Emergence of linguistic universals in neural agents via artificial language learning and communication

Lian, Y.

Emergence of Linguistic Universals in Neural Agents via Artificial Language Learning and Communication

Proefschrift

ter verkrijging van

de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,

op gezag van rector magnificus prof.dr.ir. H. Bijl,

volgens besluit van het college voor promoties

te verdedigen op vrijdag 12 december 2025

klokke 11:30 uur

door

Yuchen Lian

geboren te Jiangsu, China

in 1997

Promotor:

Prof.dr. A. Plaat

Co-promotores:

Dr. T. Verhoef

Dr. A. Bisazza (University of Groningen, NL)

Promotiecomissie

Prof.dr. M. M. Bonsangue

Prof.dr. S. Verberne

Prof.dr. A. Alishahi (Tilburg University)

Prof.dr. L. Beinborn (University of Göttingen)

Dr. R. G. Alhama (University of Amsterdam)

This PhD project was conducted at the Leiden Institute of Advanced Computer Science, Leiden University, The Netherlands.

This work is financially supported by the Chinese Scholarship Council (CSC No. 201906280463).

Contents