



Ústav komplexních systémů FROV JU a HPST, s.r.o. zvou na **mimořádné přednášky jednoho z našich nejúspěšnějších technologických tvůrců a jeho stejně inspirativní partnerky**

Jiří Soukup

Slepá ulička, do které jsme se dostali ve vývoji softwaru, a jak se z ní dostat
How we painted ourselves in a corner in designing software and the mindset to correct it.

Následovat budou dvě biografické přednášky Jiřího Soukupa a Nellie Bannayan

15. 6. 2022 od 17:00 v divadelním sále zámku Nové Hrady.

16. 6. bude možno se seznámit s novými technologiemi ÚKS FROV JU.

Biografické přednášky budou na téma

Jiří Soukup

Věda, umění, a život potrhleho 84-letého mladíka.

Science, arts, and the life of a crazy 84-year old Czech youngster, in Canada since 1970.

Nellie Bannayan

Follow your dreams - adventures of a young Palestinian woman, in Canada since 1968.



Jiří Soukup se narodil v roce 1937 v Praze.

Vystudoval Fakultu elektrotechnickou ČVUT a získal PhD v technické kybernetice. Vedle toho vystudoval matematickou analýzu na Matematicko-fyzikální fakultě UK, obhájil diplomovou práci, ale před státnicemi v roce 1969 odjel na stáž do Kanady.

Byl prvním přednášejícím kurzu programování na FEL ČVUT, ještě nepovinný.

V letech 1965-1969 vytvořil světově prioritní počítačový program pro řízení důlního provozu pro důlní komplex v Sokolově, který měl v té době paralelu jen ve švédské Kiruně. V roce 1969 pracoval pro kanadský Geologický ústav.

V roce 1970 se oženil se svou druhou ženou Hanou, adoptoval její dceru a za dramatických okolností emigrovali do Kanady. Tento útěk je částí románu „On Moving Mountains“ který vyšel později v Kanadě.

V roce 1975 se konečně dostal zpět k elektrotechnice u Kanadské společnosti Bell Northern Research kde během několika týdnů urychlil 50x program na navrhování tištěných plošných spojů.

V roce 1980 emigroval do USA kde, ve známých Bell Laboratories v letech 1980–1982, jeho tým vyvinul obecný program na návrh silikonových čipů. S tímto programem byl pak navržen první 32 bitový mikroprocesor a stal se hlavní platformou pro produkci čipů v Bell Laboratories. Jiří byl visiting profesorem na Univerzitě v Berkeley a hostujícím přednášejícím na MIT.

V letech 1983–1989 s šesti přáteli založili a provozovali v Silicon Valley firmu Solomon Design Systems na navrhování silikonových čipů. Firma se dnes jmenuje Cadence Design Systems a s Mentor Graphics a Synopsis je jednou ze tří vedoucích firem v oboru, přičemž každá z těchto firem má roční příjem asi 1,5 mld. dolarů.

V roce 1989 založil firmu Code Farms, v níž rozvíjel svou metodu pro urychlení vývoje a údržby komplexního software.

Je autorem 55 odborných článků a knih “Taming C++, PatternClasses and Persistence for Large Projects” (Adison-Wesley 1994) a “Serialization and Persistent Objects – Turning Data Structures into Efficient Databases” s Petrem Macháčkem (Springer Verlag 2014).

Má licenci kapitána US Merchant Navy pro námořní plavbu u lodí do výtlaku 100 tun a 100 námořních mil od pobřeží.

Napsal román “On Moving Mountains”, knihu povídek “Fourteen Tiles – Real Stories of Unusual Characters” o zajímavých lidech a situacích svého života a knihu “Cancer, Death, Grieving, and New Life” o tom jak přežít smrt milovaného partnera a začít nový život.



Jiri Soukup was born in Praha in 1937.

He studied electrical engineering at CVUT, and received PhD in technical cybernetics. Independently, he also studied abstract mathematics at Charles University and defended the M.A. thesis, but left for a post-doctorate fellowship in Canada before the final comprehensive examination.

He also taught the first programming course in the history of the electro-engineering faculty; the course was only optional and for selected students.

In 1965-1968, he designed a computer control for a large lignite-mining complex in Sokolov - a breakthrough in the mining technology. Only the Kiruna mine in Sweden had something similar.

In 1969 Jiri worked at the Geological Survey, Canada. After returning to Prague, he married his second wife Hana, adopted her daughter and, under dramatic circumstances, all three emigrated to Canada. Their escape appears in some parts of Jiri's novel "On Moving Mountains" which was published later in Canada.

In 1975, Jiri finally returned to his original profession, electrical engineering. During a few initial weeks with the Canadian company Bell Northern Research, he improved the speed of the program for the design of printed circuit boards 50x.

In 1980, he emigrated to USA and, in famous Bell Laboratories, his group developed the LTX2 software for the automatic design of complex silicon chips. This software was used to produce the first 32-bit microprocessor on a single chip, and became the working horse for the production of silicon chips in Bell Labs in the following decade.

Jiri was a visiting professor at UC Berkeley and invited speaker at MIT.

In 1983, he joined 6 friends in a Silicone Valley startup Solomon Design Automation, a software company for the design of silicon chips. Under the name, Cadence Design Systems, together with Mentor Graphics and Synopsis, this company is now a leading provider of software for the design of silicon chips, all three with the yearly income of about \$1.5 billion.

In 1989, Jiri founded Canadian Company Code Farms specialized in new methods for the design and maintenance of complex software.

Jiri holds 5 patents and published 55 technical papers and two books: "Taming C++, Pattern Classes and Persistence for Large Projects" (Adison-Wesley1994, and "Serialization and Persistent Objects – Turning Data Structures into Efficient Databases" with Petr Macháček (Springer Verlag 2014).

Jiri holds a Captain license from US Merchant Navy for ships up to 100 tons and 100 nautical miles offshore. Jiri wrote the novel "On Moving Mountains", a collection of stories "Fourteen Tiles – Real Stories of Unusual Characters" and a book "Cancer, Death, Grieving, and New Life" about how to survive the death of a life partner and start a new life.