

From: Jos Baeten [josb@win.tue.nl]
Sent: dinsdag 8 januari 2008 9:41
To: Hee, K.M. van
Cc: Jos Baeten
Subject: cabbolet

Beste Kees,

Ik heb het manuscript van Cabbolet bestudeerd, met name hoofdstuk 1. In hoofdstuk 1 presenteert hij een alternatief voor ZF gebaseerd op matrices. Het lijkt mij dat dit consistent te krijgen is, dus het is waarschijnlijk mogelijk dat dit te doen is. Maar ik zie geen enkele reden waarom dit nodig is. Matrices kunnen eenvoudig in ZF gedefinieerd worden, en ik zie geen enkele reden waarom dit voor de auteur niet voldoende zou zijn. Op zich beschouwd is dit een wiskundige exercitie die geen wetenschappelijke waarde heeft, meer een logische oefening.

Het wordt interessant op blz 31, als $t_1: t_2 \rightarrow t_3$ als primitieve wordt ingevoerd. Als primitieve wil zeggen dat er geen enkele uitspraak over gedaan kan worden (behalve dat zo'n object gelijk is aan zichzelf), en geen enkele theorie over is. Het is in elk geval niet zo, als de auteur beweert, dat dit opgevat zou kunnen worden als een functievoorschrift, hoogstens als een enkele functiewaarde. Uit het voorbeeld op blz 33 blijkt dan dat we moeten denken aan een discrete transitie, een beeld dat bevestigd wordt in hoofdstuk 2 en 3.

Maar dan komt hij aan de fundamentele informatica, waar gedragsbeschrijving middels discrete transities in automaten of transitie-systemen uitgebreid bestudeerd zijn. Hij gaat volledig hieraan voorbij, en presenteert dus geen enkel onderdeel van de onderliggende theorie. Dit kan niet, hiermee worden alle beschrijvingen van discrete transities in het vervolg inhoudsloos. Een klein voorbeeld: de berekening onderaan blz. 33 valt op geen enkele manier in zijn theorie te vangen.

De heen-en-weer transitie ingevoerd op blz. 34 doet hier nog een slag bovenop. Weer een primitieve, dus er is geen enkele relatie tussen dit object en de twee primitieven van bovenstaande primitieven waaruit het is opgebouwd.

De hele natuurkunde hiermee opgebouwd in hoofdstuk 2 en 3, en is daarmee inhoudsloos en betekenisloos. Mijn conclusie: dit kan niet.

Met vriendelijke groet,

Jos Baeten, 8 januari 2008.