

Jméno: Jiří Barilla

Datum narození: xxxxxx

Místo narození: xxxxxx

Adresa: xxxxxx

Telefon: xxxxxx

E-mail: xxxxxx

Pracoviště: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta – katedra informatiky

Vzdělání a akademické tituly

1980 – Ing. - obor Strojírenská technologie na FS VŠST Liberec

1987 – Mgr. - obor Matematická fyzika na MFF UK Praha

1995 – CSc. - obor 15-15-9 biofyzika na MFF UK Praha

Profesní kariéra

1980 – 1982 Ferox Děčín – výzkumně vývojový pracovník v oblasti informatiky

1982 – 1988 Nemocnice Děčín – vedoucí výpočetního střediska

1988 – 1995 PF UJEP Ústí nad Labem – odborný asistent,
– vedoucí katedry výpočetní techniky (1992 – 1995)

1995 – 1998 FD ČVUT Praha (pracoviště Děčín) – odborný asistent

1998 – 2001 FJFI ČVUT Praha (pracoviště Děčín) – odborný asistent

2001 – 2006 PŘF UJEP Ústí nad Labem – vedoucí katedry informatiky

2006 – PŘF UJEP Ústí nad Labem – odborný asistent

Pedagogická činnost

1988 – 1995 PF UJEP Ústí nad Labem – teoretické základy informatiky, teorie systémů, systémová analýza a modelování reálných procesů

1995 – 1998 FD ČVUT Praha (pracoviště v Děčíně) – matematická ekonomie, lineární programování, operační analýza a ekonometrie

1998 – 2001 FJFI ČVUT Praha (pracoviště v Děčíně) - matematická ekonomie, lineární programování, operační analýza a ekonometrie

1997 – 2000 FŽP UJEP Ústí nad Labem (částečný úvazek) matematika, matematická statistika a modelování ekologických procesů

2001 – PŘF UJEP Ústí nad Labem – teorie konečných automatů, teorie gramatik, optimalizace v Excelu, optimalizace distribučních úloh v Excelu a radiobiologické modely

2002 – FD ČVUT Praha (pracoviště v Děčíně) – zavedení kurzu ECDL v rámci celoživotního vzdělávání pro Úřad práce v Děčíně (garant celého kurzu) – výuka MS Excel, optimalizace v Excelu a MS Access

2004 – PŘF UJEP Ústí nad Labem - zavedení kurzu ECDL v rámci celoživotního vzdělávání pro Úřad práce v Ústí nad Labem (garant celého kurzu) – výuka MS Excel, optimalizace v Excelu a MS Access

2015 – 2017 FBMI ČVUT Praha (externí výuka) – Biomedicínská statistika, Desktop aplikace MS Office

Výuka na katedře informatiky

1. Teorie automatů.
2. Teorie formálních jazyků.
3. Teorie automatů a formálních jazyků.
4. Teoretické základy informatiky.
5. Petriho sítě.
6. Programování ve VBA.
7. Optimalizace v Excelu.
8. Radiobiologické modely.
9. Úvod do Event-B.
10. Manažerský Excel.

Výuka pro doktorské studium

1. Matematicko – fyzikální modely biologického účinku ionizujícího záření. Modely chemické fáze – II. Výukový materiál pro doktorské studium na FJFI ČVUT Praha. 2008
<http://147.32.4.244/> , <http://147.32.4.244/course/view.php?id=14>
2. Přednáška pro doktorské studium na FJFI ČVUT Praha na téma Matematicko – fyzikální modely biologického účinku ionizujícího záření. Modely chemické fáze – II. 3. 5. 2010, 3 hodiny.
3. Přednáška pro doktorské studium na FJFI ČVUT Praha na téma Matematicko – fyzikální modely biologického účinku ionizujícího záření. Modely chemické fáze – II. 14. 3. 2013, 3 hodiny.

Oponentský posudek pro doktorské studium

1. Autor práce: **Mgr. Hana Hromčíková**, Název práce: **Modelling of radiobiological mechanism in cells and tissues**, Oponent: **Ing. Mgr. Jiří Barilla, CSc.**, Práce obhájena na MFF UK Praha v dubnu 2009.

Přednášky na zahraničních univerzitách

1. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Optimization in Excel**“ 6. 6. 2011 (45 minut).
2. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Optimization in Excel**“ 9. 1. 2012 (45 minut).
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 (60 minut).
4. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Dynamic simulation of energy management in e-mobility**“ 26. 6. 2012 (45 minut).
5. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Practical use of Petri nets in testing of electric vehicles**“ 7. 11. 2013 (60 minut).
6. Přednáška pro studenty na TU Dresden v Německu na téma „**E-car simulating model by Petri Nets**“ 3. 7. 2014 ((45 minut).
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 (45 minut).
8. Workshop Sächsisch-Böhmischen Innovationsbörse ve TGZ Freital (Německo) „**Simulation model of e-car electric energy consumption using Petri nets**“ 23. 9. 2014 (45 minut).
9. Přednáška pro studenty na TU Chemnitz v Německu na téma „**Dynamic simulation of energy management in e-mobility**“ 6. 1. 2015 (60 minut).

Skripta

1. Soukup V. a kol. (Barilla J.), 1990. Výpočetní technika. Skripta, Pedagogická fakulta v Ústí nad Labem.
2. Jelínek J., Barilla J., Sýkorová K., 2007. Základy informatiky s testováním ECDL. Skripta, UJEP v Ústí nad Labem.

Výukové materiály

1. **Barilla J.**, Klimeš J., 2003. Výukový program k teorii konečných automatů. UJEP v Ústí nad Labem.
2. **Barilla J.**, Polcar P., 2005. Výukový program k teorii konečných automatů. UJEP v Ústí nad Labem.
3. **Barilla J.**, Sýbr R., 2005. Výukový program k teorii gramatik. UJEP v Ústí nad Labem.
4. **Barilla J.**, 2011. Optimalizace v Excelu. Výukový text v rámci projektu InWest. UJEP v Ústí nad Labem.
5. **Barilla J.**, 2011. Optimierung in Excel. Výukový text v rámci projektu InWest. UJEP v Ústí nad Labem.
6. **Barilla J.**, 2013. Pokročilé techniky ve VBA. Výukový text v rámci projektu Mevapox. UJEP v Ústí nad Labem.
7. **Barilla J.**, 2014. Hybridní Petriho sítě. Výukový text v rámci projektu Mevapox. UJEP v Ústí nad Labem.
8. **Barilla J.**, 2014. Úvod do Event-B. Výukový text v rámci projektu Mevapox. UJEP v Ústí nad Labem.

Výzkumné zájmy

- Simulace a analýza chemických a biologických procesů pomocí Petriho sítí.
- Teorie Petriho sítí a jejich aplikace.

Účast ve výzkumných projektech:

1. Státní výzkumný úkol (Sodomka), „Fyzikální vlastnosti kapalných krystalů“ (1976-1978; člen řešitelského týmu).
2. Státní výzkumný úkol (Sodomka), „Využití mechanoluminiscence ve strojírenství“ (1978-1980; člen řešitelského týmu).
3. Výzkumný úkol 0-105-507/195 (**Barilla**), „Automatizace kryogenních zařízení - systémová příprava pro využití ADT + DASIO + MVS 800“ (1980-1982; člen řešitelského týmu).
4. Výzkumný úkol 0-105-507/195 (**Barilla**), „Automatizace kryogenních zařízení - Algoritmizace řízení ZRH 20“ (1980-1982; člen řešitelského týmu).
5. Výzkumný úkol P-19-123-405 (**Barilla**), „Automatizace kryogenních zařízení - Řídící algoritmy kryogenní části magnetického separátoru kaolinu“ (1980-1982; člen řešitelského týmu).
6. SPZV I-3-2/06 (Lokajíček), „Submikroskopické charakteristiky předávané energie a mechanismus biologického účinku ionizujících částic“ (1984-1987; spoluřešitel).
7. GAČR 202/99/1115 (Judas), „Křivky přežití urychlených protonů (a dalších iontů) a radiobiologický mechanismus“ (1997-1999; spoluřešitel).
<http://invenio.nusl.cz/record/21814>
8. Projekt INGO II LG 13031. Spolupráce ČR s CERN (2013-2015) – Fyzika částic v lékařství a biologii.

Účast na rozvojových projektech

1. **Rozvojový projekt FRVŠ** – objem inv. Dotace 1 302 tis. Kč, (2003) **Barilla J.**, Jelínek J., Fišer J.: Moderní multimediální učebna Katedry informatiky.
2. **Projekt InWest** – (2011-2013) odborný garant (přednášky a semináře v angličtině + vedení českých a německých studentů na aplikovaném výzkumu pro elektromobily v oblasti dynamických simulací energetických procesů).
3. **Projekt InWest 2.0** – (2014) odborný specialista projektu (přednášky a semináře v angličtině + vedení českých a německých studentů na aplikovaném výzkumu pro elektromobily v oblasti dynamických simulací energetických procesů).
4. **Projekt Parnet** – (2011-2014) jako metodik a koordinátor (spolupráce s firmami a výzkumnými organizacemi u nás i v zahraničí).
5. **Mevapox** – (2013-2015) Mezioborové vazby a podpora praxe v přírodovědných a technických studijních programech UJEP. V rámci tohoto projektu jsem zavedl 3 nové kurzy: Hybridní Petriho sítě, Pokročilé techniky ve VBA a Úvod do Event-B.
6. **Dotyková zařízení** – (2015) Vzdělávání pedagogických pracovníků k integraci ICT do výuky.

Odborné aktivity

Členství ve vědeckotechnické společnosti.

Členství ve státnicových komisích na PF UJEP v Ústí nad Labem, FJFI ČVUT Praha a PřF UJEP v Ústí nad Labem.

Členství v Evropské společnosti ENLIGHT <http://enlight.web.cern.ch/>

Zájmy

Přírodní vědy, tenis, sebeobrana (vyučuji děti v Domě mládeže).

Rodinný stav

Ženatý, dva synové.