

PAWEŁ STACEWICZ

Informatyka jako formalna podstawa niektórych badań kognitywistycznych

ABSTRACT. Computer science as formal basis of some cognitive science research
The paper discusses the issue of interpreting computer science concepts (like Turing machine, computational complexity, computability) in the field of modeling cognitive processes. Such cognitive science interpretations are very interesting, because they lead to some important questions about the mind. Some examples of such questions are presented and analyzed in the text.

KEY WORDS: computer science, cognitive science, artificial intelligence, models of computations, computability, models of mind

1. Wstęp

Współczesne badania kognitywistyczne, określane na gruncie polskim jedną unifikującą nazwą **kognitywistyka** (ang. *cognitive science*), są w istocie przedsięwzięciem **interdyscyplinarnym**. Mając w centrum uwagi zagadnienie modelowania umysłu, sytuują się na pograniczu takich dyscyplin jak: neurobiologia, psychologia poznawcza, językoznawstwo, filozofia umysłu i informatyka. Sytuację tę trafnie odzwierciedla następująca charakterystyka Wodzisława Ducha [por. Duch, 1998, cytowane za Poczo-but, 2016, s. 203]¹:

¹ Swoj pogląd na temat statusu metodologicznego kognitywistyki przedstawiłem w pracy Stacewicz, 2010, s. 107–112.