

## MINIJA TAMOŠIŪNAITĖ

**Tyrimų sritis:** Tarpo tarp signalų ir simbolių problemos sprendimas suvokime (angl. „cognitive science“) ir robotikoje.

Savo jutimais pasaulį priimame kaip tolydų (matomu vaizdu, girdimais garsais, kitais pojūčiais). Tačiau kaip žmonės mes mąstome diskrečiomis sąvokomis. Išmąstytus veiksmus vėl vykdome tolydžioje erdvėje. Kaip iš tolydžių pojūčių mūsų smegenys išgrynina diskrečias sąvokas, nėra žinoma. Todėl ir robotų negalime padaryti mąstančių panašiai kaip žmogus, generalizuojančių savo veiksmus tiek plačiai kiek tą darome mes. Tyrimų sritis apima tradicinio dirbtinio intelekto ir neuroninių tinklų modelius tarpui tarp tolydžių signalų ir diskrečių simbolių užpildyti.

### Pagrindiniai straipsniai

Tamosiunaite, M., Kulvicius, T., & Wörgötter, F. (2022). Bootstrapping Concept Formation in Small Neural Networks. *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems* ( Early Access ), DOI: [10.1109/TCDS.2022.3163022](https://doi.org/10.1109/TCDS.2022.3163022)

Tamosiunaite, M., Aein, M. J., Braun, J. M., Kulvicius, T., Markievicz, I., Kapociute-Dzikiene, J., ... & Wörgötter, F. (2019). Cut & recombine: reuse of robot action components based on simple language instructions. *The International Journal of Robotics Research*, 38(10-11), 1179-1207.