

कल्पकता • 'सेंटर फॉर एक्सलेन्स'च्या माध्यमातून विद्यार्थ्यांनी तयार केले स्वस्तातले यंत्र, लाखांचा खर्च आला हजारांवर

लेझर कटिंग अन् इलेक्ट्रॉनिक सर्किटनुसार डिझाइन करणारे मशीन

डीबी स्टार १७९५०७०३३३

महिली तंत्रज्ञानाच्या युगात विद्यार्थ्यांच्या कल्पनाशक्तीला वाव मिळत आहे. बाजारात लाखो रुपयांच्या किमतीत उपलब्ध असलेल्या मशीनची अकथ्य काही हजारता विद्यार्थ्यांनी निर्मिती केली. यात लेस मशी, लेस टाईम या मूळावर काम करताना विद्यार्थ्यांनी विविध मशीन्सची निर्मिती केली.

एमजीएम संस्थेत विद्यार्थ्यांच्या कल्पकतेला वाव मिळावा यासाठी 'सेंटर फॉर एक्सलेन्स'ची निर्मिती करण्यात आली आहे. ज्यामध्ये महाविद्यालयातील कोणत्याही

शाखेतील विद्यार्थी आपल्या कल्पनाशक्तीला वाव देऊन विविध तंत्र विकसित करू शकतो. कोणताही तंत्र विकसित करण्यासाठी विद्यार्थ्यांना खर्च लागतो. त्यासोबतच योग्य मार्गदर्शन मिळत नाही. मात्र 'सेंटर फॉर एक्सलेन्स'मधून विद्यार्थ्यांना दिशा देण्याचे काम चालू आहे. यात विद्यार्थी विविध मशीन तयार करत आहेत. ज्या यंत्रांच्या किमती बाजारात लाखो रुपयांच्या आहेत तीच यंत्र या विद्यार्थ्यांनी घरात तयार करून घेऊ शकतात आहे. ही यंत्र आता औद्योगिक क्षेत्रापर्यंत पोहोचू शकणार आहेत. यासाठी एमजीएमचे सचिव अंकुशराव कदम,

रडारपासून वाचवणारे टॅक

अर्जित कारण्यात वेळत टॅक सहाजकीय पर्यटन तयार करणे लेव्हलच्या न्यायमूल्य डिटेक्ट केल्या जाते. यंत्र उभय मसूपून लेव्हलरीय मोहम्मद राज पटेल या विद्यार्थ्यांनी तयार करून कधीन टेकनीकी टॅकरी रचना केली आहे. स्टोच टेकनीकी या यंत्राचे तयार करण्यात आलेले तंत्र युद्धात यंत्रही ठरू शकते. ज्यामध्ये त्याचे टॅकरी केवळ मॅडिल बाबतले असून त्यावर उच्चप्रेम बॉल पेट या यंत्राचा रंग दिल्या तर तो रडारवर दिसू येत नाही. सप्लीट प्रोजेक्टर डीअरडीअरेखा स्पॉट तुळू रडार केल्या जाणार आहे.

विश्वस्त प्रा. प्रतापराव बोरडे यांच्या मार्गदर्शनाखाली प्राचार्य डॉ. एच.एच. शिंदे, प्रा. डॉ. आर. आर. देशमुख, प्रा. पंकज बोवळे, प्रा. किरण जगताप, प्रा. वैभव उकरडे, प्रा. विशाल लिपने, प्रा. ओम राजत काम पाहत आहेत.

फोर अॅक्सेस मिलिंग मशीन

औद्योगिक क्षेत्रात आतापर्यंत चौ अॅक्सेस मिलिंग मशीन पाहिली आहोत. ज्याची किंमत लाखांच्या घरात आहे. पण अजय बॅंडाळे, विकास केंद्रे, वैभव गजेवार, प्रशिका कळंबे यांनी



आपल्या कल्पकतेने आणि बुद्धिमत्तेचे फोर अॅक्सेस मिलिंग मशीनचे तंत्र विकसित केले. ज्यामध्ये एकाच वेळी लेझरने कटिंग होऊ शकते. त्यासोबत आपण दिलेल्या सूचनेनुसार हे मशीन

कटिंग करते. स्वतःचा टाफिंग, को-चोन्डर नाव तसेच आकार तयार करणे अशा विविध प्रकारची कामे ही मशीन करते. अद्यया ४० हजारता विद्यार्थ्यांनी हे मशीन तयार केले आहे.

ऑटोमॅटिक पीसीबी मॅन्युफॅक्चरिंग मशीन

आज इलेक्ट्रॉनिक्स मार्केटमध्ये रेडिमेड पीसीबी मिळतात. परंतु या पीसीबीवर इलेक्ट्रॉनिक सर्किटनुसार डिझाइन करावे लागते. या मशीनसुद्धा खूप महागड्या आहेत. असाच कमी किमतीची अद्ययाका काम करणारी पीसीबी मॅन्युफॅक्चरिंग मशीन जयदीप कोकाटे, उदय लड्डू, सायली स्मार्त यांनी तयार केली. ही मशीन ऑटोमॅटिक पीसीबीवर सर्किटचे डिझाइन रेखाटते. यासाठी दोन मोटर, युनिव्हर्सल डी कोड सेन्सर सॉफ्टवेअर वापरण्यात आले आहे.