

괴델-에셔-바흐: 영원한 황금노끈

1. 책의 기본 정보

- 저자 :더글러스 호프스태터 저 / 박여성 역
- 출판사 :까치(까치공방)

2. 원저자 정보

더글러스 호프스태터(Douglas Hofstadter)
1945년 뉴욕에서 출생한 더글러스 호프스태터는
1961년도 노벨 물리학상을 수상한 아버지 로버
트 호프스태터의 학문적 재능을 이어받아 일찍이
과학자의 길을 택했다. 1965년 스탠퍼드 대학교
를 졸업했고 1975년에는 오리건 대학교에서 물리
학 박사학위를 받았다. 그후 인디애나 대학교 컴
퓨터 학과, 미시간 대학교 심리학과에서 인공지능
연구에 몰두했다. 독일 레겐스부르크 대학교, 미
국 인디애나 대학교와 MIT 등 여러 대학교의 객
원교수를 역임했다. 인디애나 대학교 인지과학 및
컴퓨터 과학 교수로 재직하고 있으며, 프린스턴
대학교 및 하버드 대학교에서 과학철학, 비교문
학 및 심리학 분야의 객원교수로도 활동하고 있
다. 호프스태터는 GEB의 출간으로 1980년 풀리
처 상(일반 논픽션 부문)을 수상했고, 같은 해에
전미(全美) 도서 대상까지 석권했다.

3. 책의 목차

차례

GEB 20주년 기념판 서문 v
 책의 구성 xxxix
 감사의 말 xlix
 한국어판 GEB에 부쳐 liii
 일러두기 liv

제I부 : GEB

서론 : 음악-논리학의 현정 3
 3성 인벤션 39
 제1장 MU-수수께끼 45
 2성 인벤션 58
 제2장 수학에서의 의미와 형식 63
 무반주 아킬레스를 위한 소나타 83
 제3장 전경과 배경 87
 두문자어 대위법 102
 제4장 무모순성, 완전성 그리고 기하학 111
 작은 화성의 미로 139
 제5장 재귀적 구조와 과정 170
 음정확대에 의한 카논 203
 제6장 의미는 어디에 자리잡고 있는가 210
 반음계 환상곡과 반목 236
 제7장 명제계산 241
 계 카논 267
 제8장 활자형 수론 273
 무의 현정 312
 제9장 무문과 괴델 333

제II부 : EGB

전주곡..... 373
 제10장 기술층위와 컴퓨터 체계 385
과 개미 푸가 419
 제11장 뇌와 사고 455
 영국-프랑스-독일 모음곡 494
 제12장 마음과 사고 499
 다양한 변주가 딸린 아리아 530
 제13장 BlooP와 FlooP와 Gloop 551
 G선상의 아리아 587
 제14장 TNT 및 그것과 연관된 체계들의 형식적으로 결정 불가능한 명제 598
 생일 칸타타타타..... 630
 제15장 체계에서 벗어나기 636
 어느 애연가의 교훈적인 사색 658
 제16장 자기-지시와 자기-증식 678
 과연 위대한 게로다! 749
 제17장 처치, 튜링, 타르스키 등 764
 SHRDLU, 인간이 갈망하는 장난감일지니 801
 제18장 인공지능 : 회고 812
 반사실 870
 제19장 인공지능 : 전망 883
 나무늘보 카논 940
 제20장 이상한 고리들 또는 뒤영킨 계층질서들 944
 6성 리체르카레 994

참고 문헌 1029
 추가 참고 문헌 1051
 초판 역자 후기 1053
 개역판 역자 후기 1059
 인명 색인 1065
 사항 색인 1069