

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: Technologie adaptivní geometrie

Ev.č.: FV40074

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
rok 2019			
1	Definice a tvorba digitálního modelu	HPH/VUT	12/2019
1.1	Stanovení návrhových parametrů nosní plochy	HPH	10/2019
1.2	Hodnocení tuhostních parametrů konstrukce ovlivňující zkroucení a průhyb štíhlého křídla	VUT	12/2019
1.3	Vytvoření digitálního (panenského) modelu	HPH/VUT	12/2019
rok 2020			
2	Vyhodnocení vlivu při letovém zatížení a výroby	HPH/VUT	12/2020
2.1.1	Optimalizace tvaru obtékané plochy – identifikace vhodných výchylek klapky a optimálního tvaru odtokové hrany	VUT	06/2020
2.1.2	Optimalizace tvaru obtékané plochy – modifikace geometrie křídla	VUT	08/2020
2.1.3	Optimalizace tvaru obtékané plochy – sestavení aerostatických podkladů pro výpočet zatížení	VUT	10/2020
2.2	Algoritmus korekce tuhosti konstrukce	VUT	12/2020
2.3	Identifikace a hodnocení parametrů ovlivňujících výslednou geometrii výrobku ve výrobním procesu – definice kontrolních bodů a zaznamenávání změn jejich polohy	HPH	04/2020
2.3.1	Identifikace a hodnocení parametrů ovlivňujících výslednou geometrii výrobku ve výrobním procesu – kontrola rozměrů	HPH	06/2020

2.3.2	Identifikace a hodnocení parametrů ovlivňujících výslednou geometrii výrobku ve výrobním procesu – skenování tvarů	HPH	10/2020
2.3.3	Identifikace a hodnocení parametrů ovlivňujících výslednou geometrii výrobku ve výrobním procesu – srovnávání změn s etalonem či modelem	HPH	10/2020
2.4	Korekční algoritmus pro vliv výroby	VUT	12/2020
2.5	Korigovaný digitální model	HPH	12/2020
Rok 2021			
3	Realizace výroby forem	HPH/VUT	12/2021
3.1	Návrh demonstrátoru	VUT/HPH	03/2021
3.2	Technická dokumentace k výrobě demonstrátoru forem a přípravků	HPH	06/2021
3.3.1	Výroba modelu	HPH	09/2021
3.3.2	Výroba upevňovacích přípravků	HPH	12/2021
3.3.3	Výroba forem	HPH	12/2021
Rok 2022			
4	Výroba demonstrátoru a verifikace	HPH/VUT	12/2022
4.1	Výroba demonstrátoru	HPH	06/2022
4.2	Ověření tuhostních charakteristik demonstrátoru	VUT	12/2022