

## UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI (MD)

---

### 3.30 PROTEZĂ ELECTRICĂ / *ELECTRIC PROSTHETIC HAND*

**Autor:** Vladislav Kovalskii

**Descrierea lucrării:** Proiectul „Electric prosthetic hand” este o proteză robotică manipulată prin mișcările mușchilor mâinii. Este destinată să restabilească funcțiile normale ale mâinii afectate, să facă viața mai ușoară pentru astfel de oameni.

**Work description:** Electric prosthetic hand is a robotic hand governed by one’s hand movements, more precisely by the process of generated muscle contractions. It is intended to restore the normal functions of the missing hand. Each finger is controlled by a distinct servo motor.

**Importanța socio-economică sau tehnică:** Importanța socială și tehnică a lucrărilor efectuate se constituie în impactul inovativ și cognitiv asupra economiei și științei, dar și în realizarea unor adaptări esențiale pentru o integrare socială reușită a persoanelor mai speciale.