

### Projektový list pro zveřejnění informací na stránkách Programu

<b>Název projektu:</b>
Přeshraniční spolupráce - matematické modelování multifyzikálních procesů KPF-01-111
<b>Název žadatele:</b>
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
<b>Název partnera (partnerů):</b>
Industrial Mathematics Institute, Johannes Kepler University Linz
<b>Doba realizace projektu:</b>
4.07.2018 – 20.9.2019
<b>Výše celkových způsobilých výdajů projektu / Výše vyplacené dotace EFRR:</b>
7 990,66 € / 6 792,06 €
<b>Stručný popis projektu:</b>
<p>Projekt byl zaměřen na rozvoj přeshraniční spolupráce (Jihočeská univerzita - JU, Johannes Kepler University – JKU Linz) v oblasti matematického modelování multifyzikálních procesů formou vzdělávání a motivace talentovaných studentů. Projekt se skládal ze dvou mini-konferencí (přednáškových dnů) a dvou workshopů na téma matematické modelování. Nejdříve Dr. Petr Císař studenty seznámil s řešením nejzajímavějších problémů aplikovaného výzkumu na ÚKS N. Hradý. Poté Doc. Dr. Stefan Kindermann z Industrial Mathematics Institute JKU objasnil studentům teoretické základy parciálních diferenciálních rovnic (PDR) a numerických metod používaných pro jejich řešení (konkrétně to byla numerická metoda FEM, která je v jádru příslušných softwarových nástrojů). Studenti si pak po úvodní přednášce o modelovacím sw COMSOL Multiphysics prakticky vyzkoušeli práci s tímto sw na workshopu vedeném Dr. Štěpánem Papáčkem (JU) a specialisty z firmy Humusoft Praha, s.r.o., která zajišťuje distribuci a metodickou podporu sw produktu COMSOL Multiphysics v České republice.</p>
<b>Fotodokumentace z realizace projektu:</b>
