

महाराष्ट्र शिक्षण समिती द्वारा संचलित

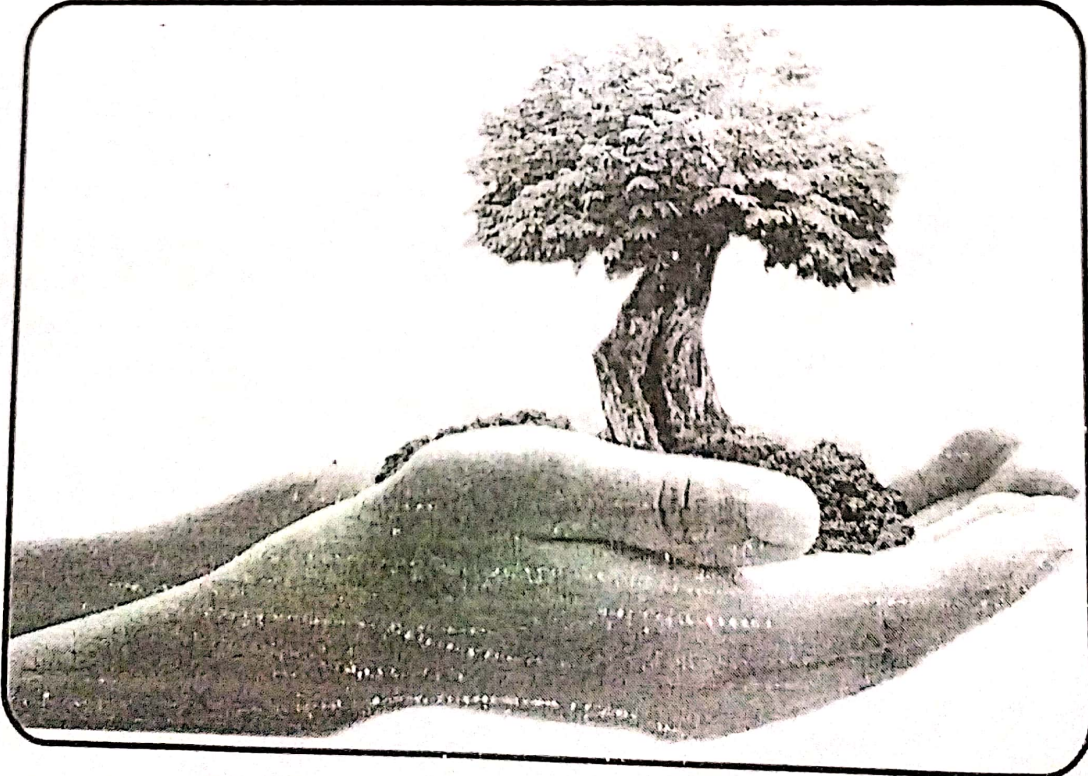
महाराष्ट्र महाविद्यालय, निलंगा

ता. निलंगा जि. लातूर



५९

पर्यावरण प्रकल्प कार्य पुस्तिका



महाराष्ट्र शिक्षण समिती द्वारा संचलित

महाराष्ट्र महाविद्यालय, निलंगा



प्रमाणपत्र

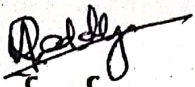
प्रमाणपत्र देण्यात येते की, कुमार / कुमारी कुमुकुमी शुभम

१२२ इयत्ता बी. कॉम (तृतीय) हजेरी क्रमांक ५९
शैक्षणिक वर्ष २०-२०२३ मधील प्रकल्प कार्य उपन कर्मा


या विषयावर मार्गदर्शक शिक्षक / प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शनाखाली अपेक्षित सर्व कामकाज, माहिती संकलन व अहवाल लेखन विद्यापीठाच्या कला लेखन नियमाप्रमाणे प्रकल्प कार्य तयार केलेले आहे. सदर प्रकल्प कार्य हे संबंधित विद्यार्थ्यांने स्वतः संकलित केलेले आहे.

सदर प्रकल्प कार्य हे संबंधित विद्यार्थ्यांने स्वतः संकलित केलेल्या लेखन सामग्रीवर आधारित असून स्वतःच्या हस्ताक्षरात लिहिले आहे.

दिनांक : २८/१०/२३


मार्गदर्शक

परिक्षक


प्राचार्य / उपप्राचार्य

Maharashtra Mahavidyalaya
Nilanga 413521 Dist Latur

महाराष्ट्र शिक्षण समिती द्वारा संचलित
महाराष्ट्र महाविद्यालय, निलंगा
ता. निलंगा जि. लातूर

पर्यावरण
प्रकल्प कार्य लेखन वही
(Environmentakl Project Work Book)

विद्यार्थ्यांचे नांव कुलकर्णी शुभम शरद

वर्ग बी कॉम्प्युटर तुरुडी - क्रमांक 59

प्रकल्प कार्याचे शिर्षक उष्ण उष्ण


प्रकल्प स्वरूप : वैयक्तीक / गटामध्ये :

१)

२)

३)

प्रकल्प मार्गदर्शकाचे नाव : प्रा. विष्णु रेड्डी शर

प्रकल्प मार्गदर्शकाचे नाव : 



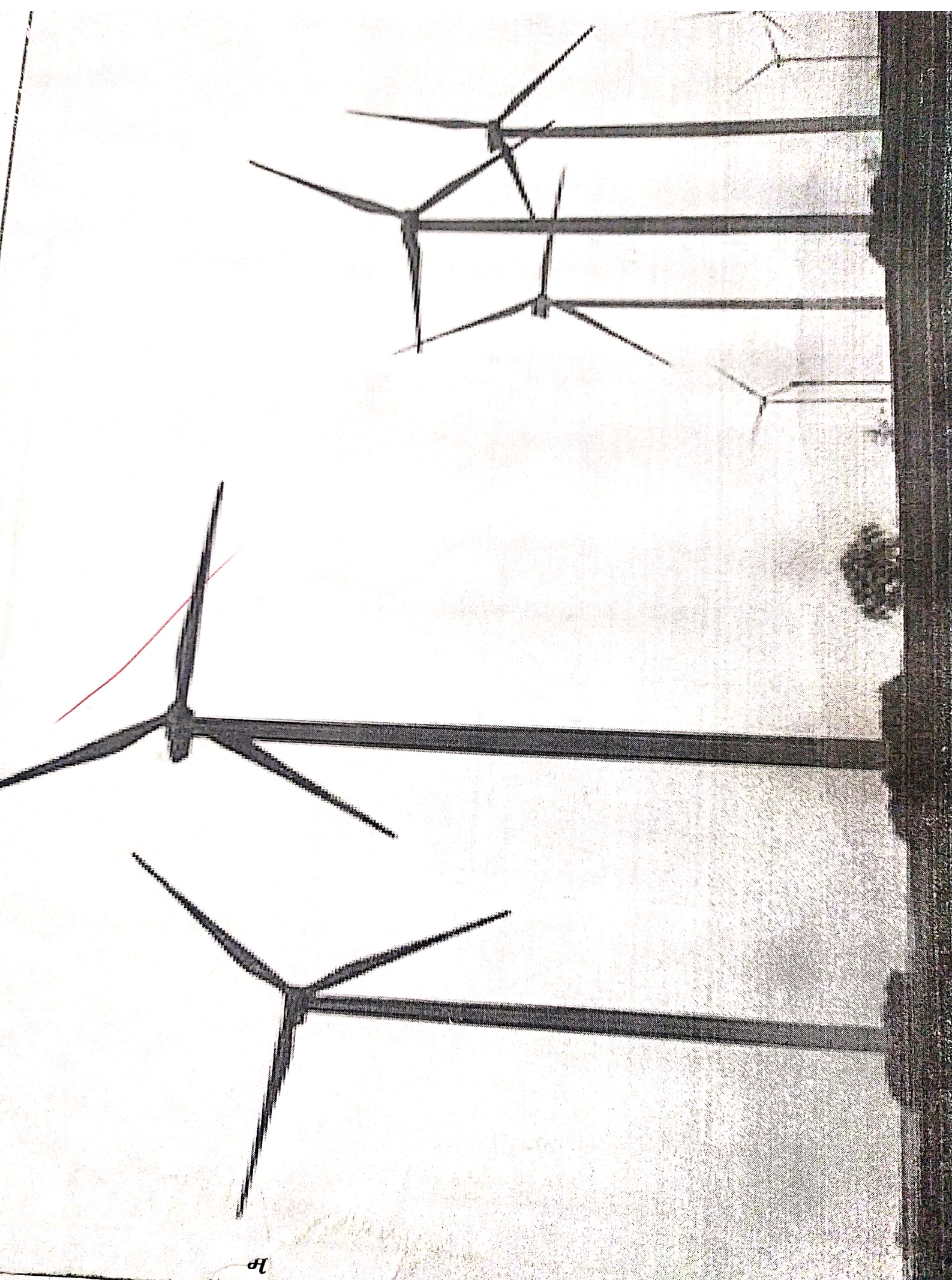
* Wind Energy *

* पवन ऊर्जा *

प्रस्तावना :-

सुपुष्पावरील प्रवाहीत हेवची ऊर्जा. सुपुष्पावरील वायाच्या गतिज ऊर्जेला पवन ऊर्जा म्हणतात. पवन ऊर्जेचा उपयोग हजारो वर्षा पुर्वीपाशुन ईजिप्तमध्ये इ.स.पु. 2800 मध्ये केला गेला. तर इराणमध्ये इ.स. 600 मध्ये करायत आला. एकोणिसाव्या शतकाच्या दुखेरीस पवनचक्यांचा वापर विद्युत निर्मितीसाठी होवू लागला. पवन ऊर्जेचा वापर विद्युत निर्मिती करायसाठी, पवन चककी चालविण्यासाठी, पाणी उपसा करणारे किंवा मजमुत्राचा निचरा करणारे पंप चालविण्यासाठी लक्ष्य शिडाची जडजे चालविण्यासाठी केला गेला. आजच्या काळाल जगभर पवन ऊर्जेचा वापर करण आधुनिक पद्धतीने तयार केलेल्या वालझील यंत्राच्या (विंड) टर्बाईन) सहाय्याने विद्युत निर्मिती करायल शेल आहे.





10



विद्युत निर्मितीसाठी वाऱ्याचा वेग
किमान ताशी 16 किमी असावा
लागतो. तसेच वाऱ्याच्या प्रवाहात
सातत्य असावे लागते. वाऱ्याचा
वेग जसा वाढतो त्या प्रमाणे
विद्युत निर्मितीची क्षमता वाढते.

पवन ऊर्जा ही अक्षय्य
ऊर्जा आहे. आणि ती सहजासहजी
उपलब्ध करून घेता येते ही
ऊर्जा अत्यंत सुरक्षित आणि किफायत
-शीर आहे. पवन उर्जेमुळे वायु
प्रदूषण व जल प्रदूषण होत
नाही. पवन उर्जेचा विकास
काही पश्चिमात्य देशांमध्ये मोठ्या
प्रमाणात झालेला दिसून येतो.
जर्मनी, अमेरिकेची संयुक्त संस्थाने,
स्पेन, भारत, डेनमार्क, चीन
इत्यादी देशांत पवन उर्जेवर
विद्युत निर्मिती करण्यात येत
आहे. भारतात तामिळनाडू, गुजरात
महाराष्ट्र, कर्नाटक, राजस्थान,
गुजरात, पंजाब, केरळ, पश्चिम
बंगाल इत्यादी राज्यांत
पवन ऊर्जा केंद्रे उभारण्यात
आली आहेत. भारताने.

