

# Seminar 2022

Math

직관주의적 유형론에서의  
분석성과 결정가능성 및 완전성

## 정인교 고려대학교

2022년 9월 30일(금) 3:30 - 4:30

과학관 254호

Abstract: 마틴로프(Per Martin-Löf)는 판단의 형식들에 관한 그의 직관주의적 유형론(Intuitionistic Type Theory)에서의 분석에 의거하여 다음과 같은 주장을 한다. 논리 법칙들에 해당하는 통상적인 판단들과 수학의 통상적인 판단들은 대부분 분석판단(analytic judgement)이 아니라 종합판단(synthetic judgement)이다. 분석판단과 종합판단의 구분은 결정불가능성(undecidability)과 불완전성(incompleteness)의 현상을 제대로 이해하기 위해 매우 중요하다; 분석판단의 논리는 결정가능하며 완전하지만, 종합판단의 논리는 결정불가능하고 불완전하다. 본 발표에서는 마틴로프의 주장들이 의존하는 개념들을 분명히 하고, 그의 주장들을 검토할 것이다. 특히, 직관주의적 유형론에 의거한 그의 분석판단과 종합판단의 구분이 적절한 것인지, 기존의 구분들과 비교해 검토될 것이다.



연세대학교 수학기산학부

주최: 4단계 BK21 수리과학 및 계산교육 연구단