

Krister Lindén
Tutkimusjohtaja
FIN-CLARINin kansallinen koordinaattori
Ohjaaja tohtoriohjelmassa

Kieliteknologia
Digitaalisten ihmistieteiden osasto
Centre of Excellence in Ancient Near Eastern Empires (ANEE)

Postiosoite:
PL 24 (Unioninkatu 40)
00014
Suomi

Sposti: krister.linden@helsinki.fi
Matkapuhelin: +358504154717
Puhelin: +358294129303



Pätevyudet

Vastuullinen tutkija

Ajanjakso : 01.06.2010 - 31.12.2017 organisaatiossa

Vastuullinen tutkija

Ajanjakso : 15.05.2018 - 31.12.2025 organisaatiossa Digitaalisten ihmistieteiden osasto

Työsuhteet

tutkimusjohtaja

Digitaalisten ihmistieteiden osasto

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2018 → present

Centre of Excellence in Ancient Near Eastern Empires (ANEE)

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2018 → 31 jouluk. 2025

dosenttuuri

Tiedekunnan yhteiset (Humanistinen tiedekunta)

Helsingin yliopisto

Suomi

1 tammik. 2010 → present

Tutkimustuotos

2024

Letters have weight: weighted k-shells in a Neo-Assyrian co-attestation network

Bennett, E., Tambs, L. & Linden, K., 3 syysk. 2024, julkaisussa: Journal of Historical Network Research . 10, 1, s. 150-197
48 Sivumäärä

Social group identities and semantic domains in the ancient Near East

Lindén, K., Svärd, S., Alstola, T., Jauhiainen, H., Hardwick, S., Sahala, A., Debourse, C., Bennett, E., Tambs, L., Wasmuth, M., Holmqvist, E., Bonnie, R. & Lorenzon, M., 8 elok. 2024, julkaisussa: Digital Scholarship in the Humanities . 39, 3, s. 917–935 19 Sivumäärä

Introduction: Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2023

Linden, K. & Fišer, D., 9 heinäk. 2024, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2023*. Lindén, K., Kontino, T. & Niemi, J. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. i-iv 4 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings 210; nro 210).

Mind the Ownership Gap? Copyright in AI-generated Language Data

Kamocki, P., Bond, T., Linden, K., Margoni, T., Kelli, A. & Puksas, A., 9 heinäk. 2024, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2023*. Lindén, K., Kontino, T. & Niemi, J. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 102-113 12 Sivumäärä (Linköping electronic conference proceedings; nro 210).

Protective Measures for Sharing the Finnish DarkWeb Marketplace Corpus (FINDarC)

Linden, K., Ruokolainen, T., Hämäläinen, L., Harviainen, J. T., Matthiesen, M. & Lennes, M., 9 heinäk. 2024, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2023*. Lindén, K., Kontino, T. & Niemi, J. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 143-152 10 Sivumäärä (Linköping electronic conference proceedings; nro 210).

Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2023

Linden, K. (Toimittaja), Kontino, T. (Toimittaja) & Niemi, J. (Toimittaja), 9 heinäk. 2024, Linköping: Linköping University Electronic Press. (Linköping Electronic Conference Proceedings 210; nro 210)

Applications and Related Tasks

Jauhiainen, T., Zampieri, M., Baldwin, T. & Linden, K., 2 tammik. 2024, julkaisussa: Synthesis Lectures on Human Language Technologies. s. 137-145

Conclusion and Future Directions

Jauhiainen, T., Zampieri, M., Baldwin, T. & Linden, K., 2 tammik. 2024, julkaisussa: Synthesis Lectures on Human Language Technologies. s. 147-148

Evaluation and Measurement

Jauhiainen, T., Zampieri, M., Baldwin, T. & Linden, K., 2 tammik. 2024, julkaisussa: Synthesis Lectures on Human Language Technologies. s. 65-97

Features and Methods

Jauhiainen, T., Zampieri, M., Baldwin, T. & Linden, K., 2 tammik. 2024, julkaisussa: Synthesis Lectures on Human Language Technologies. s. 19-63

Large Scale, Multi-domain Language Identification

Jauhiainen, T., Zampieri, M., Baldwin, T. & Linden, K., 2 tammik. 2024, julkaisussa: Synthesis Lectures on Human Language Technologies. s. 117-135

Specific Challenges of Variation and Text Types

Jauhiainen, T., Zampieri, M., Baldwin, T. & Linden, K., 2 tammik. 2024, julkaisussa: Synthesis Lectures on Human Language Technologies. s. 99-115

Automatic Language Identification in Texts

Jauhiainen, T., Zampieri, M., Baldwin, T. C. & Linden, K., tammik. 2024, Cham: Springer. 148 Sivumäärä (Synthesis Lectures on Human Language Technologies)

Introduction to Language Identification

Jauhiainen, T., Zampieri, M., Baldwin, T. & Linden, K., tammik. 2024, julkaisussa: Synthesis Lectures on Human Language Technologies.

Improving Language Coverage on HeLI-OTS

Jauhiainen, T. & Linden, K., 2024, *Proceedings of the 3rd Annual Meeting of the Special Interest Group on Under-resourced Languages @ LREC-COLING 2024*. Melero, M., Sakti, S. & Soria, C. (toim.). Paris: European Languages Resources Association (ELRA), s. 115-125 11 Sivumäärä (International conference on computational linguistics)(LREC proceedings).

Investigating Multilinguality in the Plenary Sessions of the Parliament of Finland with Automatic Language Identification
Jauhiainen, T., Piitulainen, J., Axelson, E., Dieckmann, U., Lennes, M., Niemi, J., Rueter, J. & Linden, K., 2024, *Proceedings of the 2024 Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation (LREC-COLING 2024): ParlaCLARIN IV Workshop on Creating, Analysing, and Increasing Accessibility of Parliamentary Corpora*. Fišer, D., Eskevich, M. & Bordon, D. (toim.). Paris: European Language Resources Association (ELRA), s. 48-56 9 Sivumäärä (International conference on computational linguistics)(LREC proceedings).

2023

CLARIN Annual Conference Proceedings 2023

Linden, K. (Toimittaja), Niemi, J. (Toimittaja) & Kontino, T. (Toimittaja), 10 jouluk. 2023, Leuven: CLARIN ERIC. 185 Sivumäärä (CLARIN Annual Conference Proceedings)

Sharing the Finnish Dark Web Marketplace Corpus (FINDarC)

Lindén, K., Ruokolainen, T., Hämäläinen, L. & Harviainen, J. T., 10 jouluk. 2023, *CLARIN Annual Conference Proceedings*. Lindén, K., Niemi, J. & Kontino, T. (toim.). Leuven: CLARIN ERIC, s. 134-139 6 Sivumäärä (CLARIN Annual Conference Proceedings).

Tuning HeLI-OTS for Guarani-Spanish Code Switching Analysis

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Linden, K., lokak. 2023, *Proceedings of the Iberian Languages Evaluation Forum (IberLEF 2023)*. Montes-y-Gómez, M., Rangel, F. & Jiménez-Zafra, et al., S. M. (toim.). Aachen: CEUR-WS.org, 12 Sivumäärä (CEUR Workshop Proceedings; painos 3496).

BabyLemmatizer 2.0 – A Neural Pipeline for POS-tagging and Lemmatizing Cuneiform Languages

Sahala, A. & Linden, K., syysk. 2023, *Proceedings of the Ancient Language Processing Workshop associated with The 14th International Conference on Recent Advances in Natural Language Processing, RANLP 2023*. Anderson, A., Gordin, S., Li, B., Liu, Y. & Passarotti, M. C. (toim.). Shoumen: INCOMA, s. 203-212 10 Sivumäärä

The CLARIN infrastructure as an interoperable language technology platform for SSH and beyond

Branco, A., Eskevich, M., Frontini, F., Hajič, J., Hinrichs, E., Jong, F. D., Kamocki, P., König, A., Lindén, K., Navarretta, C., Piasecki, M., Piperidis, S., Pitkänen, O., Simov, K., Skadiņa, I., Trippel, T., Witt, A. & Zinn, C., 12 kesäk. 2023, julkaisussa: *Language Resources and Evaluation*. 32 Sivumäärä

EU Data Governance Act: Outlining a Potential Role for CLARIN

Kamocki, P., Linden, K., Puksas, A. & Kelli, A., 9 kesäk. 2023, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2022*. Erjavec, T. & Eskevich, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 57-65 9 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 198).

The Pipeline for Publishing Resources in the Language Bank of Finland

Dieckmann, U., Lennes, M., Piitulainen, J., Niemi, J., Axelson, E., Jauhiainen, T. & Linden, K., 9 kesäk. 2023, *Selected Papers from the CLARIN Annual Conference 2022*. Erjavec, T. & Eskevich, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 33-43 11 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 198).

FinnSentiment: A Finnish Social Media Corpus for Sentiment Polarity Annotation

Linden, K., Jauhiainen, T. & Hardwick, S., kesäk. 2023, julkaisussa: *Language Resources and Evaluation*. 57, 2, s. 581-609 29 Sivumäärä

Ethically Archiving a Hard-to-Access Massive Research Data Set in the Language Bank of Finland: The Finnish Dark Web Marketplace Corpus (FINDarC)

Lindén, K., Ruokolainen, T., Hämäläinen, L. & Harviainen, J. T., 2023, *Proceedings of the Conference on Technology Ethics 2023 - Tethics 2023*. Rantanen, M. M., Westerstrand, S., Sahlgren, O. & Koskinen, J. (toim.). Aachen: CEUR-WS.org, s. 114-131 18 Sivumäärä (CEUR Workshop Proceedings; painos 3582).

HFST Training Environment and Recent Additions

Axelsson, E., Hardwick, S. & Linden, K., 2023, *Rule-Based Language Technology*. Hurskainen, A., Koskenniemi, K. & T. P. (toim.). Tartu: Northern European Association for Language Technology, s. 60-69 10 Sivumäärä (NEALT Monograph Series; nro 2[1]).

Language Report Finnish

Lindén, K. & Dyster, W., 2023, *European Language Equality: A Strategic Agenda for Digital Language Equality*. Rehm, G. & Way, A. (toim.). Cham: Springer International Publishing, s. 135-138 4 Sivumäärä (The Cognitive Technologies).

Lemmatizing and POS-tagging Akkadian with BabyLemmatizer and Dictionary-Based Post-Correction

Sahala, A., Alstola, T., Valk, J. & Linden, K., 2023, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2022*. Erjavec, T. & Eskevich, M. (toim.). Utrecht: CLARIN ERIC, s. 111–119 9 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; painos 198).

New data, benchmark and baseline for L2 speaking assessment for low-resource languages

Kurimo, M., Getman, Y., Voskoboinik, E., Al-Ghezi, R., Kallio, H., Kuronen, M., von Zansen, A., Hilden, R., Kronholm, S., Huhta, A. & Linden, K., 2023, *Proceedings of 9th Workshop on Speech and Language Technology in Education (SLaTE)*. Baixas: ISCA - International Speech Communication Association, s. 166-170 5 Sivumäärä (ISCA International Workshop on Speech and Language Technology in Education).

2022

Optimizing Naive Bayes for Arabic Dialect Identification

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Linden, K., 8 jouluk. 2022, *Proceedings of the Seventh Arabic Natural Processing Workshop*. Bouamor, et al., H. (toim.). Stroudsburg: The Association for Computational Linguistics, s. 409-414 6 Sivumäärä

The CLARIN Committee for Legal and Ethical Issues and the Normative Layer of the CLARIN Infrastructure: Ville Oksanen, in memoriam (26 december 1976-23 november 2014)

Kamocki, P., Kelli, A. & Lindén, K., 24 lokak. 2022, *CLARIN: The Infrastructure for Language Resources*. Fišer, D. & Witt, A. (toim.). Berlin: de Gruyter, s. 457-479 23 Sivumäärä (Digital Linguistics; painos 1).

Italian Language and Dialect Identification and Regional French Variety Detection using Adaptive Naive Bayes

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Lindén, K., 12 lokak. 2022, *Proceedings of the Ninth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects: The 29th International Conference on Computational Linguistics*. Scherrer, Y., Jauhiainen, T., Ljubešić, N., Nakov, P., Tiedemann, J. & Zampieri, M. (toim.). Gyeongju: COLING, s. 119-129 11 Sivumäärä (International conference on computational linguistics; painos 29, nro 19).

Language Identification as part of the Text Corpus Creation Pipeline at the Language Bank of Finland

Jauhiainen, T., Piitulainen, J., Axelsson, E. & Linden, K., 6 lokak. 2022, *Proceedings of the 6th Digital Humanities in the Nordic and Baltic Countries Conference (DHNB 2022)*. Berglund, K., La Mela, M. & Zwart, I. (toim.). Aachen: CEUR, s. 251-259 9 Sivumäärä (CEUR Workshop Proceedings; painos 3232).

Donate Speech: Collecting and Sharing a Large-Scale Speech Database for Social Sciences, Humanities and Artificial Intelligence Research and Innovation

Lindén, K., Jauhiainen, T., Lennes, M., Kurimo, M., Rossi, A., Kurki, T. & Pitkänen, O., lokak. 2022, *CLARIN: The Infrastructure for Language Resources*. Fišer, D. & Witt, A. (toim.). Berlin: de Gruyter, s. 481-510 30 Sivumäärä (Digital Linguistics; painos 1).

Digital Approaches to Analyzing and Translating Emotion: What Is Love?

Alstola, T., Jauhiainen, H., Svärd, S., Sahala, A. & Linden, K., 30 elok. 2022, *The Routledge Handbook of Emotions in the Ancient Near East*. Sonik, K. & Steinert, U. (toim.). London: Routledge, s. 88–116 29 Sivumäärä

Donera prat för AI-utveckling till Språkbanken i Finland

Linden, K., Lennes, M., Jauhiainen, T., Kurimo, M. & Rossi, A., 18 elok. 2022, julkaisussa: Språk i Norden.. 52, 1, s. 35-50 16 Sivumäärä, 132412.

Lahjoita puhetta: a large-scale corpus of spoken Finnish with some benchmarks

Moisio, A., Porjazovski, D., Rouhe, A., Getman, Y., Virkkunen, A., AlGhezi, R., Lennes, M., Grósz, T., Lindén, K. & Kurimo, M., 9 elok. 2022, julkaisussa: Language Resources and Evaluation. 57, s. 1295–1327 33 Sivumäärä

Legal Issues Related to the Use of Twitter Data in Language Research

Kamocki, P., Hanneschläger, V., Hoorn, E., Kelli, A., Kupietz, M., Linden, K. & Puksas, A., 8 heinäk. 2022, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2021*. Monachini, M. & Eskevich, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 68-75 8 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings ; painos 89).

The Interaction of Personal Data, Intellectual Property and Freedom of Expression in the Context of Language Research

Kelli, A., Linden, K., Kamocki, P., Vider, K., Labropoulou, P., Birštonas, R., Mantrov, V., Hanneschläger, V., Del Gratta, R., Värvi, A., Tavits, G., Vutt, A., Hoorn, E., Hajic, J. & Language, I., 8 heinäk. 2022, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2021*. Monachini, M. & Eskevich, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 76-87 12 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; painos 189).

Building a Chatbot: Challenges under Copyright and Data Protection Law

Kelli, A., Tavast, A. & Lindén, K., 30 kesäk. 2022, *Contracting and Contract Law in the Age of Artificial Intelligence*. Ebers, M., Poncibò, C. & Zou, M. (toim.). Oxford: Hart publishing, s. 115-134 20 Sivumäärä

Report on the Finnish Language

Linden, K. & Dyster, W., 28 helmik. 2022, *European Language Equality: Language Technology Support of Europe's Languages in 2020/2021*. Giagkou, M., Piperidis, S., Rehm, G. & Dunne, J. (toim.). Dublin: ELE Consortium, 24 Sivumäärä

BabyLemmatizer: A Lemmatizer and POS-tagger for Akkadian

Sahala, A., Alstola, T., Valk, J. & Linden, K., 2022, *CLARIN Annual Conference Proceedings, 2022*. Erjavec, T. & Eskevich, M. (toim.). Utrecht: CLARIN ERIC, s. 14–18 5 Sivumäärä (CLARIN Annual Conference Proceedings).

EU Data Governance Act: New Opportunities and New Challenges for CLARIN

Kamocki, P. & Linden, K., 2022, *CLARIN Annual Conference Proceedings, 2022*. Erjavec, T. & Eskevich, M. (toim.). Utrecht: CLARIN ERIC, s. 44-47 4 Sivumäärä (CLARIN Annual Conference Proceedings).

HeLI-OTS, Off-the-shelf Language Identifier for Text

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Lindén, K., 2022, *Proceedings of the 13th Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2022)*. Calzolari, N., Béchet, F. & Blache, et al., P. (toim.). Paris: European Language Resources Association (ELRA), s. 3912-3922 11 Sivumäärä

Language diversity in the newspaper and periodical corpus of the National Library of Finland

Jauhiainen, T., Piitulainen, J., Axelson, E. & Linden, K., 2022.

Optimizing Naive Bayes for Arabic Dialect Identification

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Linden, K., 2022.

The Resource Publishing Pipeline of the Language Bank of Finland

Dieckmann, U., Lennes, M., Piitulainen, J., Niemi, J., Axelson, E., Jauhiainen, T. & Linden, K., 2022, *CLARIN Annual Conference Proceedings, 2022*. Erjavec, T. & Eskevich, M. (toim.). Utrecht: CLARIN ERIC, s. 53-56 4 Sivumäärä (CLARIN Annual Conference Proceedings).

2021

A multilingual net of lexical resources

Lindén, K., Niemi, J., Borin, G., Forsberg, M., Sanford Pedersen, B., Nimb, S., Orav, H., Kahusk, N. & Vider, K., 15 marrask. 2021, *The Swedish FrameNet++: Harmonization, integration, method development and practical language technology applications*. Dannélls, D., Borin, L. & Heppin, K. F. (toim.). Amsterdam: John Benjamins, s. 123-137 15 Sivumäärä (Natural Language Processing; painos 14).

Legal issues related to the use of Twitter data in language research

Kamocki, P., Hanneschläger, V., Hoorn, E., Kelli, A., Kupietz, M., Lindén, K. & Puksas, A., 27 syysk. 2021, *CLARIN Annual Conference Proceedings 2021*. Monachini, M. & Eskevich, M. (toim.). Utrecht: CLARIN ERIC, s. 150-153 4 Sivumäärä (CLARIN Annual Conference Proceedings).

The interplay of legal regimes of personal data, intellectual property and freedom of expression in language research

Kelli, A., Lindén, K., Kamocki, P., Vider, K., Labropoulou, P., Birštonas, R., Mantrov, V., Hanneschläger, V., Del Gratta, R., Värvi, A., Tavits, G. & Vutt, A., 27 syysk. 2021, *Proceedings of CLARIN Annual Conference 2021*. Monachini, M. & Eskevich, M. (toim.). Utrecht: CLARIN ERIC, s. 154-159 6 Sivumäärä (CLARIN Annual Conference).

Sharing is caring: a legal perspective on sharing language data containing personal data and the division of liability between researchers and research organisations

Kelli, A., Lindén, K., Vider, K., Kamocki, P., Tavast, A., Birštonas, R., Tavits, G., Keskküla, M., Labropoulou, P., Kull, I., Värvi, A., Erikson, M., Vutt, A. & Calamai, S., 22 kesäk. 2021, *Selected Papers from the CLARIN Annual Conference 2020: Virtual Event, 2020, 5-7 October*. Navarretta, C. & Eskevich, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 129-147 19 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 180).

Findings of the VarDial Evaluation Campaign 2021

Chakravarthi, B. R., Gaman, M., Ionescu, R. T., Jauhiainen, H., Jauhiainen, T., Linden, K., Ljubešić, N., Partanen, N., Priyadharshini, R., Purschke, C., Rajagopal, E., Scherrer, Y. & Zampieri, M., huhtik. 2021, *Proceedings of the 8th VarDial Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects*. Zampieri, M., Nakov, P., Ljubešić, N., Tiedemann, J., Scherrer, Y. & Jauhiainen, T. (toim.). Stroudsburg: The Association for Computational Linguistics, s. 1-11 11 Sivumäärä

Fear in Akkadian Texts: New Digital Perspectives on Lexical Semantics

Svärd, S., Alstola, T., Jauhiainen, H., Sahala, A. & Linden, K., 2021, *The Expression of Emotions in Ancient Egypt and Mesopotamia*. Hsu, S.-W. & Llop-Radua, J. (toim.). Leiden: Brill, s. 470-502 33 Sivumäärä (Culture and History of the Ancient Near East; painos 116).

Isikuandmeid sisaldavate keeleandmete jagamisega seonduv õiguslik raamistik: Teadlase ja teadusasutuse kohustused ning vastutus

Kelli, A., Vider, K., Tavast, A., Lindén, K., Kamocki, P., Birštonas, R., Labropoulou, P., Calamai, S., Tavits, G., Keskküla, M., Kull, I., Erikson, M., Ginter, C., Värvi, A. & Vutt, A., 2021, julkaisussa: Eesti Rakenduslingvistika Uhingu Aastaraamat. 17, s. 99-121 23 Sivumäärä

Naive Bayes-based Experiments in Romanian Dialect Identification

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Linden, K., 2021, *Proceedings of the 8th VarDial Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects*. Zampieri, M., Nakov, P., Ljubešić, N., Tiedemann, J., Scherrer, Y. & Jauhiainen, T. (toim.). Stroudsburg: ACL Anthology, s. 76-83 8 Sivumäärä

Naive Bayes-based Experiments in Romanian Dialect Identification

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Linden, K., 2021.

Suomalais-ugrilaiset kielet ja internet -projekti 2013-2019

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Linden, K., 2021, *Multilingual Facilitation*. Hämäläinen, M., Partanen, N. & Alnajjar, K. (toim.). Helsinki: University of Helsinki

2020

A Report on the VarDial Evaluation Campaign 2020

Gaman, M., Hovy, D., Ionescu, R. T., Jauhiainen, H., Jauhiainen, T., Linden, K., Ljubešić, N., Partanen, N., Purschke, C., Scherrer, Y. & Zampieri, M., 13 jouluk. 2020, *Proceedings of the 7th Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects*. Zampieri, M., Nakov, P., Ljubešić, N., Tiedemann, J. & Scherrer, Y. (toim.). International Committee on Computational Linguistics, s. 1-14

Optical character recognition with neural networks and post-correction with finite state methods

Drobac, S. & Linden, K., jouluk. 2020, julkaisussa: International Journal on Document Analysis and Recognition. 23, 4, s. 279-295 17 Sivumäärä

Improving Word Association Measures in Repetitive Corpora with Context Similarity Weighting

Sahala, A. & Lindén, K., marrask. 2020, *Proceedings of the 12th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management, IC3K 2020, Volume 1: KDIR, Budapest, Hungary, November 2-4, 2020*. Fred, A. L. N. & Filipe, J. (toim.). Setúbal: SCITEPRESS Science And Technology Publications, s. 48-58 11 Sivumäärä

Akkadian Treebank for early Neo-Assyrian Royal Inscriptions

Luukko, M., Sahala, A., Hardwick, S. & Lindén, K., 27 lokak. 2020, *Proceedings of the 19th International Workshop on Treebanks and Linguistic Theories*. Evang, K., Kallmeyer, L., Ehren, R., Petitjean, S., Seyffarth, E. & Seddah, D. (toim.). Stroudsburg: The Association for Computational Linguistics, s. 124-134 11 Sivumäärä

CLARIN contractual framework for sharing language data: the perspective of personal data protection

Kelli, A., Linden, K., Vider, K., Kamocki, P., Tavast, A., Birštonas, R., Tavits, G., Keskküla, M. & Labropoulou, P., 5 lokak. 2020, *Proceedings of CLARIN Annual Conference 2020. 05 – 07 October 2020, Online Edition*. Navarretta, C. & Eskevich, M. (toim.). Utrecht: CLARIN ERIC, s. 171-177 7 Sivumäärä

A CLARIN Contractual Framework for Sharing Personal Data for Scientific Research

Linden, K., Kelli, A. & Nousias, A., 3 heinäk. 2020, *Selected Papers from the CLARIN Annual Conference 2019*. Simov, K. & Eskevich, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 75–84 10 Sivumäärä 10. (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 172).

The Impact of Copyright and Personal Data Laws on the Creation and Use of Models for Language Technologies

Kelli, A., Tavast, A., Lindén, K., Vider, K., Birštonas, R., Labropoulou, P., Kull, I., Tavits, G., Värv, A., Stranák, P. & Hajic, J., 3 heinäk. 2020, *Selected Papers from the CLARIN Annual Conference 2019*. Simov, K. & Eskevich, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 53-65 13 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 172).

Automated Phonological Transcription of Akkadian Cuneiform Text

Sahala, A., Silfverberg, M., Arppe, A. & Lindén, K., 17 toukok. 2020, *Proceedings of the 12th Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2020)*. Calzolari ... [et al.], N. (toim.). Paris: European Language Resources Association (ELRA), s. 3528-3534 7 Sivumäärä

BabyFST: Towards a Finite-State Based Computational Model of Ancient Babylonian

Sahala, A., Silfverberg, M., Arppe, A. & Lindén, K., 17 toukok. 2020, *Proceedings of the 12th Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2020)*. Calzolari ... [et al.], N. (toim.). Paris: European Language Resources Association (ELRA), s. 3886-3894 9 Sivumäärä

The European Language Technology Landscape in 2020: Language-Centric and Human-Centric AI for Cross-Cultural Communication in Multilingual Europe

Rehm, G., Marheinecke, K., Hegele, S., Piperidis, S., Bontcheva, K., Hajic, J., Choukri, K., Vasiljevs, A., Backfried, G., Prinz, C., Gomez-Perez, J. M., Meertens, L., Lukowicz, P., van Genabith, J., Lösch, A., Slusallek, P., Irgens, M., Gatellier, P., Köhler, J. & Le Bars, L. & 27 muuta, Anastasiou, D., Auksoiriūtė, A., Bel, N., Branco, A., Budin, G., Daelemans, W., De Smedt, K., Garabík, R., Gavriilidou, M., Gromann, D., Koeva, S., Krek, S., Krstev, C., Lindén, K., Magnini, B., Odijk, J., Ogrodniczuk, M., Rögnvaldsson, E., Rosner, M., Pedersen, B., Skadina, I., Tadić, M., Tufi, D., Váradi, T., Vider, K., Way, A. & Yvon, F., 1 toukok. 2020, *Proceedings of The 12th Language Resources and Evaluation Conference*. Calzolari [et al.], N. (toim.). Paris: European Language Resources Association (ELRA), s. 3322-3332 11 Sivumäärä

A Finnish news corpus for named entity recognition

Ruokolainen, T., Kauppinen, P., Silfverberg, M. & Lindén, K., maalisk. 2020, julkaisussa: Language Resources and Evaluation. 54, 1, s. 247-272 26 Sivumäärä

Building Web Corpora for Minority Languages

Jauhiainen, H., Jauhiainen, T. & Linden, K., 2020, *Proceedings of the 12th Web as Corpus Workshop*. Barbaresi, A., Bildhauer, F., Schäfer, R. & Stemle, E. (toim.). Stroudsburg: The Association for Computational Linguistics, s. 23-32 10

Sivumäärä

Compatibility of business models of Estonian language technology entrepreneurs with regulatory framework on the use of digital content

Kull, I., Vider, K., Mets, T., Kelli, A. & Linden, K., 2020, julkaisussa: *International Comparative Jurisprudence*. 6, 1, s. 70–83 14 Sivumäärä

Experiments in Language Variety Geolocation and Dialect Identification

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Linden, K., 2020, *Proceedings of the 7th Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects*. Zampieri, M., Nakov, P., Ljubešić, N., Tiedemann, J. & Scherrer, Y. (toim.). International Committee on Computational Linguistics (ICCL), s. 220-231 12 Sivumäärä

Impact of Legal Status of Data on Development of Data-Intensive Products: Example of Language Technologies

Kelli, A., Tavast, A., Linden, K., Bristonas, R., Labropoulou, P., Vider, K., Kull, I., Tavits, G., Värvi, A. & Mantrov, V., 2020, *Legal Science: Functions, Significance and Future in Legal Systems II : Collection of Research Papers in Conjunction with the 7th International Scientific Conference of the Faculty of Law of the University of Latvia (16–18 October 2019, Riga)*. Damberg, A. (toim.). Riga: University of Latvia press, s. 383–400 18 Sivumäärä

Keeleandmete õigusliku režiimi mõju nende abil loodud keelemudelitele

Kelli, A., Vider, K., Tavast, A., Lindén, K., Birštonas, R., Labropoulou, P., Värvi, A., Kull, I., Tavits, G. & Ginter, C., 2020, julkaisussa: *Eesti rakenduslingvistika ühingu aastaraamat*. 16, s. 59-76 18 Sivumäärä

Uralic Language Identification (ULI) 2020 shared task dataset and the Wanca 2017 corpora

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H., Partanen, N. & Linden, K., 2020, *Proceedings of the 7th Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects*. Zampieri, M., Nakov, P., Ljubešić, N., Tiedemann, J. & Scherrer, Y. (toim.). International Committee on Computational Linguistics (ICCL), s. 173–185 13 Sivumäärä

Vestlusrobotid ja autoriõigus

Kelli, A., Tavast, A. & Linden, K., 2020, julkaisussa: *Juridica*. 5, s. 345–354 10 Sivumäärä

2019

The Extent of Legal Control over Language Data: the Case of Language Technologies

Kelli, A., Tavast, A., Linden, K., Vider, K., Birštonas, R., Labropoulou, P., Kull, I., Tavits, G. & Värvi, A., 30 syysk. 2019, *Proceedings of CLARIN Annual Conference 2019*. Simov, K. & Eskevich, M. (toim.). Utrecht: CLARIN ERIC, s. 69-74 6 Sivumäärä

To Ask or not to Ask: Informed Consent to Participate and Using Data in the Public Interest

Linden, K., Kelli, A. & Nousias, A., 30 syysk. 2019, *Proceedings of CLARIN Annual Conference 2019*. Simov, K. & Eskevich, M. (toim.). Leipzig: CLARIN ERIC, s. 56-60 5 Sivumäärä

Language Model Adaptation for Language and Dialect Identification of Text

Jauhiainen, T. S., Linden, B. K. J. & Jauhiainen, H. A., syysk. 2019, julkaisussa: *Natural Language Engineering*. 25, 5, s. 561-583 23 Sivumäärä, 135132491900038.

Automatic Language Identification in Texts: A Survey

Jauhiainen, T., Lui, M., Zampieri, M., Baldwin, T. & Lindén, K., 25 elok. 2019, julkaisussa: *Journal of Artificial Intelligence Research*. 65, s. 675-782 108 Sivumäärä

Processing personal data without the consent of the data subject for the development and use of language resources

Kelli, A., Lindén, K., Vider, K., Kamocki, P., Birštonas, R., Calamai, S., Labropoulou, P., Gavriilidou, M. & Stranák, P., 28 toukok. 2019, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2018, Pisa, 8-10 October 2018*. Skadina, I. & Eskevich, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 72-82 11 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 159).

Discriminating between Mandarin Chinese and Swiss-German varieties using adaptive language models

Jauhiainen, T. S., Jauhiainen, H. A. & Linden, B. K. J., 30 huhtik. 2019, *Proceedings of the Sixth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects (VarDial 2019)*. Stroudsburg: The Association for Computational Linguistics, s. 178-187 10 Sivumäärä

Language and Dialect Identification of Cuneiform Texts

Jauhiainen, T. S., Jauhiainen, H. A., Alstola, T. & Linden, B. K. J., 30 huhtik. 2019, *Proceedings of the Sixth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects (VarDial 2019)*. Stroudsburg: The Association for Computational Linguistics, s. 89-98 10 Sivumäärä

Aššur and His Friends: A Statistical Analysis of Neo-Assyrian Texts

Alstola, T., Zaia, S., Sahala, A., Jauhiainen, H., Svärd, S. & Linden, K., 2019, julkaisussa: *Journal of Cuneiform Studies*. 71, s. 159-180 22 Sivumäärä

FinnTransFrame: translating frames in the FinnFrameNet project

Lindén, K., Haltia, H., Laine, A., Luukkonen, J., Piitulainen, J. & Väisänen, N., 2019, julkaisussa: *Language Resources and Evaluation*. 53, 1, s. 141-171 31 Sivumäärä

Improving OCR of historical newspapers and journals published in Finland

Drobac, S., Kauppinen, P. & Linden, K., 2019, *Proceedings of the 3rd International Conference on Digital Access to Textual Cultural Heritage*. New York: ACM, s. 97-102 6 Sivumäärä

Optical Font Family Recognition using a Neural Network

Drobac, S. & Lindén, K., 2019, *Proceedings of the Research Data And Humanities (Rdhum) 2019 Conference: Data, Methods And Tools*. Jantunen, J. H., Brunni, S., Kunnas, N., Palviainen, S. & Västi, K. (toim.). Oulu: Studia Humaniora Ouluensia, s. 115-123 9 Sivumäärä (Studia humaniora ouluensia; nro 17).

Wanca in Korp: Text corpora for underresourced Uralic languages

Jauhiainen, H., Jauhiainen, T. & Linden, K., 2019, *Proceedings of the Research data and humanities (RDHUM) 2019 conference : data, methods and tools*. Jantunen, J. H., Brunni, S., Kunnas, N., Palviainen, S. & Västi, K. (toim.). Oulu: University of Oulu, s. 21-40 20 Sivumäärä (Studia Humaniora Ouluensia; nro 17).

2018

Vad får AI för bild av mänskligheten?

Linden, B. K. J., 26 marrask. 2018, julkaisussa: *Yliopistolainen : Helsingin yliopiston henkilöstölehti*. 4/2018, s. 9 1 Sivumäärä

Challenges of transformation of research data into open data: The perspective of social sciences and humanities

Kelli, A., Mets, T., Vider, K., Värvi, A., Jonsson, L., Lindén, K. & Birtonas, R., syysk. 2018, julkaisussa: *International Journal of Technology Management & Sustainable Development*. 17, 3, s. 227-251 25 Sivumäärä

Semantic Domains in Akkadian Text

Svärd, S. S., Jauhiainen, H. A., Linden, B. K. J. & Sahala, A. J. A., 7 elok. 2018, *CyberResearch on the Ancient Near East and Neighboring Regions: Case Studies on Archaeological Data, Objects, Texts, and Digital Archiving*. Juloux, V. B., Gansell, A. R. & di Ludovico, A. (toim.). Leiden: Brill, s. 224-256 33 Sivumäärä (Digital Biblical Studies; nro 2).

HeLI-based Experiments in Discriminating Between Dutch and Flemish Subtitles

Jauhiainen, T. S., Jauhiainen, H. A. & Linden, B. K. J., elok. 2018, *Proceedings of the Fifth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects (VarDial 2018)*. Zampieri, M., Nakov, P., Ljubešić, N., Tiedemann, J., Malmasi, S. & Ali, A. (toim.). Santa Fe: The Association for Computational Linguistics, s. 137-144 8 Sivumäärä

HeLI-based Experiments in Swiss German Dialect Identification

Jauhiainen, T. S., Jauhiainen, H. A. & Linden, B. K. J., elok. 2018, *Proceedings of the Fifth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects (VarDial 2018)*. Zampieri, M., Nakov, P., Ljubešić, N., Tiedemann, J., Malmasi, S. &

Ali, A. (toim.). Santa Fe: The Association for Computational Linguistics, s. 254-262 9 Sivumäärä

Iterative Language Model Adaptation for Indo-Aryan Language Identification

Jauhiainen, T. S., Jauhiainen, H. A. & Linden, B. K. J., elok. 2018, *Proceedings of the Fifth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects (VarDial 2018)*. Zampieri, M., Nakov, P., Ljubešić, N., Tiedemann, J., Malmasi, S. & Ali, A. (toim.). Santa Fe: The Association for Computational Linguistics, s. 66-75 10 Sivumäärä

The Dagstuhl Perspectives Workshop on Performance Modeling and Prediction

Ferro, N., Fuhr, N., Grefenstette, G., Konstan, J. A., Castells, P., Daly, E. M., Declerck, T., Ekstrand, M. D., Geyer, W., Gonzalo, J., Kuflik, T., Lindén, K., Magnini, B., Nie, J.-Y., Perego, R., Shapira, B., Soboroff, I., Tintarev, N., Verspoor, K. & Willemsen, M. C. & 1 muuta, Zobel, J., kesäk. 2018, julkaisussa: SIGIR Forum. 52, 1, s. 91-101 11 Sivumäärä

Implementation of an Open Science Policy in the context of management of CLARIN language resources: a need for changes?

Kelli, A., Lindén, K., Vider, K., Labropoulou, P., Ketzan, E., Kamocki, P. & Stranák, P., 16 toukok. 2018, *Selected papers from the CLARIN Annual Conference 2017, Budapest, 18–20 September 2017*. Piasecki, M. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, Vuosikerta 147. s. 102-111 10 Sivumäärä 009. (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 147).

Tieteen kansallinen termipankki (TTP) ja tiedonlouhinnan apuneuvot

Hardwick, S., Enqvist, E. J., Onikki-Rantajääskö, T. A. & Linden, B. K. J., 7 toukok. 2018. 1 Sivumäärä.

Rethinking Summarization and Storytelling for Modern Social Multimedia

Rudinac, S., Chua, T.-S., Diaz-Ferreyra, N., Friedland, G., Gornostaja, T., Huet, B., Kaptein, R., Lindén, K., Moens, M.-F., Peltonen, J., Redi, M., Schedl, M., Shamma, D. A., Smeaton, A. & Xie, L., 28 tammik. 2018, *MultiMedia Modeling: 24th International Conference, MMM 2018, Bangkok, Thailand, February 5-7, 2018, Proceedings, Part I*. Schoeffmann, K., Chalidabhongse, T. H., Ngo, C. W., Aramvith, S., O'Connor, N. E., Ho, Y.-S., Gabbouj, M. & Elgammal, A. (toim.). Cham: Springer International Publishing AG, Vuosikerta 1. s. 632-644 13 Sivumäärä (LNCS; nro 10704).

From Evaluating to Forecasting Performance: How to Turn Information Retrieval, Natural Language Processing and Recommender Systems into Predictive Sciences

Ferro, N., Fuhr, N., Grefenstette, G., Konstan, J. A., Castells, P., Daly, E. M., Declerck, T., Ekstrand, M. D., Geyer, W., Gonzalo, J., Kuflik, T., Lindén, K., Magnini, B., Nie, J.-Y., Perego, R., Shapira, B., Soboroff, I., Tintarev, N., Verspoor, K. & Willemsen, M. C. & 1 muuta, Zobel, J., 2018, julkaisussa: Dagstuhl manifestos. 7, 1, s. 96-139 44 Sivumäärä

Keeleressursside loomise ja kasutamise seonduvaid isikuandmete kaitse küsimusi

Kelli, A., Vider, K., Kull, I., Siil, T., Lindén, K., Tavast, A., Värvi, A., Ginter, C. & Meister, E., 2018, julkaisussa: Eesti rakenduslingvistika ühingu aastaraamat. 14, s. 77-94 18 Sivumäärä

Rethinking Summarization and Storytelling for Modern Social Multimedia

Rudinac, S., Chua, T.-S., Diaz-Ferreyra, N., Friedland, G., Gornostaja, T., Huet, B., Kaptein, R., Linden, K., Moens, M.-F., Peltonen, J., Redi, M., Schedl, M., Shamma, D. A., Smeaton, A. & Xie, L., 2018, s. 141-153. 13 Sivumäärä.

2017

FinnFN 1.0: The Finnish frame semantic database

Lindén, K., Haltia, H., Luukkonen, J., Laine, A., Roivainen, H. & Väisänen, N., 14 elok. 2017, julkaisussa: Nordic journal of linguistics. 40, 3, s. 1-25 25 Sivumäärä

Evaluating HeLI with non-linear mappings

Jauhiainen, T. S., Linden, B. K. J. & Jauhiainen, H. A., 2017, *Fourth Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects - Proceedings of the Workshop*. Stroudsburg: The Association for Computational Linguistics, s. 102-108 7 Sivumäärä

Evaluation of language identification methods using 285 languages

Jauhiainen, T. S., Linden, B. K. J. & Jauhiainen, H. A., 2017, *21st Nordic Conference of Computational Linguistics: Proceedings of the Conference*. Tiedemann, J. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 183-191 9 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 31).

OCR and post-correction of historical Finnish texts

Drobac, S., Kauppinen, P. S. & Linden, B. K. J., 2017, *Proceedings of the 21st Nordic Conference on Computational Linguistics, NoDaLiDa, 22-24 May 2017, Gothenburg, Sweden*. Tiedemann, J. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 70-76 7 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 131).

2016

FinnPos: an open-source morphological tagging and lemmatization toolkit for Finnish

Silfverberg, M., Ruokolainen, T., Linden, K. & Kurimo, M., jouluk. 2016, julkaisussa: *Language Resources and Evaluation*. 50, 4, s. 863-878 16 Sivumäärä

In-Document Adaptation for a Human Guided Automatic Transcription Service

Mansikkaniemi, A., Kurimo, M. & Linden, B. K. J., 13 elok. 2016, *Speech and Computer : 18th International Conference, SPECOM 2016, Budapest, Hungary, August 23-27, 2016, Proceedings*. Ronzhin, A., Potapova, R. & Németh, G. (toim.). Cham: Springer International Publishing AG, s. 395-402 8 Sivumäärä (Lecture Notes in Computer Science; painos 9811).

Data-Driven Spelling Correction using Weighted Finite-State Methods

Silfverberg, M., Kauppinen, P. & Linden, K., 12 elok. 2016, *The 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Proceedings of the SIGFSM Workshop on Statistical NLP and Weighted Automata*. Stroudsburg, PA: ACL, s. 51-59 9 Sivumäärä

The strategic impact of META-NET on the regional, national and international level

Rehm, G., Uszkoreit, H., Ananiadou, S., Bel, N., Bieleveciene, A., Borin, L., Branco, A., Budin, G., Calzolari, N., Daelemans, W., Garabik, R., Grobelnik, M., Garcia-Mateo, C., van Genabith, J., Hajic, J., Hernaez, I., Judge, J., Koeva, S., Krek, S. & Krstev, C. & 24 muuta, Linden, K., Magnini, B., Mariani, J., McNaught, J., Melero, M., Monachini, M., Moreno, A., Odijk, J., Ogrodniczuk, M., Pezik, P., Piperidis, S., Przepiorkowski, A., Rognvaldsson, E., Rosner, M., Pedersen, B. S., Skadina, I., De Smedt, K., Tadic, M., Thompson, P., Tufis, D., Varadi, T., Vasiljevs, A., Vider, K. & Zabarskaite, J., kesäk. 2016, julkaisussa: *Language Resources and Evaluation*. 50, 2, s. 351-374 24 Sivumäärä

Eduskunnan täysistuntovideoiden ja keskustelupöytäkirjojen automaattinen kohdistaminen AaltoASR-työkalulla

Mansikkaniemi, A., Kurimo, M., Lennes, M. E. & Linden, B. K. J., 23 toukok. 2016.

The Regulatory and Contractual Framework as an Integral Part of the CLARIN Infrastructure

Kelli, A., Vider, K. & Lindén, K., 11 huhtik. 2016, *Selected Papers from the CLARIN Annual Conference 2015, October 14-16, 2015, Wrocław, Poland: NEALT Proceedings Series*. DeSmedt, K. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, Vuosikerta 123. s. 13-24 12 Sivumäärä 002. (Linköping Electronic Conference Proceedings; painos 123).

Digitaalsete keeleressursside loomist ja kasutamist määrav õiguslik raamistik Eestis ja selle ühildumine CLARIN-i infrastruktuuriga

Kelli, A., Vider, K., Pisuke, H. & Linden, B. K. J., 2016, julkaisussa: *Eesti rakenduslingvistika ühingu aastaraamat*. 12, s. 81-98 18 Sivumäärä

HeLI, a Word-Based Backoff Method for Language Identification

Jauhiainen, T. S., Linden, B. K. J. & Jauhiainen, H. A., 2016, *Proceedings of the Third Workshop on NLP for Similar Languages, Varieties and Dialects: VarDial3, Osaka, Japan, December 12 2016*. s. 153-162 10 Sivumäärä

2015

Using HFST—Helsinki Finite-State Technology for Recognizing Semantic Frames

Lindén, K., Hardwick, S., Silfverberg, M. & Axelson, E., 9 jouluk. 2015, *Systems and Frameworks for Computational Morphology*. Springer International Publishing AG, s. 124-136 13 Sivumäärä (Communications in Computer and Information Science; painos 537).

Regulatory and Contractual Framework as an Integral Part of CLARIN Infrastructure: the Estonian and Finnish Perspectives

Kelli, A., Vider, K. & Linden, K., lokak. 2015, *CLARIN Annual Conference 2015: Book of Abstracts*. De Smedt, K. (toim.). Wrocław, Poland: CLARIN ERIC, s. 32-36 5 Sivumäärä

Extracting Semantic Frames using hfst-pmatch

Hardwick, S., Silfverberg, M. & Linden, K., toukok. 2015, *Proceedings of the 20th Nordic Conference of Computational Linguistics: NODALIDA 2015*. Magyesi, B. (toim.). Linköping: Linköping University Electronic Press, s. 305-308 4 Sivumäärä 109:042. (Linköping Electronic Conference Proceedings).

Automated Lossless Hyper-Minimization for Morphological Analyzers

Drobac, S., Silfverberg, M. & Linden, K., 22 huhtik. 2015, *Proceedings of the 12th International Conference on Finite-State Methods and Natural Language Processing 2015: Collected papers*. Hanneforth, T. & Wurm, C. (toim.). Stroudsburg: ACL, 5 Sivumäärä

The Finno-Ugric Languages and the Internet project

Jauhiainen, H., Jauhiainen, T. & Linden, K., 15 tammik. 2015, *First International Workshop on Computational Linguistics for Uralic Languages: Proceedings of the Workshop*. Pirinen, T., Tyers, F. & Trosterud, T. (toim.). Tromsø: Septentrio Academic Publishing, Vuosikerta 2. s. 87–98 12 Sivumäärä (Septentrio Conference Series; painos 2015, nro 2).

Discriminating similar languages with token-based backoff

Jauhiainen, T., Jauhiainen, H. & Linden, K., 2015, *Proceedings of the Joint Workshop on Language Technology for Closely Related Languages, Varieties and Dialects*. The Association for Computational Linguistics, s. 44-51 8 Sivumäärä

Language Set Identification in Noisy Synthetic Multilingual Documents

Jauhiainen, T. S., Linden, K. & Jauhiainen, H. A., 2015, *Computational Linguistics and Intelligent Text Processing*. Gelbukh, A. (toim.). Springer International Publishing AG, Vuosikerta Part I. s. 633-643 11 Sivumäärä (Lecture Notes in Computer Science; painos 9041).

Tutkimuksen haasteet digitaalisessa ajassa

Linden, K., 2015, julkaisussa: Kansalliskirjasto. 57, s. 41-42 2 Sivumäärä

2014

Analyzing and Improving the Quality of a Historical News Collection using Language Technology and Statistical Machine Learning Methods

Kettunen, K., Honkela, T., Linden, K., Kauppinen, P., Pääkkönen, T. & Kervinen, J., 16 elok. 2014, *IFLA World Library and Information Congress Proceedings: 80th IFLA General Conference and Assembly*. Lyon, France: IFLA, 23 Sivumäärä

FIN-CLARIN – en humanistisk forskningsinfrastruktur med betoning på språk

Linden, B. K. J., heinäsk. 2014, julkaisussa: Språk i Norden = Sprog i Norden : årsskrift for Nordisk språkråd og språknemdene i Norden. s. 126-132 7 Sivumäärä

Part-of-Speech Tagging using Conditional Random Fields: Exploiting Sub-Label Dependencies for Improved Accuracy

Silfverberg, M., Ruokolainen, T., Linden, K. & Kurimo, M., 22 kesäk. 2014, *Unknown host publication*.

CLARA: A New Generation of Researchers in Common Language Resources and Their Applications

Koenraad De Smedt, Erhard Hinrichs, Detmar Meurers, Inguna Skadina, Bolette Pedersen, Costanza Navarretta, Núria Bel, Krister Linden, Marketa Lopatkova, Jan Hajic, Gisle andersen and Przemyslaw Lenkiewicz, 26 toukok. 2014, *Proceedings of LREC 2014*. Reykjavik, Iceland: European Language Resources Association (ELRA), 9 Sivumäärä #410

Heuristic Hyper-minimization of Finite State Lexicons

Drobac, S., Linden, K., Pirinen, T. & Silfverberg, M., 26 toukok. 2014, *Proceedings of the Ninth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC'14)*. Reykjavik, Iceland: European Language Resources Association (ELRA), Vuosikerta 9. 6 Sivumäärä #784

HFST-SweNER – A New NER Resource for Swedish

Kokkinakis, D., Niemi, J., Hardwick, S., Linden, K. & Borin, L., 26 toukok. 2014, *Proceedings of the Ninth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC'14)*. Calzolari, N., Choukri, K., Declerck, T., Loftsson, H., Maegaard, B., Mariani, J., Moreno, A., Odijk, J. & Piperidis, S. (toim.). Reykjavik, Iceland: European Language Resources Association (ELRA), 7 Sivumäärä #391

The Strategic Impact of META-NET on the Regional, National and International Level

Georg Rehm, Hans Uszkoreit, Sophia Ananiadou, Núria Bel, Audrone Bielevičienė, Lars Borin, António Branco, Gerhard Budin, Nicoletta Calzolari, Walter Daelemans, Radovan Garabik, Marko Grobelnik, Carmen Garcia-Mateo, Josef Van Genabith, Jan Hajic, Inma Hernaez, John Judge, Svetla Koeva, Simon Krek, Cvetana Krstev, Krister Lindén, Bernardo Magnini, Joseph Mariani, John Mcnaught, Maite Melero, Monica Monachini, Asuncion Moreno, Jan Odijk, Maciej Ogrodniczuk, Piotr Pezik, Stelios Piperidis, Adam Przepiórkowski, Eiríkur Rögnvaldsson, Michael Rosner, Bolette Sandford Pedersen, Inguna Skadina, Koenraad De Smedt, Marko Tadić, Paul Thompson, Dan Tufi, Tamás Váradi, Andrejs Vasiljevs, Kadri Vider, Jolanta Zabarskaite, 26 toukok. 2014, *Proceedings of LREC 2014*. Reykjavik, Iceland: European Language Resources Association (ELRA), s. 1517-1524 8 Sivumäärä #405

Accelerated Estimation of Conditional Random Fields using a Pseudo-Likelihood-inspired Perceptron Variant

Ruokolainen, T., Silfverberg, M., Kurimo, M. & Linden, K., 26 huhtik. 2014, *Proceedings of the 14th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics: EACL 2014*. ACL, 5 Sivumäärä

State-of-the-Art in Weighted Finite-State Spell-Checking

Pirinen, T. & Linden, K., 6 huhtik. 2014, *Computational Linguistics and Intelligent Text Processing: 15th International Conference, CICLing 2014, Kathmandu, Nepal, April 6-12, 2014, Proceedings, Part II*. Gelbukh, A. (toim.). Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, Vuosikerta 2. s. 519-532 14 Sivumäärä (Lecture Notes in Computer Science; painos 8404).

2013

Software Newsroom – an approach to automation of news search and editing

Huovelin, J., Gross, O., Solin, O., Linden, K., Maisala, S. P. T., Oittinen, T., Toivonen, H., Niemi, J. & Silfverberg, M., 7 marrask. 2013, julkaisussa: *Journal of Print Media Technology research*. 2, 3, s. 141-156 15 Sivumäärä

HFST—a System for Creating NLP Tools

Linden, K., Axelson, E., Drobac, S., Hardwick, S., Kuokkala, J., Niemi, J., Pirinen, T. & Silfverberg, M., syysk. 2013, *Systems and Frameworks for Computational Morphology: Communications in Computer and Information Science*. Mahlow, C. & Piotrowski, M. (toim.). Springer-Verlag, s. 53-71 20 Sivumäärä (Communications in Computer and Information Science).

Baltic and Nordic Parts of the European Linguistic Infrastructure

Skadina, I., Vasiljevs, A., Borin, L., Linden, K., Losnegaard, G., Olsen, S., Pedersen, B., Rozis, R. & De Smedt, K., 20 toukok. 2013, *Proceedings of NODALIDA 2013*. Linköping University Electronic Press, 16 Sivumäärä

Nordic and Baltic wordnets aligned and compared through “WordTies”

Pedersen, B., Linden, K., Vider, K., Forsberg, M., Kahusk, N., Niemi, J., Nygaard, L., Seaton, M., Orav, H., Borin, L., Voionmaa, K., Nisbeth, N. & Rögnvaldsson, E., 20 toukok. 2013, *Proceedings of NODALIDA 2013*. Linköping University Press, 16 Sivumäärä (Linköping Electronic Conference Proceedings; nro 85).

Is It Possible to Create a Very Large WordNet in 100 days? – an Evaluation

Linden, K. & Niemi, J., 2013, julkaisussa: *Language Resources and Evaluation*. 48, 2, s. 191-201 10 Sivumäärä

2012

Building shared language research environments inside the European Union: How to optimize the system based on experiences from real life

Oksanen, V. & Linden, K., 12 syysk. 2012, *Unknown host publication*. 12 Sivumäärä

Extending and Updating the Finnish Wordnet

Linden, K., Niemi, J. & Hyvärinen, M., 14 elok. 2012, *Shall We Play the Festschrift Game? Essays on the Occasion of Lauri Carlson's 60th Birthday*. Springer-Verlag, s. 67-98 32 Sivumäärä

Shall We Play the Festschrift Game? Essays on the Occasion of Lauri Carlson's 60th Birthday

Sousa, D., Linden, K. & Nganga, W., 14 elok. 2012, Springer-Verlag. 241 Sivumäärä

Creation of Shared Language Resource Repository in the Nordic and Baltic Countries

Vasiljevs, A., Forsberg, M., Goronstay, T., Hansen, D., Jóhannsdóttir, K., Linden, K., Lyse, G., Offersgaard, L., Olsen, S., Oksanen, V., Pedersen, B., Rögnvaldsson, E., Skadina, I. & de Smedt, K., 23 toukok. 2012, *The eighth international conference on Language Resources and Evaluation (LREC): LREC 2012*. Istanbul, Vuosikerta 8. 8 Sivumäärä

Representing the Translation Relation in a Bilingual Wordnet

Niemi, J. & Linden, K., 23 toukok. 2012, *The eighth international conference on Language Resources and Evaluation (LREC): LREC 2012*. Istanbul: European Language Resources Association (ELRA), Vuosikerta 8. 8 Sivumäärä

Specifying Treebanks, Outsourcing Parsebanks: FinnTreeBank 3

Voutilainen, A., Muhonen, K., Purtonen, T. K. & Linden, K., 23 toukok. 2012, *Proceedings of LREC 2012: 8th ELRA Conference on Language Resources and Evaluation*. Calzolari, N., Choukri, K., Declerck, T., Dogan, M. U., Maegaard, B., Mariani, J., Odijk, J. & Piperidis, S. (toim.). Paris: European Language Resources Association (ELRA), s. 1927-1931 5 Sivumäärä

Improving Finite-State Spell-Checker Suggestions with Part of Speech N-Grams

Pirinen, T., Silfverberg, M. & Linden, K., 9 maalisk. 2012, *Computational Linguistics and Intelligent Text Processing: 13th International Conference, CICLing 2012*. Gelbukh, A. (toim.). Delhi, India, 11 Sivumäärä

Predictive Text Entry for Agglutinative Languages Using Unsupervised Morphological Segmentation

Silfverberg, M., Linden, K. & Hyvärinen, M., 9 maalisk. 2012, julkaisussa: *Lecture Notes in Computer Science*. 12 Sivumäärä

FinnTreeBank 2

Voutilainen, A., Purtonen, T. K., Muhonen, K., Hardwick, S. & Linden, K., helmik. 2012

Finding a Location for a New Word in WordNet

Pääkkö, P. & Linden, K., 9 tammik. 2012, *Proceedings of the Global Wordnet Conference*. Matsue, Japan, 8 Sivumäärä

Linking and Validating Nordic and Baltic Wordnets - A Multilingual Action in META-NORD

Sanford Pedersen, B., Borin, L., Forsberg, M., Linden, K., Orav, H. & Rögnvaldsson, E., 9 tammik. 2012, *Proceedings of the Global Wordnet Conference*. Matsue, Japan, 5 Sivumäärä

Using a Bilingual Resource to Add Synonyms to a Wordnet: FinnWordNet and Wikipedia as an Example

Niemi, J., Linden, K. & Hyvärinen, M., 9 tammik. 2012, *Proceedings of the Global Wordnet Conference*. Matsue, Japan, s. 227-231 5 Sivumäärä

HFST - an Environment for Creating Language Technology Applications

Linden, K., Silfverberg, M., Pirinen, T., Hardwick, S., Drobac, S. & Axelson, E., 2012, *COMPUTATIONAL LINGUISTICS - APPLICATIONS*. Piasecki, M. & Przepiórkowski, A. (toim.). Springer-Verlag, 20 Sivumäärä (Studies in Computational Intelligence).

Suomen kieli digitaalisella aikakaudella

Koskenniemi, K., Linden, K., Carlson, L., Vainio, M., Arppe, A., Lennes, M., Westerlund, H., Hyvärinen, M., Bartis, I., Nuolijärvi, P. & Piehl, A., 2012, Berlin: Springer-Verlag. 85 Sivumäärä

2011

META-NORD: Towards Sharing of Language Resources in Nordic and Baltic Countries

Skadina, I., Vasiljevs, A., Borin, L., De Smedt, K., Linden, K. & Rögnvaldsson, E., 12 marrask. 2011, *The 5th International Joint Conference on Natural Language Processing*. Chiang Mai, Thailand, 9 Sivumäärä

HFST—Framework for Compiling and Applying Morphologies

Linden, K., Silfverberg, M., Axelson, E., Hardwick, S. & Pirinen, T., 26 elok. 2011, *Systems and Frameworks for Computational Morphology*. Mahlow, C. & Pietrowski, M. (toim.). Springer, Vuosikerta Vol. 100. s. 67-85 18 Sivumäärä (Communications in Computer and Information Science; painos 100).

Do wordnets also improve human performance on NLP tasks?

Muhonen, K. & Linden, K., 12 toukok. 2011, *NEALT Proceedings Series Vol. 11*. Riga, Latvia: Northern European Association for Language Technology, Vuosikerta 11. 7 Sivumäärä (NEALT Proceedings Series).

FIN-CLARIN: A Framework for Depositing and Disseminating Language Resources for R&D

Voutilainen, A. & Linden, K., 11 toukok. 2011, *NEALT Proceedings Series*. Riga, Latvia, 4 Sivumäärä (NEALT Proceedings Series).

Open Content Licenses: How to choose the right one

Oksanen, V. & Linden, K., 11 toukok. 2011, *NEALT Proceedings Series*. Riga, Latvia, Vuosikerta 13. 7 Sivumäärä (NEALT Proceedings Series).

Combining Statistical Models for POS Tagging using Finite-State Calculus

Silfverberg, M. & Linden, K., 9 toukok. 2011, *Proceedings of the 18th Conference of Computational Linguistics NODALIDA 2011*. Pedersen, B. & Skadina, I. (toim.). Northern European Association for Language Technology, s. 183–190 8 Sivumäärä (NEALT Proceedings Series; painos 11).

Designing a Dependency Representation and Grammar Definition Corpus for Finnish

Voutilainen, A., Linden, K. & Purtonen, T. K., 8 toukok. 2011, *Las tecnologías de la información y las comunicaciones: Presente y futuro en el análisis de corpora: Actas del III Congreso Internacional de Lingüística de Corpus*. Pastor, C. & Mora, C. (toim.). Valencia, s. 151-158 9 Sivumäärä

HFST-Framework for Compiling and Applying Morphologies

Linden, K., Axelson, E., Hardwick, S., Pirinen, T. A. & Silfverberg, M., 2011, *SYSTEMS AND FRAMEWORKS FOR COMPUTATIONAL MORPHOLOGY*. Mahlow, C. & Piotrowski, M. (toim.). Springer-Verlag, s. 67-85 19 Sivumäärä (Communications in Computer and Information Science; painos 100).

2010

FinnTreeBank 1

Voutilainen, A., Purtonen, T. K., Leisko-Järvinen, S., Kumlander, M., Linden, K., Nissinen, M. & Hardwick, S., 29 jouluk. 2010

FinnWordNet - a Finnish WordNet database

Linden, K., Carlson, L. & Niemi, J. A., jouluk. 2010

Creating and Weighting Hunspell Dictionaries as Finite-State Automata

Pirinen, T. & Linden, K., marrask. 2010, julkaisussa: *Investigationes Linguisticae* (Online Edition). 19

FinnWordNet - WordNet på finska via översättning

Linden, K. & Carlson, L., marrask. 2010, julkaisussa: LexicoNordica. 17, 16 Sivumäärä

Building and Using Existing Hunspell Dictionaries and TEX Hyphenators as Finite-State Automata

Pirinen, T. & Linden, K., lokak. 2010, *Proceedings of International Multiconference on Computer Science and Information Technology: Computational Linguistics—Applications (CLA'10)*. Ganzha, M. & Paprzycki, M. (toim.). Wisla, Poland, Vuosikerta 5. s. 477–484 8 Sivumäärä (Proceedings of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology).

Part-of-Speech Tagging using Parallel Weighted Finite-State Transducers

Silfverberg, M. & Linden, K., elok. 2010, *Proceedings of IceTAL 2010: 7th International Conference on Natural Language Processing*. Reykjavik, 12 Sivumäärä

Finite-State Spell-Checking with Weighted Language and Error Models: Building and Evaluating Spell-Checkers with Wikipedia as Corpus

Pirinen, T. & Linden, K., toukok. 2010, *Proceedings of LREC 2010: Workshop on Creation and use of basic lexical resources for less-resourced languages*.

Laundry Symbols and License Management: Practical Considerations for the Distribution of LRs based on experiences from CLARIN

Oksanen, V., Linden, K. & Westerlund, H., toukok. 2010, *Proceedings of LREC 2010 : Workshop on Language Resources: From Storyboard to Sustainability and LR Lifecycle Management*.

2009

HFST Library

Silfverberg, M., Linden, K., Pirinen, T. & Axelson, E., kesäk. 2009

HFST-optimized-lookup

Silfverberg, M., Hardwick, S. & Linden, K., kesäk. 2009

Conflict resolution using weighted rules in HFST-TWOLC

Silfverberg, M. & Linden, K., toukok. 2009, julkaisussa: NEALT Proceedings Series. 4, s. 174-181 8 Sivumäärä

Guessers for Finite-State Transducer Lexicons

Lindén, K., maalisk. 2009, *Computational Linguistics and Intelligent Text Processing: 10th International Conference, CICLing 2009*. Gelbukh, A. (toim.). Springer-Verlag, s. 158-169 12 Sivumäärä (Lecture Notes in Computer Science).

Corpus-based lexeme ranking for morphological guessers

Linden, K. & Tuovila, J., 2009, *State of the Art in Computational Morphology edited by Cerstin Mahlow, Michael Piotrowski*. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, s. 118-135 18 Sivumäärä (Communications in computer and information science).

Corpus-based paradigm Selection for morphological entries

Linden, K. & Tuovila, J., 2009, julkaisussa: NEALT Proceedings Series. 4, s. 96-102 7 Sivumäärä

Entry Generation for New Words by Analogy for Morphological Lexicons

Linden, K., 2009, julkaisussa: Northern European Journal of Language Technology. 1, s. 1-25 25 Sivumäärä

HFST runtime format: A compacted transducer format allowing for fast lookup

Silfverberg, M. & Linden, K., 2009, *Finite-State Methods and Natural Language Processing - FSMNLP 2009 Eight International Workshop*.

HFST tool for morphology: An efficient open-source package for construction of morphological analyzers

Linden, K., Silfverberg, M. & Pirinen, T., 2009, *State of the Art in Computational Morphology edited by Cerstin Mahlow, Michael Piotrowski*. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, s. 28-47 20 Sivumäärä (Communications in computer and information science).

Weighted finite-state morphological analysis of finnish compounding with HFST-LEXC

Linden, K. & Pirinen, T., 2009, julkaisussa: NEALT Proceedings Series. 4, s. 89-95 7 Sivumäärä

Weighting finite-state morphological analyzers using HFST tools

Linden, K. & Pirinen, T., 2009, *Finite-State Methods and Natural Language Processing - FSMNLP 2009 Eight International Workshop*.

2008

A probabilistic model for guessing base forms of new words by analogy

Linden, K., 2008, julkaisussa: Lecture Notes in Computer Science. 4919, s. 106-116 11 Sivumäärä

Assigning an Inflectional Paradigm using the Longest Matching Affix

Linden, K., 2008, *Ei mitään ongelmia: Juhlakirja Juhani Reimanille 50-vuotispäiväksi 23.1.2008*. Wiberg, M. & Koura, A. (toim.). Turku

2007

Expert panel report: the Nordic countries : a leading region in language technology

Koskenniemi, K. (Toimittaja), Linden, K. (Toimittaja) & Nordgård, T. (Toimittaja), 2007, Helsinki: University of Helsinki. Department of General Linguistics. 76 Sivumäärä (Publications; painos 40)

Opiskelijapalautteen keräämisestä

Kauhanen, I. & Linden, K., 2007, Helsinki: Helsingin yliopisto, yleisen kielitieteen laitos, 18 Sivumäärä (Opintomonisteen / Yleisen kielitieteen laitos. Helsingin yliopisto; nro No. 4).

SpråkVis - Språkteknologisk vismansrapport: En utgivad sammanfattning av The Nordic Countries - A leading Region in language Technology

Koskenniemi, K. (Toimittaja), Linden, K. (Toimittaja) & Nordgård, T. (Toimittaja), 2007, Helsinki: Helsingfors universitet. Institutionen för allmän språkvetenskap. 12 Sivumäärä

2006

Common Infrastructure for Finite-State Based Methods and Linguistics Descriptions

Yli-Jyrä, A. M., Koskenniemi, K. & Linden, K., 2006, *International Workshop Towards a Research Infrastructure for Language Resources*. 2 Sivumäärä

Multilingual modelling of cross-lingual spelling variants

Linden, K., 2006, julkaisussa: Information Retrieval Journal. 9, 3, s. 295-310 16 Sivumäärä

2005

Inquiries into words, constraints and contexts: Festschrift in the honour of Kimmo Koskenniemi on his 60th birthday

Arppe, A., Carlson, L., Linden, K., Piitulainen, J. O., Suominen, M., Vainio, M., Westerlund, H. & Yli-Jyrä, A. M., 2005, [S.I.]: CSLI publications. 288 Sivumäärä (CSLI Studies in Computational Linguistics ONLINE)

Morfessor and Hutmegs: Unsupervised Morpheme Segmentation for Highly-Inflecting and Compounding Languages
Creutz, M., Lagus, K., Linden, K. & Virpioja, S. P., 2005, *The Second Baltic Conference on Human Language Technologies: Proceedings*. Langemets, M. & Penjam, P. (toim.). Tallinn: Institute of Cybernetics; Institute of the Estonian Language

Word sense discovery and disambiguation

Linden, K., 2005, Helsinki: University of Helsinki.

Word senses

Linden, K., 2005, *Inquiries into words, constraints and contexts: Festschrift in the honour of Kimmo Koskenniemi on his 60th birthday*. [S.l.]: [s.n.], s. 249-258 10 Sivumäärä

2004

Evaluation of Linguistic Features for Word Sense Disambiguation with Self-Organized Document Maps

Linden, K., marrask. 2004, julkaisussa: *Language Resources and Evaluation*. 38, 4, s. 417-435 19 Sivumäärä

Discovering Synonyms and Other Related Words

Linden, K. & Piitulainen, J. O., elok. 2004, *Proceedings of COLING 2004: CompuTerm 2004: 3rd International Workshop on Computational Terminology*. Ananadiou, S. & Zweigenbaum, P. (toim.). s. 63-70

Morpheme Segmentation Gold Standards for Finnish and English

Creutz, M. J. P. & Linden, B. K. J., 2004, *Publications in Computer and Information Science: Report A77*. Helsinki University of Technology, 33 Sivumäärä

2003

Word Sense Disambiguation with THESSOM

Linden, K., syysk. 2003, *Proceedings of WSOM'03 - Intelligent Systems and Innovational Computing*.

2002

Word Sense Disambiguation in Document Space

Linden, K. & Lagus, K., lokak. 2002, *Proceedings of 2002 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*.

1997

Language Applications with Finite-State Technology

Linden, K., 1997, julkaisussa: *International Journal of Corpus Linguistics*. s. 281-288

1987

Unification as a grammatical tool

Carlson, L. & Linden, K., 1987, julkaisussa: *Nordic journal of linguistics*. 10, s. 111-136

Projektit

1. FIN-CLARIN

Linden, K. (Principal Investigator), Piitulainen, J. (Osallistuja), Niemi, J. (Osallistuja), Lennes, M. (Osallistuja), Bartis, I. (Muu), Westerlund, H. (Osallistuja), Drobac, S. (Osallistuja), Axelson, E. (Osallistuja) & Kauppinen, P. (Osallistuja)
05/06/2006 → ...

2. **FinnWordNet - A Finnish WordNet**
Linden, K. (Principal Investigator), Niemi, J. (Osallistuja), Hyvärinen, M. (Osallistuja), Muhonen, K. (Osallistuja) & Pääkkö, P. (Osallistuja)
01/01/2010 → ...
3. **HFST - Helsinki Finite-State Technology**
Linden, K. (Principal Investigator), Koskeniemi, K. (Osallistuja), Yli-Jyrä, A. (Osallistuja), Huldén, M. (Osallistuja), Silfverberg, M. (Osallistuja), Pirinen, T. (Osallistuja), Axelson, E. (Osallistuja), Hardwick, S. (Osallistuja), Niemi, J. (Muu) & Hurskainen, A. (Osallistuja)
01/01/2005 → ...
4. **Lahjoita puhetta -kampanjan suunnittelu ja toteutus**
Jauhiainen, T. (Osallistuja), Lennes, M. (Osallistuja), Linden, K. (Osallistuja) & Dyster, W. (Projektinjohtaja)
01/11/2019 → ...
5. **ANEE: ANEE tiimi 1: Digitaaliset ihmistieteet**
Svärd, S. (Principal Investigator), Linden, K. (Osallistuja), Bach, J. (Osallistuja), Jauhiainen, T. (Osallistuja), Jauhiainen, H. (Osallistuja), Sahala, A. (Osallistuja), Konstantopoulos, G. (Osallistuja), Fink, S. (Osallistuja), Zaia, S. (Osallistuja), Luukko, M. I. (Osallistuja), Bennett, E. R. (Osallistuja), Alstola, T. (Osallistuja), Vanderstraeten, E. (Osallistuja), Autere, K. (Osallistuja), Giessler, J. (Osallistuja), Debourse, C. H. I. (Osallistuja), Tambs, L. (Osallistuja), Valk, J. (Osallistuja), Uotila, R. (Osallistuja) & Jones, C. W. (Osallistuja)
01/01/2018 → 31/12/2025
6. **ANEE: Centre of Excellence in Ancient Near Eastern Empires**
Silverman, J. M. (Principal Investigator), Svärd, S. (Projektinjohtaja), Lahelma, A. (Principal Investigator), Nikki, N. (Osallistuja), Töyräänvuori, J. (Osallistuja), Jokiranta, J. (Osallistuja), Laine, L. (Osallistuja), Kletter, R. (Osallistuja), Bonnie, R. (Osallistuja), Thomas, S. (Osallistuja), Holmqvist-Sipilä, E. (Osallistuja), Kouki, P. (Osallistuja), Wasmuth, M. (Osallistuja), Wallis, C. (Osallistuja), Lorenzon, M. (Osallistuja), Jauhiainen, H. (Osallistuja), Jauhiainen, T. (Osallistuja), Alstola, T. (Osallistuja), Bach, J. (Osallistuja), Fink, S. (Osallistuja), Konstantopoulos, G. (Osallistuja), Zaia, S. (Osallistuja), Sahala, A. (Osallistuja), Miettunen, P. H. (Osallistuja), Avneri Meir, R. (Osallistuja), Aissaoui, A. I. (Osallistuja), Arpe, O. P. (Osallistuja), Luukko, M. I. (Osallistuja), Kovanen, H. (Osallistuja), Linden, K. (Osallistuja), Bennett, E. R. (Osallistuja), Saari, S. (Osallistuja), Vanderstraeten, E. (Osallistuja), Autere, K. (Osallistuja), Debourse, C. H. I. (Osallistuja), Kailamäki, U. (Osallistuja), Kautonen, S. K. (Osallistuja), Spunaugle, A. (Osallistuja), Tambs, L. (Osallistuja), Jones, C. W. (Osallistuja), Wijnsma, U. Z. (Osallistuja), Valk, J. (Osallistuja), Gheorghide, P. (Osallistuja), Autere, K. (Osallistuja), Uotila, R. (Osallistuja), Reinikainen, S. J. J. (Osallistuja), Cutillas Victoria, B. (Osallistuja), Holappa, M. (Osallistuja), Kletter, R. (Osallistuja), Smith, S. L. (Osallistuja) & Pfoh, E. (Osallistuja)
01/01/2018 → 31/12/2025
7. **LIST: Language Identification of Speech and Text**
Jauhiainen, T. (Osallistuja) & Linden, K. (Projektinjohtaja)
01/01/2021 → 31/12/2022
8. **Semantic Domains in Akkadian Texts**
Linden, K. (Projektinjohtaja), Alstola, T. (Osallistuja), Jauhiainen, H. (Osallistuja), Jauhiainen, T. (Osallistuja), Sahala, A. (Osallistuja), Svärd, S. (Osallistuja) & Zaia, S. (Osallistuja)
01/09/2016 → 31/08/2020
9. **FIN-CLARIN UPGRADE - CLARINin vahvistaminen Suomessa FIN-CLARIN UPGRADE - Förstärkning av CLARIN i Finland**
Linden, K. (Principal Investigator), Lennes, M. (Projektinjohtaja), Westerlund, H. (Projektinjohtaja), Piitulainen, J. (Osallistuja), Niemi, J. (Osallistuja), Axelson, E. (Osallistuja), Jauhiainen, T. (Osallistuja), Drobac, S. (Osallistuja), Hardwick, S. (Osallistuja), Kauppinen, P. (Osallistuja), Voutilainen, A. (Projektinjohtaja), Dieckmann, U. (Osallistuja), Palolahti, M. (Osallistuja), Matthiesen, M. (Projektinjohtaja) & Aalto, T. (Osallistuja)
01/01/2017 → 31/12/2019
10. **Suomalais-ugrilaiset kielet ja internet**
Linden, K. (Muu), Jauhiainen, H. (Osallistuja) & Jauhiainen, T. (Osallistuja)
01/01/2013 → 31/12/2018
11. **FIN-CLARIN-INVEST2 - Yhteiskäyttöisten kielivarojen ja -teknologian kohentaminen CLARINia varten Suomessa FIN-CLARIN-INVEST2 - Uppgradering av de gemensamma språkresurserna och -teknologin för CLARIN i Finland**
Linden, K. (Projektinjohtaja)
01/01/2015 → 28/02/2017
12. **FINNCLARIN CONTENT**
Linden, K. (Muu) & Koskeniemi, K. (Principal Investigator)
01/01/2011 → 31/12/2015
13. **FIN-CLARIN-INVEST - Yhteiskäyttöisten kielivarojen ja -teknologian kohentaminen CLARINia varten Suomessa FIN-CLARIN-INVEST - Uppgradering av de gemensamma språkresurserna och -teknologin för CLARIN i Finland**
Linden, K. (Projektinjohtaja)
01/01/2014 → 31/12/2014

14. **CLARA - Common Language Resources and their Applications**
Koskenniemi, K. (Osallistuja) & Linden, K. (Projektinjohtaja)
Unknown funder
01/12/2009 → 31/03/2014
15. **Uudelleenpuhuminen - tulkkaus tekstitystä varten**
Tiittula, L. (Muu), Linden, K. (Muu), Bacon, H. (Osallistuja), Carlson, L. (Osallistuja), Eskelinen, J. (Osallistuja), Hartama-Heinonen, R. (Osallistuja), Koponen, M. (Osallistuja), Kukkonen, P. (Osallistuja), Mikkonen, K. (Osallistuja) & Pekkilä, E. O. (Osallistuja)
Humanistinen tdk
01/02/2013 → 31/12/2013
16. **FIN-CLARIN-BUILD - CLARINin vahvistaminen Suomessa**FIN-CLARIN-BUILD - etablering av CLARIN i Finland
Linden, K. (Projektinjohtaja)
14/12/2012 → 31/12/2013
17. **META-NORD: Baltic and Nordic Parts of the European Open Linguistic Infrastructure**
Linden, K. (Projektinjohtaja), Koskenniemi, K. (Projektinjohtaja) & Bartis, I. (Osallistuja)
EU FP7
01/02/2011 → 31/01/2013
18. **FIN-CLARIN: Finnish Language Resource Infrastructure**
Koskenniemi, K. (Principal Investigator) & Linden, K. (Projektinjohtaja)
01/01/2007 → 31/12/2012
19. **Common Language Resources and Technology Infrastructure (CLARIN)**
Koskenniemi, K. (Principal Investigator), Linden, K. (Muu), Oksanen, V. (Osallistuja) & Yangarber, R. (Osallistuja)
01/01/2008 → 30/06/2011

Aktiviteetit

Post-doctoral mentor / Måns Huldén

Linden, K. (Post doc mentor)
12 tammik. 2009 → 11 jouluk. 2011
Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Post doctoral mentor

Examination of doctoral dissertation / Grégoire Détrez

Linden, K. (Vastaväittäjä) & Linden, B. K. J. (Esitarkastaja)
2016
Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Vastaväittäjä

Exmination of doctoral dissertation / Sami Virpioja

Linden, K. (Vastaväittäjä) & Linden, B. K. J. (Esitarkastaja)
2012
Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Vastaväittäjä

Examination of doctoral dissertation

Linden, K. (Esitarkastaja)
15 toukok. 2007 → 31 toukok. 2007
Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan esitarkastaja

Examination of doctoral dissertation

Linden, K. (Esitarkastaja)
1 syysk. 2007 → 15 syysk. 2007
Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan esitarkastaja

Contributions to Computational Assyriology / Aleks Sahala

Linden, K. (Ohjaaja) & Svärd, S. (Ohjaaja)
1 tammik. 2017 → 31 elok. 2021
Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan ohjaaja tai sivuohjaaja

PhD supervision of Rosa Suviranta

Hiippala, T. (Ohjaaja) & Linden, K. (Sivuohjaaja)
2022 → ...

Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan ohjaaja tai sivuohjaaja

Supervisor of doctoral thesis in Language Technology / Emily Öhman

Linden, K. (Sivuohjaaja)

1 elok. 2016 → ...

Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan ohjaaja tai sivuohjaaja

Supervisor of doctoral thesis in Language Technology / Senka Drobac

Linden, K. (Ohjaaja)

1 tammik. 2012 → ...

Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan ohjaaja tai sivuohjaaja

Supervisor of doctoral thesis in Language Technology / Tommi Jauhiainen

Linden, K. (Ohjaaja)

1 kesäk. 2011 → ...

Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan ohjaaja tai sivuohjaaja

Supervisor of doctoral thesis in Language Technology / Tommi Pirinen

Linden, K. (Ohjaaja)

1 tammik. 2010 → 2 jouluk. 2014

Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan ohjaaja tai sivuohjaaja

Supervisor of PhD Thesis in Language Technology

Linden, B. K. J. (Ohjaaja) & Yli-Jyrä, A. (Ohjaaja)

1 tammik. 2010 → 22 lokak. 2016

Aktiviteetti: Tutkimustyytit > Väitöskirjan ohjaaja tai sivuohjaaja

Cabinet of Commissioner Leonard Orban at the European Commission (Ulkoisen yksikkö)

Linden, K. (Asiantuntijajäsen)

1 huhtik. 2008 → 31 maalisk. 2009

Aktiviteetti: Jäsenyytystyytit > Jäsenyys tai muu rooli suomalaisessa tai kansainvälisessä julkisen sektorin organisaatiossa

Nordiska Ministerrådet (Ulkoisen yksikkö)

Linden, K. (Asiantuntijajäsen)

1 tammik. 2006 → 31 jouluk. 2006

Aktiviteetti: Jäsenyytystyytit > Jäsenyys tai muu rooli suomalaisessa tai kansainvälisessä julkisen sektorin organisaatiossa

CLARIN - Common Language Resources and Technology Infrastructure (Ulkoisen yksikkö)

Linden, K. (Hallituksen jäsen)

1 tammik. 2010 → 31 jouluk. 2011

Aktiviteetti: Jäsenyytystyytit > Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

ESF - European Science Foundation (Ulkoisen yksikkö)

Linden, K. (Asiantuntijajäsen)

24 toukok. 2011 → 23 toukok. 2015

Aktiviteetti: Jäsenyytystyytit > Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

HAKA - Identity federation of the Finnish universities, polytechnics and research institutions (Ulkoisen yksikkö)

Linden, K. (Hallituksen jäsen)

2012 → 2013

Aktiviteetti: Jäsenyytystyytit > Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

KIT Language Technology Graduate School of Finland (Ulkoinen yksikkö)

Linden, K. (Asiantuntijajäsen)

1 tammik. 2001 → 31 jouluk. 2005

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

Langnet (Ulkoinen yksikkö)

Linden, K. (Hallituksen jäsen)

1 tammik. 2012 → 31 jouluk. 2015

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

Lantern - Language Technology Research Network (Ulkoinen yksikkö)

Linden, K. (Sihteeri)

1 tammik. 2005 → 31 jouluk. 2007

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

META-TRUST (Ulkoinen yksikkö)

Linden, K. (Hallituksen jäsen)

12 syysk. 2012 → 31 tammik. 2017

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

Northern European Association for Language Technology (Ulkoinen yksikkö)

Linden, K. (Puheenjohtaja)

1 tammik. 2010 → 31 jouluk. 2013

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

Northern European Association for Language Technology (Ulkoinen yksikkö)

Linden, K. (Asiantuntijajäsen)

1 tammik. 2014 → 31 jouluk. 2017

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

NYKYKIELET 2010-2017 (Yksikkö)

Linden, K. (Hallituksen jäsen)

1 tammik. 2014 → 31 jouluk. 2017

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli kansallisessa/kansainvälisessä komiteassa, toimikunnassa tai hallituksessa

Global Wordnet Association (Ulkoinen yksikkö)

Linden, K. (Jäsen)

2012 → ...

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli tutkimusverkostossa

NEALT - North European Association for Language Technology (Ulkoinen yksikkö)

Linden, K. (Jäsen)

2009 → ...

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Jäsenyys tai muu rooli tutkimusverkostossa

Nykykielten laitos (Yksikkö)

Linden, K. (Assessment)

2014

Aktiviteetti: Jäsenyyssyypit › Lausunnot virantäytöissä