

# IT VÝZKUM ve světě

Budoucnost se tvoří právě zde: vědci na technických univerzitách, ve výzkumných střediscích a organizacích vymýšlí každý rok desítky tisíc inovací v oblasti informačních technologií. Chip vám ukáže, kde zejména k takovému intenzivnímu výzkumu dochází.

NATALIE KARBASOVÁ

## ŠPIČKOVÁ VÝZKUMNÁ CENTRA

Pomocí tzv. Hirschova indexu (H-indexu) lze odhadnout, které publikace mají největší vědecký dopad a vliv. Čím vyšší je číslo, tím větší význam daná publikace má. Od roku 2002 dominují oblasti výzkumu americké instituce. Mezi evropskými centry patří mezi nejvýznamnější Společnost Maxe Plancka – patří jí 41. místo světového žebříčku nejvýznamnějších vědeckých středisek.

ORGANIZACE	POČET PUBLIKACÍ	H-INDEX
1. <b>Microsoft</b>	32 123	226
2. <b>University of California, Berkeley</b>	16 736	216
3. <b>Stanford University</b>	18 151	210
4. <b>Massachusetts Institute of Technology</b>	19 521	200
5. <b>IBM</b>	26 576	179
6. <b>Carnegie Mellon University</b>	19 413	167
7. <b>University of Illinois Urbana-Champaign</b>	15 745	162
8. <b>Google Inc.</b>	6 596	159
9. <b>University of California, Los Angeles</b>	11 641	146
10. <b>University of California, San Diego</b>	12 718	139

### MICROSOFT

REDMOND, WASHINGTON

Autoři	3 573
Publikace	54 987
Frekvence citací	1 340 707

Zaměření výzkumu

Rozpoznávání hlasu, komunikace člověk-stroj, algoritmy, databanky

### IBM

ARMONK, NEW YORK

Autoři	7 547
Publikace	62 478
Frekvence citací	1 120 963

Zaměření výzkumu

Sítě a komunikace, databanky, systémy pro zpracování dat

### GOOGLE

MOUNTAIN VIEW, KALIFORNIE

Autoři	592
Publikace	11 465
Frekvence citací	355 527

Zaměření výzkumu

Databanky, přirozený jazyk, strojové učení a rozpoznávání, algoritmy, umělá inteligence

### YAHOO

SUNNYVALE, KALIFORNIE

Autoři	331
Publikace	6 635
Frekvence citací	173 341

Zaměření výzkumu

Databanky, vyhledávání informací, dolování dat, algoritmy a teorie, World Wide Web

### CISCO

SAN JOSE, KALIFORNIE

Autoři	392
Publikace	3 327
Frekvence citací	68 251

Zaměření výzkumu

Sítě a komunikace, elektro-technika/elektronika, zpracování dat, hardware a hardwarová architektura

Publikace: Číslo na mapě odpovídá celkovému počtu zveřejněných publikací jednotlivých organizací

## FRAUNHOFERŮV INSTITUT

MNICHOV, NĚMECKO

Autoři	1 630
Publikace	10 411
Frekvence citací	74 692

Zaměření výzkumu

Elektrotechnika/elektronika, software, umělá inteligence, sítě a komunikace, databanky

## NĚMECKÉ VÝZK. CENTRUM PRO UMĚLOU INTELIGENCI

KAISERSLAUTERN, NĚMECKO

Autoři	387
Publikace	4 587
Frekvence citací	43 385

Zaměření výzkumu

Umělá inteligence, přirozený jazyk, komunikace člověk-stroj, databanky, algoritmy

## ŠVÉDSKÝ INSTITUT INFORMATIKY

STOCKHOLM, ŠVÉDSKO

Autoři	184
Publikace	1 843
Frekvence citací	23 585

Zaměření výzkumu

Komunikace člověk-stroj, sítě a komunikace, programovací jazyky, zpracování dat

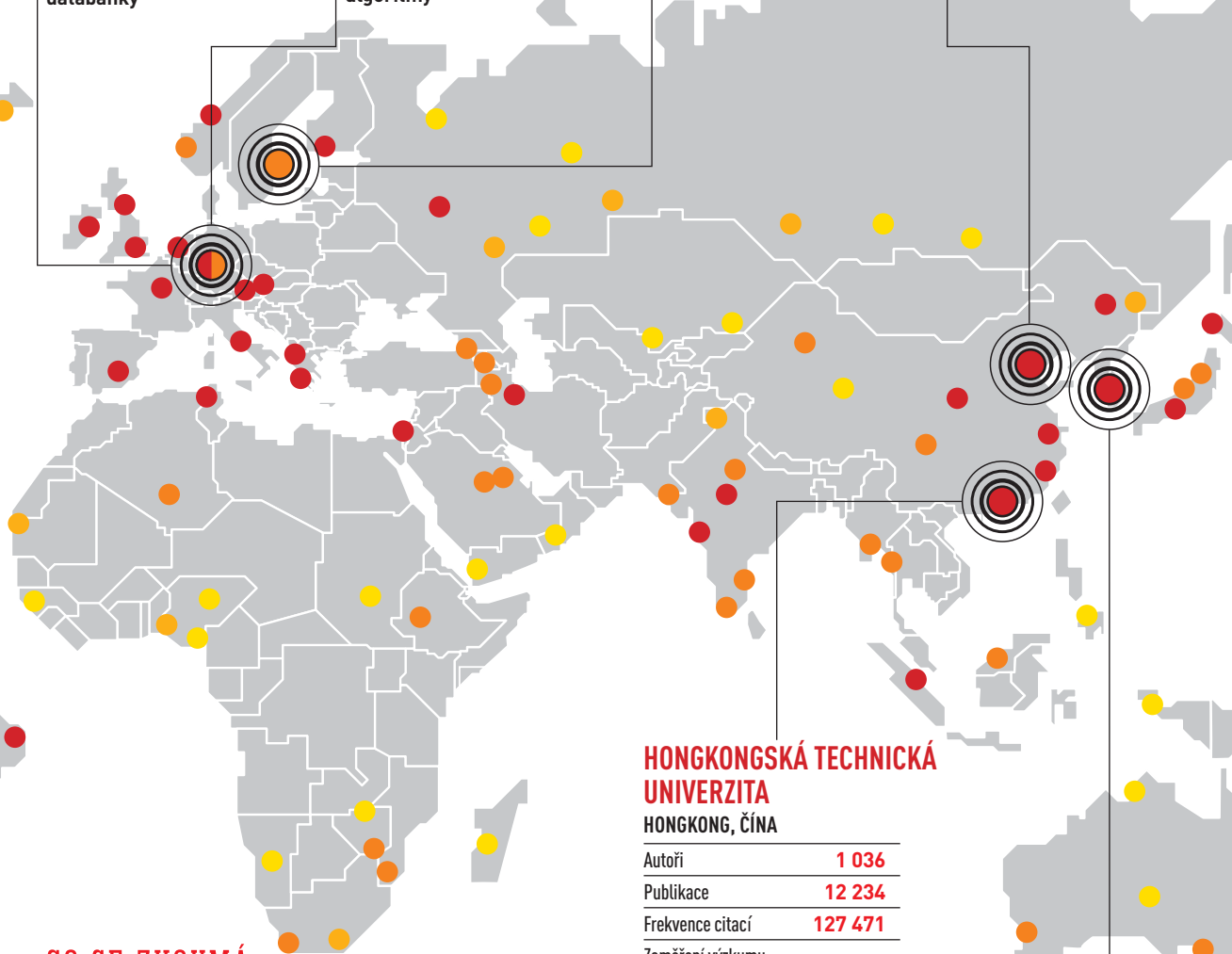
## PEKINGSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT

PEKING, ČÍNA

Autoři	1 112
Publikace	7 954
Frekvence citací	22 187

Zaměření výzkumu

Umělá inteligence, elektrotechnika/elektronika



## HONGKONGSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA

HONGKONG, ČÍNA

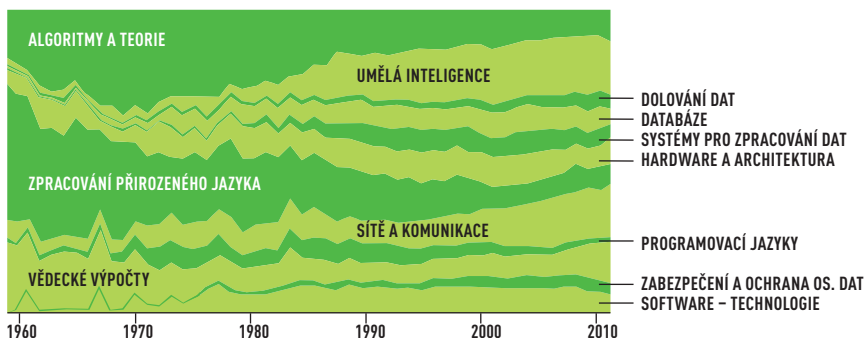
Autoři	1 036
Publikace	12 234
Frekvence citací	127 471

Zaměření výzkumu

Elektrotechnika/elektronika, databáze, umělá inteligence, sítě a komunikace, strojírenství

## CO SE ZKOUMÁ

V posledních padesáti letech se zaměření výzkumu změnilo a přibýly některé nové oblasti, jako například databáze či dolování dat. Zájem o některé obory, jako například o přirozený jazyk, se zmenšil.



## VÝZKUMNÝ ÚSTAV ELEKTRONIKY A TELEKOMUNIKACE

TEDŽON, JIŽNÍ KOREA

Autoři	1 984
Publikace	8 435
Frekvence citací	29 436

Zaměření výzkumu

Sítě a komunikace, elektrotechnika/elektronika, strojírenství, zpracování dat, umělá inteligence

AKTIVNÍ  
VÝZKUM  
150 AŽ  
1 000 AUTORŮ

PRŮMĚRNÝ  
VÝZKUM  
50 AŽ  
150 AUTORŮ

OMEZENÝ  
VÝZKUM  
DO  
50 AUTORŮ