

# Podklady pro kvantitativní hodnocení

Ing. Petr Červa, Ph.D.

hodnocené období: 2012 - 2021

# Contents

<b>1</b>	<b>Pedagogická činnost</b>	<b>3</b>
1.1	přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem . . . . .	3
1.2	pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem . . . . .	3
1.3	zavedení nového předmětu v řád. studiu . . . . .	3
1.4	obhájení doktorand – školitel nebo školitel specialista . . . . .	3
1.5	aktivní doktorand po SDZ - školitel nebo školitel specialista . . . . .	4
1.6	vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce . . . . .	4
1.7	vedení semestrálního/ročníkového studentského projektu . . . . .	4
1.8	vedení oceněné studentské práce . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Akademická, projektová a organizační činnost</b>	<b>4</b>
2.1	řešitel českého výzk. grantu (GAČR, TAČR, MPO,...) . . . . .	4
2.2	spoluřešitel zahraničního výzkumného grantu . . . . .	4
2.3	spoluřešitel českého výzkumného grantu . . . . .	4
2.4	jmenovaný člen řešit. týmu českého výzk. grantu . . . . .	5
2.5	smluvní výzkum - bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH), max. však 10 bodů . . . . .	5
2.6	předseda/člen komise pro obhajobu PhD . . . . .	5
2.7	oponenský posudek PhD/hab. . . . .	5
<b>3</b>	<b>Vědecko-výzkumná činnost</b>	<b>5</b>
3.1	zahraniční významné inž. dílo většího rozsahu . . . . .	5
3.2	významné inž. dílo většího rozsahu . . . . .	5
3.3	výpočet bodů za články a citace . . . . .	6
3.4	export článků a citací z databáze Scopus . . . . .	14

# 1 Pedagogická činnost

## 1.1 přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem

### bakalářský studijní program Informační technologie

Předmět: Strojové učení (v minulosti vyučován také jako Metody rozhodování a klasifikace)

Období: 2014 – 2021, 2 hod. týdně přednáška

Body:  $8 * 2 = 16$

### magisterský studijní program Informační technologie

Předmět: Úvod do počítačové lingvistiky

Období: 2012 – 2021, 2 hod. týdně

Body:  $10 * 2 = 20$

Předmět: Pokročilé programování na platformě Java (společně s Ing. Ondřejem Smolou)

Období: 2016 – 2021, 2 hod. týdně

Body:  $6 * 0,5 * 2 = 6$

Bodů celkem:  $20+16+6 = 42$

## 1.2 pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem

### bakalářský studijní program Informační technologie

Předmět: Strojové učení (v minulosti vyučován také jako Metody rozhodování a klasifikace)

Období: 2014 – 2021, 2 hod. týdně

Body:  $8 * 0,5 = 4$

### magisterský studijní program Informační technologie

Předmět: Úvod do počítačové lingvistiky

Období: 2012 – 2021, 2 hod. týdně

Body:  $10 * 0,5 = 5$

Předmět: Pokročilé programování na platformě Java (společně s Ing. Ondřejem Smolou)

Období: 2016 – 2021, 2 hod. týdně

Body:  $6 * 0,5 * 0,5 = 1,5$

Bodů celkem:  $4+5+1,5 = 10,5$

## 1.3 zavedení nového předmětu v řád. studiu

### bakalářský studijní program Informační technologie

Předmět: Strojové učení (v minulosti vyučován také jako Metody rozhodování a klasifikace)

Body: 4

### magisterský studijní program Informační technologie

Předmět: Úvod do počítačové lingvistiky

Body: 4

Předmět: Pokročilé programování na platformě Java (společně s Ing. Ondřejem Smolou)

Body:  $0,5 * 4 = 2$

## 1.4 obhájený doktorand – školitel nebo školitel specialista

Ing. Lukáš Matějů, Ph.D. – rok obhajoby 2020

Body: 8

## **1.5 aktivní doktorand po SDZ - školitel nebo školitel specialista**

Ing. František Kynych – 1. rok studia, před SDZ

Body: 2

## **1.6 vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce**

2012: DP, Michal Rott, Automatická sumarizace textových dokumentů

2014: DP, Lukáš Matějů, Tvorba systému rozpoznávání řeči pro angličtinu

2014: DP, Martin Paroubek, Využití hlubokých neuronových sítí v systémech rozpoznávání řeči

2018: BP, František Kynych, Využití neuronových sítí pro automatickou fonetickou transkripci

2020: DP, František Kynych, Počítačová syntéza řeči pomocí umělých neuronových sítí

Body: 5

## **1.7 vedení semestrálního/ročníkového studentského projektu**

2014: DP, Petr Kaspar, Databázová webová aplikace pro správu publikací

2019: DP, František Kynych, Návrh a implementace G2P systému pomocí hlubokých neuronových sítí

2021: DP, Vratislav Dudka, Webová aplikace pro on-line tvorbu řečových databází

2021: BP, Mariia Buntovskikh, klasifikace obrázků Lego minifigurek

Body:  $4 \cdot 0,5 = 2$

## **1.8 vedení oceněné studentské práce**

Cena rektora TUL:

2012: DP, Michal Rott, Automatická sumarizace textových dokumentů

Cena děkana FM: 2018: BP, František Kynych, Využití neuronových sítí pro automatickou fonetickou transkripci

Cena společnosti Preciosa, a.s.

2020: DP, František Kynych, Počítačová syntéza řeči pomocí umělých neuronových sítí

Body: 3

## **2 Akademická, projektová a organizační činnost**

### **2.1 řešitel českého výzk. grantu (GAČR, TAČR, MPO,...)**

Název projektu: Metody adaptace na mluvčího v systémech rozpoznávání řeči

Poskytovatel: Grantová agentura ČR

Číslo: P103-11-P499

Období řešení: 2011 - 2013

Body: 15

### **2.2 spoluřešitel zahraničního výzkumného grantu**

Název projektu: NordTrans - Technology for automatic speech transcription in selected Nordic languages (česko-norský projekt hrazený z Norských fondů přes program Kappa TAČR).

Poskytovatel: Technologická agentura ČR

Číslo: TO01000027

Období řešení: 2021 - 2024

Body: 12

### **2.3 spoluřešitel českého výzkumného grantu**

Název projektu: DeepSpot - Multilingvální technologie pro detekci a včasné upozornění

Poskytovatel: Technologická agentura ČR

Číslo: TH03010018

Období řešení: 2018 - 2021

Body: 7

## 2.4 jmenovaný člen řešit. týmu českého výzk. grantu

Název: LeTran - Automatický přepis a indexace přednášek

Poskytovatel: Technologická agentura ČR

Číslo: TA01011142

Období řešení: 2011 - 2014

Název: Živé archivy

Poskytovatel: Technologická agentura ČR

Číslo: TA01011204

Období řešení: 2011 - 2014

Název: MultiLinMedia - Multilinguální platforma pro monitoring a analýzu multimédií

Poskytovatel: Technologická agentura ČR

Číslo: TA04010199

Období řešení: 2015 - 2017

Body: 9

## 2.5 smluvní výzkum - bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH)., max. však 10 bodů

Náš výzkumný tým preferuje před smluvním výzkumem licenční poplatky. Jejich součet za období 2011 - 2020 byl cca 3 mil. Kč. Při přepočtení na 3 klíčové spoluautory licencovaných technologií (Prof. Nouza, Ing. Ždánský, Ing. Červa) vychází částka vyšší než 500 tis Kč, což je maximální možný limit pro započítání odpovídající 10 bodům.

Body: 10

## 2.6 předseda/člen komise pro obhajobu PhD

Ing. Zbyňek Zajíc, ZČU, člen komise pro obhajobu PhD, 2012

Ing. Josef Rajnoha, ČVUT, člen komise pro obhajobu PhD, 2013

Body: 2

## 2.7 oponentský posudek PhD/hab.

Ing. Zbyňek Zajíc, ZČU, posudek na disertační práci, 2012

Ing. Josef Rajnoha, ČVUT, posudek na disertační práci, 2013

Body: 2

# 3 Vědecko-výzkumná činnost

## 3.1 zahraniční významné inž. dílo většího rozsahu

Název: Multilinguální platforma pro monitoring a analýzu multimédií

Druh výsledku: Ověřená technologie

Rok vytvoření: 2017

Související výzkumný projekt: TAČR TA04010199

Počet tvůrců dle RIV:5

Zahraněční využití: Platforma je využívána společností Newton, která jejím prostřednictvím poskytuje služby zákazníkům v ČR i v zahraničí (např. Slovensko, Polsko, Chorvatsko a Slovinsko).

Poznámka: výsledek dostal známku 2 podle metodiky M17+

Body:  $10/5 = 2$

## 3.2 významné inž. dílo většího rozsahu

Název: Technologie pro automatizované titulkování audiovizuálních záznamů

Druh výsledku: Ověřená technologie

Rok vytvoření: 2013

Související výzkumný projekt: TA01011142 - Automatická transkripce a indexace přednášek

Počet tvůrců dle RIV:3

Využití: Systém se používal několik pro titulkování různých pořadů na internetové televizi stream.cz. V současné době se používá pro titulkování v rámci televize Beey TV pro osoby se sluchovým postižením

<https://beey.tv/tv-beey>.

Body: 4/4 = 1

Název: MyVoice 2.0

Druh výsledku: Software

Rok vytvoření: 2020

Počet tvůrců dle RIV:3

Program MyVoice 2.0 je primárně vytvořen pro hlasové ovládání operačního systému Microsoft Windows 10. Hlasové povely zde umožňují plně nahradit klávesnici a myš, což dává šanci především lidem s motorickým postižením zapojit se do běžného i pracovního života. Hlasový rozpoznávací engine je maximálně přizpůsoben potřebám cílových uživatelů, u nichž je nutné počítat se značně variabilní, občas i nestandardní, výslovností. Kromě používání předdefinovaných povelů umožňuje program vytvářet povely nové, lépe odpovídající potřebám uživatele. Dává jim tím mnohem větší prostor k personalizaci ovládání v porovnání s nástroji zabudovanými přímo v OS MS Windows, nebo v jiných asistenčních programech.

Body: 3/3 = 1

### 3.3 výpočet bodů za články a citace

Následující výpočet byl proveden na základě exportu článků a jejich citací, bez zahrnutí autocitací všech autorů, z databáze Scopus (export je přiložen v kapitole 3.4 na konci tohoto dokumentu). Následující protokol byl vygenerován z tohoto exportu skriptem a výpočet bodů provedený tímto skriptem byl ověřen ještě v Excelu.

Cerva, P., Mateju, L., Zdansky, J., Safarik, R., Nouza, J.: Identification of related languages from spoken data: Moving from off-line to on-line scenario, In: *Computer Speech and Language*, 68, art. no. 101180, , 2021

Počet autorů: 5

Počet bodů: 10, přepočtený počet bodů: 2.00

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Chaloupka, J., Palecek, K., Cerva, P., Zdansky, J.: Optical character recognition for audio-visual broadcast transcription system, In: *11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2020 - Proceedings*, art. no. 9237867, pp. 229-232, 2020

Počet autorů: 4

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.00

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Cerva, P., Volna, V., Weingartova, L.: Dealing with Newly Emerging OOVs in Broadcast Programs by Daily Updates of the Lexicon and Language Model, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 12335 LNAI, pp. 97-107, 2020

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Nouza, J., Cerva, P., Zdansky, J.: Very fast keyword spotting system with real time factor below 0.01, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 12284 LNAI, pp. 426-436, 2020

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Mateju, L., Cerva, P., Zdansky, J.: An approach to online speaker change point detection using DNNS and WFSTs, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH, 2019-September*, pp. 649-653, 2019

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Malek, J., Zdansky, J., Cerva, P.: Robust recognition of speech with background music in acoustically under-resourced scenarios, In: *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, 2018-April*, art. no. 8462674, pp. 5624-5628, 2018

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Mateju, L., Cerva, P., Zdansky, J., Safarik, R.: Using deep neural networks for identification of slavic languages from acoustic signal, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH, 2018-September, pp. 1803-1807*, 2018

Počet autorů: 4

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.00

Počet citací: 4, přepočtený počet citací: 1.00

Malek, J., Zdansky, J., Cerva, P.: Robust recognition of conversational telephone speech via multi-condition training and data augmentation, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 11107 LNAI, pp. 324-333, 2018

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.33

Nouza, J., Cerva, P., Safarik, R.: Cross-Lingual Adaptation of Broadcast Transcription System to Polish Language Using Public Data Sources, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 10930 LNAI, pp. 31-41, 2018

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.33

Malek, J., Zdansky, J., Cerva, P.: Robust Automatic Recognition of Speech with background music, In: *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*, art. no. 7953150, pp. 5210-5214, 2017

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.67

Mateju, L., Cerva, P., Zdansky, J., Malek, J.: Speech Activity Detection in online broadcast transcription using Deep Neural Networks and Weighted Finite State Transducers, In: *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*, art. no. 7953200, pp. 5460-5464, 2017

Počet autorů: 4

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.00

Počet citací: 3, přepočtený počet citací: 0.75

Mateju, L., Cerva, P., Zdansky, J.: Investigation into the Use of WFSTs and DNNs for Speech Activity Detection in Broadcast Data Transcription, In: *Communications in Computer and Information Science*, 764, pp. 341-358, 2017

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Rott, M., Cerva, P.: Speech-to-text summarization using automatic phrase extraction from recognized text, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 9924 LNCS, pp. 101-108, 2016

Počet autorů: 2

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 2.00

Počet citací: 3, přepočtený počet citací: 1.50

Mateju, L., Cerva, P., Zdansky, J.: Study on the use of deep neural networks for speech activity detection in broadcast recordings, In: *ICETE 2016 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications*, 5, pp. 45-51, 2016

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.67

Malek, J., Cerva, P., Seps, L., Nouza, J.: Study on the use and adaptation of bottleneck features for robust speech recognition of nonlinearly distorted speech, In: *ICETE 2016 - Proceedings of the 13th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications*, 5, pp. 65-71, 2016

Počet autorů: 4  
Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.00  
Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Nouza, J., Safarik, R., Cerva, P.: ASR for south slavic languages developed in almost automated way, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH, 08-12-September-2016*, pp. 3868-3872, 2016

Počet autorů: 3  
Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33  
Počet citací: 6, přepočtený počet citací: 2.00

Malek, J., Silovsky, J., Cerva, P., Koldovsky, Z., Nouza, J., Zdansky, J.: Compensation of nonlinear distortions in speech for automatic recognition, In: *2015 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2015*, art. no. 7296378, , 2015

Počet autorů: 6  
Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.67  
Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Nouza, J., Blavka, K., Bohac, M., Cerva, P., Malek, J.: System for producing subtitles to internet audio-visual documents, In: *2015 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2015*, art. no. 7296415, , 2015

Počet autorů: 5  
Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.80  
Počet citací: 3, přepočtený počet citací: 0.60

Mateju, L., Cerva, P., Zdansky, J.: Investigation into the use of deep neural networks for LVCSR of Czech, In: *Proceedings of the 2015 IEEE International Workshop of Electronics, Control, Measurement, Signals and their Application to Mechatronics, ECMSM 2015*, art. no. 7208708, , 2015

Počet autorů: 3  
Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33  
Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.67

Bohac, M., Kucharova, M., Callejas, Z., Nouza, J., Cerva, P.: A cross-lingual adaptation approach for rapid development of speech recognizers for learning disabled users, In: *Eurasip Journal on Audio, Speech, and Music Processing, 2014 (1)*, art. no. 39, pp. 1-13, 2014

Počet autorů: 5  
Počet bodů: 10, přepočtený počet bodů: 2.00  
Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Rott, M., Cerva, P.: Investigation of latent semantic analysis for clustering of czech news articles, In: *Proceedings - International Workshop on Database and Expert Systems Applications, DEXA*, art. no. 6974853, pp. 223-227, 2014

Počet autorů: 3  
Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33  
Počet citací: 4, přepočtený počet citací: 1.33

Nouza, J., Cerva, P., Zdansky, J., Blavka, K., Bohac, M., Silovsky, J., Chaloupka, J., Kucharova, M., Seps, L., Malek, J., Rott, M.: Speech-to-text technology to transcribe and disclose 100,000+ hours of bilingual documents from historical Czech and Czechoslovak radio archive, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH*, pp. 964-968, 2014

Počet autorů: 11  
Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.36  
Počet citací: 5, přepočtený počet citací: 0.45

Seps, L., Malek, J., Cerva, P., Nouza, J.: Investigation of deep neural networks for robust recognition of non-linearly distorted speech, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH*, pp. 363-367, 2014

Počet autorů: 4  
Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.00  
Počet citací: 5, přepočtený počet citací: 1.25



Nouza, J., Cerva, P., Silovsky, J.: Dealing with bilingualism in automatic transcription of historical archive of Czech radio, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8158 LNCS, pp. 238-246, 2013

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Nouza, J., Cerva, P., Kucharova, M.: Cost-efficient development of acoustic models for speech recognition of related languages, In: *Radioengineering*, 22 (3), pp. 866-873, 2013

Počet autorů: 3

Počet bodů: 10, přepočtený počet bodů: 3.33

Počet citací: 3, přepočtený počet citací: 1.00

Kucharova, M., Nouza, J., Cerva, P.: Impact of microphone on computer applications with voice input modality, In: *2013 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2013*, art. no. 6613976, pp. 469-473, 2013

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Nouza, J., Cerva, P., Silovsky, J.: Adding controlled amount of noise to improve recognition of compressed and spectrally distorted speech, In: *ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings*, art. no. 6639232, pp. 8046-8050, 2013

Počet autorů: 3

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.33

Počet citací: 4, přepočtený počet citací: 1.33

Rott, M., Cerva, P.: SummEC: A summarization engine for Czech, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8082 LNAI, pp. 527-535, 2013

Počet autorů: 2

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 2.00

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.50

Chaloupka, J., Nouza, J., Cerva, P., Malek, J.: Datedating lexicon and language model for automatic transcription of Czech historical spoken documents, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 8082 LNAI, pp. 201-208, 2013

Počet autorů: 4

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.00

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Cerva, P., Silovsky, J., Zdansky, J., Nouza, J., Seps, L.: Speaker-adaptive speech recognition using speaker diarization for improved transcription of large spoken archives, In: *Speech Communication*, 55 (10), pp. 1033-1046, 2013

Počet autorů: 5

Počet bodů: 10, přepočtený počet bodů: 2.00

Počet citací: 11, přepočtený počet citací: 2.20

Chaloupka, J., Cerva, P., Silovsky Zdansky, J., Nouza, J.: Modification of the speech feature extraction module for the improvement of the system for automatic lectures transcription, In: *Proceedings Elmar - International Symposium Electronics in Marine*, art. no. 6338511, pp. 223-226, 2012

Počet autorů: 5

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.80

Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.40

Nouza, J., Cerva, P., Zdansky, J., Kucharova, M.: A study on adapting Czech automatic speech recognition system to Croatian language, In: *Proceedings Elmar - International Symposium Electronics in Marine*, art. no. 6338512, pp. 227-230, 2012

Počet autorů: 4

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.00

Počet citací: 4, přepočtený počet citací: 1.00

Cerva, P., Silovsky, J., Zdansky, J., Smola, O., Blavka, K., Palecek, K., Nouza, J., Malek, J.: Browsing, indexing and automatic transcription of lectures for distance learning, In: *2012 IEEE 14th International Workshop on Multimedia Signal Processing, MMSP 2012 - Proceedings*, art. no. 6343440, pp. 198-202, 2012

Počet autorů: 8

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.50

Počet citací: 3, přepočtený počet citací: 0.38

Silovsky, J., Zdansky, J., Nouza, J., Cerva, P., Prazak, J.: Incorporation of the ASR output in speaker segmentation and clustering within the task of speaker diarization of broadcast streams, In: *2012 IEEE 14th International Workshop on Multimedia Signal Processing, MMSP 2012 - Proceedings*, art. no. 6343426, pp. 118-123, 2012

Počet autorů: 5

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.80

Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.40

Nouza, J., Blavka, K., Zdansky, J., Cerva, P., Silovsky, J., Bohac, M., Chaloupka, J., Kucharova, M., Seps, L.: Large-scale processing, indexing and search system for Czech audio-visual cultural heritage archives, In: *2012 IEEE 14th International Workshop on Multimedia Signal Processing, MMSP 2012 - Proceedings*, art. no. 6343465, pp. 337-342, 2012

Počet autorů: 9

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.44

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Silovsky, J., Cerva, P., Zdansky, J., Nouza, J.: Study on integration of speaker diarization with speaker adaptive speech recognition for broadcast transcription, In: *13th Annual Conference of the International Speech Communication Association 2012, INTERSPEECH 2012, 1*, pp. 478-481, 2012

Počet autorů: 4

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 1.00

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Cerva, P., Silovsky, J., Zdansky, J., Nouza, J., Malek, J.: Real-time lecture transcription using ASR for Czech hearing impaired or deaf students, In: *13th Annual Conference of the International Speech Communication Association 2012, INTERSPEECH 2012, 1*, pp. 762-765, 2012

Počet autorů: 5

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.80

Počet citací: 4, přepočtený počet citací: 0.80

Nouza, J., Blavka, K., Cerva, P., Zdansky, J., Silovsky, J., Bohac, M., Prazak, J.: Making Czech historical Radio archive accessible and searchable for wide public, In: *Journal of Multimedia*, 7 (2), pp. 159-169, 2012

Počet autorů: 7

Počet bodů: 10, přepočtený počet bodů: 1.43

Počet citací: 5, přepočtený počet citací: 0.71

Nouza, J., Blavka, K., Bohac, M., Cerva, P., Zdansky, J., Silovsky, J., Prazak, J.: Voice technology to enable sophisticated access to historical audio archive of the Czech radio, In: *Communications in Computer and Information Science*, 247 CCIS, pp. 27-38, 2012

Počet autorů: 7

Počet bodů: 4, přepočtený počet bodů: 0.57

Počet citací: 5, přepočtený počet citací: 0.71

Cerva, P., Nouza, J., Silovsky, J.: Study on cross-lingual adaptation of a Czech LVCSR System towards Slovak, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 6800 LNCS, pp. 81-87, 2011

Počet autorů: 3

Počet citací: 3, přepočtený počet citací: 1.00

Silovsky, J., Prazak, J., Cerva, P., Zdansky, J., Nouza, J.: PLDA-based clustering for speaker diarization of broadcast streams, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH*, pp. 2909-2912, 2011

Počet autorů: 5

Počet citací: 6, přepočtený počet citací: 1.20

Cerva, P., Palecek, K., Silovsky, J., Nouza, J.: Using unsupervised feature-based speaker adaptation for improved transcription of spoken archives, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH*, pp. 2565-2568, 2011

Počet autorů: 4

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Cerva, P., Palecek, K., Silovsky, J., Nouza, J.: An investigation into VTLN for improved transcription of Czech broadcast programs, In: *Proceedings Elmar - International Symposium Electronics in Marine*, art. no. 6044296, pp. 201-204, 2011

Počet autorů: 4

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Silovsky, J., Cerva, P., Zdansky, J.: Assessment of speaker recognition on lossy codecs used for transmission of speech, In: *Proceedings Elmar - International Symposium Electronics in Marine*, art. no. 6044294, pp. 205-208, 2011

Počet autorů: 3

Počet citací: 4, přepočtený počet citací: 1.33

Nouza, J., Cerva, P., Chaloupka, J.: Rainbow bridge: Training center based on voice technology for people with physical disabilities, In: *HEALTHINF 2011 - Proceedings of the International Conference on Health Informatics*, pp. 529-533, 2011

Počet autorů: 3

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.33

Nouza, J., Zdansky, J., Cerva, P.: System for automatic collection, annotation and indexing of Czech broadcast speech with full-text search, In: *Proceedings of the Mediterranean Electrotechnical Conference - MELECON*, art. no. 5476306, pp. 202-205, 2010

Počet autorů: 3

Počet citací: 10, přepočtený počet citací: 3.33

Nouza, J., Zdansky, J., Cerva, P., Silovsky, J.: Challenges in speech processing of Slavic languages (case studies in speech recognition of Czech and Slovak), In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 5967 LNCS, pp. 225-241, 2010

Počet autorů: 4

Počet citací: 9, přepočtený počet citací: 2.25

Nouza, J., Cerva, P., Zdansky, J.: Very large vocabulary voice dictation for mobile devices, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH*, pp. 995-998, 2009

Počet autorů: 3

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.33

Silovsky, J., Cerva, P., Zdansky, J.: MLLR transforms based speaker recognition in broadcast streams, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 5641 LNAI, pp. 423-431, 2009

Počet autorů: 3

Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.67

Silovsky, J., Cerva, P., Zdansky, J.: Comparison of generative and discriminative approaches for speaker recognition with limited data, In: *Radioengineering*, 18 (3), pp. 307-316, 2009

Počet autorů: 3

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.33

Chaloupka, J., Nouza, J., Zdansky, J., Cerva, P., Silovsky, J., Kroul, M.: Voice technology applied for building a prototype smart room, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 5398 LNAI, pp. 104-111, 2009

Počet autorů: 6

Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.33

Callejas, Z., Nouza, J., Cerva, P., Lopez-Cozar, R.: Cost-efficient cross-lingual adaptation of a speech recognition system, In: *Advances in Intelligent and Soft Computing*, 57, pp. 331-338, 2009

Počet autorů: 4

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Nouza, J., Silovsky, J., Zdansky, J., Cerva, P., Kroul, M., Chaloupka, J.: Czech-to-Slovak adapted broadcast news transcription system, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH*, pp. 2683-2686, 2008

Počet autorů: 6

Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.33

Cerva, P., Zdansky, J., Silovsky, J., Nouza, J.: Study on speaker adaptation methods in the broadcast news transcription task, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 5246 LNAI, pp. 277-284, 2008

Počet autorů: 4

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.25

Cerva, P., Nouza, J.: Design and development of voice controlled aids for motor-handicapped persons, In: *Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH*, 2, pp. 1185-1188, 2007

Počet autorů: 2

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.50

Nouza, J., Zdansky, J., Cerva, P., Kolorenc, J.: Continual On-line monitoring of Czech spoken broadcast programs, In: *INTERSPEECH 2006 and 9th International Conference on Spoken Language Processing, INTERSPEECH 2006 - ICSLP*, 4, pp. 1650-1653, 2006

Počet autorů: 4

Počet citací: 2, přepočtený počet citací: 0.50

Cerva, P., Nouza, J., Silovsky, J.: Two-step unsupervised speaker adaptation based on speaker and gender recognition and HMM combination, In: *INTERSPEECH 2006 and 9th International Conference on Spoken Language Processing, INTERSPEECH 2006 - ICSLP*, 5, pp. 2326-2329, 2006

Počet autorů: 3

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Nouza, J., Zdansky, J., Cerva, P., Kolorenc, J.: A system for information retrieval from large records of Czech spoken data, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 4188 LNCS, pp. 485-492, 2006

Počet autorů: 4

Počet citací: 3, přepočtený počet citací: 0.75

Nouza, J., Zdansky, J., David, P., Cerva, P., Kolorenc, J., Nejedlova, D.: Fully automated system for Czech spoken broadcast transcription with very large (300K+) lexicon, In: *9th European Conference on Speech Communication and Technology*, pp. 1681-1684, 2005

Počet autorů: 6

Počet citací: 10, přepočtený počet citací: 1.67

Cerva, P., Nouza, J.: Supervised and unsupervised speaker adaptation in large vocabulary continuous speech recognition of Czech, In: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 3658 LNAI, pp. 203-210, 2005

Počet autorů: 2

Počet citací: 0, přepočtený počet citací: 0.00

Cerva, P., Nouza, J.: MAP based speaker adaptation in very large vocabulary speech recognition of Czech, In: *Radioengineering*, 13 (3), pp. 42-46, 2004

Počet autorů: 2

Počet citací: 1, přepočtený počet citací: 0.50

Celkový počet bodů: 186  
Celkový přepočtený počet bodů: 48.45  
Z toho přepočtený počet bodů za publikace v časopisech: 10.76  
Celkový počet citací: 144  
Celkový přepočtený počet citací: 36.58

### 3.4 export článků a citací z databáze Scopus



Scopus

[Search](#) [Sources](#) [Lists](#) [SciVal](#) ↗



Create account

Sign in

## Citation overview

The citation overview has been downloaded as a comma separated file (.csv).



[Back to author details](#)

[Export](#) [Print](#)

This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 6 [View \*h\*-graph](#)

61 Cited Documents from "Cerva, Petr" [+ Add to list](#)

Author ID:13008752200

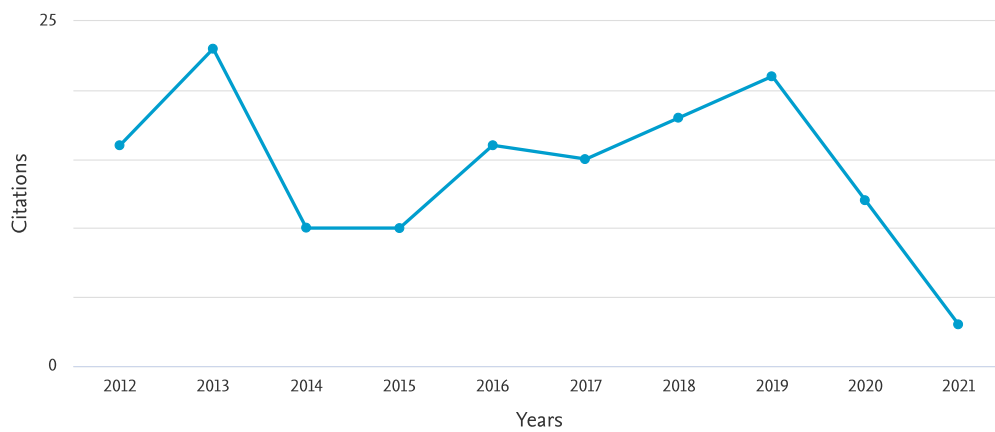
Date range: 2012 to 2021

Exclude self citations of selected author

Exclude self citations of all authors

Exclude citations from books

[Update](#)



Sort on: Date (newest) ∨

Page  Remove

Documents	Citations	<2012	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Subtotal	>2021	Total	
	<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>165</b>
<input type="checkbox"/> 1 Identification of related languages from spoken data: Moving...	2021												0		0	
<input type="checkbox"/> 2 Optical character recognition for audio-visual broadcast tra...	2020												0		0	
<input type="checkbox"/> 3 Dealing with Newly Emerging OOVs in Broadcast Programs by Da...	2020												0		0	
<input type="checkbox"/> 4 Very fast keyword spotting system with real time factor belo...	2020												0		0	
<input type="checkbox"/> 5 An approach to online speaker change point detection using D...	2019												0		0	



## Documents

Citations

			<2012	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Subtotal	>2021	Total
		Total	21	16	23	10	10	16	15	18	21	12	3	144	0	165
<input type="checkbox"/>	6	Robust recognition of speech with background music in acoust...	2018											0		0
<input type="checkbox"/>	7	Using deep neural networks for identification of slavic lang...	2018								3	1		4		4
<input type="checkbox"/>	8	Robust recognition of conversational telephone speech via mu...	2018								1			1		1
<input type="checkbox"/>	9	Cross-Lingual Adaptation of Broadcast Transcription System t...	2018									1		1		1
<input type="checkbox"/>	10	Robust Automatic Recognition of Speech with background music	2017							1		1		2		2
<input type="checkbox"/>	11	Speech Activity Detection in online broadcast transcription ...	2017							1		2		3		3
<input type="checkbox"/>	12	Investigation into the Use of WFSTs and DNNs for Speech Acti...	2017											0		0
<input type="checkbox"/>	13	Speech-to-text summarization using automatic phrase extracti...	2016							1	2			3		3
<input type="checkbox"/>	14	Study on the use of deep neural networks for speech activity...	2016								1	1		2		2
<input type="checkbox"/>	15	Study on the use and adaptation of bottleneck features for r...	2016											0		0
<input type="checkbox"/>	16	ASR for south slavic languages developed in almost automated...	2016						1	1	1	3		6		6
<input type="checkbox"/>	17	Compensation of nonlinear distortions in speech for automati...	2015											0		0
<input type="checkbox"/>	18	System for producing subtitles to internet audio-visual docu...	2015					1	2					3		3
<input type="checkbox"/>	19	Investigation into the use of deep neural networks for LVCSR...	2015						1		1			2		2
<input type="checkbox"/>	20	A cross-lingual adaptation approach for rapid development of...	2014											0		0
<input type="checkbox"/>	21	Investigation of latent semantic analysis for clustering of ...	2014							2	2			4		4
<input type="checkbox"/>	22	Speech-to-text technology to transcribe and disclose 100,000...	2014					2	1	2				5		5
<input type="checkbox"/>	23	Investigation of deep neural networks for robust recognition...	2014				4	1						5		5
<input type="checkbox"/>	24	Dealing with bilingualism in automatic transcription of hist...	2013											0		0
<input type="checkbox"/>	25	Cost-efficient development of acoustic models for speech rec...	2013					2		1				3		3

## Documents

Citations

			<2012	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Subtotal	>2021	Total
		Total	21	16	23	10	10	16	15	18	21	12	3	144	0	165
<input type="checkbox"/>	26	Impact of microphone on computer applications with voice inp...												0		0
<input type="checkbox"/>	27	Adding controlled amount of noise to improve recognition of ...				1	2			1				4		4
<input type="checkbox"/>	28	SummEC: A summarization engine for Czech									1			1		1
<input type="checkbox"/>	29	Downdating lexicon and language model for automatic transcri...												0		0
<input type="checkbox"/>	30	Speaker-adaptive speech recognition using speaker diarizatio...				1		2	1	1	5		1	11		11
<input type="checkbox"/>	31	Modification of the speech feature extraction module for the...								1	1			2		2
<input type="checkbox"/>	32	A study on adapting Czech automatic speech recognition syste...			2			1					1	4		4
<input type="checkbox"/>	33	Browsing, indexing and automatic transcription of lectures f...			3									3		3
<input type="checkbox"/>	34	Incorporation of the ASR output in speaker segmentation and ...					1				1			2		2
<input type="checkbox"/>	35	Large-scale processing, indexing and search system for Czech...												0		0
<input type="checkbox"/>	36	Study on integration of speaker diarization with speaker ada...												0		0
<input type="checkbox"/>	37	Real-time lecture transcription using ASR for Czech hearing ...			1	1		1			1			4		4
<input type="checkbox"/>	38	Making Czech historical Radio archive accessible and searcha...			2			1	1		1			5		5
<input type="checkbox"/>	39	Voice technology to enable sophisticated access to historica...		3	1				1					5		5
<input type="checkbox"/>	40	Study on cross-lingual adaptation of a Czech LVCSR System to...			2			1						3		3
<input type="checkbox"/>	41	PLDA-based clustering for speaker diarization of broadcast s...				1	1	1	1	2				6		6
<input type="checkbox"/>	42	Using unsupervised feature-based speaker adaptation for impr...												0		0
<input type="checkbox"/>	43	An investigation into VTLN for improved transcription of Cze...												0		0
<input type="checkbox"/>	44	Assessment of speaker recognition on lossy codecs used for t...				1		1		2				4		4
<input type="checkbox"/>	45	Rainbow bridge: Training center based on voice technology fo...				1								1		1

Documents

Citations

&lt;2012 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 Subtotal &gt;2021 Total

		Total	21	16	23	10	10	16	15	18	21	12	3	144	0	165
<input type="checkbox"/>	46 System for automatic collection, annotation and indexing of ...	2010	2		3	1		2	2	1			1	10		12
<input type="checkbox"/>	47 Challenges in speech processing of Slavic languages (case st...	2010		3	3	1			2					9		9
<input type="checkbox"/>	48 Very large vocabulary voice dictation for mobile devices	2009	1	1										1		2
<input type="checkbox"/>	49 MLLR transforms based speaker recognition in broadcast strea...	2009	2	2										2		4
<input type="checkbox"/>	50 Comparison of generative and discriminative approaches for s...	2009							1					1		1
<input type="checkbox"/>	51 Voice technology applied for building a prototype smart room	2009			2									2		2
<input type="checkbox"/>	52 Cost-efficient cross-lingual adaptation of a speech recognit...	2009												0		0
<input type="checkbox"/>	53 Czech-to-Slovak adapted broadcast news transcription system	2008			1							1		2		2
<input type="checkbox"/>	54 Study on speaker adaptation methods in the broadcast news tr...	2008	1	1										1		2
<input type="checkbox"/>	55 Design and development of voice controlled aids for motor-ha...	2007					1							1		1
<input type="checkbox"/>	56 Continual On-line monitoring of Czech spoken broadcast progr...	2006	3		1					1				2		5
<input type="checkbox"/>	57 Two-step unsupervised speaker adaptation based on speaker an...	2006	1											0		1
<input type="checkbox"/>	58 A system for information retrieval from large records of Cze...	2006	3	3										3		6
<input type="checkbox"/>	59 Fully automated system for Czech spoken broadcast transcript...	2005	5	2	2	2	1		1			2		10		15
<input type="checkbox"/>	60 Supervised and unsupervised speaker adaptation in large voca...	2005	3											0		3
<input type="checkbox"/>	61 MAP based speaker adaptation in very large vocabulary speech...	2004		1										1		1

Display: 100 results per page

1

^ Top of page

## About Scopus

[What is Scopus](#)  
[Content coverage](#)  
[Scopus blog](#)  
[Scopus API](#)  
[Privacy matters](#)

## Language

[日本語に切り替える](#)  
[切换到简体中文](#)  
[切换到繁體中文](#)  
[Русский язык](#)

## Customer Service

[Help](#)  
[Contact us](#)

---

**ELSEVIER**

[Terms and conditions](#) ↗ [Privacy policy](#) ↗

Copyright © Elsevier B.V. ↗. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

 RELX