

V predloženej práci študujeme možnosti návrhu aplikácie pre design výrobných linky tvarujúcej profil plechu. Postupne prechádzame procesom návrhu profilu, kytickej, stolice výrobných linky a samotným návrhom valcov, ktoré budú plech tvarovať do výslednej podoby. Preberáme algoritmy použité pre tvorbu rôznych typov bodov umiestňovaných do kontúry valca pre skvalitnenie výroby. V rámci práce bola vytvorená aplikácia podporujúca design výroby profilu, ktorá zahŕňa všetky potrebné súčasti procesu výroby a je už v praxi používaná.