План  
Введение   
**1 Биография**  
**2 Математика**  
**3 Библиография**  
**Список литературы**

Введение

Фрэнк Харари (англ. *Frank Harary*) (11 марта 1921 — 4 января 2005) — американский математик, специализировавшийся на теории графов. Является признанным отцом современной теории графов.[1]

1. Биография

Фрэнк Харари, самый старший ребенок в еврейской семье иммигрантов из Сирии и Палестины, родился в Нью-Йорке 11 марта 1921 года. Свои степени бакалавра и магистра он получил в Бруклинском колледже в 1941 и 1945 годах соответственно. В 1948 году в Калифорнийском университете города Беркли получил степень доктора философии. В 1948—1986 годах работал в Мичиганском университете. С 1987 года получил звание профессора на факультете Компьютерных Наук в Государственном Университете Нью-Мехико (англ.)русск. в Лас-Крусес. Фрэнк был одним из основателей Журнала комбинаторной теории (англ.)русск. Журнала теории графов (англ.)русск.[1]. Умер в одном из медицинских центров Лас-Крусес[2].

2. Математика

Вклад Харари в теорию графов был очень разнообразен. Основные темы его интересов были такими:

* Graph enumeration (англ.)русск. или подсчет графов указанного вида. Вместе с Эдгаром Палмером является соавтором книги на эту тему *Graphical Enumeration* (1973). Основная трудность состояла в том, что два изоморфных графа не должны считаться дважды; то есть следует применять теорию Пойа для подсчета под действием группы.
* Signed graph (англ.)русск.. Харари внедрил в теорию графов эту ветвь[3], которая выросла из проблем теоретической социальной психологии, исследовавшейся психологом Дорвином Картрайт (англ.)русск. вместе с Харари[4].
* Применении теории графов в различных областях, особенно в социальных науках.

3. Библиография

* Harary, Frank, Robert Z. Norman, and Dorwin Cartwright, *Structural Models: An Introduction to the Theory of Directed Graphs*. New York: Wiley, 1965.
* Harary, Frank, *Graph Theory* (1969), Addison-Wesley, Reading, MA.
* Harary, Frank, and Edgar M. Palmer (1973), *Graphical Enumeration.* Academic Press, New York, NY.
* Arlinghaus, Sandra Lach, William C. Arlinghaus, and Frank Harary (2002), *Graph Theory and Geography: An Interactive E-Book*. New York: John Wiley and Sons.
* Hage, Per and Harary, Frank (1991), *Exchange in Oceania: A Graph Theoretic Analysis (Oxford Studies in Social and Cultural Anthropology)* , Oxford University Press.
* Hage, Per and Harary, Frank (1984), *Structural Models in Anthropology (Cambridge Studies in Social and Cultural Anthropology)*, Cambridge University Press.
* Hage, Per and Harary, Frank (2007), *Island Networks: Communication, Kinship, and Classification Structures in Oceania (Structural Analysis in the Social Sciences)*, Cambridge University Press.
* Harary, Frank (Editor) (1973), *New Directions in the Theory of Graphs: Proceedings of the 1971 Ann Arbor Conference on Graph Theory*, University of Michigan, Academic Press.
* Buckley, Fred and Harary, Frank (1990), *Distance in Graphs*, Perseus Press.
* Wilf, Herbert S. and Harary, Frank (Editors) (1971), *Mathematical Aspects of Electrical Networks Analysis (Siam-Ams Proceedings, Volume 3), Symposium in Applied Mathematics*, American Mathematical Society.
* Harary, Frank (Editor) (1979), *Topics in Graph Theory*, New York Academy of Sciences.
* Harary, Frank (1967), *Graph Theory and Theoretical Physics*, Academic Press.

Список литературы:

1. Frank Harary, New Mexico State University
2. Alba, Diana M.. Late NMSU prof had noted career, *Las Cruces Sun-News* (7 января 2005), стр. 1A.
3. Harary, F. (1953-54), On the notion of balance of a signed graph. Michigan Math. Journal, vol. 2, pp. 143—146 and addendum preceding p. 1.
4. Cartwright, D. and Harary, F. (1956), Structural balance: a generalization of Heider’s theory. Psychological Review, vol. 63, pp. 277—293.

Источник: http://ru.wikipedia.org/wiki/Харари,\_Фрэнк