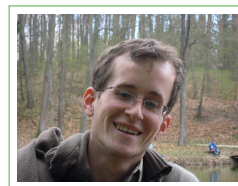


Makrai Márton

Szakmai önéletrajz

2040 Budaörs
Budakeszi utca 3.
☎ +36 20 773 8807
✉ makrai.marton@nytud.mta.hu
🌐 <http://hlt.bme.hu/hu/makrai>
📍 makrai



Innumerable roads lead to “knowledge” and we try to explore many of them. (Nicolas Findler)

Tanulmányok

- 2010–2015 **elméleti nyelvészeti PhD, abszolutórium, ELTE BTK Nyelvtudományi doktori iskola**, témavezető: Kornai András, a disszertáció tervezett címe *Semantic networks and distributed language models*.
- 2015 **Ideghálók a gépi fordításban**, *téli egyetem*, <http://dl4mt.computing.dcu.ie>.
- 2012 **Natural language processing**, *online kurzus*, Stanford University, D. Jurafsky, C. Manning.
- 2012 **Machine learning**, *online kurzus*, Stanford University, A. Ng.
- 2004–2010 **matematikus MSc**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem TTK*, algebra főszakirány, formális nyelvek és gráfelmélet témacsoport, A szakdolgozat (*Subregular categorial grammars*) olyan kategoriális grammatikákat definiál, amelyek tanulhatók formális nyelvészeti értelemben (*identification in the limit*).

Munkahelyek

- 2014– **tudományos segédmunkatárs**, *MTA NYI Nyelvtechnológiai és Alkalmazott Nyelvészeti Osztály*, FIATAL KUTATÓ: szóembeddingek, lexikai relációk, tematikus szerepek, szójelentés-klaszterezés, képzők és többszavas kifejezések; EFNILEX: számítógépes lexikográfia és gépi fordítás európai nemzeti nyelvekre; CLIQZ: webkeresés; SIREN: nyelvek demográfiai helyzetéről és digitális támogatottságáról szóló jelentések szerkesztése; EMLID: hangzó szöveg nyelvének detektálása.
- 2010–2013 **szoftverfejlesztő**, *MTA SZAKI Nyelvtechnológiai Kutatócsoport*, általános gépi szövegértés, a 41ang fogalmi szótár; az emberi nyelv tanulhatóságának formális nyelvészeti vizsgálata.

Számítógépes készségek

programnyelv Python
eszköz scikit-learn, git, \LaTeX
operációs rsz. Linux, Mac OS X, Windows

Nyelvek

angol társalgási és szaknyelv folyékonyan
német C típusú középfokú nyelvvizsga
magyar anyanyelv

Oktatás

- 2015 őszi **Jelentésreprezentáció**, MTA-ELTE elméleti nyelvészet szakcsoport.
<http://hlt.bme.hu/hu/course/reprs>
- 2015 tavasz **Digitális nyelvelírás (angolul)**, MTA-ELTE elméleti nyelvészet szakcsoport.
<http://hlt.bme.hu/en/course/digling>
- 2013 és 2014 őszi **Hatékony módszerek a nyelvelírásban**, MTA-ELTE elméleti nyelvészet szakcsoport, Véges automaták és reguláris kifejezések nyelvészeknek.
<http://www.budling.hu/~makrai/>

Díjak

- 2013 **Legjobb Ifjú Kutatói Munka a Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencián (MSZNY) megosztva.**
A 41ang fogalmi szótár
- 2014 **Legjobb Ifjú Kutatói Munka az MSZNY-en, megosztva.**
Mélyesetek a 41ang fogalmi szótárban

Projektek és válogatott publikációk

- Nyelvközi jelentésklaszterezés, többjelentésű szóembeddingek (Borbély et al., 2016)
- A 41ang jelentésreprezentációs keretről általában lásd Kornai and Makrai (2013)-at és Kornai et al. (2015)-öt. Az én részemről az igék (és más régensek) bővítményeinek kezelését bemutató Makrai (2014a) a legérdekesebb.
- A szóembeddingek agyi realitásával kapcsolatos kísérleteket javasoltam Makrai (2014c)-ben.
- Az EFNILEX projekt (2014–15) témája szótárgenerálás vektoros nyelvmodellekkel (Makrai, 2015a,b, 2016).
- Két cikkben foglalkoztunk egy-egy lexikai reláció vektoros szómodellekben való megjelenésével: Makrai et al. (2013)-ban antonimákkal 41ang-ból készült vektorokban, Makrai (2014b)-ban pedig az oksággal.

A teljes lista: <http://hlt.bme.hu/en/makrai>

Érdeklődés

- pszicholingvisztika
- amatőr kamarazene

Hivatkozások

- Gábor Borbély, Márton Makrai, Dávid Márk Nemeskey, and András Kornai. Evaluating multi-sense embeddings for semantic resolution monolingually and in word translation. In *RepEval*, 2016.
- András Kornai and Márton Makrai. A 4lang fogalmi szótár. In Attila Tanács and Veronika Vincze, editors, *IX. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia*, pages 62–70, 2013.
- András Kornai, Judit Ács, Márton Makrai, Dávid Márk Nemeskey, Katalin Pajkossy, and Gábor Recski. Competence in lexical semantics. In *Proceedings of the Fourth Joint Conference on Lexical and Computational Semantics (*SEM 2015)*, pages 165–175, Denver, Colorado, 2015. Association for Computational Linguistics.
- Márton Makrai. Deep cases in the 4lang concept lexicon. In Attila Tanács, Viktor Varga, and Veronika Vincze, editors, *X. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2014)*, pages 50–57 (in Hungarian), 387 (English abstract), 2014a. ISBN 978-963-306-246-3.
- Márton Makrai. Comparison of distributed language models on medium-resourced languages. In Attila Tanács, Viktor Varga, and Veronika Vincze, editors, *XI. Magyar Számítógépes Nyelvészeti Konferencia (MSZNY 2015)*, 2015a. ISBN 978-963-306-359-0.
- Márton Makrai, Dávid Márk Nemeskey, and András Kornai. Applicative structure in vector space models. In *Proceedings of the Workshop on Continuous Vector Space Models and their Compositionality*, pages 59–63, Sofia, Bulgaria, August 2013. ACL. URL <http://www.aclweb.org/anthology/W13-3207>.
- Márton Makrai. Causality in vectors space language models. In *Spring Wind*, volume 6, pages 192–200. Association of Hungarian PhD and DLA Students (DOSZ), 2014b.
- Márton Makrai. Vector space language models for psycholinguistic analysis. In *Corpus resources for quantitative and psycholinguistic analysis*. Eger, 2014c.
- Márton Makrai. Disambiguated linear word translation in medium european languages. In *IEEE 6th International Conference on Cognitive Infocommunications – CogInfoCom 2015*, October 2015b.
- Márton Makrai. Filtering wiktionary triangles by linear mapping between distributed models. In *LREC*, 2016.