

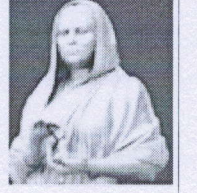


पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर  
Punyashlok Ahilyadevi Holkar Solapur University, Solapur

केगाव, सोलापूर-४१३२५५ महाराष्ट्र (भारत)

दुरध्वनी क्र.०२१७-२७४४७७१-७३ (११ लाईन्स) फॅक्स-०२१७-२३५१३००

संकेतस्थळ : <http://su.digitaluniversity.ac.in> ई-मेल: [fa0@sus.ac.in](mailto:fa0@sus.ac.in)



केद्रिय खरेदी विभाग

जा.क्र.पुअहोसोविसो/विवले/केंखवि/२०१९/४२०.

दिनांक 24 OCT 2019

On University Website

प्रति,

विषय :- पदार्थविज्ञान संकुलाकडे शास्त्रीय उपकरणे खरेदी करण्यासाठी दरपत्रके मागविण्याबाबत...  
महोदय / महोदया,

उपरोक्त विषयास अनुसरून आपणास कळविण्यात येते की, प्रस्तुत विद्यापीठ परिसरातील पदार्थविज्ञान संकुलाकडे शास्त्रीय उपकरणे खरेदीसाठी दरपत्रके मागविण्यात येत आहेत. दरपत्रके मागविण्याबाबत आपले अपेक्षित दर GST सह दरपत्रक भरून मा.वित्त व लेखा अधिकारी, पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर यांच्या नावे पाकिटावर दरपत्रकाचा विषयासहित नमुद करून दि.०२/११/२०१९ पर्यंत पाठवावे. दरपत्रकासंदर्भात सविस्तर माहिती खालीलप्रमाणे आहे. वरील कामाचे दरपत्रक, सुचना सोलापूर विद्यापीठाच्या <http://su.digitaluniversity.ac.in> या संकेतस्थळावर (Quotation) या शिर्षकाखाली उपलब्ध आहे.

Sr.	Name of the Instruments	Qty in No.	Rate	Amount
1	X-Ray Diffraction simulation	01		
2	Magnetic Field Measurement Apparatus	01		
3	Millikans Oil Drop Experiment	01		
4	Plancks Constant by Photoelectric Effect	01		
5	Measurement of Magneto resistance of Semiconductors	01		
			GST	
Total Amount with GST including				

क्रं	तपशील	दिनांक	वेळ	ठिकाण
१.	दरपत्रके प्रकाशित करण्याचा दिनांक व वेळ	२४/१०/२०१९		वित्त व लेखा विभाग, पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर-पूणे महामार्ग, केगाव, सोलापूर - ४१३ २५५
२.	दरपत्रके स्विकारण्याची दिनांक व वेळ	२४/१०/२०१९		
३.	दरपत्रक सादर करणे अंतिम दिनांक व वेळ	०२/११/२०१९	सांय. ०६.००	
४.	दरपत्रक उघडण्याचा दिनांक/वेळ आणि ठिकाण ( शक्य झाल्यास )	०४/११/२०१९	सकाळी ११.००	

कळावे,

(सा. श्रेणिक शहा)

वित्त व लेखा अधिकारी

(P.T.O.)

## सूचना व अटी

- १ दरपत्रक हे सीलबंद पाकीटातून कार्यालयीन वेळेत मा.वित्त व लेखा अधिकारी, पुण्यश्लोक अहिल्यादेवी होळकर सोलापूर विद्यापीठ, सोलापूर सोलापूर-पुणे महामार्ग केगांव, सोलापूर-४१३ २५५, यांच्या नावाने पोहोचतील अशा बेताने पाठवावीत.
- २ पाकीटावरती दरपत्रके पदार्थविज्ञान संकुलासाठी शास्त्रीय उपकरणे खरेदी बाबत असा स्पष्ट उल्लेख करावा.
- ३ शॉप अॅक्ट, पॅन कार्ड, GST
- ४ Registration, ग्राहक सुची याची छायांकीत प्रत जोडणे आवश्यक आहे.
- ५ दिलेल्या मुदतीनंतर म्हणजेच उशिरा आलेला दरपत्रकांचा विचार केला जाणार नाही. तसेच अटी व शर्ती असलेली दरपत्रके मंजूर करण्यात येणार नाहीत.
- ६ दरपत्रके हे देताना आपले दर सर्व करारासाहित (Including GST किंवा Excluding GST) किंमत असा स्पष्ट उल्लेख करावा सदर पुरवठा / कार्यारंभ हा विद्यापीठाने येवून स्व:खर्चाने करावा लागेल.
- ७ कोणतेही कारण न देता दरपत्रके स्वीकारणे अथवा नाकारणे याबाबत विद्यापीठाने अधिकार राखून ठेवलेले आहेत तसेच पुरवठा आदेशानुसार साहित्य नसेल तर पुरवठादाराचा ठेका रद्द करण्याचा अधिकार विद्यापीठास राहिल.
- ८ वरील दरपत्रकासंदर्भात काही शंका / अडचण असल्यास विद्यापीठाच्या ०२१७-२७४४७७०-७४ (Ext.२७८) या दूरध्वनी क्रमांकावर संपर्क साधावा. वरील सूचना व अटी मान्य आहेत.

पुरवठादाराची स्वाक्षरी व शिक्का

## 1. X-Ray Diffraction Simulation

### Specifications

- i) Constant current laser light : 37 mA
- ii) Optical bench : 1 m
- iii) Slide mount : 2 way movement
- iv) Perspex screen : 13x9.5 inches

## 2. Magnetic Field Measurement Apparatus

### Specifications

1. Digital Gaussmeter

Range : 0-200

Resolution : 0.1G

Accuracy :  $\pm 0.5\%$

Display :  $3\frac{1}{2}$  digit 7 segment LED with autopolarity.

2. Two Coil

Diameter : 200mm

Number of turn : 1000

3. Constant Current Power Supply

Current : 0-0.5A Smoothly adjustable

Line Regulator :  $\pm 0.2\%$  for 10% mains variation.

Load Regulator :  $\pm 0.2\%$  for 0 to full load

Display :  $3\frac{1}{2}$  digit 7 Segment LED Display


Protection : Against overload/ short current.

### 3. Millikans Oil Drop Experiment

1. Oil drop chamber
  - (i) A pair of horizontal parallel plate electrodes
  - (ii) 5 mm thick ebonite ring with a hole
  - (ii) Atomizer.
  - (iii) A device to illuminate the space between the plate electrodes.
2. Three levelling screws at the base of the panel and a water-level placed on top of the panel
3. Microscope with CCD camera
4. Power pack in the range 0 – 800 V
5. Digital voltmeter
6. Time Meter
7. Timing device
8. A monitor with graduated screen.

## 5. Planck's Constant by Photoelectric Effect

### Specifications

1. Photo Sensitive Device : Vacuum photo tube.
  2. Light source : Halogen tungsten lamp 12V/35W.
  3. Colour Filters : 635nm, 570nm, 540nm, 500nm & 460nm.
  4. Accelerating Voltage : Regulated Voltage Power Supply  
Output :  $\pm 15$  V continuously variable through multi-turn pot  
Display : 3  $\frac{1}{2}$  digit 7-segment LED  
Accuracy :  $\pm 0.2\%$
  5. Current Detecting Unit : Digital Nanoammeter  
Range : 1000  $\mu$ A, 100  $\mu$ A, 10  $\mu$ A & 1 $\mu$ A with 100 % over ranging facility  
Resolution : 1nA at 1  $\mu$ A range  
Display : 3  $\frac{1}{2}$  digit 7-segment
  6. Power Requirement : 220V  $\pm 10\%$ , 50Hz.
  7. Optical Bench
- 

## 3. Measurement of Magnetoresistance of Semiconductors

### Specifications

- 1) Four Probe Arrangement
- 2) Ge Crystal (n-type)(size 10mmx9mmx0.5mm)
- 3) Multipurpose Probe Stand
- 4) Magneto resistance Setup with built in 0-200mV digital Millivoltmeter and 0-20mA Constant Current generator
- 5) Electromagnet with 50mm pole dia, having field strength of 7.5 KG at 10 mm air gap between its pole pieces. Coil resistance 3.4 ohm per coil.
- 6) Constant Current Power Supply (transistor based) for above electromagnet (0-4A current)
- 7) Digital Gaussmeter with GaAs Transverse Probe. Range: 0-2KG, 0-20KG and 7 segment LED display with accuracy 0.5%.