

NATALIA ŻYLUK, MARIUSZ URBAŃSKI, DOROTA ŻELECHOWSKA

MODELOWANIE ROZUMOWAŃ ABDUKCYJNYCH:  
PRZYPADEK GRY *TAKIE ŻYCIE*

**STRESZCZENIE:** Prezentujemy dwa formalne narzędzia służące do modelowania rozumowań, za pomocą których rozwiązywane są szczególnego rodzaju problemy abdukcyjne. Pierwszy model, osadzony w formalizmie logiki pytań, bazuje na pojęciu słabej implikacji erotetycznej. Drugi model wykorzystuje relacje zawężania i odsiewania definiowane za pomocą logiki pytań, semantyki sytuacyjnej i pojęcia relewancji wątku. Na przykładzie analizy rozgrywek w grę *Takie Życie* pokazujemy, że oba modele adekwatnie charakteryzują dane empiryczne.

**SŁOWA KLUCZOWE:** abdukcja, logika pytań, implikacja erotetyczna, semantyka sytuacyjna, zawężanie, odsiewanie.

MODELING OF ABDUCTIVE REASONING: THE CASE OF THE *MIND MAZE* GAME

**SUMMARY:** Our research provides formal tools for analyses of reasoning involved in solutions to a specific class of abductive problems. We present two models of this reasoning. The first one is grounded in the logic of questions and employs a weak version of erotetic implication. The second one is construed in terms of relations of sifting and funneling. Definitions of these relations involve the logic of questions, situational semantics, and the concept of topic relevance. As we show on the basis of a Mind Maze gameplay case study, these models account well for empirical data.

**KEYWORDS:** abduction, logic of questions, erotetic implication, situational semantics, funneling, sifting.

Natalia Żyluk  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
Instytut Psychologii  
E-mail: natalia.zyluk@amu.edu.pl  
ORCID: 0000-0002-4149-7522

Mariusz Urbański  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
Instytut Psychologii  
E-mail: mariusz.urbanski@amuedu.pl  
ORCID: 0000-0002-8682-5307

Dorota Żelechowska  
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza  
Instytut Psychologii  
E-mail: dorota.zelechowska@amu.edu.pl  
ORCID: 0000-0001-6691-2350