

Vědecká rada
Provozně ekonomické fakulty ČZU v Praze

Habilitační řízení

Obor: Systémové inženýrství a informatika

Uchazeč

Jméno a příjmení: RNDr. Jan Lánský, Ph.D.

Datum a místo narození: 24. 6. 1982, Jaroměř

Bydliště: Točitá 1549/35, 140 00 Praha 4 - Krč

Rodinný stav: svobodný

Habilitační komise

Předseda:

Členové:

Oponenti habilitační práce

Habilitační práce

Kryptoměny

Téma habilitační přednášky

Vzdělání

2010 **RNDr.** Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze.

2005 – 2009 **Ph.D.** Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze, studijní program Informatika, studijní obor Softwarové systémy. Disertační práce: Syllable-based compression

2000 – 2005 **Mgr.** Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze, studijní program Informatika, studijní obor Softwarové systémy. Diplomová práce: Slabiková komprese

Akademická Praxe

Od 2006 **vedoucí katedry** (od 9/2014), **vedoucí sekce informatiky** (9/2012 – 9/2014), **odborný asistent** (od 3/2009), **lektor** DPP (10/2006 – 2/2009), Katedra informatiky a matematiky, Fakulta ekonomických studií, Vysoká škola finanční a správní (VŠFS)

2005 – 2009 **vědecký pracovník** (4/2008 – 12/2008), **interní doktorand** (9/2005 – 3/2009), Katedra softwarového inženýrství, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova v Praze

Výuka

- Od 2016 **Úvod do programování:** VŠFS, Bc., garant předmětu
Od 2016 **Bakalářský seminář AI:** VŠFS, Bc.,
2016 – 2016 **Diplomový seminář AI:** VŠFS, Mgr.
Od 2015 **Technologie kryptoměn:** VŠFS, Mgr., garant předmětu
2015 – 2018 **Algoritmy komprese dat:** VŠFS, Mgr., garant předmětu
2014 – 2018 **Aplikační software:** VŠFS, Bc.
2011 – 2014 **Aplikační software 2:** VŠFS, Bc.
2011 – 2013 **Aplikační software 1:** VŠFS, Bc.
Od 2010 **Databázové systémy:** VŠFS, Mgr., garant předmětu
2010 – 2011 **Úvod do databázových systémů B:** VŠFS, Mgr., garant předmětu
Od 2009 **Programování:** VŠFS, Bc., garant předmětu
Od 2007 **Objektově orientované programování:** VŠFS, Bc., garant předmětu
Od 2006 **Programování v jazyce C:** VŠFS, Bc., garant předmětu
2006 – 2008 **Databázové systémy:** MFF UK, Bc.
2006 – 2008 **Praktikum z Informixu:** MFF UK, Mgr., garant předmětu
2005 – 2008 **Organizace a zpracování dat I:** MFF UK, Bc.

Vedení závěrečných prací

Diplomové práce: 47 obhájených, z toho 2 získaly Cenu rektorky VŠFS za nejlepší diplomovou práci
Bakalářské práce: 75 obhájených, z toho 6 získalo Cenu rektorky VŠFS za nejlepší bakalářskou práci

Ocenění

- 2013 Oceněný článek Cena České asociace distančního univerzitního vzdělávání
2007 Cena Nadačního fondu Bernarda Bolzana (MFF Univerzita Karlova) v oboru informatika

Externí projekty

- 2016 – 2018 GAČR č. 16-21506S: *Nové zdroje systémového rizika na finančních trzích*, řešitel Jan Frait. (člen řešitelského týmu).
2008 – 2011 Operační program Praha Adaptabilita (OPPA), Evropská unie: *EQUIP - Otevřené vzdělávání pro ekonomiku znalostí*, příjemce podpory VŠFS. (člen řešitelského týmu od 2010)
2004 – 2008 AV ČR č. 1ET100300419: *Inteligentní modely, algoritmy, metody a nástroje pro vytváření sémantického webu*, řešitel Július Štuller. (člen řešitelského týmu od 2007)

Interní projekty

GA Univerzity Karlovy: *Komprese textu* (řešitel)

Finanční správa ČR: *Mobilní aplikace pro Finanční správu České republiky* (řešitel)

Specifický VŠ výzkum: *Dynamický marketing: Principy fungování a bezpečnost* (řešitel); *SEPA Credit Transfer v České republice a Konvertor SEPA CT plateb* (řešitel); *Vývoj nástrojů pro automatizaci administrativních činností s využitím AUTOPOT a TaskUserTime* (řešitel)

IGA VŠFS: *Bezeztrátová komprese dat* (řešitel); *Inovace výuky aplikačního software - experimentální metody* (řešitel)

Expertní a posudková činnost

- Od 2018 odborný konzultant, Crypto Banking Association (BACCA)

Od 2016 oponent TAČR (EPSILON, ZETA, TREND)

Členství v redakčních radách časopisů

Od 2017 Acta Informatica Pragensia (AIP) [Scopus, ERIH+]

Členství v programových výborech konferencí

Od 2012 International Conference on Digital Telecommunications (ICDT)

2011 Networked Digital Technologies (NDT) [WoS]

2008, 2011 International Conference on the Applications of Digital Information and Web Technologies (ICADIWT) [WoS]

Seznam vybraných publikací

- 1) Mehdi Hosseinzadeh, Jan Lánský, Amir Masoud Rahmani, Cuong Trinh, Masoumeh Safkhani, Nasour Bagheri, Bao Huynh: *A New Strong Adversary Model for RFID Authentication Protocols*. In: IEEE Access, Vol. 8, 2020, pp. 125029-125045. ISSN 2169-3536. [IF (2019) 3,745; Q1]
- 2) Cuong Trinh, Bao Huynh, Jan Lánský, Stanislava Mildeová, Masoumeh Safkhani, Nasour Bagheri, Saru Kumari, Mehdi Hosseinzadeh: *A Novel Lightweight Block Cipher-Based Mutual Authentication Protocol for Constrained Environments*. In: IEEE Access, Vol. 8, 2020, pp. 165536-165550. ISSN 2169-3536. [IF (2019) 3,745; Q1]
- 3) Jan Lánský: *Kryptoměny*. 1. vydání, C. H. Beck, Praha, 2018, 160 s. ISBN 978-80-7400-722-4.
- 4) Jan Lánský: *Possible State Approaches to Cryptocurrencies*. In: Journal of Systems Integration, Vol. 9, No. 1, 2018, pp. 19-31. ISSN: 1804-2724. [ERIH+, 60 citací Google Scholar]
- 5) Jan Lánský, Michal Žemlička: *Text Compression: Syllables*. In: Proceedings of the DATESO 2005 Annual International Workshop on DAtabases, TExts, Specifications and Objects. CEUR-WS, Vol. 129, 2005, pp. 32-45. ISBN 80-01-03204-3, ISSN 1613-0073. [WoS 11 citací bez autocitací, 46 citací Google Scholar]

Vlastní přínos pro oblast kryptoměn

2020 Český překlad odborné monografie *Mastering Ethereum*

2019 Český překlad *Lichtenštejského blockchainového zákona*

Od 2018 Odborný konzultant *Crypto Banking Association (BACCA)*

2018 Vydání odborné monografie *Kryptoměny*, první odborná monografie s touto tematikou na českém trhu. Zavedení českého názvosloví v této oblasti

2018 Vytvoření definice kryptoměny, publikované v článku *Possible State Approaches to Cryptocurrencies*. Definice je také součástí hesla *Cryptocurrency* na anglické wikipedii

2017 – 2019 Vytvoření českého slovníku pro kódování soukromých klíčů dle normy BIP 0039. Čeština se stala 9. jazykem na světě, které má národní lokalizaci této normy

Od 2016 Publikování 5 článků v časopisech indexovaných ve SCOPUS či ERIH+ s problematikou kryptoměn

2016 Český překlad odborné monografie *Mastering Bitcoin*

Od 2015 Přednášková činnost pro odbornou veřejnost: Paralelní Polis, Legendor, C. H. Beck, FIS VŠE, XIXOIO, EFAcademy

Od 2015 Vedení 7 obhájených bakalářských a diplomových prací z oblasti kryptoměn

2015 Zavedení předmětu *Technologie kryptoměn* jako povinného předmětu na oboru Aplikovaná informatika na VŠFS

Plnění kvantifikovaných kritérií uchazeče pro habilitační řízení

| A - vědecká a vývojová činnost | | Bodová hodnota | Počet | Body uchazeče |
|--|-----------------|-----------------------|------------|---------------|
| Článek ve vědeckém časopise s IF | | J-imp=10+295*Faktor | 3 | 79,7 |
| Článek v recenzovaném vědeckém časopise bez IF | | 10 | 4 | 40,0 |
| Článek v českém recenzovaném časopise | | 3 | 4 | 10,2 |
| Příspěvek na konferenci (evidované na WoS) | | 8 | 22 | 149,6 |
| Odborná kniha (monografie) - světový jazyk | | 40 | 0 | 0,0 |
| Odborná kniha (monografie) -ostatní jazyky | | 20 | 1 | 20,0 |
| Patent - ČR | | 50 | 0 | 0,0 |
| Patent EU, mezinárodní | | 100 | 0 | 0,0 |
| Udělený grant zahraniční | | 20 | 0 | 0,0 |
| Udělený grant tuzemský | | 10 | 0 | 0,0 |
| Citace dle Science Citation Index (bez autocitací) | | 5 | 47 | 235,0 |
| Minimální požadavek | docent | 190 | | 534,5 |
| | profesor | 360 | | |
| B- pedagogická a popularizační činnost | | | | |
| VŠ skriptum | | 20 | 1 | 10,0 |
| VŠ učebnice | | 30 | 1 | 15,0 |
| Elektronické učebnice a skripta | | 20 | 2 | 40,0 |
| Odborná knižní publikace | | 20 | 0 | 0,0 |
| Překlad odborné knihy, učebnice nebo skript | | 10 | 3 | 25,0 |
| Odborný článek | | 2 | 2 | 4,0 |
| Výuka v zahraničí ve světovém jazyce (za přednášku nebo cvičení) | | 1 | 0 | 0,0 |
| Výuka na ČZU ve světovém jazyce (za semestr) | | 10 | 0 | 0,0 |
| Obhájená bakalářská a magisterská práce (vedoucí práce , pouze u habilitačního řízení) | | 0,5 | 122 | 61,0 |
| Absolvent DSP (školitel specialista, pouze u habilitačního řízení) | | 10 | 0 | 0,0 |
| Absolvent DSP (školitel) | | 10 | 0 | 0,0 |
| Udělený grant FRVŠ | | 5 | 0 | 0,0 |
| Minimální požadavek | docent | 70 | | 155,0 |
| | profesor | 150 | | |
| C- uznání odbornou komunitou | | | | |
| Česká vědecká komise, společnost | člen/předseda | 1/3 | 1 | 1,0 |
| Mezinárodní vědecká komise, společnost | člen/předseda | 3/6 | 0 | |
| Grantová komise (externí grantové agentury) | člen/předseda | 3/6 | 1 | 3,0 |
| Redakční rada vědeckého časopisu | člen/předseda | 2/4 | 1 | 2,0 |
| Redakční rada mezinárodního časopisu | člen/předseda | 3/5 | 0 | |
| Oborová rada DSP | člen/předseda | 2/4 | 0 | |
| Vědecká rada | člen/předseda | 3/5 | 0 | |
| Expert mezinárodních organizací | | 8 | 0 | |
| Doložené přednášky typu "invited speaker" | | 4 | 1 | 4,0 |
| Minimální požadavek | docent | 0 | | 10,0 |
| | profesor | 20 | | |
| Minimální požadavek celkem | docent | 260 | | 699,5 |
| | profesor | 530 | | |