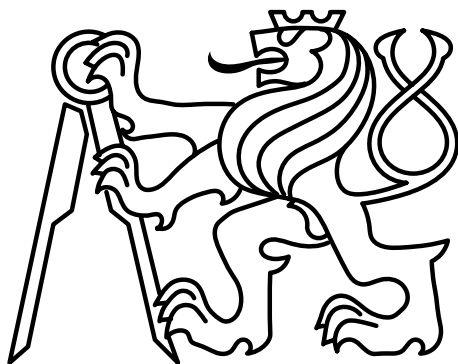


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

**Výroční zpráva knihoven ČVUT
za rok 2001**



Praha, duben 2002

České vysoké učení technické v Praze

V Ý R O Č N Í Z P R Á V A

KNIHOVEN ČVUT

ZA ROK 2001

Zpracovala: PhDr. Barbora Ramajzlová

Podklady připravili:

Ludmila Jirsová, PhDr. Marta Machytková, Barbora Růžičková,
PhDr. Ludmila Tichá, Mgr. Hana Urbanová, Ing. Petr Vandrovec, Petra Váňová,
Mgr. Ilona Rožánková, RNDr. Ivana Hájková, Bc. Kristýna Zemková

– duben 2002 –

1. Úvod

Výroční zpráva knihoven ČVUT podává komplexní informaci o činnosti knihoven v roce 2001. Zabývá se stavem knihovních fondů a jejich financováním, informuje o vývoji knihovnicko–informačních služeb na ČVUT. Dále podrobně hodnotí zpřístupňování a využívání elektronických informačních zdrojů, seznamuje s oblastí informační výchovy a dalšími aktivitami.

2. Systém knihoven ČVUT

Systém knihoven ČVUT tvoří fakultní a ústavní knihovny, které jsou lokalizovány podle podmínek svých fakult a součástí, a oddělení knihoven Výpočetního a informačního centra ČVUT.

Ústřední knihovna Fakulty stavební a Fakulty architektury*

Thákurova 7, Praha 6 – Dejvice

Ústřední knihovna Fakulty strojní*

Karlovo nám. 13, Praha 2 – Nové Město

Ústřední knihovna Fakulty elektrotechnické*

Technická 2, Praha 6 – Dejvice

Ústřední knihovna Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské

Břehová 7, Praha 1

Ústřední knihovna Fakulty dopravní

Konviktská 20, Praha 1

Vědecká knihovna Kloknerova ústavu

Šolínova 7, Praha 6 – Dejvice

Knihovna Masarykova ústavu vyšších studií

Horská 3, Praha 2

Knihovna Výpočetního a informačního centra

Oddělení knihoven VIC

Zikova 4, Praha 6 – Dejvice

*součástmi jsou dílčí (katederní nebo ústavní) knihovny

ČVUT nemá ústřední knihovnu, úkoly celoškolské povahy plní oddělení knihoven VIC, které se snaží svými aktivitami absenci ústřední knihovny vyrovnávat. Integrovaní snahy posledních let vyústily ve vytvoření unifikovaného prostředí ve všech knihovnách ČVUT. Základním jednotčím prvkem je integrovaný knihovní systém, v jehož rámci byly sjednoceny základní knihovnické procesy; vytvořena virtuální knihovna ČVUT na úrovni jednotné (sdílené) tvorby knihovnických záznamů, souborného katalogu a systému elektronických služeb. Dalším významným úkolem na úrovni celé školy je zajištění dostupnosti elektronických informačních zdrojů. Nezastupitelnou úlohu má metodická činnost, která podporuje týmovou spolupráci knihoven. Řízení a efektivní spolupráce v rámci systému knihoven umožňuje překonávání problémů, které jsou dány jejich rozptýlením v různých

lokalitách Prahy, jejich různými velikostmi, stagnujícím počtem pracovníků, nedostatkem finančních prostředků na nákup, omezenými prostorami apod. Všechny integrující aktivity představují směr rozvoje a lze předpokládat, že těchto aktivit bude přibývat.

Uživateli knihoven ČVUT jsou studenti ČVUT všech typů studia, pedagogičtí a vědeckovýzkumní pracovníci ČVUT. Dalšími uživateli jsou studenti a pracovníci jiných vysokých škol, knihovny v rámci meziknihovnických služeb a odborná veřejnost.

Vývoj knihoven podle základních statistických ukazatelů je sledován od roku 1996, kdy byly zapojeny do systému knihoven ČVUT dvě nejmladší knihovny – Ústřední knihovna Fakulty dopravní a Knihovna Masarykova ústavu vyšších studií.

ČVUT	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Knihovní fondy	491 104	499 099	504 538	499 064	499 189	494 978
Přírůstky/rok	12 686	9 817	9 973	7 757	7 897	6 671
Počet titulů čas.	886	827	832	762	735	781
Výpůjčky/rok	37 914	40 249	48 106	59 831	65 119	62 786
Počet uživatelů	9 334	12 590	15 769	21 621	24 990	28 570
Studijní místa	363	367	392	462	470	440
Knihovníci	32,5	31,75	30,5	31,5	32,8	32,0

tab. 1

Podle základních statistických ukazatelů vypadal rok 2001 v jednotlivých knihovnách dle následující tabulky:

	FSv+FA	FSI	FEL	FJFI	FD	KÚ	MÚVS	VIC	Celkem
Kn. fond	153 922	105 045	110 767	81 249	4 562	31 072	7 810	551	494 978
Přírůstek	1 923	1 003	1 482	859	464	339	587	14	6 671
Výpůjčky	13 035	18 960	16 205	5 900	3 092	1 437	4 120	37	62 786
Uživatelé	8 594	7 426	7 943	2 033	1 769	103	661	41	28 570
Časopisy	189	176	179	96	67	52	18	4	781
Stud. míst	155	126	85	50	13	4	7	0	440
Knihovník	8,0	8,7	7,2	3	2	1	2	0,1	32,0

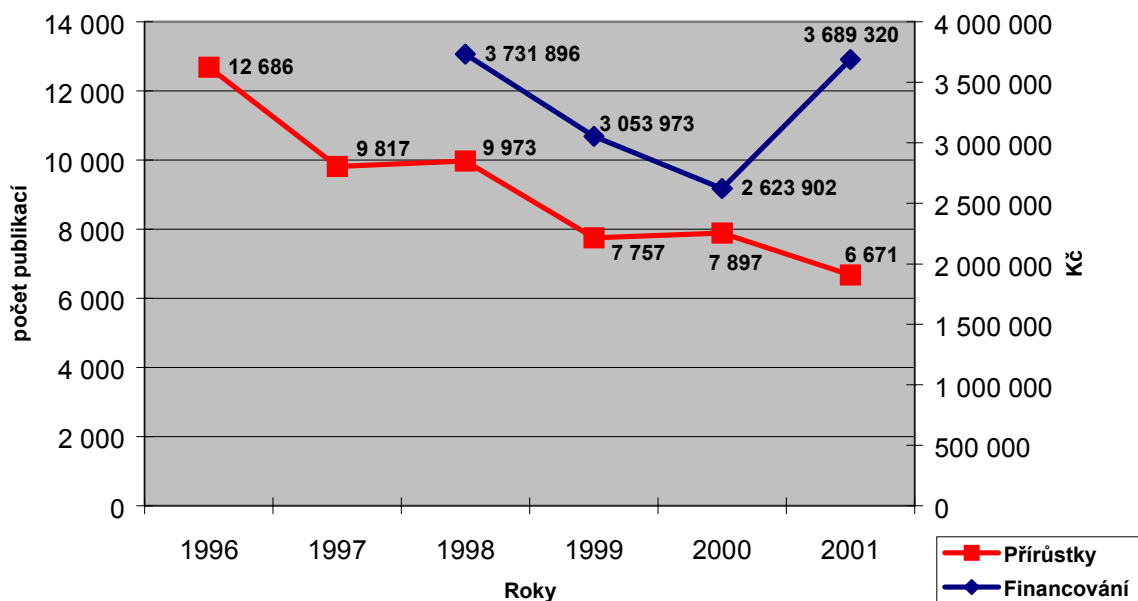
tab. 2

3. Knihovní fondy

Celkový objem knihovnických fondů vykazuje mírný pokles. V roce 2001 bylo z fondů knihoven vyřazeno cca 12 tisíc knihovnických jednotek (úbytek), nový přírůstek nedosáhl ani celých 7 tisíc knihovnických jednotek. K systematickému vyřazování zastaralých a neaktuálních dokumentů vede knihovnický snaha, aby v knihovnách ČVUT byl uchovávan skutečně živý fond.

Přírůstek knihovnických fondů v roce 2001 potvrdil dlouhodobý pokles, který se pochopitelně dotýká všech knihoven, nejenom na ČVUT. Na grafu č. 1 je dokladován nepříznivý vývoj přírůstků knihovnického fondu ČVUT v konfrontaci s jejich financováním. Zlepšení vývoje nelze předpokládat ani v dalším období, protože ceny informačních zdrojů vykazují stále vzestupnou tendenci.

Přirůstky a financování knižního fondu



graf 1

Knihovny sice pořizují do svých fondů méně než dřív, ale jejich uživatelé by neměli pociťovat nedostatek, protože díky rozvoji knihovnicko-informačních služeb jsou schopné uživatelům pokrýt jejich potřeby. Netýká se to pouze periodické literatury, která je ve velké míře přístupná (viz kap. 6) díky konsorciálním přístupům k elektronickým verzím časopisů, ale i další dokumenty, příp. jejich části, lze zajišťovat prostřednictvím služby dodávání dokumentů (EDD ČVUT) nebo prostřednictvím meziknihovnických služeb.

4. Financování knihovnických fondů

Provoz knihoven ČVUT je financován z finančních prostředků fakult a ústavů. Jakým způsobem byl financován nákup knižních i časopiseckých fondů v jednotlivých knihovnách a jak vypadá celkové financování informačních zdrojů na ČVUT je uvedeno v následujících tabulkách a grafech.

Na nákup knih, periodik a dalších typů dokumentů dostávají knihovny finanční limit, se kterým hospodáří celý rok. Část nákupů je na některých fakultách financována i jednotlivými katedrami. V tab. 3 je uvedeno, kolik těchto prostředků bylo vynaloženo v roce 2001 na nákup knih a časopisů.

Významná část knihovnických fondů je pravidelně hrazena z tzv. dalších finančních zdrojů (tab. 4). Ty jsou tvořeny finančními prostředky z tzv. doplňkové činnosti fakult a ústavů, jejich grantovými prostředky a finančními prostředky výzkumných záměrů.

2001 – finanční zdroje knihoven (+fakulty)			
Fakulta	Knihy ¹	Časopisy	Celkem
FSv+FA	376 077	796 794	1 172 871
FSI	534 142	629 330	1 163 472
FEL	422 030	1 049 839	1 471 869
FJFI	204 931	958 196	1 163 127
FD	59 757	63 227	122 984
KÚ	-	-	-
MÚVS	137 138	49 394	186 532
VC	-	-	-
Celkem	1 734 075	3 546 780	5 280 855

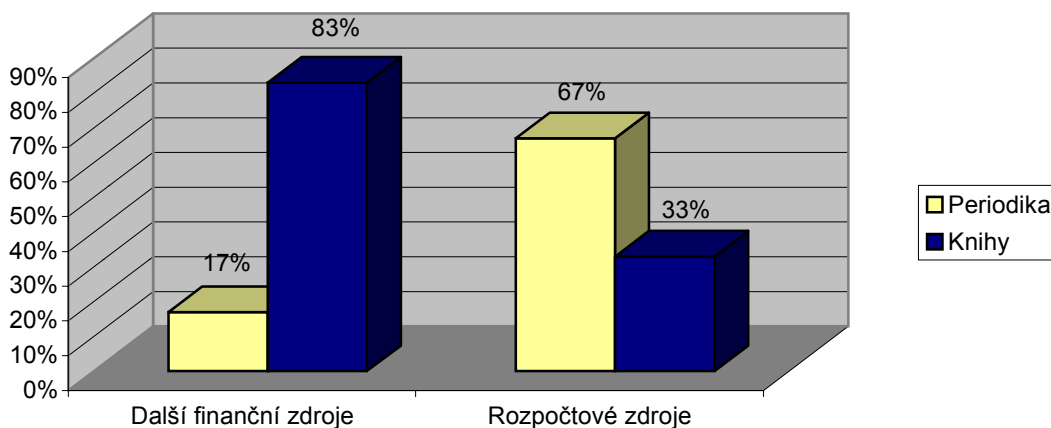
tab. 3

2001 – další finanční zdroje		
Knihy ¹	Časopisy	Celkem
380 818	16 944	397 762
520 150	14 377	534 527
789 186	158 742	947 928
66 005	-	66 005
66 400	-	66 400
70 074	204 028	274 102
50 000	-	50 000
12 615	690	13 305
1 955 248	394 781	2 350 029

tab. 4

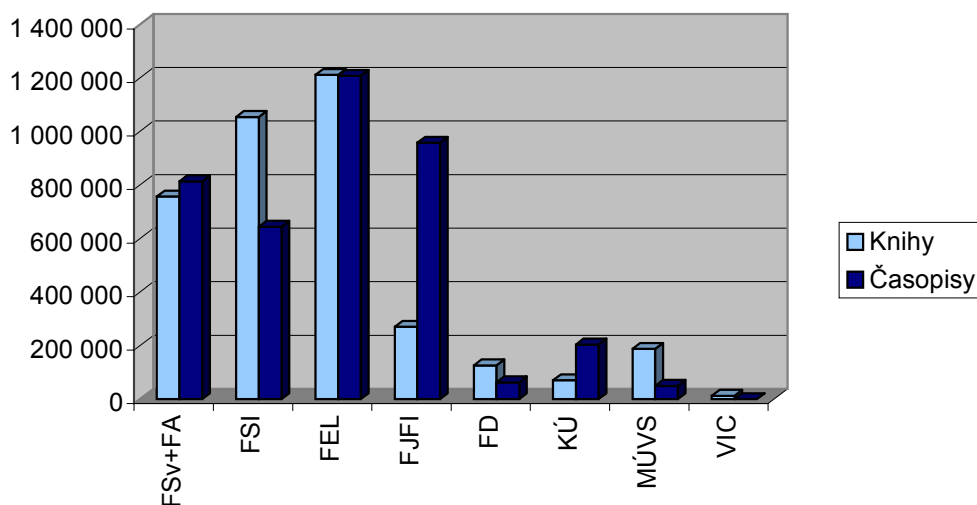
Zvyšování podílu tzv. dalších finančních zdrojů, zvláště v nákupech knižního fondu, je vidět na grafu 2. Finanční limity knihoven již zdaleka nestačí. V roce 2000 činil tento podíl v pořizování knižního fondu necelých 60%, v roce 2001 je to už 83%. Ve výsledku to ovšem znamená, že takto nakoupený knižní fond se po zpracování dostane na katedry, které ho financují ponejvíce z prostředků grantů nebo výzkumných záměrů, a pro další uživatele je málo dostupný. Tento trend se právě zvyšujícím se podílem tzv. dalších finančních zdrojů na nákupech knižního fondu neustále prohlubuje.

Podíl finančních zdrojů na nákupu knih a periodik v roce 2001



graf 2

¹ Položka knihy zahrnuje všechny typy dokumentů, kromě periodik

Celkové financování podle jednotlivých fakult

graf 3

Graf 3 nabízí jiný pohled na financování knižního a časopiseckého fondu. Znárodnuje celkové částky, které byly vynaloženy na nákup na jednotlivých fakultách a součástech ČVUT v roce 2001.

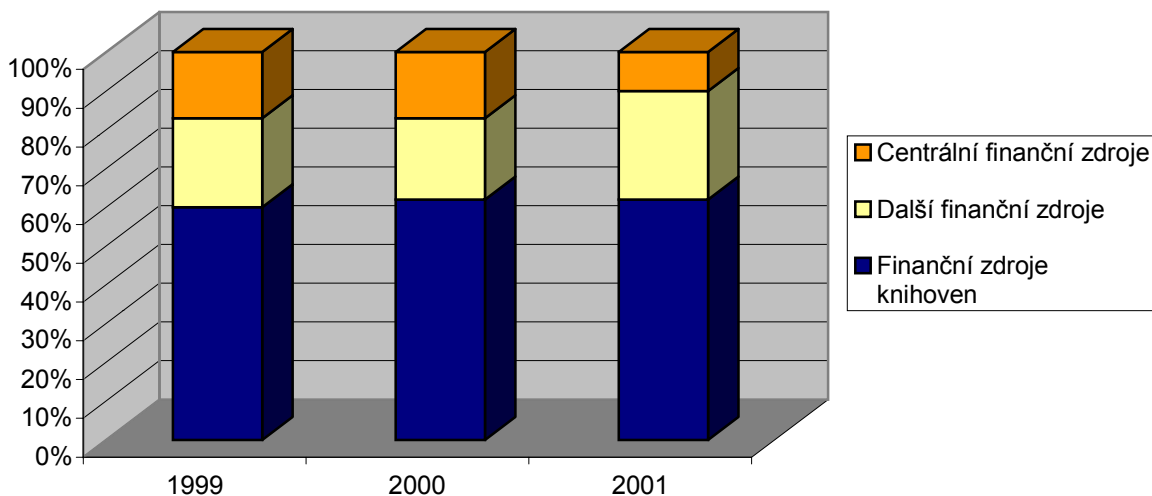
Financování elektronických informačních zdrojů

Vybrané elektronické informační zdroje financuje ČVUT již několik let z centrálních prostředků. V roce 2001 to byla částka ve výši 845 000,- Kč, která byla věnována na zpřístupnění informačních zdrojů a také na vybrané navazující služby. Pokles v této částce oproti minulým letům (tab. 5) je relativní, byl totiž kompenzován přínosem projektů z programu LI MŠMT ČR. Více o tom je uvedeno v kap. 6 Zajištění a zpřístupnění informačních zdrojů.

	1999	2000	2001
Elektronické informační zdroje	1 527 000	1 349 545	845 000

tab. 5

Podíl jednotlivých finančních zdrojů



graf 4

Na grafu 4 je zobrazeno financování knihoven ČVUT v posledních třech letech z hlediska toků finančních zdrojů na pořizování informačních zdrojů – knižní produkce, periodik i elektronických informačních zdrojů.

Celkové financování za rok 2001

Fakulta	Knihy	Časopisy	Celkem
FSv+FA	756 895	813 738	1 570 633
FSI	1 054 292	643 707	1 697 999
FEL	1 211 216	1 208 581	2 419 797
FJFI	270 936	958 196	1 229 132
FD	126 157	63 227	189 384
KÚ	70 074	204 028	274 102
MÚVS	187 138	49 394	236 532
VIC	12 615	690	13 305
Celkem	3 689 323	3 941 561	7 630 884
Celkem	845 000*		8 475 884

tab. 6

V tabulce č. 6 je souhrn finančních zdrojů, které věnovaly v roce 2001 jednotlivé fakulty a součásti na nákup fondu, v posledním řádku je připočtena částka, ze které jsou centrálně pořizovány elektronické informační zdroje. Odhlédneme-li od financování elektronických zdrojů, je částka za nákup knihovních fondů vcelku standardní, vývoj této částky je patrný z tabulky 7.

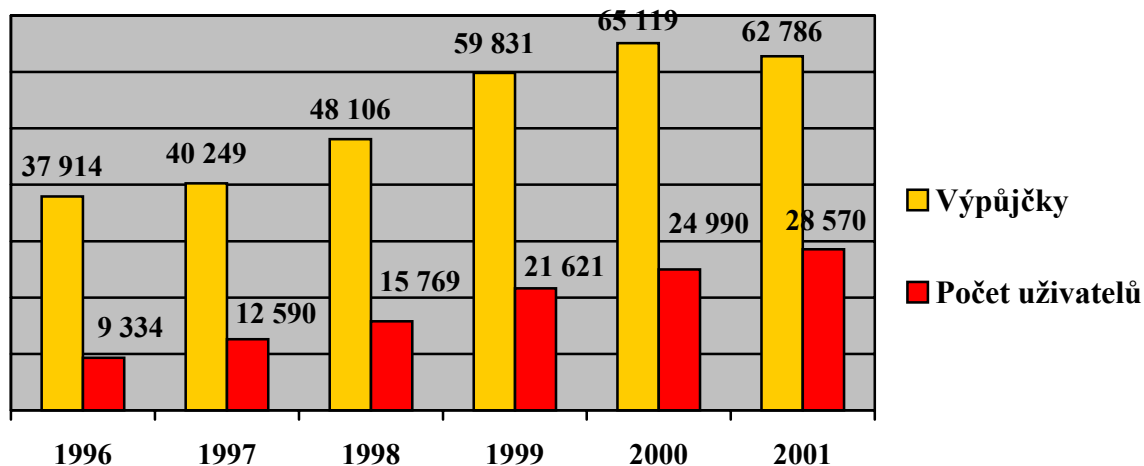
* elektronické informační zdroje

	1998	1999	2000	2001
Knihovní fondy ČVUT	7 820 534	7 581 989	7 000 066	7 630 879

tab. 7

5. Služby

Ve **výpůjčních službách** je zaznamenán mírný pokles počtu absenčních výpůjček (graf 5) oproti minulému roku. Prezenční výpůjčky nejsou v jednotlivých knihovnách evidovány, bylo by jistě zajímavé porovnávat jejich počet, který souvisí s růstem volně přístupného knihovního fondu ve studovnách a v půjčovnách, ale rozumným způsobem to zatím evidovat nelze. Zajímavý by byl také ukazatel návštěvnosti, ale k tomuto sledování chybí technická zařízení v knihovnách. V roce 2001 bylo bezmála 50 tisíc volně přístupných knihovních jednotek v prostorách knihoven. Objem knihovních fondů ve volném výběru sice stoupá, ale je limitován prostorovými kapacitami.



graf 5

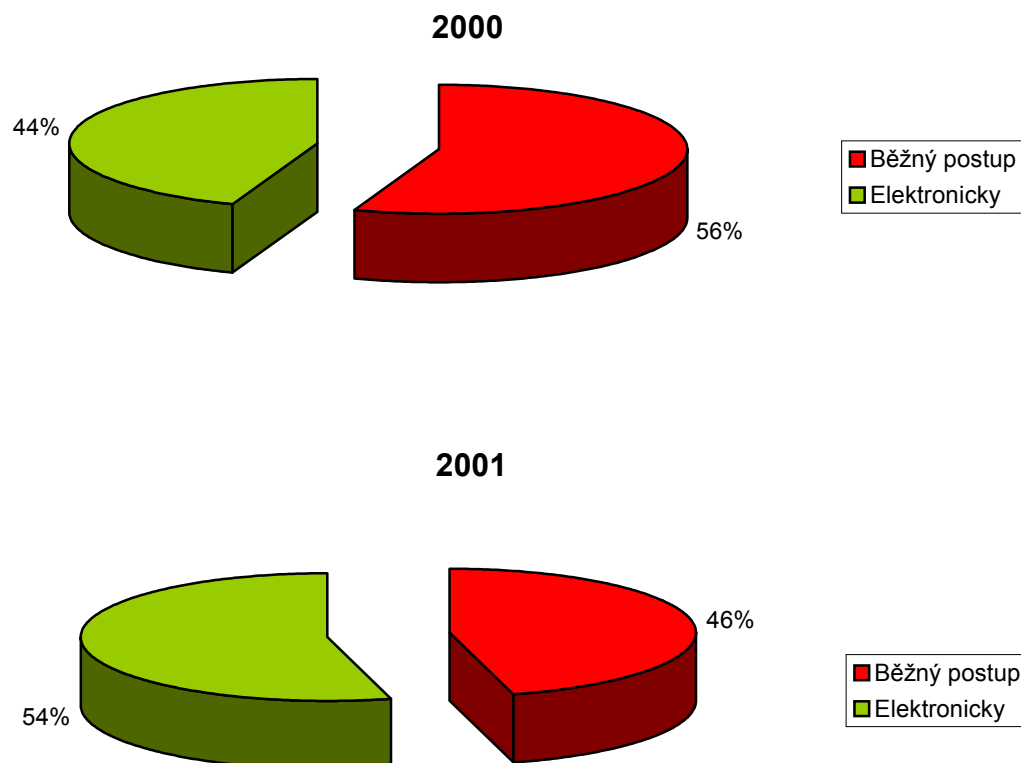
Graf 5 zaznamenává růst počtu uživatelů. Do tohoto ukazatele se promítá fakt, že studenti využívají více knihoven ČVUT, ne pouze svoji „mateřskou“, takže jsou evidováni na více místech. Protože není databáze uživatelů na ČVUT společná, ale existují jednotlivé databáze fakultních knihoven, je celkový počet uživatelů výsledkem prostého součtu evidovaných uživatelů. Uživatelů, kteří jsou evidováni na více místech je asi 10%. Z celkového počtu uživatelů knihoven ČVUT je 1 100 uživatelů z řad odborné veřejnosti.

Provozní doba knihoven není jednotná, odvíjí se od možností jednotlivých knihoven. V některých knihovnách (FSI, FEL, MÚVS) jsou zejména studovny otevřeny do 18 nebo 19 hodin. Snaha o prodloužení provozní doby je limitována kapacitou pracovníků knihoven na jedné straně, ale v některých případech i malým zájmem uživatelů na straně druhé.

Stále je zájem o *meziknihovní výpůjční služby* (MVS) a *mezinárodní meziknihovní výpůjční služby* (MMVS). Celkem bylo na ČVUT vyřízeno 2 888 žádostí, z toho aktivních 2037 (požadavky našich uživatelů), pasivních 851 (knihovny se obracely na nás). Mění se způsob zajištění těchto služeb, protože řada spolupracujících knihoven je schopna řešit

výpůjčky elektronickou cestou. Graf 6 znázorňuje, jak se z roku na rok mění praxe této služby v knihovnách ČVUT.

Zajišťování meziknihovních služeb



graf 6

Systém *elektronického dodávání dokumentů* byl řešen jako projekt FRVŠ v roce 2000. V roce 2001 byl zaveden do nabídky služeb knihoven ČVUT (<http://edd.cvut.cz/>). Systém umožňuje dodávání dokumentů „na stůl“, po uživateli vyžaduje registraci jeho síťové tiskárny, na kterou mu je požadovaný dokument zaslán. V roce 2001 se zaregistrovalo přes 500 uživatelů.

Referenční, konzultační a poradenské služby poskytují pracovníci knihoven individuálně na požádání. Tyto služby se statisticky nesledují, ale jejich nárůst je evidentní. Tím, že uživatelé mají přístup do stále většího počtu elektronických informačních zdrojů (elektronické verze časopisů, databáze), zvyšuje se jejich zájem o individuální služby.

Rešeršní služby jsou poskytovány pouze pracovníkům školy. V roce 2001 byl zaznamenán velký pokles v počtu vytvořených rešerší, bylo jich zpracováno 522 proti 738 v roce 2000. Pokles zájmu o tuto službu pochopitelně souvisí s používáním elektronických informačních zdrojů samotnými uživateli. Ti se buď sami naučili pracovat s těmito zdroji nebo byli pracovníky knihoven proškoleni. Umí tak samostatně vyhledávat potřebné informace a na knihovnu se obracejí individuálně. I když se počet konzultací k vyhledávání v elektronických zdrojích neustále zvyšuje, sofistikované vyhledávací nástroje dávají uživateli dobrý pocit, že si sám nejlépe najde co hledá. To může být ošidné, protože odborný informační pracovník dobře ví, co ještě najít mohl.

Reprografické služby přímo poskytují jen některé knihovny, a to ve stále větších objemech, jinak je tato služba na fakultách a ústavech zajišťována jiným způsobem.

Centrálně byla zajišťována pracovníky oddělení knihoven VIC služba **zpřístupnění informačních zdrojů v počítačové síti**. Uživatelům této služby je přístup nabízen ze stránky knihoven ČVUT (<http://knihovny.cvut.cz/iz/index.html>), která je vlastně bránou k tomuto typu informací. Standardní službou zůstává **správa katalogu knihovních fondů ČVUT**, kterou provozuje oddělení knihoven VIC. V roce 2001 byl Souborný katalog knihoven ČVUT doplněn o záznamy knižního fondu International Students Club (dříve Self Access Centre), který je tvořen převážně cizojazyčnými publikacemi a jazykovými příručkami. Souborný katalog ČVUT tedy obsahuje 109 tisíc záznamů o titulech, které jsou ve fondech knihoven ČVUT. Podrobné informace o knihovnách ČVUT a dalších aktivitách jsou umístěny na domovské stránce Knihovny ČVUT (<http://knihovny.cvut.cz/>), kterou vytváří a spravuje oddělení knihoven VIC.

6. Zajištění a zpřístupnění informačních zdrojů

Rok 2001 byl v této oblasti bezesporu velmi významný, protože byl již ve standardním režimu umožněn přístup uživatelům ČVUT k velkému množství informačních zdrojů. ČVUT se v roce 2000 stalo nositelem a spolunositelem řady projektů programu MŠMT LI „Informační zdroje pro výzkum a vývoj“, projekty se začaly realizovat na sklonku roku 2000 a v roce 2001 byla většina z nich již v provozu.

DIALOG – databáze Compendex, Iconda, Inspec, Metadex

Nositelem projektu „Zajištění základních dokumentografickýchází dat pro technické obory“ je ČVUT a spolunositeli všechny technické vysoké školy v ČR. Všichni uživatelé technických vysokých škol mají přístup k databázím Compendex, Iconda, Inspec, Metadex. Výjimkou je MFF UK, která má přístup pouze do databáze Inspec. Přístup do databázového centra Dialog je řešen několika způsoby. Na základě požadavků řešitelů projektu firma Dialog vytvořila rozhraní DialogEasy, které nabízí vyhledávání pouze v daných čtyřech databázích, a to pomocí rešeršního formuláře a jednoduchého návodu. Toto rozhraní je využíváno většinou uživatelů. Dalším rozhraním je DialogWeb, který je standardním rozhraním s rozšířeným vyhledáváním podle všech indexovaných polí. Tento způsob přístupu volí spíše zkušenější uživatelé, neboť předpokládá určitou znalost rešeršní strategie. Pracovníci oddělení knihoven vytvořili a v roce 2001 zajišťovali systém autorizace přístupu uživatelů všech účastníků do databázového centra Dialog. Autorizace uživatelů ČVUT umožňuje přistupovat k databázím i mimo IP adresy své školy (vzdálený přístup), což uživatelé oceňují.

Podle statistických údajů a podle ohlasů, které získávají knihovníci, lze konstatovat, že z pohledu koncových uživatelů, což jsou studenti technických oborů, pedagogové a vědecko-výzkumní pracovníci technického zaměření – byl zvolen relevantní informační zdroj, který ve své šíři (pokrývá technické inženýrské obory), hloubce (záznamy od 60. let) a v profesionalitě zpracování (informační analýzu provádí tým zkušených odborníků a záznamy jsou excerpovány z prestižních monografií a seriálů) splňuje i ty nejnáročnější informační potřeby akademické obce ČVUT. V roce 2001 byl vytvořen nástroj pro statistické sledování využití databází. Statistická data jsou sledována od května 2001 monitoringem přístupů v oddělení knihoven VIC ČVUT.

Statistika využívání uživateli ČVUT

V období od května do prosince 2001 bylo uživateli ČVUT celkově zobrazeno 10 378 záznamů, počet přístupů byl 1 625. Největší zájem byl o databázi INSPEC. Jedná se o stěžejní databázi pro studenty a pedagogy z FEL ČVUT, ale vzhledem k tomu, že databáze obsahuje velké množství bibliografických citací z oboru fyzika, informatika a výpočetní technika, je hojně využívána na celé univerzitě. Tradičně velký zájem je i o databázi Compendex. Další dvě databáze jsou zdánlivě využívány méně, ale je to dáno jejich specifickým zaměřením a jejich menším obsahem.

Web of Science (WoS) + Journal of Citation Index (JCR)

ČVUT je jedním z 28 spoluřešitelských pracovišť, která se účastní řešení projektu "Velkoplošná multilicence na přístup do databáze WoS". WoS obsahuje Science Citation Index Expanded*, Social Sciences Citation Index*, Arts & Humanities Citation Index* za období 1980 až 2003. V roce 2001 byl zpřístupněn další produkt firmy ISI – Journal Citation Index. Jedná se o doplněk k WoS, ze kterého je možné získávat další statistické ukazatele a řadu dalších informací o sledovaných časopisech (ISSN, údaje o vydavatelích apod.). Využití obou zdrojů lze hodnotit jednak podle statistických údajů, jednak podle ohlasů a požadavků, se kterými přicházejí výzkumní a pedagogičtí pracovníci do knihoven ČVUT. Oba produkty jsou bezesporu přínosem, ale je třeba mít na mysli, že technické obory nejsou podchyceny v produktech firmy ISI v takové míře jako medicína a chemie, kde je potom i využití těchto produktů maximální.

Statistika využívání uživateli ČVUT

Statistické údaje poskytuje nositel projektu Knihovna AV ČR, údaje WoS byly sledovány od února 2001. Statistika přístupů do JCR zatím k dispozici není.

Měsíc	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2001
Vstupy	35257	48944	25023	16497	24510	10250	14398	7779	20455	20426	15826	239365

ELSEVIER - služba ScienceDirect v roce 2001

Elsevier's Science Journals jsou dostupné službou Science Direct účelově vytvořenému konsorciu, jehož členem je také ČVUT. Licence je vázána na odběr tištěných verzí časopisů konsorciem, tím je dána i skladba těchto periodik, kterých je 400.

Statistika využívání uživateli ČVUT:

Celkový počet přístupů za rok 2001:	96 668
Počet stažení (otevření) plných textů článků:	24 024

Nejfrekventovanější časopisy (řazené podle počtu stažených článků)

1. Electroencephalography and Clinical Neurophysiology	2634
2. European Psychiatry	2062
3. Fuzzy Sets and Systems	2019
4. Engineering Analysis With Boundary Elements	577
5. International Journal of Psychophysiology	460
6. Cement and Concrete Research	377

tištěná verze na ČVUT

7. Surface and Coatings Technology	333	
8. Optics Communications	302	
9. Pattern Recognition	298	tištěná verze na ČVUT
10. International Journal of Heat and Mass Transfer	235	
11. Computer Methods in Applied Mechanics and Engineerin	212	
12. Solar Energy Materials and Solar Cells	188	
13. Journal of Hydrology	184	
14. Automatica	183	tištěná verze na ČVUT
15. Journal of Materials Processing Technology	178	
16. Water Research	177	
17. Clinical Neurophysiology	170	
18. Thin Solid Films	160	
19. Atmospheric Environment	157	
20. Optics and Lasers in Engineering	154	
21. Control Engineering Practice	153	
22. International Journal of Machine Tools and Manufacture	147	
23. Chemical Engineering Science	140	
24. Wear	137	
25. Analytica Chimica Acta	135	
26. Nuclear Engineering and Design	132	
27. Signal Processing	131	
28. Reliability Engineering and System Safety	122	
29. Robotics and Autonomous Systems	118	
30. Pattern Recognition Letters	117	

SPRINGER - služba LINK

Elektronické verze časopisů vydavatelství Spinger jsou zpřístupněny na základě národní licence službou LINK. Licence umožňuje přístup ke 485 titulům.

Tematické členění LINK 2001

Obor	Počet titulů	Tituly podíl	Staž. články	Články podíl	Článků na titul
Lékařství	153	35,90%	61 261	44,20%	400,40
Biologie/vědy o životě	63	14,80%	36 812	26,50%	584,32
Fyzika/astronomie	31	7,30%	8 503	6,10%	274,29
Životní prostředí	20	4,70%	8 389	6,00%	419,45
Chemie	21	4,90%	7 897	5,70%	376,05
Vědy o Zemi	23	5,40%	4 740	3,40%	206,09
Počítače/kybernetika	35	8,20%	4 492	3,20%	128,34
Matematika	43	10,10%	3 108	2,20%	72,28
Strojírenství/technické vědy	17	4,00%	2 774	2,00%	163,18
Ekonomie	18	4,20%	745	0,50%	41,39
Právo	2	0,50%	11	0,00%	5,50
Celkem	426	100,00%	138 732	100,00%	325,66

Statistika využívání uživateli ČVUT:

Počet stažení (otevření) plných textů článků: 3 653

Nejfrekventovanější časopisy (řazené podle počtu stažených článků)

1. Applied Physics B: Lasers and Optics	269
2. Journal of Mathematical Fluid Mechanics (JMFM)	138
3. Biological Cybernetics	123
4. Numerische Mathematik	114
5. Experiments in Fluids	86
6. Continuum Mechanics and Thermodynamics	77
7. JARO – J. of the Association for Research in Otolaryngology	75
8. European Physical Journal B (EPJ B), The	75
9. International Journal on Document Analysis and Recognition	74
10. Annali di Matematica Pura ed Applicata	72
11. Journal of Geodesy	64
12. Fresenius' Journal of Analytical Chemistry	63
13. Chemical Educator, The	63
14. Anatomy and Embryology	61
15. European Food Research and Technology	56
16. Invertebrate Neuroscience	51
17. International Journal of Advanced Manufacturing Technology	50

MathSci

Jedná se o elektronickou podobu referátových časopisů Mathematical Reviews a Current Mathematical Contents Americké matematické společnosti. Databáze je na CD ROM v rozsahu let 1940-2002 a je zpřístupňovaná na serveru ERL na MFF UK. Statistická data, která poskytli řešitelé projektu LI, sledují využívání MathSci v období od března do prosince 2001.

Statistika využívání MathSci uživateli ČVUT

	03/01	04/01	05/01	06/01	07/01	08/01	09/01	10/01	11/01	12/01	Celkem
Přístupy	11	20	20	39	7	13	10	35	57	16	228
Hledání	9	119	65	122	20	62	39	155	328	88	1007
Zobraz.	51	305	136	861	98	122	278	562	872	129	3414

Proquest5000

V národní licenci je zpřístupňována ucelená kolekceází dat, která obsahuje bibliografické záznamy a články z 7370 periodik. Pokrývá humanitní a společenské obory, obchod, medicínu, aplikované přírodní vědy, výpočetní a telekomunikační techniku. Pro uživatele ČVUT je to doplňkový informační zdroj, dostupné databáze a periodika z oblasti techniky mají ve většině případů spíše populárně naučný charakter.

Statistika využívání uživateli ČVUT:

V roce 2001 (statistické údaje jsou uváděny za celý rok) byl zaznamenán celkový počet hledání z IP adres ČVUT 4889, uživatelé ČVUT si stáhli 5892 dokumentů.

Nedílnou součástí zpřístupňování informačních zdrojů se stala jejich propagace – byla prováděna formou letáků, adresných informací, seminářů. Aktualizovaná byla webová stránka o informačních zdrojích (<http://knihovny.cvut.cz/iz/index.html>), která je branou k jednotlivým zdrojům a poskytuje podrobné informace o nich, návody pro práci v jednotlivých zdrojích apod. Přestože bylo propagaci elektronických informačních zdrojů na ČVUT věnováno velké úsilí, stále se knihovníci setkávají s uživateli, kteří o nich nevědí nebo neznají přístup, zkrátka je nevyužívají. Znamená to, že je třeba neustále opakovat propagační aktivity a hledat i další formy.

7. Výchova uživatelů knihovnicko-informačních služeb

Právě v souvislosti s rozšířenou nabídkou elektronických informačních zdrojů uživatelům ČVUT pokračovaly aktivity zaměřené nejenom na jejich propagaci, ale hlavně na efektivní využívání. Na jednotlivých fakultách byly realizovány pravidelné semináře pro práci s elektronickými informačními zdroji. Semináře byly zaměřeny na stejné téma (seznámení s konkrétními zdroji a ukázky práce s nimi) a organizovány v různých termínech a místech tak, aby všichni studenti i pracovníci ČVUT měli možnost podle potřeby se jich účastnit. V roce 2001 jich bylo uskutečněno 20. Další aktivity souvisely s pokračující snahou zapojit problematiku práce s informacemi do výuky („*Pozvěte knihovníky do výuky*“), což se dařilo v menší míře. Tradičně nejvíce výchovně-vzdělávacích akcí provedly PhDr. Tichá a Mgr. Cívínová (FSI) – přednášky a cvičení pro studenty FJFI, přednášky a cvičení ve volitelném předmětu pro studenty FSI, školení doktorandů a další.

Pracovní skupina pro informační výchovu (PhDr. Tichá, Mgr. Cívínová, Váňová, Mgr. Žížková, Mgr. Morysková, PhDr. Ramajzlová) pokračovala v práci na dalším stupni volně přístupného kurzu *Informační výchova – Kurz pro práci s informacemi* (<http://knihovny.cvut.cz/vychova/infvychova.htm>). V roce 2000 byl zpřístupněn 1. stupeň, zabývající se základními znalostmi práce s odbornými informacemi, které lze uživatelům zprostředkovat pomocí webových stránek a není nutné využívat formy reálné výuky. Byl to úvod do problematiky, terminologie, základní orientace v knihovnických službách, informačních pramenech, ve vyhledávání dokumentů apod. Znalosti 1. úrovně jsou základním předpokladem pro práci s informacemi a kurz byl určen především začínajícím studentům. V roce 2001 byl vytvořen 2. stupeň, který obsahuje obecnou problematiku dokumentografických databází, vyhledávání v nich, rešeršní strategii, získávání primárních zdrojů, citování informačních pramenů apod. (viz příloha 1). Tento kurz představuje těžiště znalostí a dovedností, které by měl každý student vysoké školy znát a využívat při studiu. Tyto práce byly podpořeny grantem FRVŠ *Informační příprava uživatelů ČVUT*. Výsledky grantu byly velmi dobře hodnoceny oponentním řízením.

V prosinci byl připraven projekt *Informační výchova uživatelů ČVUT, část III. – brána k oborovým informacím*, který se uchází o grant v Interní grantové soutěži ČVUT.

8. Virtuální polytechnická knihovna

Knihovny ČVUT se již druhým rokem účastní projektu *Virtuální polytechnické knihovny* (VPK). Spolupracují na budování Souborného katalogu časopisů VPK (<http://www.vpk.cz/>) a účastní se následných služeb VPK, které buď samy poskytují nebo je využívají pro svoje uživatele (dodání kopie článku z časopisu s využitím Souborného katalogu VPK, dodání kopie článku z časopisu neobsaženého v Souborném katalogu VPK, dodání dokumentu či jeho kopie prostřednictvím Mezinárodní meziknihovnické služby, zajištění služby Current Contents). Tyto služby navazují na systém elektronického dodávání dokumentů na ČVUT (EDD ČVUT) <https://edd.cvut.cz/>. Ve všech knihovnách ČVUT byla vytvořena digitalizační pracoviště, která službu dodávání dokumentů zajišťují.

Pracovníci oddělení knihoven se účastnili koordinace systému VPK, zastupovali ČVUT v pracovních komisích VPK. V systému elektronických služeb VPK vytvářelo oddělení knihoven rozhraní pro poskytování těchto služeb jednotlivými knihovnami ČVUT, zajišťovalo centrálně placení služeb (pasivní i aktivní) a garantovalo tuto službu vůči sdruženým institucím.

9. Technické a programové vybavení

Automatizovaný provoz fakultních knihoven a knihoven vysokoškolských ústavů ČVUT je podporován integrovaným systémem programového vybavení, ve kterém je použit jednak software *Automatizovaná knihovna-AK* (v minulých letech byl vytvořen pracovníky výpočetního a informačního centra) pro akvizici fondů, evidenci časopisů a výpůjční systém, jednak systém *KPWIN* (upgrade systému *KPSYS*) pro centrální zpracování fondů v režimu sdílené katalogizace. Pro prezentaci knihovnických fondů a vyhledávání v nich formou Souborného katalogu (<http://knihovny.cvut.cz/>) je používán nástroj, který byl také vyvinut pracovníky oddělení.

Od jara 2001 probíhala práce na nové verzi katalogizačního modulu a na systému sdílené katalogizace knihoven ČVUT a Státní technické knihovny. Z prostředků VIC byl zakoupen upgrade modulu katalogizace *KPWIN*. Pracovníci oddělení provedli úpravy pro komunikaci modulu *KPWIN* se *Souborným katalogem ČVUT* a lokálními systémy *AK*. Dále provedli import dat do *KPWIN*, pro knihovníky připravili školení, uživatelský manuál a zkušební verzi systému. Od září byl zaveden rutinní provoz v prostředí *KPWIN*. Všechny činnosti spojené se správou, údržbou a potřebným rozvojem integrovaného knihovnického systému zajišťovali v plném rozsahu pracovníci oddělení knihoven.

V roce 2001 byl dán do rutinního provozu knihoven ČVUT systém elektronického dodávání dokumentů (dále jen EDD ČVUT – <https://edd.cvut.cz/>). Nástroje pro realizaci této služby byly vyvinuty pracovníky oddělení knihoven.

Vybavenost knihoven (tab. 8) výpočetní technikou se opět zlepšila nejen co do počtu počítačů, ale také co do kvality. Díky projektu MŠMT LI „Zajištění základních dokumentografickýchází dat pro technické obory“, ve kterém vznikla finanční úspora, byly pro účastníky projektu pořízeny počítače pro kvalitnější zpřístupňování informačních zdrojů. ČVUT tak získalo 11 počítačů. Tyto počítače (a další, které byly pořízeny z prostředků školy) nahradily již zastaralou techniku. V současné době je v knihovnách 109 počítačů. Deset z nich jsou servery (většinou ve VIC) a polovina celkového objemu jsou pracovní stanice pro práci knihovníků. Počet pracovních stanic pro uživatele v prostorách knihoven je stále nedostatečný.

	PC	Tiskárny	Kopírky	Skenery
Fsv+FA	12	4	3	2
FSI	33	6	3	2
FEL	23	4	3	2
FJFI	10	2	1	3
FD	8	1	1	2
KÚ	3	1	1	1
MÚVS	3	1	1	1
VIC	17	2	0	1
Celkem	109	21	13	14

tab. 8

10. Prostorové vybavení

Opět jako v minulých letech je na tomto místě třeba konstatovat, že prostorová kapacita knihoven ČVUT je nedostačující. Chybí větší počet studoven, studijní místa, možnost umístění většího objemu volně přístupného fondu – chybí prostor.

Ústřední knihovna Fakulty strojní rozšířila v roce 2001 své prostory o archiv pro studovnu v Dejvicích. V rámci přestavby dvora v Břehové ul., kde sídlí Ústřední knihovna FJFI, vznikly prostory pro otevření malé studovny na bývalé chodbě. Tyto „počiny“ jsou jedinými pozitivy v oblasti prostorového vybavení knihoven ČVUT.

Výstavba technické knihovny v Dejvicích (Národní technická knihovna–NTK) je stále nejistá. V roce 2001 proběhla soutěž na zpracování návrhu urbanistického, architektonického a projektového řešení budovy NTK, byl vyhlášen vítězný projekt. Podrobné informace jsou na adrese <http://www.stk.cz/ntk/projekt.html>. V červnu bylo připraveno tzv. Memorandum o porozumění mezi ČVUT-STK-VŠCHT, které potvrzuje zájem realizovat samostatný právní subjekt – Knihovnu vysokých škol technických, ale protože nebyly uvolněny finanční prostředky na další projektové práce, dále se nepokročilo.

11. Další aktivity

• Sdílená katalogizace knihoven ČVUT a Státní technické knihovny

Od roku 1998 je v provozu knihoven ČVUT centrální zpracování fondů v režimu sdílené katalogizace (dokument, který vlastní více knihoven, je zpracován pouze jednou). Zpracování záznamů probíhá v jednotlivých knihovnách, odpovědnost za uložené a v katalogu vystavené záznamy má oddělení knihoven, kde pracuje tzv. supervizor, který provádí kontrolu všech záznamů před jejich uložením. Systém sdílené katalogizace byl v roce 2001 rozšířen – dalším účastníkem se stala Státní technická knihovna (STK). Knihovny ČVUT přešly na upgrade systému KPSYS pro katalogizaci knihovních fondů – KPWIN, aby měly jednotnou platformu pro sdílenou katalogizaci ČVUT-STK. Pracovníci oddělení knihoven ve spolupráci s pracovníky STK připravili metodiku systému sdílené katalogizace, navrhli organizaci a řízení systému. Vedle toho provedli potřebné softwarové úpravy na straně integrovaného systému knihoven ČVUT. V letních měsících byl proveden převod dat do

společné databáze KPWIN, školení pracovníků a zkušební provoz. Provoz, který byl zahájen v září 2001, měl řadu technických i personálních problémů, které se ukázaly teprve při plném zatížení systému. Do konce roku byla většina závad odstraněna. Systém sdílené katalogizace ČVUT-STK má řadu pozitivních přínosů. Jednak se šetří práce katalogizátorů, jednak je to příprava pro budoucí sjednocování fondů ČVUT a STK. V národním měřítku je tento systém unikátním řešením sdílené katalogizace.

• Knihovnické aktivity – prezentace činnosti

Knihovníci ČVUT aktivně působí v různých oblastech vysokého školství a českého knihovnictví - Komise pro vysokoškolské knihovny Rady vysokých škol, Ústřední knihovnická rada MK ČR, pracovní komise Národní knihovny, pracovní komise Státní technické knihovny, oborová komise FRVŠ, pracovní skupina pro informační výchovu. Pracovníci oddělení knihoven pečují o *Adresář vysokoškolských knihoven ČR* (<http://knihovny.cvut.cz/advs>). Pro celou knihovnickou komunitu spravují elektronickou konferenci *KNIHOVNA* a pro knihovníky z vysokých škol uzavřenou elektronickou konferenci *VYSKA*. Dále spravují elektronické konference: *UKR* (pro práci Ústřední knihovnické rady MK ČR), *VPK* (pro Virtuální polytechnickou knihovnu), *DATABAZE* (pro knihovny sdružené v projektu LI – databáze Dialog), *VYCHOVA* (pro pracovní skupinu pro informační výchovu), *KPSYS* (pro sdílenou katalogizaci (ČVUT a STK) a další.

Pracovníci oddělení knihoven organizovali a garantovali 8. ročník celostátního semináře *Automatizace knihovnických procesů 2001* (25. - 26. 4. 2001 v Liberci). Další aktivní účast měli na konferenci *Knihovny pro každého* (21.-23. 6. 2001 v Brně) s příspěvkem *Uživatel VŠ knihovny včera, dnes a zítra* (PhDr. Tichá), na konferenci *RUFIS 2001* (5. - 7. 9. 2001 v Plzni) s příspěvkem *Vysokoškolské knihovny v roce 2001* (PhDr. Ramajzlová). Semináře Moravské zemské knihovny v Brně (22. 5. 2001) se zúčastnila PhDr. Tichá s příspěvkem *Informační výchova studentů vysokých a středních škol*. Na 8. ročníku *Celostátní poradý vysokoškolských knihoven*, který se konal 22. - 24. 10. 2001 v Brně vystoupila PhDr. Ramajzlová s příspěvky *Jak se žije vysokoškolským knihovnám v roce 2001?* a *Zakládáme Asociaci vysokoškolských knihoven*.

Se službou elektronického dodávání dokumentů na ČVUT seznámili PhDr. Machytková a Ing. Vandrovec odbornou veřejnost v elektronickém časopise *IKAROS* (<http://ikaros.ff.cuni.cz/2001/c11/cvut.htm>) příspěvkem *Elektronické dodávání dokumentů - nová služba knihoven ČVUT*.

V roce 2001 se ČVUT stalo řádným členem IATUL (Mezinárodní asociace knihoven technických univerzit). PhDr. Machytková se zúčastnila mezinárodní konference IATUL, která se konala v Holandsku (Delft, 31. 5. – 5. 6. 2001).

• Další vzdělávání knihovníků

Odborná činnost klade na pracovníky knihoven neustálé nároky na jejich vzdělávání. Většina z nich se v průběhu roku zúčastňovala řady školení, seminářů a těch odborných akcí, které jsou přínosem pro jejich každodenní práci. Pokračovala školení pro práci s elektronickými informačními zdroji a elektronickými službami. Všichni katalogizátoři se zúčastnili třídního školení, které připravili lektoři Národní knihovny. Vedoucí knihovníci se scházeli na pravidelných poradách, kde vedle provozních záležitostí projednávali odborné problémy, a kde byli seznamováni s výsledky všech aktivit, ve kterých oddělení knihoven zastupuje ČVUT.

12. Personální obsazení

V knihovnách ČVUT došlo k personálním změnám na vedoucích místech: od 1. 7. 2001 se stala vedoucí knihovny FSv+FA Petra Váňová, Mgr. Marie Kyselová odešla do důchodu. Od 1. 9. 2001, po odchodu Mgr. Štěpánky Žižkové do Státní technické knihovny, se vedoucí knihovny na Fakultě dopravní stala Mgr. Ilona Rožánková. Oběma bývalým vedoucím děkujeme za spolupráci.

Vývoj technologií a nástrojů pro vytváření, uchovávání a zpřístupňování informací jde velmi rychle dopředu, takže nároky na knihovnicko-informační oblast se neustále zvyšují. Není myslitelné, aby se sledováním vývoje, nových trendů a jejich zaváděním mohly v podmínkách ČVUT zabývat samostatně knihovny, které v minimálním obsazení zajišťují provoz a poskytují svoje služby. Tabulka 9 uvádí počet pracovníků v systému knihoven ČVUT v posledních pěti letech, čísla jsou přepočtené pracovní úvazky. Jedině díky vysokému osobnímu nasazení všech pracovníků bylo možné zvyšovat objem a kvalitu poskytovaných služeb. Ale osobní nasazení nejde zvyšovat do nekonečna a bez zvýšení počtu pracovníků se systém knihoven v dalších letech neobejde.

Velmi nepříznivě vychází srovnání počtu pracovníků, kteří zabezpečují knihovnicko-informační oblast, se všemi (!) vysokými školami v České republice. Jestliže srovnáme počet pracovníků knihoven s počtem studentů, kteří služby knihoven využívají nejvíce (počet akademických pracovníků by toto srovnání ještě zhoršil), dojdeme k faktu, že knihovník na ČVUT „pečuje“ o dvojnásobek studentů než je celostátní průměr.

	1997	1998	1999	2000	2001
knihovníci	31,75	30,5	31,5	32,8	32
odd.knihov	4,8	4,1	3,75	3,6	4,8
celkem	36,55	34,6	36,25	36,4	36,8

tab. 9

13. Granty

V roce 2001 byly realizovány tyto projekty:

- *Informační příprava uživatelů ČVUT* – FRVŠ, řešitelky PhDr. Barbora Ramajzlová, PhDr. Ludmila Tichá, Mgr. Štěpánka Žižková
- *Zajištění základních dokumentografickýchází dat pro technické obory* – LI MŠMT, nositel ČVUT
- *Zpřístupnění databáze MathSci matematické vědecké komunitě ČR* – LI MŠMT, nositel UK
- *Velkoplošná multilicence na přístup do databáze Web of Science* – LI MŠMT, nositel AV ČR
- *Multifunkční centrum Virtuální polytechnické knihovny jako zdroj informací a služeb pro oblast technických a aplikovaných přírodních věd* – LI MŠMT, nositel Státní technická knihovna

Projekty byly zahájeny v roce 2000 a pokračují do roku 2003. Za ČVUT je řešitelkou nebo spoluřešitelkou PhDr. Barbora Ramajzlová.

Do výběrového řízení byly v roce 2001 podány projekty:

- *Informační výchova uživatelů ČVUT, část III. – brána k oborovým informacím* – IGS ČVUT 2002, řešitelky PhDr. Barbora Ramajzlová, PhDr. Ludmila Tichá,
- *Efektivní zpřístupnění technických norem pro uživatele ČVUT* – FRVŠ 2002, řešitelka PhDr. Barbora Ramajzlová.

Seznam zaměstnanců knihoven

Fakulta	Jméno	E-mail	Telefon	Činnost	
FSv+FA	Mgr. Marie Kyselová Petra Váňová	kyselová@fsv.cvut.cz vanova@fsv.cvut.cz	24354465	vedoucí knihovny, řešerše	
	Dana Hanzlová	hanzlova@fsv.cvut.cz	24354463	zástupkyně, katalogizace	
	Drahomíra Kaprasová		24353733	čítárna časopisů	
	PhDr. Lenka Krejčová	krejcova@fsv.cvut.cz	24354465	Periodika, MVS	
	Eva Moravcová	moravcov@fsv.cvut.cz	24354462	expedice - sklad	
	Jana Morávková	moravkov@fsv.cvut.cz	24353749	výpůjční protokol	
	Bohdana Němečková	bohdana.nemeckova@fsv.cvut.cz	24354464	MVS, MMVS, EDD, VPK	
	Vesna Petrovičová	petrovic@fsv.cvut.cz	24353749	výpůjční protokol	
	Drahomíra Sakslová		24353733	čítárna časopisů	
	FSI	PhDr. Ludmila Tichá	ticha@fsid.cvut.cz	24357309, 24917924	vedoucí knihovny, akvizice, výuka
Mgr. Zdenka Cívínová		civinova@fsid.cvut.cz	24357211, 24355680	řešerše, pasivní MVS, MMVS, výuka	
Jaroslava Holíková		holikova@fsid.cvut.cz	24355682	Studovna Dejvice	
Václav Hrdlička		pujcovna@fsik.cvut.cz	24357481	výpůjční protokol	
Ing. Jiří Kněžů, Csc.		knezu@fsik.cvut.cz	24357310	studovna Karlovo nám.	
Ing. Marie Kutinová		kutinova@fsid.cvut.cz	24355681	studovna Dejvice	
Stanislav Ledinský		ledinsky@fsik.cvut.cz	24357310	studovna Karlovo nám.	
Ing. Miloš Ostádal		ostadal@fsid.cvut.cz	24355682	studovna Dejvice	
Ilona Poláčková		polackov@fsik.cvut.cz	24357209	katalogizace	
Jana Taublerová			24357209	fakturace, odpisy	
Karel Veselý		veselyk1@fsik.cvut.cz	24357310	studovna Karlovo nám.	
Iva Zámostná		zamostna@fsik.cvut.cz	24357308	aktivní MVS, periodika	
FEL		PhDr. Marta Machytková	machytko@fel.cvut.cz	24352374	vedoucí knihovny
		Věra Kočová	kocova@fel.cvut.cz	24352396	MVS, MMVS
		Ludmila Kučerová	kucero@fel.cvut.cz	24352375	výpůjční protokol
	Marie Lhotáková	lhotako@fel.cvut.cz	24352374	katalogizace	
	Eva Rieglová	rieglova@fel.cvut.cz	24352396	studovna s volným výběrem	
	Mgr. Jana Sedláčková	sedlacko@fel.cvut.cz	24353920	periodika	
	Irena Šimáková	simakova@fel.cvut.cz	24352376	akvizice	
	Martina Vedralová	vedralo@fel.cvut.cz	24353920	studovna časopisů	
FJFI	Ludmila Jirsová	jirsova@br.fjfi.cvut.cz	22321488, 24358307	vedoucí knihovny, akvizice, katalogizace	
	Mgr. Daniela Černá	cerna@br.fjfi.cvut.cz	24358308	periodika, MVS studovna	
	Zdena Chaberová	chaberova@br.fjfi.cvut.cz	24358305	výpůjční protokol	
FD	Mgr. Štěpánka Žížková, Mgr. Ilona Rožánková	zizkova@fd.cvut.cz rozankova@fd.cvut.cz	24359511	vedoucí knihovny, akvizice, katalogizace	
	Leona Šrůtová	srutova@fd.cvut.cz	24359511	výpůjční protokol, periodika, MVS	
KÚ	Mgr. Hana Urbanová	urbanova@klok.cvut.cz	24353562	vedoucí knihovny	
MÚVS	Barbora Růžičková	barbora@muvs.cvut.cz	24359153	vedoucí knihovny	
	Olga Macků	macku@muvs.cvut.cz	24359153	referenční služby	
VIC	PhDr. Barbora Ramajzlová	ramajzlo@vc.cvut.cz	33336104, 24352914	vedoucí oddělení knihoven	
	RNDr. Ivana Hájková	hajkova@vc.cvut.cz	33333630	systémový technik	
	PhDr. Helena Kovaříková	kovariko@vc.cvut.cz	24352998	správce sdílené katalogizace	
	Mgr. Michaela Morysková	mikusko@vc.cvut.cz	24352998	informační. zdroje, informační. výchova	
	Ing. Petr Vandrovec	vandrove@vc.cvut.cz	24352947	systémový technik	

Příloha 1

Informační výchova 2. stupeň - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Zpět Vpřed Zastavit Aktualizovat Domů Hledat Oblíbené Média

Adresa <http://platan.vc.cvut.cz/vychova/vychova2/> Přejít Odkazy

Google Search Web Search Site PageRank Page Info Up

2. stupeň informační výchova

[Knihovny ČVUT](#) [Výchova 1. stupeň](#) [Úvod](#) [Výchova 3. stupeň](#) [Test](#) [Terminologie](#) [Obsah](#)

Co se v kurzu dozvíte



Nikdy nelze vědět, jak hluboká je louže, dokud do ní nevstoupíte.
Murphyho zákon



Když vše ostatní selže, přečtěte si návod!
Murphyho zákon



Potřebný materiál v nejbližší knihovně nenajdete.
Murphyho zákon

- [Databáze a databázová centra](#)
- [Vyhledávání v databázích](#)
- [Získávání primárních dokumentů](#)
- [Internet](#)
- [Bibliografické citace](#)



Význam internetové sítě stoupá kvadraticky s počtem účastníků.
Metcalfův zákon



Nikdy nezádejte nad tím, co si můžete přesně zjistit.
Murphyho zákon

(c) 2002 Výpočetní a informační centrum ČVUT, [oddělení knihoven](#). Poslední změna 14. 1. 2002

Internet