्ली (सु.दे.नाईक) अवर सचिव, महाराष्ट्र शासन

प्रत,

- प्रा. मिलिंद सोहणी, भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, मुंबई
- २. अवर सचिव, नियोजन विभाग, मंत्रालय, मुंबई.
- सर्व जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी.

उन्नत महाराष्ट्र अभियानाच्या सहकार्याने आयोजीत कार्यशाळेमध्ये उत्तम कामगिरी करणा-या ०८ अभियांत्रिकी महाविद्यालयांची यादी.

अ.क्र.	महाविद्यालयाचे नाव			
1.	Gharda Institute of Technology, Ratnagiri.			
2.	Prof. Ram Meghe Institute of Technology & Research, Badnera, Amravati.			
3.	Department of Technology, Shivaji University, Kolhapur.			
4.	Government Polytechnic, Amravati.			
5.	Sardar Patel College of Engineering, Andheri.Mumbai			
6.	Amrutvahini College of Engineering, Sangamner.Dist ahemednagar			
7.	Tatyasaheb Kore Institute of Engineering & Technology, Warananagar, Dist.			
	Kolhapur.			
8.	SSVPS Bapusaheb Shivajirao Deore College of Engineering, Dhule.			

Student participation in Unnat Maharashtra Abhiyan (UMA) activities:













Amrutvahini College of Engineering, Sangamner

A report on

"Jalyukta Shivaar Abhiyan"

Maharashtra government has launched the project "Jalyukt Shivar Abhiyaan" in a bid to make Maharashtra a drought-free state by 2019. The project involves deepening and widening of streams, construction of cement and earthen stop dams, work on nullahs and digging of farm ponds. Under this abhiyaan, our department has carried our two projects for third part preliminary assessment of Karhe and Savkhindi Village of Sangamner tehsil of Ahmednagar district.

Village assessment report of Karhe (Sangamner, Ahmednagar, Maharashtra)

Karhe is surrounded by Sinnar taluka towards North, Akole taluka towards West, Rahata taluka towards East, and Sangamner city toward South. It is surrounded by hillock on two sides (West and South). Karhe is a village having its geographical area about 1527 ha with population about 1560. Longitude of village is 74.168615 E & Lattitude is 19.676327N.

The average area under kharif crop and rubi crop is 672ha and 192ha respectively. Fruit crop area and vegetable crop area is 5ha and 214ha respectively and therefore the total crop area is 1083ha. Major Kharif crop is Soyabin and major Rabi crop is Jawar. The average annual rainfall of this area is 450 mm. This area highly drought prone and majorly faces the problem of water scarcity after mid-January. After the initiation of Govt. of Maharashtra the Jalyukta Shivaar Abhiyaan was started in the year 2015-16 to make the villages of state drought free till the year 2019.

Objectives:

- a) To inspect the JSA completed projects of Karhe Village and collect preliminary information.
- b) To measure the beneficiary effect of JSA completed work
- c) To study the crop culture / pattern of this village and evaluate the socio-economic development of village after JSA projects

Statistical Information of JSA Completed work from 01/01/2015 to 08/01/2015

S. No.	Type of work	Supported and funded by	Completed Quantity	Total Expenditure (Rs.)
1	compartment Banding	DPDC Planning Department Ahmednagar	531.70 ha	3459817.00
2	dement gutter line	Mahatma Jyotiba Phule Jal Bhumi Sandharan Abhiyan	3104 Cubic Meter	69815.00
3	Percolation tank mud	Local support	6180 Cubic Meter	179220.00
4	Cambian Bandhara	Local support	3 number	37500.00
5	Tirat Bandhara	Local support	24 number	
6	Ongultrigation on ents	On farm Management World Bank, Ministry of Agriculture Irrigation (India)	2.35 ha	76957.00
7	mall Earthen bund	DPDC Planning Department Ahmednagar	45 numbers	598000.00
8	i um pond	NABARD	04 number	
			Total	4421309.00

Tri.O.D.

Construent of Mechanical Engineering
Carvahini College of Engineering
Congamner-422 608

Student participation in Jalyukta Shivaar Abhiyan:















