

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Andrea KOLÍNKOVÁ**

Název práce: **Simulace postupného ohýbání plechu v SW Deform**

Splnění rozsahu zadání

Velmi dobře

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření vedoucího práce

Diplomová práce se týkala simulace technologie profilování pásu plechu, kde se jedná o ohyb plechu v několika pořadích tvarových . válců. Technologie probíhá za studena, kde základní problematikou je dosažení přesného tvaru vzhledem k odpružení plechu při elasto-plastické deformaci. V praxi se také sleduje, zda nedochází ke zmenšení tloušťky plechu, někdy je ztenčení povoleno, avšak nesmí tuto povolenou mez překročit. Cílem práce bylo provedení simulace v softwaru Deform, který není primárně vyvinut pro tuto technologii, je však velmi variabilní a lze v něm provést různé tvářecí postupy. Odladění postupu při simulaci bylo kromě zjištění přesného tvaru cílem práce. Studentka Bc. Kolínková již měla předchozí zkušenost s počítačovým modelováním z bakalářské práce a ze zaměstnání. To se projevilo ve značné samostatnosti při vypracování diplomové práce. Předchozí vzdělání studentky bylo v oboru mechanika na Fakultě aplikovaných věd, kde se strojírenská technologie nestuduje, přesto si p. Bc. Kolínková dokázala doplnit jistou počáteční mezeru ve znalostech tvářecích technologií. Přes jisté nedostatky v úplnosti práce, zaviněné selháním licence v závěrečné fázi simulací a částečně také pozdním zahájením simulací ze strany studentky, navrhuji tuto práci k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Posouzení podobnosti

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly (shoda do 10%).

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Soňa Benešová, Ph.D.