

Welcher Weihrauch-Grad entspricht ATR_0 ?

Arno Pauly

Université Libre de Bruxelles
University of Birmingham

Marcone hat die Frage aufgeworfen, welcher Weihrauch-Grad dem Axiomsystem ATR_0 der Reverse Mathematics entspricht. Kandidaten sind "Unique Choice on Baire space" und "Closed choice on Baire space". Anhand der Beispieltheoreme "Open determinacy" und "Perfect Tree Theorem" werde ich das für und wider der beiden Kandidaten diskutieren, aufzeigen, dass es mindestens noch einen weiteren Kandidaten gibt, und letztlich schlussfolgern, dass eine einfache elegante Antwort auf Marcone's Frage vermutlich nicht möglich ist. Dies basiert auf gemeinsamer Arbeit mit Takayuki Kihara.