

G115/102/25



Nabídka č. 20250008

Implementace modelu více ventilových kroužků do 1D simulátoru

Zákazník: Západočeská univerzita v Plzni
Univerzitní 2732/8
301 00 Plzeň
IČ 49777513
DIČ CZ49777513

Dodavatel: MV Flexi s.r.o.
Londýnská 254/7
120 00 Praha
IČ 22161902
DIČ CZ22161902
Kontaktní osoba: ~~Martin Václavík~~ +420 730 000 000

Předmět nabídky:

Zahrnutí obecného modelu více ventilových kroužků

Úprava matematického modelu výpočetního kódu pro zahrnutí libovolného počtu ventilových kroužků, jak na straně sání, tak i výtlačku. Obecný model umožní simulaci pohybu a dynamiky ventilu, přičemž jejich pohyb není nijak svázán a je výsledkem silového působení na každý kroužek ventilu zvlášť. Upravený matematický model bude umožňovat simulace se stávajícím rozsahem fyzikálních jevů, které lze do modelu zahrnout.

Uživatelské rozhraní aplikace (GUI) bude upraveno tak, aby umožnilo zadání jednoho kroužku sacího ventilu a až dvou kroužků výtlačného ventilu. Součástí úprav GUI jsou i související úpravy s vizualizací a porovnáváním výsledků provedených simulací.

Zahrnutí závislého modelu více ventilových kroužků

Rozšíření obecného matematického modelu pro více ventilových kroužků z etapy I o možnost synchronizovat pohyb ventilových kroužků (vzhledem k pohybu prvního kroužku), a tím dopočítat požadovanou tuhost pružiny druhého a dalších kroužků. Součástí je i úprava GUI aplikace o možnost výběru parametru, který se má mezi více kroužky téhož ventilu synchronizovat a dále úprava GUI související s prezentací výsledků tohoto modelu.

Celková cena: 127 143 Kč bez DPH

Platební podmínky: Platba po dodání a převzetí předmětu objednávky, není vyžadována zálohová platba.

Doba řešení: Předmět nabídky bude dodán do 10 týdnů od obdržení závazné objednávky.

Nabídka zpracovaná dne 12.6.2025, platnost nabídky je 30 dní.




jednatel