

Profesní životopis

Osobní údaje

Příjmení, Jméno, titul **Lhotská Lenka doc. Ing. CSc.**

E-mail *lhotska@cvut.cz*
Státní příslušnost *CR*
Datum narození *19.1.1961*
Pohlaví *F*

Pracovní zkušenosti

Datum od–do	Místo	Společnost	Pozice
1984-1987	Praha	ČVUT FEL	interní aspirantka
1987 - 1988	Praha	ČVUT FEL	výzkumná pracovnice
1988 - 1997	Praha	ČVUT FEL	odborná asistentka
1997 - 2016	Praha	ČVUT FEL	docentka
2015 - dosud	Praha	ČVUT CIIRC	docentka

Hlavní pracovní náplň a oblasti odpovědnosti
Název/jméno a adresa zaměstnavatele
Obor činnosti či odvětví

Výzkum a výuka v oblasti kybernetiky a biomedicínského inženýrství, řízení většího týmu, vedoucí oddělení CogSys CIIRC
České vysoké učení technické v Praze, Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky Zikova 4, 166 35 Praha 6
Kybernetika, informatika, biomedicínské inženýrství, eInclusion, interoperabilita a standardizace, asistivní technologie, datové vědy

Vzdělání, odborná příprava

Škola, Instituce [Datum od–do] Obor specializace
ČVUT FEL Praha, 1979-1984, Technická kybernetika
ČVUT FEL Praha, 1984 – 1989, Technická kybernetika
ČVUT FEL Praha, 1997, Technická kybernetika

Akademický titul, nebo získaný diplom:
Ing.
CSc.
doc.

Úroveň vzdělání v národní nebo mezinárodní klasifikaci

Zkušenosti, znalosti, dovednosti relevantní k projektové přihlášce

VŠ

Technologický manažér evropského projektu EU FP6 IST 026968 K4CARE - Knowledge-Based HomeCare eServices for an Ageing Europe. Cílem projektu bylo shromáždit a integrovat informace, znalosti a zkušenosti specializovaných center a pracovníků z několika starých a nových zemí EU a začlenit je do inteligentní webové platformy tak, aby bylo možné poskytovat elektronické služby odborným pracovníkům, pacientům a obecně občanům. Z hlediska technologického byl systém integrací několika různých přístupů, reprezentací dat a znalostí, softwarových technologií. Praktickým cílem bylo vytvoření nového informačního modelu domácí péče, který bude integrovat služby, zkušenosti zdravotnické praxe a dostupné znalosti ze zemí EU (partnerů v rámci projektu). Tento model byl implementován a otestován v pilotním provozu. Základní principy ověřené v rámci K4Care poslouží jako technologická východiska při návrhu a implementaci datových a znalostních modelů.

Expert – účast na přípravě dokumentů KA13 Podpora asistivních technologií v rámci projektu Podpora procesů v sociálních službách

Další zkušenosti, znalosti, dovednosti

Mateřský jazyk
Znalost anglického jazyka

čeština
výborná
Státní zkouška

Organizační schopnosti a dovednosti	Vedení výzkumného týmu, organizování mezinárodních a tuzemských konferencí a workshopů, vedení tuzemských a mezinárodních projektů, koordinace výzkumných týmů více pracovišť
Zkušenosti s hodnocením projektů	Od r. 1996 posuzování návrhů projektů GAČR, FRVŠ, MŠMT, MPO, CzechInvest, TAČR, EC Brusel; posuzování výsledků projektů v rámci oponentních řízení (GAČR, FRVŠ, MŠMT, MPO, TAČR)
Vedení výzkumných projektů	Od r. 1994 více než 20 výzkumných projektů (GAČR, FRVŠ, MŠMT, TAČR, EC Brusel)
Vybrané projekty z posledních 10 let	<p>2006 - 2009 EU FP6 IST 026968 K4CARE - Knowledge-Based HomeCare eServices for an Ageing Europe (technological manager)</p> <p>2006 - 2009 EU FP6 IST CA 033838 DfA@eInclusion - Design for All for eInclusion (Czech partner)</p> <p>2005 - 2008 EU FP6 FET 013569 NiSIS - Nature-inspired Smart Information Systems (Czech partner)</p> <p>2005 - 2009 Targeted Research Programme 1QS501210509 „Optical mapping of brain activity“</p> <p>2005 - 2009 Information Society Programme 1ET201210527 „Knowledge-based support of diagnostics and prediction in cardiology“</p> <p>2005 - 2009 Information Society Programme 1ET101210512 „Intelligent methods for evaluation of long-term EEG recordings“</p> <p>2010 - 2015 Ministry of Health Care IGA No. NT11124 „Impact of Cardiotocography evaluation by means of artificial intelligence on perinatal care“ (spoluřešitelka)</p> <p>2015 – 2019 AZV No. 15-31398A Charakteristiky elektromechanické dyssynchronie predikující efekt srdeční resynchronizační terapie (spoluřešitelka)</p> <p>2015 – 2018 AZV No. 15-25710A Identifikace individuální dynamiky glykemických exkurzí u pacientů s diabetem pro zlepšení rozhodovacích postupů ovlivňujících dávkování inzulínu (spoluřešitelka)</p>
Vedení doktorandů	15 obhájených PhD, v současnosti 1 disertace předložená k obhajobě, 5 doktorandů
Výuka	Předměty MSc. a Bc. studia, aktuálně 4 předměty; 1 předmět v doktorandském studiu
Publikační činnost	<p><i>Celkem autor či spoluautor více než 150 prací. WoS 280 citací, z toho 227 bez autocitací, H-index 8</i></p> <p>Vybrané publikace (z 5 posledních let)</p> <ul style="list-style-type: none"> Burša, M. - Lhotská, L. - Chudáček, V. - Spilka, J. - Janků, P. - et al.: Information Retrieval from Hospital Information System: Increasing Effectivity Using Swarm Intelligence. <i>Journal of Applied Logic</i>. 2015, vol. 13, no. 2, Part A, p. 126-137. ISSN 1570-8683 Kužilek, J. - Křemen, V. - Souček, F. - Lhotská, L.: Independent Component Analysis and Decision Trees for ECG Holter Recording De-Noising. <i>PLoS ONE</i> [online]. 2014, vol. 9, no. 6, art. no. e98450, p. 1-16. Kužilek, J. - Lhotská, L.: Electrocardiogram Beat Detection Enhancement Using Independent Component Analysis. <i>Medical Engineering & Physics</i>. 2013, vol. 35, no. 6, p. 704-711. ISSN 1350-4533. Hlúbik, J. - Lhotská, L. - Hlúbik, P. - Střítecká, H.: Changes in Bioimpedance and Body Composition Parameters Depending on Measurement Conditions. <i>Hygeia Public Health</i>. 2013, vol. 48(2), no. 48(2), p. 181-184. ISSN 1509-1945. Spilka, J. - Chudáček, V. - Koucký, M. - Lhotská, L. - Huptych, M. - et al.: Using Nonlinear Features for Fetal Heart Rate Classification. <i>Biomedical Signal Processing and Control</i>. 2012, vol. 4, no. 7, p. 350-357. ISSN 1746-8094. Macaš, M. - Lhotská, L. - Bakštein, E. - Novák, D. - Wild, J. - et al.: Wrapper Feature Selection for Small Sample Size Data Driven by Complete Error Estimates. <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i>. 2012, vol. 108, no. 1, p. 138-150. ISSN 0169-2607. Chudáček, V. – Spilka, J. – Janků, P. – Koucký, M. – Lhotská, L. – et al.: Automatic Evaluation of Intrapartum Fetal Heart Rate Recordings: A Comprehensive Analysis of Useful Features. <i>Physiological Measurement</i> 2011, vol. 32, no. 8, p. 1347-1360 Lhotská, L. – Burša, M. – Huptych, M. – Chudáček, V. – Havlík, J.: Standardization and Interoperability: Basic Conditions for Efficient Solutions. In IFMB Proceedings. Berlin. Springer Science+Business Media, 2011, p. 1140-1143 Zvárová, J. – Lhotská, L. – Přibík, V.: Biomedicínská data a znalosti. 1.vyd. Praha Karolinum, 2010. 428 s.
Doplňující informace	<p>členství v profesních organizacích: IEEE, IET, vědecký sekretář České společnosti pro biomedicínské inženýrství a lékařskou informatiku ČLS JEP, člen ČSKI, členka Inženýrské akademie ČR</p> <p>členka Vědecké rady 2.LF UK a FBMI ČVUT</p> <p>členka oborových rad doktorského studia FEL ČVUT, FCHI VŠCHT, 1. LF UK, FEKT VUT</p> <p>reprezentantka ČR v mezinárodních organizacích IFMBE a ISTeH, předsedkyně pracovní skupiny Personal Portable Devices EFMI</p>