

Donald E. Knuth

Professor Emeritus of
The Art of Computer Programming
Stanford University

On the occasion of his visit to Armenia
and conferring of Honorary
Doctorate at the National Academy of
Sciences of Armenia

Yerevan, June 7-15, 2006

Դոնալդ Է. Կնութ

Մթննֆորդի համալսարանի
կոմպյուտերային ծրագրավորման
արվեստի վաստակավոր պրոֆեսոր

Հայաստան այցի և Հայաստանի ՀՀ
գիտությունների ազգային ակադեմիայի
պատվավոր դոկտորի կոչման շնորհման
կապակցությամբ

Երևան, հունիսի 7-15, 2006

Donald E. Knuth (B.S. and M.S., Case Institute of Technology 1960; Ph.D., California Institute of Technology 1963) is Professor Emeritus of The Art of Computer Programming at Stanford University, where he supervised the Ph.D. dissertations of 28 students since becoming a professor in 1968.

He is the author of numerous books, including three volumes (so far) of The Art of Computer Programming, five volumes of Computers & Typesetting, and a non-technical book entitled 3:16 Bible Texts Illuminated. His software systems T_EX and METAFONT are extensively used for book publishing throughout the world.

He is a member of the American Academy of Arts and Sciences, the National Academy of Sciences, and the National Academy of Engineering, and he is a foreign associate of the French, Norwegian, and Bavarian science academies as well as the Royal Society of London.

He received the Turing Award from the Association for Computing Machinery in 1974; the National Medal of Science from President Carter in 1979; the Steele Prize from the American Mathematical Society in 1986; the Adelsköld Medal from the Royal Swedish Academy of Sciences in 1994; the Harvey Prize from the Technion of Israel in 1995; the John von Neumann Medal from the Institute of Electrical and Electronic Engineers in 1995; and the Kyoto Prize from the Inamori Foundation in 1996.

He holds honorary doctorates from Oxford University, the University of Paris, the Royal Institute of Technology in Stockholm, the University of St. Petersburg, the University of Marnela-Vallée, Masaryk University, St. Andrews University, Athens University of Economics and Business, the University of Macedonia in Thessaloniki, the University of Tübingen, the University of Oslo, and eighteen colleges and universities in America.

Դոնալդ Է. Կնուլթը Սթենֆորդի համալսարանի կոմպյուտերային ծրագրավորման արվեստի վաստակավոր պրոֆեսոր է, որտեղ նա ղեկավարել է 28 ուսանողի դոկտորական թեզեր, սկսած 1968թ. (1960թ. Քեյսի տեխնոլոգիական ինստիտուտում ստացել է բակալավրի և մագիստրոսի աստիճան, 1963թ. Կալիֆորնիայի տեխնոլոգիական ինստիտուտում՝ դոկտորի կոչում):

Նա բազմաթիվ գրքերի հեղինակ է, ներառյալ՝ «Կոմպյուտերային ծրագրավորման արվեստ» գրքի մինչ այժմ հրատարակված երեք հատորները, «Կոմպյուտերներ և տեքստի մուտքագրում» գրքի 5 հատորները և «Ավետարանի 3:16-ի լուսաբանված տեքստեր» ոչ տեխնիկական գիրքը:

Նրա T_EX և METAFONT ծրագրային համակարգերը աշխարհում լայնորեն օգտագործվում են գրքերի հրատարակության ժամանակ: Նա արվեստի և գիտությունների ամերիկյան ակադեմիայի, գիտությունների ազգային ակադեմիայի և ճարտարագիտության ազգային ակադեմիայի անդամ է, ինչպես նաև Ֆրանսիայի, Նորվեգիայի, Բավարիայի գիտությունների ակադեմիաների և Լոնդոնի թագավորական գիտական ընկերության արտասահմանյան անդամ:

1974թ. նա արժանացել է հաշվիչ մեքենաների ասոցիացիայի (ACM) Թյուրինգի մրցանակին, 1979թ. ստացել է գիտության ազգային մեդալ՝ ԱՄՆ-ի նախագահ Ջ. Քարտերի կողմից, 1986թ. արժանացել է Սթիվի անվան մրցանակին Ամերիկյան մաթեմատիկական ընկերության կողմից, 1994թ. ստացել է Ադելսկյուդի մեդալ Շվեդական թագավորական գիտությունների ակադեմիայի կողմից, 1995թ. Հարվիի մրցանակ Իսրայելի Տեխնոլոգի (Իսրայելի տեխնոլոգիական ինստիտուտ) կողմից, 1995թ. Ջոն Ֆոն Նեյմանի մեդալ Էլեկտրատեխնիկայի և էլեկտրոնային տեխնիկայի ճարտարագետների ինստիտուտի կողմից, ինչպես նաև 1996թ. Ինամորիի հիմնադրամի կիստոյի մրցանակը:

Նա արժանացել է բազմաթիվ համալսարանների, այդ թվում Օքսֆորդի, Փարիզի համալսարանների, Ստոկհոլմի տեխնոլոգիական թագավորական ինստիտուտի, Սանկտ-Պետերբուրգի, Մարնելա-Վալիի և Մասարիկի համալսարանների, Սենտ Էնդրյուի համալսարանի, Աթենքի տնտեսագիտության և քիմիայի համալսարանի, Սալոնիկի մակեդոնական համալսարանի, Թյուբինգենի, Օսլոյի համալսարանների և ամերիկյան տասնութ քոլեջների և համալսարանների պատվավոր դոկտորի կոչմանը: 5

Ծրագիր

Ուրբաթ, հունիսի 9

10:00-12:00 Երևանի պետական համալսարան (Վարդգես և Ռիտա Բայանների անվան դահլիճ)

Հանդիպում ինֆորմատիկայի և կիրառական մաթեմատիկայի ֆակուլտետի պրոֆեսորադասախոսական կազմի և ուսանողների հետ

«Պատասխաններ բոլոր հարցերին»

Բանախոսը կպատասխանի լսարանի յուրաքանչյուր հարցին:

16:00-18:00 ՀՀ Գիտությունների ազգային ակադեմիա

Պատվավոր դոկտորի կոչման շնորհում

Երկուշաբթի, հունիսի 12

13:00-15:00 Հայաստանի պետական ճարտարագիտական համալսարան (Առաջին մասնաշենք, սենյակ 1301)

Հանդիպում կոմպյուտերային համակարգերի և ինֆորմատիկայի բաժնի պրոֆեսորադասախոսական կազմի և ուսանողների հետ

«Պատասխաններ բոլոր հարցերին»

17:00-19:00 Հայաստանի ամերիկյան համալսարան, մեծ դահլիճ
Դասախոսություն

«Տեխնիկական պատկերագրման հաճույքը»

Կքննարկվեն զեկուցողի մի շարք տեխնիկական գրքերի պատկերագրման վերջին արդյունքները METAPOST լեզվի օգտագործման միջոցով, կցուցադրվեն բազմաթիվ օրինակներ: Ընդունելություն:

Երեքշաբթի, հունիսի 13

17:00-19:00 Հայաստանի ամերիկյան համալսարան, մեծ դահլիճ
Դասախոսություն

«Գրագետ ծրագրավորում»

Այսօրվա ծրագրավորողները ունեն բավական լավ գործիքներ, բայց կան ավելի լավ գործիքներ, որոնք լայնորեն չեն կիրառվում: Չեկուցողը կցուցադրի «գրագետ ծրագրավորումը» CWEB լեզվով, օգտագործելով պարզ օրինակ՝ UNIX օպերացիոն համակարգից:

Չորեքշաբթի, հունիսի 14

10:00-12:00 Հայաստանի ամերիկյան համալսարան, փոքր դահլիճ, Հանդիպում կոմպյուտերային և տեղեկատվական գիտության բաժնի պրոֆեսորադասախոսական կազմի և ուսանողների հետ

«Պատասխաններ բոլոր հարցերին»

Program

Friday June 9

10 AM-Noon: Yerevan State University, (Vardkes and Rita Balian Hall). Meeting with faculty and students in Computer Science:

“All Questions Answered”

The speaker will answer any question from the audience on any topic.

4-6 PM: National Academy of Sciences

Conferring of Honorary Doctorate

Monday June 12

1-3 PM: State Engineering University of Armenia, (Building 1, room #1301). Meeting with faculty and students in Computer Science:

“All Questions Answered”

5-7 PM: American University of Armenia, Large Auditorium Public lecture on:

"The Joy of Technical Illustration”

The speaker will discuss some of his recent experiences preparing illustrations for a number of technical books, using the METAPOST language. Many examples will be shown. Reception will be follow the lecture.

Tuesday June 13

5-7 PM: American University of Armenia, Large Auditorium. Public lecture on:

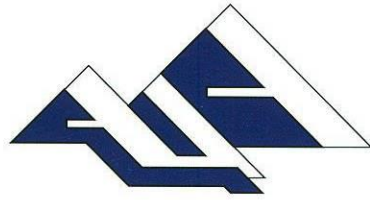
“Literate Programming”

Programmers who write software today have some pretty good tools, but much better tools are available and still not widely appreciated. The speaker will demonstrate "literate programming" with the CWEB language, using a simple example taken from the UNIX operating system.

Wednesday June 14

10 AM-Noon: American University of Armenia, Small Auditorium. Meeting with faculty and students in Computer & Information Science:

“All Questions Answered”



Host:

American University of Armenia
College of Engineering
Computer & Information Science
Program

Co-Hosts:

National Academy of Sciences
of Armenia

Yerevan State University
Faculty of Informatics
& Applied Mathematics

State Engineering University
of Armenia
Faculty of Computer Systems
& Informatics

Corporate Sponsors:

Synopsys
Epygi Labs
Virage Logic Armenia

Other Sponsors:

Razmik Abnous
Mihran S. Agbabian
Alec Baghdasaryan
“Irene Gyulnazarian
Educational Fund for Armenia”
Sam Simonian
Roger A. Strauch

Հյուրընկալող՝

Հայաստանի ամերիկյան համալսարանի
Ճարտարագիտական քոլեջի
Համակարգչի և տեղեկույթի
գիտության բաժին

Համահյուրընկալողներ՝

ՀՀ Գիտությունների ազգային
ակադեմիա

Երևանի պետական համալսարանի
Ինֆորմատիկայի և կիրառական
մաթեմատիկայի ֆակուլտետ

Հայաստանի պետական
ճարտարագիտական համալսարանի
Կոմպյուտերային համակարգերի և
ինֆորմատիկայի բաժին

Հովանավորող հաստատություններ՝

«Սինոփսիս»
«Էփիջի Լաբս»
«Վիրամ Լոջիկ Արմենիա»

Այլ հովանավորներ՝

Ռ-ազմիկ Աբնոուս
Միհրան Աղբաբյան
Ալեք Բաղդասարյան
«Իրեն Գյուլնազարյան
կրթական ֆոնդ Հայաստանի համար»
Սեմ Սիմոնյան
Ռոջեր Ա.Ստրաուչ