

Věcná náplň řešení projektu

Projekt: **IdeMaS - Identifikace materiálových součinitelů vysokohodnotných cementových kompozitů**

Ev.č.: **FV30244**

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Orientační zajištění řešení etap *)	Orientační termín ukončení etapy (měs/rok)
Rok 2018			
1 1.a	Analýza současného stavu a příprava koncepce řešení Analýza a implementace numerických modelů, Výpočtový model trámce ve čtyřbodovém ohybu, Citlivost materiálových parametrů, Koncepce softwarového nástroje	CC	6/2018
1 1.b	Analýza současného stavu a příprava koncepce řešení Analýza a implementace stochastických modelů, Příprava stochastického modelu, Koncepce softwarového nástroje	VUT	6/2018
2 2.a	Vývoj identifikačních nástrojů pro čtyřbodový ohyb Stochastická simulace, Tvorba neuronové sítě, Testování struktur sítě, Implementace sítě, Ověření modelů pro identifikaci parametrů ze čtyřbodového ohybu, Základní testování vytvořeného softwaru	VUT	9/2019
4 4.a	Tvorba neuronových sítí a podpůrného prostředí Koncepce podpůrného prostředí, Koncepce obecné neuronové sítě, Koncepce vývojového prostředí	CC	9/2020
Rok 2019			
2 2.a	Vývoj identifikačních nástrojů pro čtyřbodový ohyb Stochastická simulace, Tvorba neuronové sítě, Testování struktur sítě, Implementace sítě, Ověření modelů pro identifikaci parametrů ze čtyřbodového ohybu, Základní testování vytvořeného softwaru	VUT	9/2019
2 2.b	Vývoj identifikačních nástrojů pro čtyřbodový ohyb Implementace neuronové sítě, Vývoj softwaru pro identifikaci parametrů ze čtyřbodového ohybu, Základní testování vytvořeného softwaru, Vybrané aplikace	VUT	9/2019
3 3.a	Vývoj identifikačních nástrojů pro smykové zkoušky Tvorba výpočtového modelu pro smyk, Kalibrace výpočtového modelu pro smyk, Testování výpočtového modelu pro smyk, Citlivost materiálových parametrů pro smyk	CC	9/2020

4 4.a	Tvorba neuronových sítí a podpůrného prostředí Koncepte podpůrného prostředí, Koncepte obecné neuronové sítě, Koncepte vývojového prostředí	CC	9/2020
4 4.b	Tvorba neuronových sítí a podpůrného prostředí Tvorba obecné neuronové sítě, Kalibrace sítě, Testování struktur sítě, Implementace sítě, Vývoj softwarových prostředků, Optimalizace modelů, Vytváření vývojového prostředí	VUT	9/2020

Rok 2020			
3 3.a	Vývoj identifikačních nástrojů pro smykové zkoušky Tvorba výpočtového modelu pro smyk, Kalibrace výpočtového modelu pro smyk, Testování výpočtového modelu pro smyk, Citlivost materiálových parametrů pro smyk	CC	9/2020
3 3.b	Vývoj identifikačních nástrojů pro smykové zkoušky Testování výpočtového modelu pro smyk, Citlivost materiálových parametrů pro smyk, Stochastické simulace, Základní testování a ladění softwaru a materiálových modelů	CC	9/2020
4 4.a	Tvorba neuronových sítí a podpůrného prostředí Koncepte podpůrného prostředí, Koncepte obecné neuronové sítě, Koncepte vývojového prostředí	CC	9/2020
4 4.b	Tvorba neuronových sítí a podpůrného prostředí Tvorba obecné neuronové sítě, Kalibrace sítě, Testování struktur sítě, Implementace sítě, Vývoj softwarových prostředků, Optimalizace modelů, Vytváření vývojového prostředí	VUT	9/2020
4 4.c	Tvorba neuronových sítí a podpůrného prostředí Implementace sítě, Vývoj softwarových prostředků, Optimalizace modelů, Vytváření vývojového prostředí	VUT	9/2020
5 5.a	Ověřovací a demonstrační příklady, dokumentace Demonstrační příklady, Testování identifikačních nástrojů, Dokumentace k materiálovým modelům	CC	12/2020
5 5.b	Ověřovací a demonstrační příklady, dokumentace Rozšířené testování identifikačních nástrojů pro čtyřbodový ohyb, Rozšířené testování identifikačních nástrojů pro smyk, Demonstrační příklady, Dokumentace k identifikačním nástrojům a podpůrnému vývojovému prostředí	VUT	12/2020