

Spolupráce Jiřího Barilly na projektu InWest – Transfer vědomostí z informatiky pro hospodářský rozvoj sasko-českého pohraničí

Registrační číslo projektu: 100012813

Celkové uznané náklady: 453.418,47 EUR

Odkaz: <http://www.ibs-laubusch.de/cz/projektu-inwest/o-nas/>

Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc. pracoval jako člen řešitelského týmu ve funkci odborný garant projektu OP Cíl 3 v době od 1.9. 2011 do 31.1. 2014. V rámci tohoto projektu probíhaly přednášky a semináře na TU v Chemnitz a v mezinárodním školicím středisku v Laubushi. Přednášky a semináře probíhaly v angličtině. Každý rok bylo jedno 3-denní a dvě týdenní soustředění českých a německých studentů. Studenti pracovali pod vedením odborných garantů na aplikovaném výzkumu v oblasti dynamických simulací energetických procesů tak, že čeští a němečtí studenti pracovali na dílčích úkolech a navzájem si vyměňovali výsledky své práce. Na závěr studenti předváděli dosažené výsledky formou prezentací před zástupci TU Chemnitz a UJEP v Ústí nad Labem za účasti německých a českých odborníků z praxe.

Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc. vytvořil pro výuku německých a českých studentů tyto výukové materiály:

1. Barilla J., 2011. Optimalizace v Excelu. Výukový text v rámci projektu InWest. UJEP v Ústí nad Labem.
2. Barilla J., 2011. Optimierung in Excel. Výukový text v rámci projektu InWest. UJEP v Ústí nad Labem.

Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc. vedl tuto skupinu studentů:

- Karel Suchý
- Jiří Hora,
- Pavel Fibigr,
- Jan Hanč,
- Petr Joščák
- Pavel Kašpar
- Aygul Shugaeva (německý student)
- Karun Ram Shrestha (německý student)

Výsledky své práce studenti prezentovali formou prezentací a závěrečných prací.

Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc. měl sám a spolu se studenty tyto prezentace:

1. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Optimization in Excel**“ 6.6. 2011.
2. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Optimization in Excel**“ 9.1. 2012.
3. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Cooperation between Czech and German students to solve optimization problems for e-mobility**“ 7.3. 2012.
4. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Dynamic simulation of energy management in e-mobility**“ 26.6. 2012.
5. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Practical use of Petri nets in testing of electric vehicles**“ 7.11. 2013.
6. Přednáška pro studenty na TU Dresden v Německu na téma „**E-car simulating model by Petri Nets**“ 3.7. 2014.
7. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Simulation model of e-car electric energy consumption using Petri nets**“ 19.9. 2014.
8. Workshop Sächsisch-Böhmischen Innovationsbörse ve TGZ Freital (Německo) „**Simulation model of e-car electric energy consumption using Petri nets**“ 23.9. 2014

Studenti vytvořili pod vedením **Ing. Mgr. Jiřího Barilly, CSc.** tyto závěrečné práce:

1. Suchý K., Návrh simulačního modelu energetického managementu elektromobilu pomocí Petriho sítí, BP, 2012.
2. Hanč J., Návrh simulačního modelu toku elektrické energie v elektromobilu pomocí Petriho sítí, BP, 2015.
3. Shugaeva A., Shrestha K. R., Optimization of Energy Management in E-mobility Partial Networking as a special case, TU Chemnitz, 2012

Řešitel projektu: Ing. Petr Lauterbach
Přírodovědecký fakulta
UJEP v Ústí nad Labem