# Životopis

### Ing. Jiří Vokřínek, Ph.D.

e-mail: jiri.vokrinek@fel.cvut.cz

Narozen 13. 5. 1976 v Brandýse nad Labem/Staré Boleslavi

#### Pracovní zkušenosti

2001- Vědecký pracovník – ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická

2000-2001 Programátor – Software factory, spol. s r.o.

#### Vzdělání

2011 Ph.D.: *Distribuované řešení problémů pomocí vyjednávání mezi agenty*

Umělá inteligence a biokybernetika, FEL, ČVUT

2001 Ing.: *Přeplánování v multi-agentních systémech*

Technická kybernetika, FEL, ČVUT

#### Vědecké zájmy

Umělá inteligence, multi-agentní systémy, plánování a přeplánování v multi-agentních systémech ve dvou doménách: (i) plánování výroby, virtuální organizace, optimalizace dodavatelsko-odběratelských řetězců a logistiky a (ii) koordinace a spolupráce autonomních vozidel, plánování misí a koordinace týmů autonomních agentů.

#### Vědecko-výzkumné aktivity

V minulosti pracoval Jiří Vokřínek na řešení projektů z oblasti agentního plánovaní v průmyslu (IST Trial Project ExPlanTech, 2000-2002), “extra-enterprise” plánování výroby a virtuálních továren (IST Project ExtraPlanT, 2002-2004), využití agentních technologií pro podporu virtuálních organizací (IST Integrated Projects ECOLEAD, 2004-2008, PANDA, 2005-2008, and CONTRACT, 2006-2009) a agentní simulace výrobních procesů (Austrian government funded project CONCEERN, 2003-2005). Také se zapojil do řešení projektů v doméně distribuovaného plánování a koordinace (I-Globe, 2008) a agetnní koordinace, plánování heterogenních týmů (AgentScout, 2009-2010, Tactical AgentFly, 2009-2010 a AgentFly-in-Air, 2011-2012) a simulace pohybu osob (Traffic Flow Modeling, 2012-2013).

V současnosti je Jiří Vokřínek zapojen do výzkumu v oblasti distribuovaného plánování a koordinace, plánování výroby, agentních vyjednávacích protokolů, spolupráce autonomních automobilů, optimalizace logistických operací a dopravních simulace. Jeho hlavní aktuální projektové aktivity zahrnují EU projekt D3COS a COST projekt orientovaný na autonomní systémy v pozemní dopravě. Od roku 2010 se též věnuje vývoji a nasazení systémů pro plánování výroby pro Foxconn CZ.

Jiří Vokřínek je členem management committee COST akce Autonomic Road Transport System. Jiří Vokřínek byl či je členem programového výboru prestižních mezinárodních konferencí CEEMAS, HOLOMAS, PAAMS a IAT. Je členem organizačního výboru workshopu ATT. Je autorem více než 40 publikací, z toho 8 článků v mezinárodních časopisech a má h-index 4 dle WoS.

#### Pedagogické aktivity

Mezi hlavní pedagogické aktivity Jiřího Vokřínka patří pravidelné přednášení předmětu Architektury orientované na služby (A4M36AOS), který zavedl v roce 2010 jako povinný předmět magisterského oboru Softwarové inženýrství studijního programu Otevřená informatika. Od roku 2009 se Jiří Vokřínek věnuje podpoře předmětu Plánování a hry (A4M36PAH), povinnému předmětu magisterskému oboru Umělá inteligence studijního programu Otevřená informatika, kde působení jako druhý přednášející. V letech 2008-2010 se Jiří Vokřínek podílel na zavedení, přednášení a cvičení povinně volitelného předmětu Aplikace umělé inteligentce (Y33AUI) v rámci bakalářského oboru Inteligentní systémy studijního programu Softwarové technologie a management. Od roku 2011 se předmět po přestavbě studijních plánu předmět již nevypisuje. V letech 2006-2010 Jiří Vokřínek působil jako přednášející i cvičící povinně volitelného předmětu Počítačová podpora výroby (33PPV později X33PPV) v rámci magisterského oboru Kybernetika a měření studijního programu Elektrotechnika a informatika. Po přestavbě studia se tento předmět od roku 2011 nevypisuje.

Mezi další výukové aktivity Jiřího Vokřínka patří pravidelná cvičení v rámci více než 10ti předmětů, z poslední doby např. Y33AUI - Aplikace umělé inteligence (2008-2010), 33PPV/X33PPV - Počítačová podpora výroby (2006-2010), A4M36PAH - Plánování a hry (2009-2012), A0M33PIS - Průmyslové informační systémy (2010).

Dlouhodobě se též Jiří Vokřínek věnuje vedení studentských prací. Pod jeho vedením studenti úspěšně obhájili 4 bakalářské a 7 diplomových prací. Je taktéž aktivním školitelem či školitelem specialistou sedmi doktorandů, z nichž jeden již ukončil základní etapu studia s plánovaným odevzdáním práce v roce 2014.

V Praze dne 22. 11. 2013