

튜링상⁴⁾

“튜링상은 ACM의 가장 권위 있는 상이다. 튜링상의 수상자는 25만 불의 상금을 받는다. 수상자는 계산 분야에 두드러진 공적을 세운 사람이어야 한다. 공적이라 함은 컴퓨터 분야에 중요한 비중을 차지하고 오래 지속되는 것이어야 한다. 인텔과 구글이 재정 지원을 한다.”

ACM 학회의 홈 페이지에 있는 튜링상에 대한 소개 글이다. 튜링상은 1966년부터 시상하였으며, 컴퓨터 분야에서 가장 권위 있는 상으로 여겨진다. 이 상은 제정된 지 반세기가 가까워오고 있고, 공동 수상자까지 포함하면 56명의 수상자를 배출하였다. 그중 여성 수상자는 2006년의 알렌과 2008년의 리스코프이다. 대한민국은 과학 분야의 노벨상 수상자가 없듯이, 컴퓨터 분야의 노벨상으로 평가되는 튜링상의 수상자가 아직 없다.

수상자 명단은 다음과 같다.

- 2010 벨리언트^{Leslie Valiant}: 기계 학습, 계산복잡도, 병렬분산 컴퓨팅
- 2009 태커^{Charles Thacker}: 세계 최초의 개인용 컴퓨터인 제록스 알토와 이더넷이라는 근거리 통신망
- 2008 리스코프^{Barbara Liskov}: 프로그래밍 언어에 이론적이고 실용적인 공헌
- 2007 클라케^{Edmund Clarke}, 에머슨^{Allen Emerson}, 시파키스^{Joseph Sifakis}: 효율적인 모델 검증 기법
- 2006 알렌^{Frances Allen}: 컴파일러 최적화와 병렬 실행
- 2005 나우어^{Peter Naur}: 알골 60이라는 프로그래밍 언어
- 2004 서프^{Vinton Cerf}, 칸^{Robert Kahn}: TCP/IP라는 인터넷 프로토콜
- 2003 케이^{Alan Kay}: 제록스 알토라는 개인용 컴퓨터와 스톨토크라는 객체

4) <http://awards.acm.org/>

지향 언어

- 2002 애들만Leonard Adleman, 리베스트Ronald Rivest, 샤미르Adi Shamir: 공개 키 암호화 기법
- 2001 달Ole-Johan Dahl, 니가드Kristen Nygaard: 객체지향 언어 시물라
- 2000 야오Andrew Chi-Chih Yao: 의사 난수와 암호화 등의 계산 이론
- 1999 브룩스Jr, Frederick Brooks: 컴퓨터 아키텍처, 운영체제, 소프트웨어 공학
- 1998 그레이Jim Gray: 데이터베이스와 트랜잭션 처리
- 1997 엥겔바트Douglas Engelbart: 대화형 컴퓨터의 미래 비전과 핵심 기술
- 1996 누에리Amir Pnueli: 시간성 논리, 프로그램과 시스템 검증
- 1995 블럼Manuel Blum: 계산 복잡도 이론을 세우고 암호학과 프로그램 검증에 응용
- 1994 파이겐바움Edward Feigenbaum, 레디Raj Reddy: 대규모 인공지능 시스템과 그것의 효용성 입증
- 1993 하트마니스Juris Hartmanis, 스텐스Richard Stearns: 계산 복잡도 이론
- 1992 램슨Butler Lampson: 분산 개인 컴퓨팅 환경과 구현 기술
- 1991 밀너Robin Milner: 계산 가능 함수 논리, ML 언어, 병행 수행
- 1990 코바토Fernando Corbato: CTSS와 멀틱스라는 범용, 대규모, 시분할, 자원 공유 시스템
- 1989 카한William Kahan: 부동 소수점 연산 등의 수치 해석
- 1988 서덜랜드Ivan Sutherland: 스케치패드라는 컴퓨터그래픽스 시스템
- 1987 콕John Cocke: 컴파일러 이론과 RISC 기반 컴퓨터
- 1986 홉크로프트John Hopcroft, 타잔Robert Tarjan: 알고리즘과 자료구조
- 1985 카프Richard Karp: 네트워크 흐름과 조합적 최적화 문제를 위한 알고리즘, NP 완비성
- 1984 워스Niklaus Wirth: 파스칼 언어
- 1983 리치Dennis Ritchie, 톰슨Kenneth Thompson: 유닉스 운영체제
- 1982 쿡Stephen Cook: 계산 복잡도와 NP 완비성
- 1981 커드Edgar Codd: 데이터베이스 관리 시스템
- 1980 호어Antony Hoare: 프로그래밍 언어

- 1979 이버슨Kenneth Iverson: 프로그래밍 언어
- 1978 플로이드Robert Floyd: 효율적이고 안정적인 소프트웨어
- 1977 백커스John Backus: 포트란 언어
- 1976 라빈Michael Rabin, 스콧Dana Scott: 유한 요소기계
- 1975 뉴웰Allen Newell, 사이몬Herbert Simon: 인공지능, 인간 인지 심리학
- 1974 크누스Donald Knuth: 알고리즘 분석과 프로그래밍 언어, 〈컴퓨터 프로그래밍의 예술〉이라는 책 저술
- 1973 바흐만Charles Bachman: 데이터베이스
- 1972 다익스트라Edsger Dijkstra: 구조적 프로그래밍
- 1971 매카시John McCarthy: 인공지능
- 1970 월킨슨James Wilkinson: 수치해석
- 1969 민스키Marvin Minsky: 인공지능
- 1968 해밍Richard Hamming: 오류 탐지와 교정이 가능한 코드
- 1967 월키스Maurice Wilkes: 세계 최초의 저장 프로그램 방식의 컴퓨터인 에드삭
- 1966 퍼리스Alan Perlis: 프로그래밍과 컴파일러 기술



2008년 튜링상은 MIT의 교수인 바바라 리스코프(Barbara Liskov, 1939~, 미국)에게 돌아갔다. 그녀는 1968년에 스탠퍼드 대학에서 박사학위를 취득하였는데, 미국에 있는 대학의 컴퓨터학과에서 박사학위를 취득한 여성으로는 최초이다. 그녀의 지도교수는 1971년에 튜링상을 받은 매카시 교수이다. ACM이 밝힌 수상 이유는 '데이터 추상화, 결함 감내, 분산 처리에 관련된 프로그래밍 언어와 시스템 설계에서의 실용적이고 이론적인 공헌'이다.