Андатпа

Бұл тезис жобасы әртүрлі материалдарды және беттерді суретке түсіру мүмкіндігімен портативті лазерлі гравироверді дамытуға бағытталған. Лазерлі гравирлеудің түрлі жүйелерін талдау жүргізілді, контроллерді, қозғалтқыштарды, тірек конструкцияларын, лазерлік модульдерді және бағдарламалық қамтамасыз етуді іріктеу жүргізілді. Жобаның техникалық шешімі техникалық-экономикалық негіздемені растайтын тест үлгісі ретінде жасалды.