



**ifip**

the leading edge of  
information technology

the  
**International  
Federation for  
Information  
Processing**



# Obsah



- obecně o IFIPu
- české zastoupení v pracovních skupinách a technických výborech
- co IFIP poskytuje a co z toho můžeme mít



# ifip



- je nevládní, nevýdělečná organizace zastřešující národní odborné organizace pracující v IT, resp. ITC
- byl založen v roce 1960 pod záštitou UNESCO jako výsledek prvního světového počítačového kongresu (World Computer Congress – WCC), který se konal v Paříži v roce 1959.



# ifip



- je vedoucí mnohonárodní, nepolitická organizace v ITC a příslušných vědách uznaná Spojenými národy a dalšími a dalšími světovými orgány
- zahrnuje **IT společnosti** z více než 38 zemí a oblastí na všech 5 kontinentech s členstvím více než půl milionu členů
- spojuje více než 3500 vědců z akademického prostředí a průmyslu, organizovaných ve více než 101 **pracovních skupinách** (Working Groups) pod 13 **technickými výbory** (Technical Committees)
- Její vědecké aktivity pokrývají témata od teoretických základů IT ke vztahům mezi IT a společností včetně hardwarových softwarových a síťových technologií.
- adresuje problémy kritické pro rozvojové země, takové jako aplikace IT ve zdravotnictví, přístup ke vzdělání, prostředí apod.



# ifip

členové

*IT společnosti z 42 zemí nebo regionů*

Australia	Czech Republic	Lithuania	South Africa
Austria	Denmark	Netherlands	Spain
Belgium	Finland	New Zealand	Sri Lanka
Brazil	France	Norway	Sweden
Bulgaria	Germany	Oman	Switzerland
Canada	Hungary	Poland	Tunisia
China	India	Portugal	Ukraine
Croatia	Iran	Rep. of Korea	United Arab Emirates
Cyprus	Italy	Serbia	United Kingdom
	Japan	Slovakia	Zimbabwe
	Korea	Slovenia	

*Přidružené mezinárodní nebo regionální IT organizace*

ACM

CEPIS

IMIA

CLEI

SEARCC

VLDB



# ifip

členové

ČSKI

*IT společnosti z 42 zemí nebo regionů*

Australia	Czech Republic	Lithuania	South Africa
Austria	Denmark	Netherlands	Spain
Belgium	Finland	New Zealand	Sri Lanka
Brazil	France	Norway	Sweden
Bulgaria	Germany	Oman	Switzerland
Canada	Hungary	Poland	Tunisia
China	India	Portugal	Ukraine
Croatia	Iran	Rep. of Korea	United Arab Emirates
Cyprus	Italy	Serbia	United Kingdom
	Japan	Slovakia	Zimbabwe
	Korea	Slovenia	

*Přidružené mezinárodní nebo regionální IT organizace*

ACM

CLEI

CEPIS

IMIA

SEARCC

VLDB



# ifip



- Československo stálo u vzniku IFIP
- Od r. 1993 je členem IFIPu Česká společnost pro kybernetiku a informatiku (ČSKI)  
<http://www.cski.cz>

- Implementace v ČR:

- Dříve: **Český komitét pro zpracování dat** – IFIP vedený přes ČSKI pod AV ČR
- Od r. 2017: **Komitét pro IFIP** je odbornou skupinou ČSKI

<http://ifip.webcentrum.muni.cz/>



# ifip

## Komitét pro IFIP

### Předseda

- Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc., MFF UK Praha

### Místopředseda

- Prof. Ing. Pavel Zezula, CSc., FI MU Brno

### Tajemnice

- RNDr. Jana Kohoutková, Ph.D., Ústav výpočetní techniky MU Brno

### Členové

- Prof. Ing. Josef Basl, CSc., FIS VŠE Praha
- Doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, UITS FIT VUT Brno
- Prof. Ing. Václav Matoušek, CSc., KIV ZČU Plzeň





# ifip

## Technické výbory a jejich čeští představitelé

TC1	Foundations of Computer Science	J. Gruska, MU
TC2	Software: Theory and Practice	P. Brada, FAV-ZČU
TC3	Education	Z. Lustigová, MFF UK
TC5	Information Technology Applications	nemáme
TC6	Communication Systems	R. Bešřák, FEL ČVUT
TC7	System Modelling and Optimization	J. Outrata, UTIA
TC8	Information Systems	J. Basl, FIS VŠE
TC9	ICT and Society	nemáme
TC10	Computer Systems Technology	Z. Vašíček, FIT VUT
TC11	Security and Protection in Information Processing Systems	
TC12	Artificial Intelligence	D. Brechlerová, ČVUT
TC13	Human-Computer Interaction	
TC14	Entertainment Computing	O. Stěpánková, FEL ČVUT

Z. Míkovec, FEL ČVUT

D. Obdržálek, MFF UK



# ifip

## Čeští představitelé v pracovních skupinách

WG 1.2 - Descriptive Complexity

J. Gruska

P. Kurka

WG 1.5 - Cellular Automata and Discrete Complex Systems

WG 1.8 - Concurrency Theory

A. Kučera

J. Holub

WG 1.10 - String Algorithmics & Applications

WG 2.2 - Formal Description of Programming Concepts

WG 2.6 - Database

J. Pokorný

A. Kučera

M. Černochová  
H. Selcuk

WG 3.1 - Informatics and digital technologies in School Education

WG 3.3 - Research into Educational Applications of Information Technologies

H. Selcuk

WG 5.7 - Advances in Production Management Systems

L. Landryova



# ifip

## Čeští představitelé v pracovních skupinách

WG 5.11 – Computers and Environments

K. Charvát, T. Pitner,  
T. Řezník, MU

R. Bešťák, ČVUT  
L. Kencel

WG 5.13 Bioinformatics and its Applications

J.V. Burda, MFF UK

WG 6.2 - Network and Internetwork Architectures

M. Vožňák  
L. Kencel

WG 6.8 - Mobile and Wireless Communications

J. Basl  
P. Doucek  
V. Mařík

WG 8.9 - Enterprise Information Systems

D. Brechlerová, ČVUT  
Č. Halbich

WG 9.6/11.7 - Information Technology: Missuse and Law

WG 11.8 – Information Security Education

V. Matyáš, MUNI

WG 12.5 – Artificial Inteligence Application

WG 12.11 – AI for Energy and Sustainability

O. Stěpánková, FEL ČVUT

WG 14.2 – Entertainment Robots

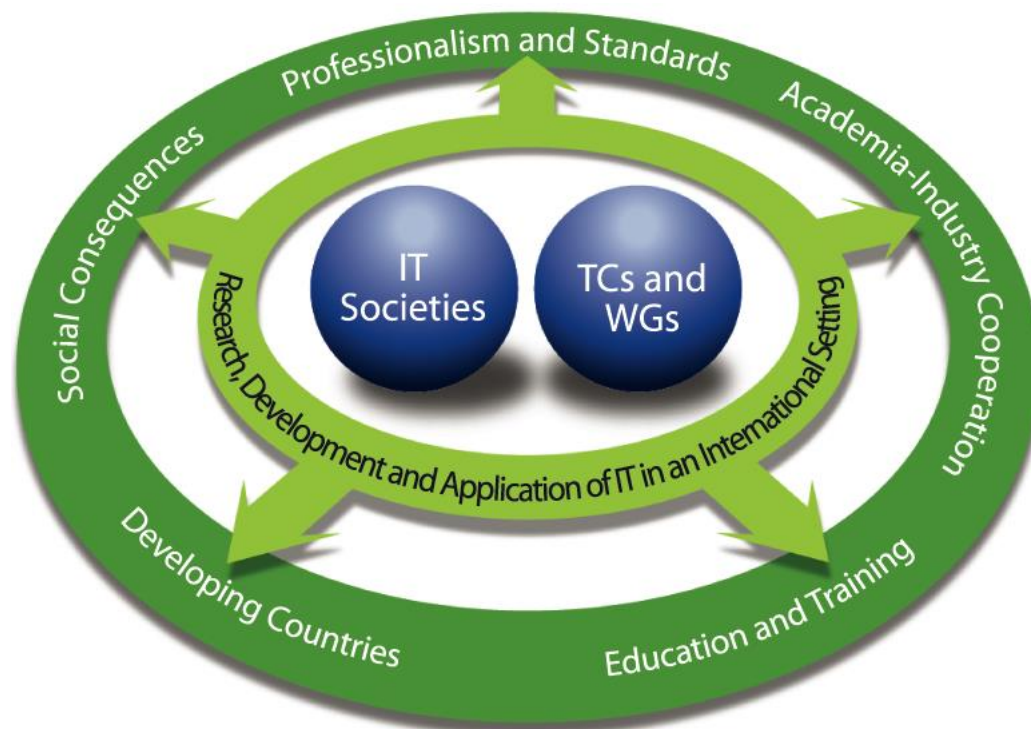
M. Locker  
D. Obdržálek, MFF UK

V. Máša, VUT



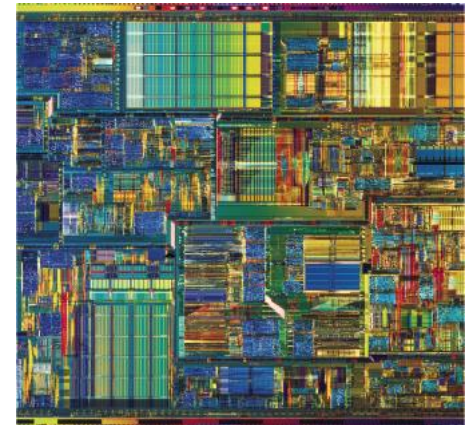
# uvnitř ifip

- členské společnosti nalézají fórum pro sdílení zkušeností, diskusí, výzev a příležitostí
- TC a WG přispívají (často s vůdčí rolí) v pokroku ve stavu znalostí a state-of-the-art: dobrovolná práce členů pracovních skupin přispívá k zvýšení kreativní synergie a společenské důležitosti





# ifip

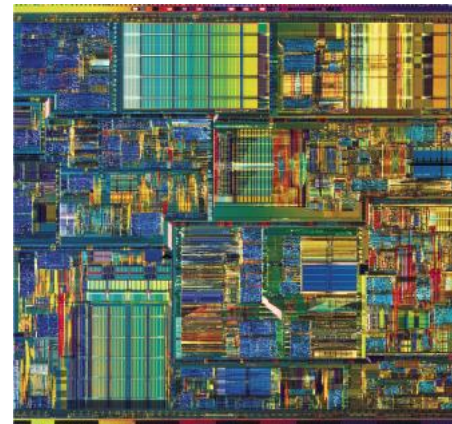


Hraje vedoucí roli ve vědě a technologii.

- je umožněna členstvím ve WG, jehož individuální excelence je zaručena výběrem založeným na oponentech
- organizuje a sponzoruje okolo 100 mezinárodních akcí nejvyšší kvality a publikuje ročně 30 – 40 nových knih s širokou distribucí a digitální knihovnou



# ifip



Dostupné jsou dvě digitální knihovny.

- Připravovaná digitální knihovna (obsahuje publikace Springerovské IFIP publikace (AICT, LNCS, LNBIP) z let 2010-17 a další sborníky

<https://hal.inria.fr/IFIP>

- Současná IFIP digitální knihovna (obsahuje některé ne-Springerovské publikace a Springerovské z let 2005-12

<https://dl.ifip.org/>

- provázání s dalšími digitálními knihovnami



# ifip

## Současná praxe, přínosy

- Světové kongresy: jednou za 2 roky:
  - WCC (World Computer Congress, 2018 – Poznan, 11 konferencí, workshopů a symposií)
  - WITFOR (World IT Forum – 2016 – San Jose)
- Vědecké akce TC a WG (viz kalendář akcí, možnost sponzoringu, publikace)



# ifip

Současná praxe, přínosy

- Akce v ČR v posledních letech

- IFIP Summer School on Privacy and Identity Management, 2020
- IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC2018), Praha, 2018
- Computer Graphics, Visualization and Computer Vision, WSCG2016, Plzeň 2016
- 8th International Conference on Autonomous Infrastructure, Management and Security, Brno 2014

MUNI (Matyáš)

VŠB, FEL ČVUT  
(Bešťák)





# ifip

Současná praxe, přínosy

## International Professional Practice Partnership (IP3)

- Cíl: certifikovat profesionalismus a kvalifikaci, tj. získat IP3 akreditaci.
- Členové IP3 jsou organizace, které:
  - byly úspěšně akreditovány IP3; nebo
  - jsou ochotny se zavázat aktivně podporovat profesionalitu; nebo
  - aktivně pracují na akreditaci.
- Jiné modely: např. CEPIS a jeho European Certification of Informatics Professionals (EUCIP) program; dnes European Computer Driving Licence (ECDL)



# ifip

Novinky

- Nový finanční model – kalkulace členských poplatků na individuální bázi členské země (ČR 1234 EUR, sleva 10% do 31.3. daného roku)
- Další – sleva 15% na 3 letém členství ...



## Výhody pro českého informatika

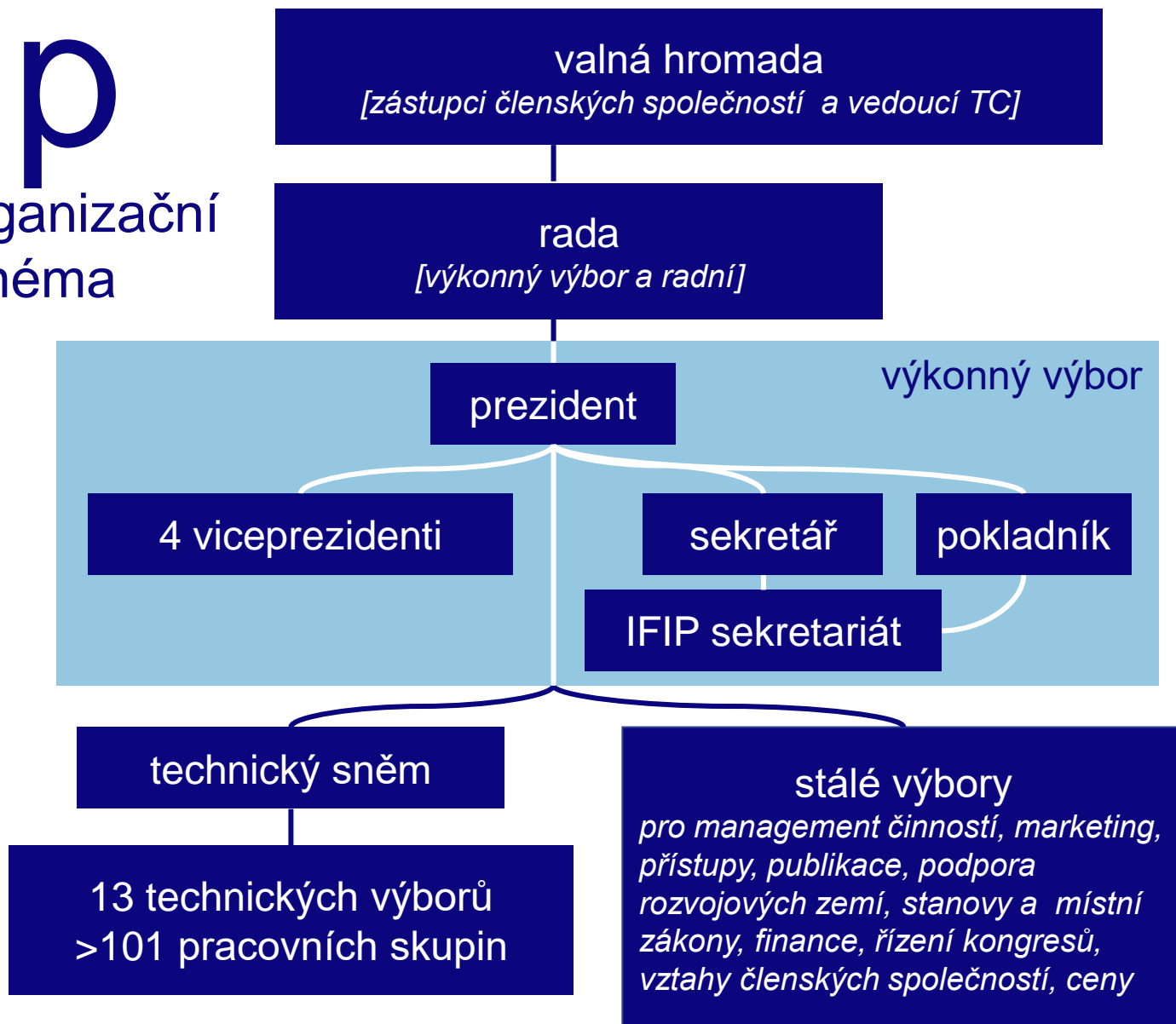
### ● Pro konference

- Osobní členství v ČSKI (250 Kč poplatek ročně), 60 Kč - snížené pro studenty, důchodce a rodiče na rodičovské dovolené
- Sleva nejméně 10% na konference vztahující se k IFIPu
- „vyšší cíle“: sponzorství pro organizace konferencí v TC, WG
- ČSKI může nominovat experty do TC a WG
- ČSKI může zvolit zástupce do International Young IT Group, která reprezentuje mládí IT společností z více než 40 zemí.



# ifip

## Organizační schéma





# ifip

## Organizační schéma

za ČR: Jaroslav Pokorný

valná hromada  
*[zástupci členských společností a vedoucí TC]*

rada  
*[výkonný výbor a radní]*

Anthony Wong (Australia)

prezident

výkonný výbor

4 viceprezidenti

sekretář

pokladník

IFIP sekretariát

technický sněm

13 technických výborů  
>101 pracovních skupin

stále výbory

*Pro management činností, marketing, přístupy, publikace, podpora rozvojových zemí, stanovy a místní zákony, finance, řízení kongresů, vztahy členských společností, ceny*



- *web site ([www.ifip.org](http://www.ifip.org)) s odkazy na členské společnosti a pracovní skupiny*
- *přímý kontakt na ifip sekretariát:*

**IFIP Secretariat**

Hofstrasse 3

A-2361 Laxenburg, Austria

Phone: +43 2236 73616

**Fax:** +43 2236 736169

**E-mail:** [ifip@ifip.org](mailto:ifip@ifip.org)

**[www.ifip.org](http://www.ifip.org)**