

AMMICAL – Integrace pokročilých materiálových modelů do CAE aplikací

Číslo projektu: **TF06000075**

Program: **TF – Program podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje DELTA**

Doba řešení: **03/2019 – 02/2021**

Hlavní příjemce: **Vision Consulting Automotive s.r.o.**

Řešitel: **Ing. Petr Pavlata**

Další uchazeč projektu: **COMTES FHT a.s.**

Další řešitel: **Ing. Pavel Konopík Ph.D.**

Zahraniční partner: MATPLUS GmbH

Zahraniční partner: NORDMETALL GmbH

Zahraniční partner: Technische Universität Chemnitz

Zahraniční partner: Hochschule Mittweida

Celkové náklady projektu za celé konsorcium a dobu řešení projektu:

41 432 029 Kč

Podíl podpory z TA ČR:

74%

Cíl projektu:

Simulace procesů, systémů a produktů získává rostoucí význam v rámci odvětví 4.0. V současné době nástroje pro PLM (řízení životního cyklu výrobku) podporují digitální spolupráci během fáze návrhu složitých produktů a pokrývají všechny aspekty koncepčního návrhu, strojírenství, řízení dodržování předpisů atd. Inženýrské analýzy s počítačovou podporou (CAE), např. pro simulace nárazu či tváření, vyžadují pokročilé materiálové modely aktuálně používaných materiálů, které musejí být konzistentní a kompletní. Cílem projektu, je vytvoření komplexního řešení pro celý řetězec procesů od ukládání a vyhodnocení dat z testování (např. za použití DIC a IR kamer), přes jejich parametrizaci až po vytvoření hlavního modelu vhodného pro odvození modelů vedlejších pro specifický CAE systém.



Projekt č. TF06000075 AMMICAL – Integrace pokročilých materiálových modelů do CAE aplikací je řešen s finanční podporou TA ČR

Výsledky aplikovaného výzkumu, jichž má být v rámci projektu dosaženo:

Komplexní materiálový model vytvořený na základě dat z pokročilých
měřících metodik - COMTES: R – Software



Projekt č. TF06000075 AMMICAL – Integrace pokročilých materiálových
modelů do CAE aplikací je řešen s finanční podporou TA ČR