

# Kde se v ČR dělá nejlepší výzkum<sup>1</sup>

9.8. 2012

ŠTĚPÁN JURAJDA a DANIEL MÜNICH

---

## Shrnutí

V České republice nebyl dosud vytvořen systém hodnocení výzkumu a vývoje (VaV), který by nabízel užitečné a adekvátní srovnání výsledků výzkumných pracovišť a vědních oborů, a který by pomáhal identifikovat excelenci ve VaV. I proto u nás přetrvává obrovský nedostatek informací o kvalitě výzkumu, které jsou k efektivnímu řízení systému VaV nutně potřeba.

Byť vládní Rada pro výzkum, vývoj a inovace (RVVI) spoluzajišťuje sběr informací o výsledcích VaV, na jejichž základě si lze určitý obrázek o pracovištích ve většině oborů udělat, ani tyto již existující údaje nejsou využívány tak, jak by mohly být. Proto jsme na základě těchto dat zpracovali jednoduchý, v ČR ale dosud unikátní oborový přehled výsledků výzkumných organizací. Informace zde obsažené představují poměrně věrohodné vodítko pro identifikaci pracovišť s největším rozsahem excelentních výsledků ve vědních oborech v ČR a zároveň ukazují na rozsah časopisecky publikovaného výzkumu v jednotlivých oborech.

Studie má tři základní cíle: (i) poskytnout akademické obci a širší veřejnosti dosud neexistující srovnání rozsahu excelentních vědeckých výsledků pracovišť financovaných z veřejných zdrojů v rámci jednotlivých vědních oborů, (ii) osvětlit přínosy, nedostatky a omezení bibliometrických analýz pro účely hodnocení pracovišť a oborů a (iii) upozornit na přetrvávající vážné nedostatky v hodnotících nástrojích, které jsou součástí systému řízení VaV v ČR.

---

<sup>1</sup> Poděkování patří pracovníkům sekretariátu RVVI, kteří poskytli konzultace k použitým údajům, členům Komise pro hodnocení výsledků výzkumu, kolegům, kteří nám poskytli užitečné připomínky ke konceptu studie, a Janu Strakovi, jehož pomoc byla při přípravě studie zásadní. Za případné chyby a opomenutí jsou však odpovědní pouze autoři studie.

## Úvod

Předkládaný přehled poskytuje relevantní indicie pro hledání odpovědi na otázku, na kterých pracovištích v ČR se realizuje ve větším rozsahu excelentní výzkum v určitém vědním oboru. Bylo by zásadní chybou naše přehledy interpretovat jako žebříčky vědecké výkonnosti pracovišť. Informace nám dostupné totiž **neumožňují posuzovat produktivitu** výzkumných organizací ani jednotlivých pracovišť či srovnávat pracoviště mezi obory.

Kompletní hodnocení kvality výzkumných organizací by vyžadovalo nejen mnohem podrobnější rozbor bibliometrických údajů, ale rovněž zohlednění řady dalších informací nejen o vědeckých výsledcích, ale také o využívaných lidských a finančních zdrojích, o způsobu řízení a dopadech výzkumu.

Dostupnost informací o tom, kde se v daném oboru realizuje špičkový výzkum, patří mezi zcela zásadní předpoklady efektivního řízení systému výzkumu a vývoje (VaV) na všech úrovních, od jednotlivých výzkumných týmů přes fakulty vysokých škol a výzkumné ústavy až po úroveň vlády a jejího poradního orgánu RVVI. V ČR však takové informace dosud nejsou k dispozici,<sup>2</sup> protože zde ještě nebyl zaveden adekvátní systém hodnocení výzkumných pracovišť.

Aby mělo hodnocení výsledků výzkumných pracovišť vypovídací hodnotu, musí:

- (1) být prováděno oborově, aby mohla být reflektována oborová specifika;
- (2) být prováděno formou tzv. panelových hodnocení (*peer-review*), kdy skupiny hodnotitelů vycházejí z bibliometrických informací o publikačních výstupech hodnocených pracovišť stejně jako z informací o společenském a ekonomickém dopadu výsledků VaV a o způsobu řízení hodnocených pracovišť;
- (3) brát v úvahu použitý rozsah finančních a lidských vstupů.<sup>3</sup>

Tato studie neaspiruje být hodnocením podle těchto zásad, protože shromáždění dalších potřebných informací je časově i finančně náročná agenda, která se ve světě dělá na celonárodní úrovni a za veřejné prostředky. Naše studie má za cíl nabídnout jednoduchý, ale v ČR zatím unikátní přehled výsledků pracovišť VaV v ČR za jednotlivé vědní obory, tj. za dodržení zásady (1) a poskytnout tak jedno z vodítek pro identifikaci oborově výzkumně nejexcelentnějších pracovišť a pro posouzení míry koncentrace základního výzkumu ve většině vědních oborů v ČR.

<sup>2</sup> Viz např. Jurajda (2011a) [http://home.cerge-ei.cz/jurajda/KRE\\_jurajda.pps](http://home.cerge-ei.cz/jurajda/KRE_jurajda.pps) (prezentace na konferenci KRE, <http://www.techlib.cz/cs/1495-konference-kre-11/>) nebo Jurajda (2011b, Akademický bulletin 10/2011) <http://home.cerge-ei.cz/jurajda/excelence.pdf>.

<sup>3</sup> Viz mezinárodní praxe shrnutá v Mezinárodním auditu VaVaI v ČR, <http://www.czaudit.cz/>.

## Co dnes víme

O rozsahu kvalitních výsledků výzkumných pracovišť v jednotlivých oborech a o kvalitě vědních oborů na celonárodní úrovni se toho dnes v ČR ví extrémně málo. O vědecké produktivitě pracovišť nejsou informace v podstatě žádné. Některé informace lze sice dohledat ve stovkách výročních zpráv ústavů AV ČR a vysokých škol, ale tyto informace jsou velmi fragmentované a nejsou srovnatelné.

To, co se dnes v ČR oficiálně nazývá *Hodnocení výzkumu a vývoje* (Hodnocení)<sup>4</sup>, požadavky na plnohodnotné hodnocení podle zásad (1) až (3) v řadě ohledů nesplňuje. Výsledkem Hodnocení jsou nekomentované tabulky shrnující „hodnotu“ výstupů pracovišť VaV.<sup>5</sup> Tyto tabulace nereflktují velkou rozdílnost v publikační praxi jednotlivých vědních oborů, ale pouze počty různých druhů výsledků VaV za dané pracoviště.<sup>6</sup> Jen v případě jediného druhu výsledků, u článků v tzv. impaktovaných časopisech zařazených do databáze *Web of Science* firmy *Thomson Reuters* (WoS), dochází k určité reflexi kvality: Hodnocení přiděluje těmto článkům body podle obvyklého citačního ohlasu časopisu, kde byl článek publikován. Jelikož se ale jednotlivé vědní obory až řádově liší (ve světě) obvyklou produktivitou – t.j. počtem těchto článků publikovaných „na hlavu a rok“ – není možné tyto body využívat k porovnání produktivity pracovišť mezi obory. Přepočtení bodů na peníze jak to dělá Hodnocení, totiž tyto rozdíly v publikační praxi jednotlivých oborů nijak nereflktuje a oborově normalizuje pouze citační ohlas.<sup>7</sup>

Každoroční vládní *Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím*<sup>8</sup> o jednotlivých výzkumných organizacích nepojednává. Na úrovni oborů nabízí informaci o počtech článků českých autorů v časopisech registrovaných databázi WoS a o jejich oborově normalizované citovanosti vyjádřené indexem RCIO.<sup>9</sup> Tento index, který zachycuje akademický ohlas publikovaných článků, ale představuje průměrnou hodnotu, do jejíhož výpočtu vstupují všechny publikované články, tedy jak ty hodně, tak ty málo citované. Vezměme např. obor, kde malé množství výzkumníků publikuje každý rok malé množství špičkových článků, které mají velký citační ohlas a tedy vysoké RCIO. Pokud v tomto oboru začnou ostatní výzkumníci, kteří dříve neměli žádné publikace, najednou publikovat méně významné a tedy méně citované články, oborový index RCIO se přidáním většího počtu nízko citovaných článků výrazně sníží a přestane vypovídat o těch vysoce citovaných článcích, které jsou stále zahrnuty. Faktické navýšení objemu produkce v daném oboru tak vede ke snížení hodnoty indexu. Vypovídací hodnota RCIO za obory je proto poměrně nízká a pro málo zkušeného čtenáře může být index i zavádějící. Dalším nedostatkem RCIO je v tom, že pracuje s citacemi bez ohledu na

<sup>4</sup> <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=18748>

<sup>5</sup> <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=611285>

<sup>6</sup> Je jistě nemožné posoudit kvalitu dané katedry filosofie či historie podle počtu knih, které opublikovala, a porovnávat takto pracoviště navzájem. Je nutné si danou knihu přečíst a posoudit její originalitu a vědecký přínos. Jen malá část vědeckých výstupů je skutečně špičková a to platí i o knihách, sbornících, atd. Jak si lze snadno ověřit ruční kontrolou v Národní knihovně, nezanedbatelná část knih spadajících do vládního Hodnocení nemá navíc ani charakter vědecké monografie a nepřináší originální poznatky.

<sup>7</sup> Podobně Hodnocení nebere v potaz rozdíly v nákladnosti výzkumu mezi obory.

<sup>8</sup> <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=611>

<sup>9</sup> RCIO – Relativní citační index oboru vyjadřuje průměrnou citovanost článků dané země v určitém oboru vztáženou k průměrné citovanosti článků v daném oboru na celém světě.

jejich „kvalitu“, tedy bez ohledu na to, kdo cituje a z jakého důvodu. Nereflektuje například, zda jde o sebe-citace autorů nebo záměrné citace spřízněných osob či pracovišť, zda citace je kritická nebo pozitivní atp.

Nejblíže zaměření naší studie je analýza Technologického centra AV ČR (TC 2011)<sup>10</sup> a analýza Centra pro vědu a technologie Leidenské univerzity (CWTS 2011) provedená v rámci Mezinárodního auditu VaVaI.<sup>11</sup> Podobně jako naše analýza, obě tyto studie pracují pouze a právě s údaji databáze WoS, tedy pouze s články publikovanými v tzv. impaktovaných časopisech. Studie TC pokrývá období 2003-2009 na úrovni 31 vybraných oborů<sup>12</sup> a snaží se identifikovat nejvýznamnější české výzkumné organizace. Z tohoto pohledu může být závažným problémem fakt, že informace o afiliaci (příslušnosti autora článku k dané výzkumné organizaci) je ve WoS poměrně hlučná (existují např. ústavy či fakulty, které jsou uváděny více než pěti různými způsoby, které nejsou konzistentní ani v čase) a přiřazení publikací jednotlivým institucím ve studii TC je tak pravděpodobně zatíženo řadou chyb.<sup>13</sup> Naše studie tímto problémem netrpí, protože vychází z vládního *Rejstříku informací o výsledcích* (RIV), který je centrálním a hlavním úložištěm dat o VaV, a ve kterém je přiřazení autora k instituci kontrolováno, protože dat z RIVu vláda (RVVI) používá pro rozdělování veřejné podpory.

Analýza TC (na rozdíl od té naší) také nerozlišuje jednotlivé fakulty v rámci dané VŠ, využívá k selekci a hodnocení oborů problematický RCIO index a uvádí výzkumné organizace v daném oboru pouze tehdy, pokud se na oborové produkci v ČR podílejí alespoň pěti procenty. Tato kritéria jsou v případě snahy o identifikaci excelentních pracovišť VaV problematická, protože ne vždy je prostý počet publikací spojený s excelencí a podobně nemusí být nízký RCIO příznakem absence excelentních pracovišť v oboru. Prosté počty článků v databázi WoS také nereflektují skutečnost, že řada institucí se na dané publikaci podílela jen částečně, což námi využívaná data RIV zachycují. Byť je tedy studie TC AV jistě užitečná, je z výše uvedených důvodů třeba brát závěry v ní obsažené s velkou opatrností a identifikace skutečně excelentních pracovišť v jednotlivých oborech je s její pomocí obtížná.

Analýza CWTS se vyhýbá některým slabinám studie TC. Předně CWTS provedlo pracovně náročné ošetření problémů s uváděním afiliací v databázi WoS. CWTS ale shrnuje publikace z WoS za poměrně dlouhé a z dnešního pohledu ne příliš informativní období let 1993 až 2009. Zároveň velikost jím definovaných oborových skupin je velice heterogenní,<sup>14</sup> což komplikuje identifikaci excelentních pracovišť. Kromě počtu publikací analýza CWTS nabízí řadu standardně používaných oborově normalizovaných citačních indexů. Nicméně tyto indexy, podobně jako index RCIO, nerozlišují kvalitu a původ citací a jsou tedy podobně jako RCIO náchylné ke zkreslení při navýšení produkce v méně kvalitních časopisech. Navíc není realistické

<sup>10</sup> Mapa výzkumného a aplikačního potenciálu Česka, Oborová a institucionální analýza výsledků výzkumu a vývoje v ČR, TC AV, duben 2011. <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=15138>

<sup>11</sup> <http://audit-vav.reformy-msmt.cz/download-document/67-zaverecna-zprava-8-prilohy-aj>

<sup>12</sup> Výběrovým kritériem oborů byl počet publikací v oboru větší než 49 a RCIO větší či roven 1.

<sup>13</sup> Studie TC neuvádí, zda a jak byl problém chybných či nejasných afiliací ve WoS řešen.

<sup>14</sup> Oborové dělení CWTS je mnohem hrubší než v naší studii (počet oborů je cca 3x nižší než v RIV). V mnoha velkých oborových skupinách CWTS je zahrnuta řada poměrně heterogenních a publikačně odlišných oborů, viz např. obrovská skupina "*Physics and Materials Science*" s cca 33 000 publikacemi nebo skupina "*Chemistry and Chemical Engineering*" zahrnující více než 20 000 publikací, ve srovnání například s "*Instruments and Instrumentation*", kde je pouze 1 500 publikací, nebo "*Mechanical Engineering and Aerospace*" s méně než 1 000 publikacemi.

očekávat, že by byla podobně náročná analýza dat z WoS (harmonizace afiliací) pro ČR provedena v blízké budoucnosti.

Naše studie se snaží vyhnout slabinám obou uvedených analýz. Stejně jako studie TC a CWTS vychází z impaktovaných článků registrovaných ve WoS,<sup>15</sup> ale dívá se pouze na ty, které byly zároveň vykázány výzkumnými organizacemi v rámci oficiálního Hodnocení 2011. Do tohoto hodnocení byly zahrnuty všechny výsledky vykázané výzkumnými organizacemi v ČR v pětiletém období 2006–2010, které je relevantní pro hodnocení současné situace ve VaV, a které zároveň zahrnuje novější údaje než obě předchozí analýzy. Na rozdíl od předchozích studií tedy bereme v potaz pouze a právě články, které dané pracoviště skutečně vykázalo, a to navíc podílem, kterým se dané pracoviště o daný výstup zasloužilo (viz další sekce). Dále na rozdíl od existujících studií nesledujeme potenciálně problematické citační indexy typu RCIO, ale výzkumnou excelenci pracoviště identifikujeme na základě počtu článků v časopisech s obecně vysokým renomé a tedy vysokým typickým citačním ohlasem (vysokým impakt faktorem, IF). Vzhledem k obrovskému počtu (a nedávnému rychlému nárůstu) časopisů s IF je realistické očekávat, že skutečně závažné vědecké výsledky se objeví v horní třetině časopisů podle IF a tuto kategorii tedy bereme jako první aproximaci vědecké excelence.<sup>16</sup>

Obecně existují vhodnější citační charakteristiky časopisů než impakt faktor, ale ten je dnes v ČR jediným datově dostupným indikátorem korelovaným s kvalitou výsledků VaV. RIV totiž kromě implicitní informace o IF nejenže neobsahuje žádný další z řady dostupných a obecně vhodnějších bibliometrických ukazatelů,<sup>17</sup> ale neobsahuje ani žádné měřítko kvality jiných typů výstupů VaV. Stávající systém Hodnocení kromě článků v impaktovaných časopisech pouze počítá počty ostatních druhů výsledků, např. tedy počty knih a sborníků. Je přitom zřejmé, že počet (jakýchkoli) knih (pokud není nulový) vypovídá jen málo o kvalitě daného pracoviště.

Protože u většiny těchto dalších druhů výsledků existují velmi slabá externí omezení rozsahu jejich produkce,<sup>18</sup> již po dvou letech od faktického zavedení principu převodu počtu výsledků na rozsah finanční podpory VaV je zcela zřejmá inflace těchto druhů výsledků. Počet publikovaných článků v impaktovaných časopisech mezi lety 2006 a 2010 narostl o 27 procent, ale ve stejném období počet všech ostatních druhů výsledků narostl o celých 64 procent.<sup>19</sup> Jednou z příčin je i to, že existence článků v impaktovaném časopise se dá poměrně snadno ověřit (což se částečně děje), zatímco u většiny ostatních výsledků se ověření dělá obtížněji a ve většině případů se ani nedělá.

---

<sup>15</sup> Jde o publikace vedené ve WoS jako Articles, Reviews a Letters, ale ty prvně uvedené dominují.

<sup>16</sup> Zároveň ale uvádíme i počty článků v impaktovaných časopisech s nižším typickým citačním ohlasem, což může být důležité u oborů, které zkoumají přímo ČR a výstupy publikují v místních, obvykle méně citovaných časopisech. Vzhledem k tomu, že sledujeme pouze čtyři sociálněvědní a žádné humanitní obory, jde pro naši studii o okrajový problém.

<sup>17</sup> Pětiletý IF, IF očistěný o sebecitace, *SNIP* a *SJR* indexy, *Article Influence*, *Eigenfactor*.

<sup>18</sup> Tzn., že se díky finanční motivaci zabudované v Hodnocení vyplatí publikovat i nekvalitní výsledky.

<sup>19</sup> Například výroba tzv. recenzovaných neimpaktovaných (tj. především domácích) časopiseckých publikací vzrostla v daném období o více než 200 procent.

## *Jak výsledky číst*

Jádrem této studie je strukturovaný oborový přehled publikačních výsledků výzkumných pracovišť uvedený v tabulkách A3. V této sekci uvádíme příklad toho, jak tyto oborové přehledy interpretovat a připomínáme relevantní význam, nedostatky a omezení těch bibliometrických ukazatelů, které jsou v přehledech použity.

Protože se publikační praxe oborů liší, je možné výzkumná pracoviště posuzovat podle počtu publikací s vysokým IF pouze uvnitř oborů a nikdy ne napříč obory. Výsledky proto prezentujeme v oborovém dělení RIV, které rozlišuje 122 oborů.<sup>20</sup> Z oblasti společenských věd uvádíme výsledky pouze za čtyři obory (ekonomie, sociologie, psychologie, politické vědy), ve kterých má šíření výsledků výzkumu v impaktovaných časopisech zásadnější význam. V ostatních společenskovědních a humanitních oborech se poznatky výzkumu šíří dominantně buď prostřednictvím knih nebo v časopisech neobsažených v databázi WoS a o kvalitě vědecké produkce v těchto oborech tak v ČR dosud neexistují žádná systematicky zpracovávaná data.

Na excelenci publikovaných článků usuzujeme na základě IF časopisu, kde byl článek přijat v recenzním řízení k publikaci. Je však třeba mít na paměti, že v časopise s vysokým IF jsou často publikovány i články, které mají velice nízkou citovanost, tedy malý ohlas ve vědecké komunitě. To ale nutně neznamená, že je takový článek slabý či irelevantní. Pro naši analýzu je důležitá skutečnost, že naprostá většina časopisů s vysokým IF má velmi náročné recenzní řízení, takže již samotné publikování článku je silná indicie, že článek prošel přísným zhodnocením. Ačkoliv se v jednotlivých případech stává, že i v renomovaném časopise s vysokým IF vyjde článek nekvalitní, při agregaci počtu článků na institucionální nebo oborové úrovni je dopad těchto chyb výrazně potlačen.<sup>21</sup>

Časopisy jsou v každém oboru definovaném ve WoS seřazeny podle IF od nejvyššího k nejnižšímu.<sup>22</sup> Takto seřazené časopisy jsou rozděleny na tři stejně velké skupiny (třetiny): **Horní** tercil (nejvyšší IF) a **Střední** a **Dolní** tercil. (Symboly **H**, **S** a **D** používáme při prezentaci výsledků.) Pro každý obor<sup>23</sup> RIV pak uvádíme seznam deseti v daném oboru nejvýznamnějších pracovišť v ČR, kde za nejvýznamnější považujeme ta pracoviště, která vykazují nejvyšší počet článků v horním tercilu IF

---

<sup>20</sup> <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=1374> Toto dělení je v některých segmentech problematické (matoucí a neprůhledné), ale alternativní dělení nebo převodník na mezinárodně používané dělení oborů není dosud k dispozici.

<sup>21</sup> Při hodnocení jednotlivých vědeckých pracovníků, například při udělování definitiv na amerických univerzitách, se z IF nevyhází. Hodnotí se zpravidla jen několik málo článků a vypovídací hodnota IF je v případě malého počtu prací nedostatečná. Hodnotící komise dané práce čtou a posuzují jejich závažnost.

<sup>22</sup> Přesný popis stanovení pořadí časopisu je uveden ve vládních Metodikách hodnocení. Časopisy v databázi *Journal Citation Report* jsou v každém oboru seřazeny sestupně podle IF a toto pořadí je poté normalizováno na celkový počet časopisů v oboru. Je používána hodnota IF platná v roce uplatnění výsledku. V případě, kdy je časopis zařazen do více oborů, je normalizované pořadí časopisu vypočteno jako aritmetický průměr normalizovaných pořadí ve všech oborech, kde se daný časopis vyskytuje.

<sup>23</sup> V seznamu jsou uvedeny pouze obory, kde bylo v období 2006-2010 vykázáno minimálně 50 IF článků.

časopisů (H).<sup>24</sup> Za pracoviště jsou považovány součásti vysokých škol, což jsou nejčastěji fakulty, jednotlivé ústavy AV ČR, ministerstva zřízené výzkumné organizace a také výzkumné organizace podnikatelského sektoru zahrnuté do Hodnocení. V případě součástí VŠ je před jejich názvem uvedena zkratka konkrétní vysoké školy (dle Tabulky A2). U ústavů Akademie věd je před jejich názvem uvedena zkratka AV ČR. V případě resortních pracovišť je před jejich názvem uvedena zkratka příslušného poskytovatele institucionální podpory VaV, tedy ministerstva (dle Tabulky A1) a v případě soukromých institucí je uvedena pouze jejich zkratka či název.

Protože řada článků byla vykázána více pracovišti, každý výskyt článku je do výstupu daného pracoviště započítáván pouze svým podílem, který se pohybuje v rozsahu 0-100%. V případě spoluautorství se zahraničními institucemi byl článek v letech 2006-2009 plně započítán českým institucím. Od roku 2010 byl takový článek české instituci započítán jen částečně.<sup>25</sup>

Návod na interpretaci prezentovaných údajů představujeme na příkladu oboru *BF-Elementární částice a fyzika vysokých energií* v následující Tabulce:

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	166	42	20	228	1	1	30
AVCR-Fyzikalni ustav AV CR, v...	115	70	6	191	2	2	9
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	91	8	3	102	3	3	19
AVCR-Ustav jaderne fyziky AV C..	20	0	0	20	4	4	7
MU-Prirodovedecka fakulta	7	0	0	7	5	5	37
CVUT-Ustav technicke a experim..	6	1	0	7	6	6	3
SU-Filozoficko-prirodovedecka ..	1	0	0	1	7	8	5
TUL-Fakulta mechatroniky, info..	1	0	0	1	8	9	4
TUL-Fakulta prirodovedne-human..	1	0	0	1	9	10	5
CVUT-Fakulta strojni	0	4	0	4	10	7	18

Sloupec **H**, podle kterého jsou tabulky řazeny, udává počet článku v impaktovaných časopisech WoS daného pracoviště v letech 2006-2010 a to časopisech v horní třetině v řazení podle výše impakt faktoru (IF) časopisu v daném oboru. Sloupce **S** a **D** uvádějí počty článků v časopisech ve střední a dolní třetině dle IF. Sloupec **Celkem** sčítá počet všech článků sloupců H, S, D a sloupec **Alt.pořadí** udává řazení pracovišť podle tohoto celkového počtu článků. Sloupec **Oborů** udává počet oborů, ve kterých se dané pracoviště nachází mezi prvními deseti v ČR při řazení podle **H**.

V tomto oboru, kde vykázalo alespoň jeden článek v horním tercilu IF celkem 9 pracovišť v ČR, zjevně dominují dvě pracoviště: Matematicko-fyzikální fakulta UK (MFF UK má 166 článků v horním třetině IF) a Fyzikální ústav AV ČR (FZÚ AV ČR má 115 takových článků). Významnější roli v tomto oboru dále hraje již jen Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT (91) a Ústav jaderné fyziky AV ČR (20). Všechna pracoviště v oboru publikují v časopisech s nižším IF jen sporadicky, a proto pokud

<sup>24</sup> Řazení tabulek je nejprve podle H (počtu článků v horním tercilu IF) a poté podle celkového počtu všech IF publikací. Pokud se dané pracoviště neumístilo v první desítce podle H, ale patří do první desítky podle celkového počtu, je uvedeno na 11. a případně dalším místě v oborové tabulce.

<sup>25</sup> Kromě polovičního podílu se české instituci v roce 2010 připsala ještě polovina podílu zahraniční instituce, takže např. u publikace se dvěma autory, jedním domácím a jedním zahraničním, si česká instituce připsala 75% „hodnoty“ publikace. Do roku 2009 to ještě bylo 100%. Navíc, pokud takto spočtený podíl všech českých autorů je nižší než 10%, rozděluje se mezi české instituce článek pouze 10 % podílem. Tyto váhy přebíráme z vládních Metodik hodnocení.

bychom pracoviště řadili podle celkového počtu publikací (sloupec Celkem), jejich pořadí (sloupec Alt.pořadí) by se změnilo jen minimálně.

Řazení v tabulce (viz sloupec Pořadí) usnadňuje identifikaci těch pracovišť, která produkují největší množství pravděpodobně excelentních výsledků výzkumu. Pořadí tedy odráží jak schopnost vědců a vědkyň daného pracoviště publikovat v excelentních časopisech, tak velikost pracoviště (počet jeho vědeckých pracovníků). V žádném případě tedy nejde o žebříček oborové produktivity. Údaje v uvedené tabulce tedy neznamenají, že by MFF UK nebo FZÚ AV ČR byly nutně nejproduktivnějšími pracovišti v zemi v oboru elementárních částic nebo že by měly nejlepší výzkumníky v oboru. Je totiž možné, že některé menší pracoviště, které je v pořadí níže, má lepší výstupy na jednoho výzkumníka nebo na jednu vloženou korunu veřejné podpory. Tabulka pouze říká, že se na těchto dvou pracovištích odehrává největší část excelentní vědecké práce v daném oboru v ČR.<sup>26</sup> Podobně stojí za pozornost fakt, že v tomto oboru do top 10 patří hned tři součásti ČVUT, byť ani po sečtení jejich příspěvků nedosáhnou rozsahu výstupů FZÚ AV ČR.<sup>27</sup>

Dalším důležitým aspektem, který tyto tabulace umožňují zachytit, je počet oborů, ve kterém se dané pracoviště vyskytuje mezi prvními deseti. Např. MFF UK se vzhledem ke kombinaci vysoké průměrné excelence a neobvyklé velikosti tohoto pracoviště (a v RIVu neuváděnému rozložení zdrojů uvnitř MFF UK přes jednotlivé obory) podle údaje ve sloupci Oborů objevuje v první desítce v celkem 30 oborech (tj. v oboru BF a v 29 dalších oborech).

### **Na co si dát při čtení pozor**

Kromě již uváděného faktu, že prezentované výsledky v žádném případě neodhalují *produktivitu* pracovišť,<sup>28</sup> tyto tabulace (podobně jako např. tabulace Hodnocení) neříkají nic o tom, ve kterých oborech má ČR relativně nejlepší výsledky vůči světu (tj. jak daleko jsou domácí pracoviště od špičkových týmů daného oboru mimo ČR).<sup>29</sup>

---

<sup>26</sup> Tato dvě pracoviště také publikují největší celkový počet článků v horní třetině IF za všechny obory v ČR: přes 1300 na MFF a přes 1000 na FZÚ (zatímco následující dva vědní kolosy, tj. Přírodovědecké fakulty UK a MU publikují každá cca 700 takových článků). Tato celková dominance MFF a FZÚ je dána kombinací třech faktorů: obě pracoviště jsou (i) neobvykle kvalitní, (ii) neobvykle velká co do počtu vědeckých pracovníků a veřejné finanční podpory a (iii) většinou pracují v oborech, kde je (ve světě) neobvykle vysoká publikační četnost, takže je přirozené očekávat, že budou publikovat větší počet článků než třeba pracoviště, kde se výzkum odehrává pouze v teoretické matematice, tj. oboru, kde je (ve světě) obvyklá publikační četnost naopak nízká.

<sup>27</sup> Pouze v malém počtu případů došlo k tomu, že se vysoká škola do seznamu top-ten nedostala vůbec, protože se výsledky v horním tercilu IF rozdělily mezi dvě či více pracovišť téže vysoké školy.

<sup>28</sup> K posouzení produktivity by bylo nutné zde uvedenou informaci o výsledcích doplnit (vydělít) informací o vstupech, tedy o počtech výzkumných pracovníků, objemu veřejné finanční podpory, apod. Navíc by bylo nutné syntetizovat výsledky pracoviště ze všech oborů, kde pracoviště výzkum realizuje, což by vyžadovalo dostupnost oborově specifických nákladových koeficientů odrážejících náklady na technické vybavení a zároveň oborové rozdíly v odměňování špičkových vědců, které jsou ve světě mezi obory často několikanásobné.

<sup>29</sup> Jako ilustraci jednoduchého srovnání, které by mohlo naznačovat rozdíly v *produkcí* vůči zahraničí přikládáme na konci celé sestavy výstupů, v sekci A.4, dva grafy, které ukazují počty publikací podle IF tercilů za rok 2006 v ČR a srovnávají je s počty článků v jiných středně velkých zemích, kde mateřským jazykem není angličtina. Počty za tyto ostatní země byly normalizovány pro účely srovnání s ČR pomocí velikosti populace, tj. tak, aby např. počet článků za Estonsko odpovídal produkci této země, pokud by měla stejně jako ČR 10 milionů obyvatel. Toto srovnání je nabídnuto za dvě široké skupiny oborů: za (i) vědy živé a neživé přírody a (ii) za všechny společenské a humanitní obory. Srovnání



Námi uváděné přehledy jsou tedy pouze vodítkem k identifikaci toho, kde se v ČR v jednotlivých oborech dělá nejlepší výzkum a neříkají nutně nic o tom, zda se tam výzkum dělá efektivně v mezinárodním srovnání.<sup>30</sup>

Využívání IF k identifikaci excelence pracovišť má také svá důležitá úskalí. Ne vždy jsou např. časopisy ve středním a horním tercilu tak renomované, jak naznačuje jejich vysoký IF.<sup>31</sup> Někdy se do horní třetiny IF dostane i časopis s nízkým vědeckým renomé, jehož redakční rada ale podporuje citování článků vlastního časopisu nebo rozsáhlé citace mezi několika málo spřízněnými časopisy. K odhalení těchto případů je již třeba oborového expertního vhledu.<sup>32</sup> Naštěstí rozsah uměle navyšovaných citací (IF) je vyšší až v posledních letech, takže data do roku 2010 zde uváděná ještě nejsou tímto problémem výrazně zkreslena. Do budoucna je vhodnější místo IF využívat jiných obecně dostupných a proti zkreslení robustnějších bibliometrických indikátorů.<sup>33</sup>

Je také důležité si uvědomit, že počty publikovaných IF článků v některých oborech výrazně zvyšuje existence v Česku vydávaného časopisu, který je zahrnut do databáze WoS. V databázi WoS bylo v roce 2009 vedeno 5 společenskovedních časopisů s IF vydávaných v ČR a 31 takových časopisů v ostatních vědních oborech.<sup>34</sup> V ČR vydávané IF časopisy se většinou nachází v dolním tercilu IF. Příkladem role národních časopisů ve WoS může být obor AN-Psychologie, který pokrývá časopis *Československá psychologie* vydávaný Psychologickým ústavem AV ČR. Ústav v tomto časopise publikoval cca 2/3 svých IF článků, což tvoří naprostou většinu článků v dolním tercilu IF. V tomto časopise vyšly více než 3/5 článků vykázaných v oboru AN-Psychologie za celou ČR. Naopak například v oboru AD - Politologie v ČR žádný impaktovaný časopis nevychází, takže počet impaktovaných článků v tomto oboru je mnohem nižší a dominují zde články v zahraničních časopisech.

Konečně je také třeba mít na paměti, že v některých námi uváděných oborech, především z oblasti technických věd, nejsou články v impaktovaných časopisech nutně dominantním kanálem šíření vědeckých výsledků (například obory JC - Počítačový hardware a software nebo IN - Informatika). Podobně např. v oboru BA –

---

nekontroluje pro různou úroveň podpory VaV a nevyjadřuje tedy *produktivitu* VaV. Tempo růstu počtu článků od roku 2006 v ČR bylo podobné jako ve světě.

<sup>30</sup> V ČR proto neexistuje relevantní bibliometrický podklad k určení oborů Národních priorit VaVaI, které nicméně vláda nedávno schválila (<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=653383>).

Výše popsaná studie TC, která byla formálně podkladem pro přípravu priorit, jednak identifikuje excelentní obory pomocí potenciálně problematického RCIO indexu, jednak nepoměřuje výstupy rozsahem vstupů, takže je možné, že jako perspektivní označuje obory, které produkují malé množství excelentních výstupů, přestože spotřebovávají neúměrně velké množství zdrojů.

<sup>31</sup> A naopak je také možné, že některé úzce tematicky zaměřené časopisy nemají šanci se svým IF dostat do horního tercilu IF, byť jsou v daném podoboru skutečnou světovou špičkou. Například všeoborový ekonomický časopis *American Economic Review* má IF 2,7, zatímco podoborově zaměřený *Journal of Labor Economics* má IF pouze 1,6, byť představuje nejrenomovanější časopis v podoboru ekonomie trhu práce, který je co do počtu výzkumníků na světě srovnatelný s některými zde reportovanými samostatnými přírodovědnými obory. To znamená, že i některé články zachycené počty ve středním tercilu mohou být ve své podstatě špičkové. Nicméně nejdůležitější výsledky jakéhokoli oboru se pravděpodobně objeví v těch nejvíce citovaných obecněji zaměřených časopisech.

<sup>32</sup> Viz např. <http://metodikahodnoceni.blogspot.cz/2012/05/citacni-bratstva.html>

<sup>33</sup> Dále je možné, že některé články mohly být do RIV špatně oborově zařazeny, a to buď omylem nebo záměrně s cílem dosáhnout vyššího bodového ohodnocení. Takové případy jsou však pravděpodobně okrajové a podstatu našeho srovnání zásadně nemění.

<sup>34</sup> Již po dvou letech, k roku 2011, se ale počet v Česku vydávaných IF společenskovedních časopisů zdvojnásobil!

Obecná matematika existuje řada oborově významných časopisů, které WoS nezahrnuje, nebo v oboru AO – Sociologie, kde kromě článků mají větší význam i knihy. Identifikace pracovišť s excelentními výsledky je v těchto případech méně kompletní. Ale i tato srovnání jsou relevantní do té míry, že srovnáváme tu část vědeckých výsledků pracovišť daného oboru, která se v IF časopisech nachází.

Jak jsme již zdůraznili, zde uvedený přehled vůbec nepostihuje výzkum, jehož výsledky mají jinou podobu než články v impaktovaných časopisech. Nejde jen o již diskutované alternativní typy publikací, ale také o aplikované formy výsledků. Náš přehled je tedy mnohem relevantnější při identifikaci excelence v základním výzkumu a méně relevantní v oblasti výzkumu aplikovaného. To je případ řady technických oborů i když naopak v řadě oborů přírodních věd jsou i aplikované výsledky běžně publikovány v impaktovaných časopisech. Je navíc dobře známo, že mezi základním a aplikovaným výzkumem nelze najít jasnou dělicí linii a excelence pracoviště v základním výzkumu se často promítá i do excelence v aplikacích. Tyto a řada dalších důvodů vyžadují nejen oborový pohled, ale ukazují na významné limity bibliometrických analýz, které pro hodnocení poskytují velice cenné, ale v řadě ohledů nekompletní informace.

## Závěr

Současný systém řízení VaV v ČR postrádá důležité informace o kvalitě výzkumu a výzkumných pracovišť, které jsou nezbytné k efektivnímu řízení na všech úrovních systému VaV. Zdrojem takových informací ve světě bývá oborové hodnocení pracovišť formou *peer-review* vycházející z bibliometrických a dalších informací o hodnocených pracovištích. Vytvoření takového systému nebylo až donedávna reálnou prioritou českých vlád ani Rady pro výzkum, vývoj a inovace. Příprava takového hodnocení se začala rozbíhat až v roce 2012 formou Individuálního projektu národního MŠMT<sup>35</sup> a do případného uvedení celonárodního institucionálního hodnocení do praxe uběhne zřejmě ještě řada let. Do té doby bude i nadále třeba systém VaV řídit a rozhodovat o financování s velmi omezeným portfoliem informací. Proto je nanejvýše záhodno, aby byly využívány všechny již existující informační zdroje, které mohou tento informační nedostatek alespoň částečně zmírnit. Je ale stejně důležité existující data využívat jen tam, kde dávají užitečné informace, a neaplikovat je bez nezbytných oborových normalizací.

Analytické vhledy jako je tento jsou z hlediska potřeby identifikace excelentních pracovišť v jednotlivých oborech užitečné a ve své podstatě nezbytné k tomu, aby stát (vláda a RVVI), řídicí orgány poskytovatelů (ministerstva a AV ČR) mohly provádět strategická rozhodnutí o řízení soustavy VaV, investicích a alokaci veřejné finanční podpory VaV. Stejně tak na úrovni vedení jednotlivých vysokých škol a ústavů jsou tyto informace identifikující excelentní součásti důležité pro správná rozhodnutí dlouhodobého strategického rozvoje. Na úrovni jednotlivých pracovišť tyto informace mohou sloužit přinejmenším jako vnitro-oborové motivace k hledání cest ke zlepšování vlastního výzkumu.

---

<sup>35</sup> Efektivní systém hodnocení a financování výzkumu, vývoje a inovací. <http://metodika.reformy-msmt.cz/>

Námi zpracovaný přehled ukazuje, co by mohla a měla s poměrně nízkými náklady nechávat pravidelně zpracovávat vláda a státní instituce zodpovědné za řízení systému VaV. Náš přehled však představuje pouze jedno z řady vodítek, kterých je třeba ke kompletní a věrohodné identifikaci excelentního výzkumu na pracovištích VaV, institucích a v oborech obecně. Další vodítka jsou nezbytná k identifikaci excelence především v těch oborech, kde se excelence projevuje i jinak než ve formě článků v impaktovaných časopisech, ať už jde o jiné publikační formy nebo o nejrůznější formy aplikací.

## Tabulkové výsledky

### Tabulka A1: Seznam poskytovatelů

AVCR	Akademie věd ČR
MOCR	Ministerstvo obrany ČR
MVCR	Ministerstvo vnitra ČR
MSMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
MKCR	Ministerstvo kultury ČR
MZdCR	Ministerstvo zdravotnictví ČR

### Tabulka A2: Seznam vysokých škol

AMU	Akademie múzických umění v Praze
AVU	Akademie výtvarných umění v Praze
CDV	Centrum dopravního výzkumu
CSVS	Centrum pro studium vysokého školství
CVUT	České vysoké učení technické v Praze
CZU	Česká zemědělská univerzita v Praze
JAMU	Janáčkova akademie múzických umění v Brně
JCU	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
MU	Masarykova univerzita v Brně
MUB	Mendelova univerzita v Brně
OU	Ostravská univerzita v Ostravě
SUO	Slezská univerzita v Opavě
TCAV	Technologické centrum AV ČR
TUL	Technická univerzita v Liberci
UHK	Univerzita Hradec Králové
UJAK	Univerzita Jana Amose Komenského v Praze
UJEP	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
UK	Univerzita Karlova v Praze
UMV	Ústav mezinárodních vztahů
UPa	Univerzita Pardubice
UP	Univerzita Palackého v Olomouci
UTB	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
VFU	Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně
VSB	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
VSE	Vysoká škola ekonomická v Praze
VSCHT	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
VSUP	Vysoká škola umělecko průmyslová v Praze
VUBP	Výzkumný ústav bezpečnosti práce
VUGTK	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický
VUPS	Výzkumný ústav pivovarský a sladařský
VUPSV	Výzkumný ústav práce a sociálních věcí
VUT	Vysoké učení technické v Brně
ZCU	Západočeská univerzita v Plzni

---

### Tabulka A3: Oborové výsledky

Výsledky jsou uváděny pro obory podle dělení používaného v informačním systému RIV. (Dvoupísmenné zkratky oborů odpovídají kódům RIV, viz [www.vyzkum.cz](http://www.vyzkum.cz). Dále v závorce za názvem oboru uvádíme celkový počet pracovišť, která v daném oboru publikovala alespoň jeden článek v časopise s impakt faktorem). Sloupec **H**, podle kterého jsou tabulky řazeny, udává počet článků v impaktovaných časopisech daného pracoviště v letech 2006-2010 a to v časopisech v horní třetině v řazení podle výše impakt faktoru (IF) časopisu v daném oboru. Sloupce **S** a **D** uvádějí počty článků v časopisech ve střední a dolní třetině dle IF. Sloupec **Celkem** sčítá počet všech článků ze sloupců H, S a D. Další dva sloupce nabízí srovnání pořadí při řazení podle H (**Pořadí**) s pořadím podle Celkem (**Alt.pořadí**). Tabulky uvádí hodnoty pro deset pracovišť s nejvyšším počtem H v oboru. Pokud se dané pracoviště neumístilo v první desítce podle H, ale patří do první desítky podle Celkem, je uvedeno na 11. a případně dalším místě. Sloupec **Oborů** udává počet všech oborů RIV, ve kterých se dané pracoviště nachází mezi prvními deseti v ČR při řazení podle H.

#### AD-Politologie a politické vedy (12)

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MU-Fakulta socialních studií	3	6	15	24	1	1	3
AVCR-Sociologický ústav AV ČR,..	3	1	6	10	2	3	2
UMV	2	7	13	22	3	2	1
UK-Fakulta socialních věd	0	0	4	4	4	4	8
VSE-Fakulta mezinárodních vztahů	0	2	1	3	5	5	1
UP-Filozofická fakulta	0	1	1	2	6	6	4
UK-Filozofická fakulta	0	1	0	1	7	7	6
MU-Právnická fakulta	0	0	1	1	8	8	2
UJAK	0	0	1	1	9	9	1
UJEP-Filozofická fakulta	0	0	1	1	10	10	1

#### AH-Ekonomie (45)

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Narodohospodářský ústav A..	16	15	22	53	1	2	2
UK-CERGE	9	14	8	31	2	5	1
UK-Fakulta socialních věd	5	9	67	81	3	1	8
VSE-Fakulta národohospodářská	2	13	29	44	4	3	3
VUT-Fakulta podnikatelská	2	0	0	2	5	19	1
VSŠ-Ekonomická fakulta	1	7	13	21	6	6	1
VSE-Fakulta podnikohospodářská	1	2	8	11	7	10	2
AVCR-Ústav teorie informace a ..	1	3	2	6	8	14	8
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	1	0	0	1	9	26	18
CZU-Institut tropu a subtropu	1	0	0	1	10	27	2
VSE-Fakulta financí a účetnictví	0	7	25	32	11	4	1
MU-Ekonomicko-správní fakulta	0	5	14	19	12	7	0
MUB-Průmyslová ekonomická fakulta	0	6	7	13	13	8	4
VSE-Fakulta mezinárodních vztahů	0	3	10	13	14	9	1

**AN-Psychologie (33)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Fakulta humanitních studií	7	0	2	9	1	5	5
AVCR-Psychologický ústav AV ČR..	5	4	59	68	2	1	1
MU-Fakulta sociálních studií	5	2	37	44	3	2	3
MZdCR-Psychiatrické centrum Pr..	3	1	13	17	4	4	2
MU-Filozofická fakulta	2	0	1	3	5	9	3
UK-Filozofická fakulta	1	1	25	27	6	3	6
JCU-Pedagogická fakulta	1	2	3	6	7	6	2
UK-Přírodovědecká fakulta	1	0	0	1	8	15	34
UK-3. lékařská fakulta	0	0	6	6	9	7	18
UP-Filozofická fakulta	0	0	4	4	10	8	4
UK-Lékařská fakulta v Hradci K..	0	0	3	3	11	10	17

**AO-Sociologie, demografie (26)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Sociologický ústav AV ČR,..	7	4	73	84	1	1	2
CZU-Provozní ekonomická fakulta	2	0	0	2	2	11	4
MU-Fakulta sociálních studií	1	2	34	37	3	2	3
UK-Fakulta sociálních věd	1	0	31	32	4	3	8
ZCU-Fakulta filozofická	1	0	8	9	5	7	3
UK-Centrum pro teoretická studia	1	0	2	3	6	10	3
AVCR-Centrum výzkumu globální ..	1	0	0	1	7	14	9
AVCR-Národohospodářský ústav A..	1	0	0	1	8	15	2
UK-Matematicko-fyzikální fakulta	1	0	0	1	9	16	30
UK-Fakulta humanitních studií	0	2	15	17	10	4	5
UK-Přírodovědecká fakulta	0	4	8	12	11	5	34
UK-Filozofická fakulta	0	0	10	10	12	6	6
OU-Fakulta sociálních studií	0	0	6	6	13	8	0
VUPSV	0	0	4	4	14	9	1

**BA-Obecná matematika (57)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Matematicko-fyzikální fakulta	168	290	172	630	1	1	30
AVCR-Matematický ústav AV ČR, ..	130	124	81	335	2	2	1
UP-Přírodovědecká fakulta	45	42	51	138	3	3	20
MU-Přírodovědecká fakulta	40	40	38	118	4	4	37
AVCR-Ústav informatiky AV ČR, ..	34	32	24	90	5	5	7
OU-Ústav pro výzkum a aplikace..	34	11	16	61	6	8	2
AVCR-Ústav teorie informace a ..	31	21	27	79	7	7	8
ZCU-Fakulta aplikovaných věd	27	41	12	80	8	6	10
SU-Matematický ústav v Opavě	26	23	9	58	9	9	1
VUT-Fakulta elektrotechniky a ..	16	6	1	23	10	14	8
CVUT-Fakulta elektrotechnická	13	22	16	51	11	10	15

**BB-Aplikovana statistika, operacni vyzkum (43)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	22	12	20	54	1	1	30
AVCR-Ustav informatiky AV CR, ..	15	7	9	31	2	2	7
AVCR-Ustav teorie informace a ..	9	8	13	30	3	3	8
OU-Prirodovedecka fakulta	2	2	0	4	4	7	2
VSB-Fakulta elektrotechniky a ..	2	1	0	3	5	11	3
SU-Obchodne podnikatelska faku..	2	0	1	3	6	12	1
UJEP-Fakulta zivotniho prostredi	2	0	1	3	7	13	4
MU-Prirodovedecka fakulta	1	5	2	8	8	5	37
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	1	0	3	4	9	8	19
JCU-Ekonomicka fakulta	1	1	1	3	10	14	2
VSE-Fakulta informatiky a stat..	0	3	10	13	14	4	0
CVUT-Fakulta stavebni	0	3	3	6	15	6	18
MU-Lekarska fakulta	0	0	4	4	16	9	22
UK-Fakulta socialnich ved	0	0	4	4	17	10	8

**BC-Teorie a systemy rizeni (20)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CVUT-Fakulta elektrotechnicka	19	5	6	30	1	1	15
AVCR-Ustav teorie informace a ..	9	7	11	27	2	2	8
CVUT-Fakulta strojni	9	0	2	11	3	3	18
ZCU-Fakulta aplikovanych ved	3	2	2	7	4	5	10
UTB-Fakulta aplikovane informa..	2	1	5	8	5	4	3
MU-Lekarska fakulta	1	0	0	1	6	7	22
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	1	0	0	1	7	8	30
UPa-Fakulta elektrotechniky a ..	1	0	0	1	8	9	2
VSB-Fakulta strojni	0	0	3	3	9	6	4
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	0	1	0	1	10	10	19

**BD-Teorie informace (15)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav teorie informace a ..	10	4	9	23	1	1	8
UP-Prirodovedecka fakulta	9	2	11	22	2	2	20
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	5	4	1	10	3	4	30
VSE-Fakulta managementu v Jind..	2	0	1	3	4	6	2
MU-Fakulta informatiky	2	0	0	2	5	7	5
AVCR-Ustav informatiky AV CR, ..	1	0	1	2	6	8	7
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	1	0	0	1	7	9	11
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	1	0	0	1	8	10	19
VUT-Fakulta informacnich techn..	0	6	6	12	9	3	3
CVUT-Fakulta dopravní	0	1	4	5	10	5	5

**BE-Teoretická fyzika (27)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav jaderné fyziky AV C..	74	46	36	156	1	1	7
UK-Matematicko-fyzikální fakulta	58	14	4	76	2	3	30
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	40	28	14	82	3	2	19
MU-Prirodovědecká fakulta	33	12	3	48	4	4	37
AVCR-Fyzikální ústav AV CR, v...	22	15	4	41	5	5	9
SU-Filozoficko-prirodovědecká ..	17	6	5	28	6	6	5
UHK-Pedagogická fakulta	5	1	2	8	7	7	3
UK-Centrum pro teoretická studia	5	0	0	5	8	8	3
MU-Fakulta informatiky	4	1	0	5	9	9	5
CVUT-Fakulta stavební	2	0	1	3	10	10	18

**BF-Elementární částice a fyzika vysokých energií (15)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Matematicko-fyzikální fakulta	166	42	20	228	1	1	30
AVCR-Fyzikální ústav AV CR, v...	115	70	6	191	2	2	9
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	91	8	3	102	3	3	19
AVCR-Ustav jaderné fyziky AV C..	20	0	0	20	4	4	7
MU-Prirodovědecká fakulta	7	0	0	7	5	5	37
CVUT-Ustav technické a experim..	6	1	0	7	6	6	3
SU-Filozoficko-prirodovědecká ..	1	0	0	1	7	8	5
TUL-Fakulta mechatroniky, info..	1	0	0	1	8	9	4
TUL-Fakulta přírodovědně-human..	1	0	0	1	9	10	5
CVUT-Fakulta strojní	0	4	0	4	10	7	18

**BG-Jaderna, atomová a molekulová fyzika, urychlovací (32)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav jaderné fyziky AV C..	99	66	36	201	1	1	7
UK-Matematicko-fyzikální fakulta	67	8	13	88	2	2	30
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	23	20	3	46	3	4	19
CVUT-Ustav technické a experim..	18	25	5	48	4	3	3
MPO-Centrum výzkumu Rez s.r.o.	9	6	5	20	5	5	2
AVCR-Ustav fyziky plazmatu AV ..	7	0	0	7	6	7	5
TUL-Fakulta přírodovědně-human..	2	5	1	8	7	6	5
UJEP-Prirodovědecká fakulta	2	1	0	3	8	8	3
AVCR-Fyzikální ústav AV CR, v...	2	0	0	2	9	9	9
AVCR-Ustav teoretické a apliko..	1	0	0	1	10	10	6



**BH-Optika, masery a lasery (36)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UP-Prirodovedecka fakulta	128	27	11	166	1	1	20
AVCR-Fyzikalni ustav AV CR, v...	95	35	30	160	2	2	9
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	33	16	15	64	3	3	19
AVCR-Ustav fotoniky a elektron..	28	4	0	32	4	5	7
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	27	13	1	41	5	4	30
AVCR-Ustav pristrojove technik..	24	4	2	30	6	7	3
VSb-Hornicko-geologicka fakulta	21	8	2	31	7	6	6
CVUT-Fakulta stavebni	12	1	3	16	8	8	18
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	12	1	1	14	9	9	17
CVUT-Fakulta biomedicinskeho i..	7	2	2	11	10	0	5

**BJ-Termodynamika**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav fyziky materialu AV..	34	11	0	45	1	1	7
VsCHT-Fakulta chemicko-inzenyr..	16	3	0	19	2	3	6
AVCR-Ustav termomechaniky AV C..	15	4	2	21	3	2	11
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	7	2	0	9	4	4	30
MU-Prirodovedecka fakulta	5	3	0	8	5	5	37
CVUT-Fakulta strojni	4	2	0	6	6	6	18
UJEP-Prirodovedecka fakulta	4	0	1	5	7	8	3
AVCR-Fyzikalni ustav AV CR, v...	2	2	0	4	8	9	9
AVCR-Ustav makromolekularni ch..	2	1	0	3	9	11	11
VsCHT-Fakulta chemicke technol..	1	2	1	4	10	10	18
ZCU-Fakulta strojni	0	5	1	6	12	7	2

**BK-Mechanika tekutin (22)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	23	6	5	34	1	1	30
AVCR-Ustav termomechaniky AV C..	21	7	1	29	2	2	11
AVCR-Ustav pro hydrodynamiku A..	7	10	9	26	3	3	3
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	3	3	3	9	4	5	19
VSb-Hornicko-geologicka fakulta	2	2	4	8	5	6	6
CVUT-Fakulta stavebni	2	0	0	2	6	10	18
CVUT-Fakulta strojni	1	8	2	11	7	4	18
AVCR-Fyzikalni ustav AV CR, v...	1	2	3	6	8	7	9
VUT-Fakulta strojního inzenyrs..	1	2	1	4	9	8	14
AVCR-Ustav makromolekularni ch..	1	1	0	2	10	11	11
ZCU-Fakulta aplikovanych ved	0	4	0	4	14	9	10

**BL-Fyzika plazmatu a vyboje v plynech (36)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav fyziky plazmatu AV ..	66	15	49	130	1	2	5
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	56	57	34	147	2	1	30
AVCR-Ustav fyziky atmosféry AV..	41	16	5	62	3	4	4
ZCU-Fakulta aplikovanych ved	39	18	0	57	4	5	10
MU-Prirodovedecka fakulta	34	8	28	70	5	3	37
AVCR-Fyzikalni ustav AV CR, v...	24	12	9	45	6	7	9
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	10	6	3	19	7	8	19
CVUT-Fakulta elektrotechnicka	9	19	19	47	8	6	15
VUT-Fakulta strojniho inzenyrs..	7	1	1	9	9	10	14
AVCR-Ustav termomechaniky AV C..	4	1	4	9	10	11	11
VUT-Fakulta elektrotechniky a ..	3	2	8	13	11	9	8

**BM-Fyzika pevných látek a magnetismus (60)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Fyzikalni ustav AV CR, v...	823	280	176	1279	1	1	9
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	483	150	94	727	2	2	30
AVCR-Ustav fyziky materialu AV..	38	18	16	72	3	3	7
MU-Prirodovedecka fakulta	36	20	6	62	4	4	37
UP-Prirodovedecka fakulta	30	5	9	44	5	5	20
VUT-Fakulta strojniho inzenyrs..	30	8	2	40	6	6	14
AVCR-Ustav jaderne fyziky AV C..	12	7	6	25	7	7	7
AVCR-Ustav makromolekularni ch..	12	8	4	24	8	8	11
AVCR-Ustav fotoniky a elektron..	11	5	4	20	9	10	7
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	9	7	3	19	10	11	17
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	6	9	9	24	13	9	19

**BN-Astronomie a nebeska mechanika, astrofyzika (19)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Astronomicky ustav AV CR,..	238	62	40	340	1	1	1
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	94	12	6	112	2	2	2
MU-Prirodovedecka fakulta	22	3	6	31	3	3	3
SU-Filozoficko-prirodovedecka ..	5	1	2	8	4	4	4
VUT-Fakulta strojniho inzenyrs..	3	0	0	3	5	6	6
UK-Prirodovedecka fakulta	2	0	0	2	6	7	7
VUT-Fakulta stavebni	2	0	0	2	7	8	8
AVCR-Ustav fyziky atmosféry AV..	1	3	1	5	8	5	5
CVUT-Fakulta stavebni	1	0	0	1	9	9	9
AVCR-Geofyzikalni ustav AV CR,..	0	1	0	1	10	10	10

**BO-Biofyzika (53)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Biofyzikalni ustav AV CR,..	221	114	70	405	1	1	3
JCU-Ustav fyzikalni biologie	77	40	14	131	2	2	1
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	36	18	7	61	3	3	30
UP-Prirodovedecka fakulta	35	10	3	48	4	4	20
MU-Prirodovedecka fakulta	20	4	2	26	5	5	37
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	14	10	1	25	6	6	11
AVCR-Biologicke centrum AV CR,..	10	3	0	13	7	7	13
AVCR-Ustav termomechaniky AV C..	6	0	0	6	8	11	11
AVCR-Centrum vyzkumu globalni ..	5	6	1	12	9	9	9
MU-Lekarska fakulta	5	5	2	12	10	10	22
UP-Lekarska fakulta	3	8	2	13	11	8	17

**CA-Anorganicka chemie (45)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav anorganicke chemie ..	112	59	27	198	1	1	5
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	86	77	26	189	2	2	17
UK-Prirodovedecka fakulta	78	44	15	137	3	3	34
AVCR-Ustav makromolekularni ch..	41	30	7	78	4	4	11
UP-Prirodovedecka fakulta	27	24	19	70	5	5	20
MU-Prirodovedecka fakulta	25	30	10	65	6	6	37
VSCHT-Fakulta chemicke technol..	19	20	6	45	7	7	18
UK-Farmaceuticka fakulta v Hra..	5	3	2	10	8	8	7
MU-Fakulta informatiky	3	1	0	4	9	9	5
AVCR-Ustav experimentalni bota..	2	2	0	4	10	10	12

**CB-Analyticka chemie (73)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav analyticke chemie A..	127	14	12	153	1	1	1
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	104	12	16	132	2	3	17
UK-Farmaceuticka fakulta v Hra..	66	8	6	80	3	4	7
VSCHT-Fakulta chemicko-inzenyr..	47	61	44	152	4	2	6
UK-Prirodovedecka fakulta	47	11	17	75	5	5	34
MU-Prirodovedecka fakulta	45	13	12	70	6	6	37
UP-Prirodovedecka fakulta	37	4	14	55	7	7	20
MUB-Agronomicka fakulta	25	6	5	36	8	8	16
AVCR-Ustav organicke chemie a ..	21	0	1	22	9	9	7
VSCHT-Fakulta potravinarske a ..	12	2	2	16	10	10	9

**CC-Organická chemie (58)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav organické chemie a ..	223	154	23	400	1	1	7
VŠCHT-Fakulta chemické technol..	51	36	28	115	2	2	18
UK-Prirodovědecká fakulta	41	18	8	67	3	4	34
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	36	36	23	95	4	3	17
MU-Prirodovědecká fakulta	27	15	9	51	5	6	37
AVCR-Ustav chemických procesů ..	20	13	6	39	6	7	4
UP-Prirodovědecká fakulta	17	14	21	52	7	5	20
UK-Farmaceutická fakulta v Hra..	11	11	5	27	8	9	7
VŠCHT-Fakulta potravinářské a ..	5	7	2	14	9	10	9
AVCR-Mikrobiologický ústav AV ..	5	4	2	11	10	11	6
UTB-Fakulta technologická	4	9	20	33	11	8	8

**CD-Makromolekulární chemie (30)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav makromolekulární ch..	234	114	41	389	1	1	11
UTB-Fakulta technologická	32	40	12	84	2	2	8
UK-Prirodovědecká fakulta	24	9	1	34	3	4	34
VŠCHT-Fakulta chemické technol..	21	18	15	54	4	3	18
VUT-Fakulta chemická	12	7	6	25	5	5	7
MU-Prirodovědecká fakulta	5	1	0	6	6	7	37
AVCR-Ustav fotoniky a elektron..	4	0	0	4	7	9	7
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	3	6	2	11	8	6	17
AVCR-Mikrobiologický ústav AV ..	3	0	0	3	9	10	6
UTB-Univerzitní institut	1	5	0	6	10	8	1

**CE-Biochemie (76)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MU-Prirodovědecká fakulta	72	15	10	97	1	2	37
UK-Prirodovědecká fakulta	44	26	36	106	2	1	34
UP-Prirodovědecká fakulta	30	17	14	61	3	4	20
UP-Lékařská fakulta	30	20	9	59	4	5	17
AVCR-Ustav organické chemie a ..	28	23	11	62	5	3	7
UK-1. lékařská fakulta	24	20	13	57	6	6	31
AVCR-Fyziologický ústav AV CR, ..	22	18	8	48	7	8	11
VŠCHT-Fakulta potravinářské a ..	21	18	11	50	8	7	9
UK-Farmaceutická fakulta v Hra..	20	5	1	26	9	11	7
AVCR-Mikrobiologický ústav AV ..	17	6	2	25	10	12	6
MZdCR-Všeobecná fakultní nemoc..	14	11	7	32	12	9	17
UK-Lékařská fakulta v Hradci K..	13	6	9	28	13	10	17

**CF-Fyzikalni chemie a teoreticka chemie (49)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav organicke chemie a ..	324	52	17	393	1	1	7
AVCR-Ustav fyzikalni chemie Ja..	248	114	26	388	2	2	2
AVCR-Ustav chemickyh procesu ..	105	46	11	162	3	3	4
VSCHT-Fakulta chemicko-inzenyr..	56	23	12	91	4	4	6
UK-Prirodovedecka fakulta	45	24	7	76	5	5	34
UP-Prirodovedecka fakulta	44	8	9	61	6	7	20
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	40	18	9	67	7	6	17
VUT-Fakulta chemicka	24	23	8	55	8	8	7
MU-Prirodovedecka fakulta	21	14	2	40	9	10	37
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	15	4	0	19	10	13	30
ZCU-Fakulta aplikovanych ved	0	42	12	54	28	9	10

**CG-Elektrochemie (28)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav fyzikalni chemie Ja..	148	33	8	189	1	1	2
UK-Prirodovedecka fakulta	20	12	35	67	2	2	34
MUB-Agronomicka fakulta	18	4	11	33	3	3	16
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	17	4	0	21	4	5	17
MU-Prirodovedecka fakulta	12	8	2	22	5	4	37
VSCHT-Fakulta chemicke technol..	9	1	6	16	6	6	18
VUT-Fakulta elektrotechniky a ..	7	4	0	11	7	7	8
AVCR-Ustav anorganicke chemie ..	4	1	0	5	8	8	5
AVCR-Biofyzikalni ustav AV CR,..	3	0	0	3	9	10	3
VFU-Fakulta veterinarni hygien..	2	2	0	4	10	9	12

**CH-Jaderna a kvantova chemie, fotochemie (21)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav chemickyh procesu ..	6	8	0	14	1	2	4
VSCHT-Fakulta chemicke technol..	5	3	1	9	2	3	18
AVCR-Ustav jaderne fyziky AV C..	2	0	3	5	3	4	7
UK-Prirodovedecka fakulta	2	0	0	2	4	7	34
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	1	5	20	26	5	1	19
AVCR-Ustav anorganicke chemie ..	1	3	1	5	6	5	5
MU-Prirodovedecka fakulta	1	2	0	3	7	6	37
AVCR-Ustav makromolekularni ch..	1	0	1	2	8	8	11
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	1	0	0	1	9	12	30
CVUT-Centrum pro radiochemii a..	0	1	1	2	10	9	2
MOCR-Ministerstvo obrany	0	0	2	2	11	10	6

**CI-Prumyslova chemie a chemicke inzenyrstvi (27)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav chemickych procesu ..	78	31	27	136	1	1	4
VSCHT-Fakulta chemicko-inzenyr..	65	26	7	98	2	2	6
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	15	19	3	37	3	3	17
VSCHT-Fakulta chemicke technol..	6	6	13	25	4	4	18
CVUT-Fakulta strojni	6	1	3	10	5	5	18
VSCHT-Fakulta technologie ochr..	3	2	4	9	6	6	10
UTB-Fakulta aplikovane informa..	3	4	1	8	7	7	3
MPO-Vyzkumny ustav anorganicke..	3	1	0	4	8	9	2
UJEP-Fakulta zivotniho prostredi	2	0	1	3	9	10	4
VUT-Fakulta chemicka	2	0	0	2	10	12	7
UTB-Fakulta technologicka	0	1	6	7	15	8	8

**DA-Hydrologie a limnologie (23)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Prirodovedecka fakulta	10	10	10	30	1	1	34
CVUT-Fakulta stavebni	9	5	3	17	2	3	18
AVCR-Biologicke centrum AV CR,..	8	9	2	19	3	2	13
MU-Prirodovedecka fakulta	6	1	1	8	4	5	37
MZP-Vyzkumny ustav vodohospoda..	4	2	3	9	5	4	5
JCU-Prirodovedecka fakulta	3	4	1	8	6	6	11
MZP-Ceska geologicka sluzba	2	0	0	2	7	10	5
VSCHT-Fakulta potravinarske a ..	1	0	0	1	8	11	9
VUT-Fakulta stavebni	0	3	1	4	9	7	5
AVCR-Ustav pro hydrodynamiku A..	0	0	4	4	10	8	3
JCU-Zemedelska fakulta	0	3	0	3	11	9	10

**DB-Geologie a mineralogie (34)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Prirodovedecka fakulta	54	42	25	121	1	1	34
MZP-Ceska geologicka sluzba	53	47	19	119	2	2	5
MKCR-Narodni muzeum	30	18	9	57	3	4	1
AVCR-Geologicky ustav AV CR, v..	28	33	17	78	4	3	6
MU-Prirodovedecka fakulta	17	17	16	50	5	5	37
AVCR-Geofyzikalni ustav AV CR,..	7	0	1	8	6	8	5
AVCR-Ustav struktury a mechani..	6	6	10	22	7	6	10
UP-Prirodovedecka fakulta	5	4	1	10	8	7	20
VSb-Hornicko-geologicka fakulta	5	0	0	5	9	10	6
CZU-Fakulta zivotniho prostredi	2	1	1	4	10	11	5
AVCR-Ustav geoniky AV CR, v. v..	0	5	3	8	17	9	6

**DC-Seismologie, vulkanologie a struktura Zeme (8)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Geofyzikalni ustav AV CR,..	50	34	22	106	1	1	5
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	23	13	21	57	2	2	30
UK-Prirodovedecka fakulta	3	0	2	5	3	5	34
AVCR-Ustav geoniky AV CR, v. v..	1	2	6	9	4	3	6
AVCR-Geologicky ustav AV CR, v..	1	3	0	4	5	6	6
AVCR-Ustav struktury a mechani..	0	4	5	9	6	4	10
MU-Prirodovedecka fakulta	0	0	2	2	7	7	37
MZP-Ceska geologicka sluzba	0	0	0	0	8	8	5

**DD-Geochemie (25)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Prirodovedecka fakulta	37	22	10	69	1	1	34
MZP-Ceska geologicka sluzba	31	13	11	55	2	2	5
MU-Prirodovedecka fakulta	5	3	3	11	3	4	37
AVCR-Ustav struktury a mechani..	4	3	2	9	4	5	10
VSCHT-Fakulta chemicke technol..	4	0	0	4	5	7	18
VSF-Fakulta metalurgie a mater..	3	0	3	6	6	6	6
AVCR-Geologicky ustav AV CR, v..	2	8	4	14	7	3	6
CVUT-Fakulta stavebni	2	0	1	3	8	8	18
TUL-Fakulta mechatroniky, info..	1	0	1	2	9	9	4
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	1	0	0	1	10	11	19
VSCHT-Fakulta technologie ochr..	0	0	2	2	14	10	10

**DE-Zemsky magnetismus, geodesie, geografie (23)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	28	2	5	35	1	2	30
UK-Prirodovedecka fakulta	20	24	19	63	2	1	34
OU-Prirodovedecka fakulta	8	3	2	13	3	5	2
AVCR-Geofyzikalni ustav AV CR,..	7	13	11	31	4	3	5
VUGTK-	4	10	7	21	5	4	1
AVCR-Geologicky ustav AV CR, v..	3	1	2	6	6	7	6
CVUT-Fakulta stavebni	1	3	6	10	7	6	18
AVCR-Ustav struktury a mechani..	1	1	1	3	8	9	10
ZCU-Fakulta aplikovanych ved	0	1	5	6	9	8	10
MU-Prirodovedecka fakulta	0	3	0	3	10	10	37

**DG-Vedy o atmosfere, meteorologie (22)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav fyziky atmosféry AV..	24	53	21	98	1	1	4
MU-Prirodovedecka fakulta	8	5	0	13	2	2	37
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	4	4	3	11	3	3	30
MUB-Agronomicka fakulta	3	3	0	6	4	4	16
UK-Prirodovedecka fakulta	3	3	0	6	5	5	34
AVCR-Ustav informatiky AV CR, ..	1	1	0	2	6	6	7
UK-Centrum pro otázky životních..	1	0	0	1	7	10	4
AVCR-Geofyzikalni ustav AV CR,..	0	2	0	2	8	7	5
AVCR-Ustav termomechaniky AV C..	0	2	0	2	9	8	11
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	0	1	1	2	10	9	18

**DJ-Znečistění a kontrola vody (32)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MU-Prirodovedecka fakulta	16	9	9	34	1	2	37
VSČT-Fakulta technologie ochr..	9	19	12	40	2	1	10
ENKI-	6	1	0	7	3	4	2
AVCR-Biologické centrum AV CR,..	5	4	4	13	4	3	13
CVUT-Fakulta stavební	3	3	0	6	5	5	18
VSČT-Fakulta potravinářské a ..	3	1	1	5	6	7	9
JCU-Výzkumný ústav rybářský a ..	2	3	1	6	7	6	3
VFU-Fakulta veterinární hygieny..	2	1	1	4	8	9	12
MZP-Výzkumný ústav vodohospodář..	2	0	1	3	9	10	5
JCU-Prirodovedecka fakulta	1	2	2	5	10	8	11

**DK-Kontaminace a dekontaminace půdy včetně pesticidů (26)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MU-Prirodovedecka fakulta	22	3	0	25	1	2	37
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	12	7	14	33	2	1	18
VSČT-Fakulta potravinářské a ..	4	2	4	10	3	4	9
AVCR-Ustav organické chemie a ..	2	0	1	3	4	7	7
VSČT-Fakulta technologie ochr..	1	5	6	12	5	3	10
AVCR-Ustav experimentální botan..	1	1	2	4	6	5	12
CVUT-Fakulta stavební	1	0	0	1	7	8	18
UK-1. lékařská fakulta	1	0	0	1	8	9	31
MZE-Výzkumný ústav meliorací a ..	0	1	3	4	9	6	2
MZE-Výzkumný ústav rostlinné v..	0	1	0	1	10	10	10

**DL-Jaderné odpady, radioaktivní znečistění a kontrola (15)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MVCR-Statní ústav radiací ochr..	1	14	7	22	1	1	3
CVUT-Fakulta jaderná a fyzikální..	0	1	14	15	2	2	19
MVCR-Statní ústav radiací ochr..	0	1	3	4	3	3	1
AVCR-Ustav jaderné fyziky AV C..	0	2	1	3	4	4	7
MZP-Výzkumný ústav vodohospodář..	0	1	0	1	5	5	5
AVCR-Ustav organické chemie a ..	0	0	1	1	6	6	7
CVUT-Centrum pro radiochemii a..	0	0	1	1	7	7	2
MVCR-Statní ústav jaderné, che..	0	0	1	1	8	8	1
UK-3. lékařská fakulta	0	0	1	1	9	9	18
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	0	0	1	1	10	10	17



**DN-Vliv zivotního prostredi na zdraví (30)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav experimentalni medi..	61	9	0	70	1	1	6
MU-Prirodovedecka fakulta	44	6	5	55	2	2	37
MZE-Vyzkumny ustav veterinarni..	7	1	1	9	3	3	8
UK-Prirodovedecka fakulta	2	2	0	4	4	6	34
VSCHT-Fakulta technologie ochr..	2	1	1	4	5	7	10
JCU-Zdravotne socialni fakulta	2	0	0	2	6	8	3
MVCR-Statni ustav radiacni och..	1	0	5	6	7	4	3
VFU-Fakulta veterinarni hygien..	1	4	0	5	8	5	12
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	1	1	0	2	9	9	18
VUT-Fakulta chemicka	1	0	0	1	10	12	7
MVCR-Statni ustav jaderne, che..	0	1	1	2	11	10	1

**EA-Morfologicke obory a cytologie (34)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-1. lekarska fakulta	14	9	6	29	1	1	31
AVCR-Biologicke centrum AV CR,..	5	1	4	10	2	3	13
UK-3. lekarska fakulta	4	9	12	25	3	2	18
UK-Prirodovedecka fakulta	4	5	0	9	4	4	34
UK-Lekarska fakulta v Hradci K..	4	3	2	9	5	5	17
AVCR-Ustav experimentalni medi..	4	1	0	5	6	7	6
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	3	5	1	9	7	6	11
VFU-Fakulta veterinarniho leka..	3	1	0	4	8	8	4
UK-2. lekarska fakulta	3	0	1	4	9	9	17
AVCR-Ustav experimentalni bota..	3	0	0	3	10	10	12

**EB-Genetika a molekularni biologie (74)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav molekularni genetik..	148	43	19	210	1	1	1
MU-Prirodovedecka fakulta	63	25	19	107	2	3	37
AVCR-Biologicke centrum AV CR,..	63	27	16	106	3	4	13
UK-1. lekarska fakulta	59	29	31	119	4	2	31
AVCR-Ustav experimentalni bota..	45	19	14	78	5	5	12
UK-Prirodovedecka fakulta	41	15	6	62	6	6	34
AVCR-Ustav experimentalni medi..	41	8	3	52	7	8	6
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	36	9	5	50	8	10	11
AVCR-Ustav zivocisne fyziologi..	31	15	6	52	9	9	5
UK-2. lekarska fakulta	26	19	14	59	10	7	17

**EC-Imunologie (44)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Mikrobiologicky ustav AV ..	22	13	8	43	1	2	6
UK-1. lekarska fakulta	16	17	14	47	2	1	31
UK-2. lekarska fakulta	8	2	4	14	3	5	17
AVCR-Biologicke centrum AV CR,..	7	2	2	11	4	6	13
MU-Lekarska fakulta	6	9	2	17	5	4	22
UP-Lekarska fakulta	5	6	11	22	6	3	17
MZdCR-Fakultni nemocnice v Mot..	4	2	2	8	7	7	12
UK-3. lekarska fakulta	2	3	2	7	8	8	18
MZdCR-Institut klinicke a expe..	2	3	1	6	9	10	7
AVCR-Ustav experimentalni bota..	2	0	0	2	10	16	12
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	0	3	4	7	20	9	17

**ED-Fyziologie (62)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	53	50	21	124	1	1	11
AVCR-Biologicke centrum AV CR,..	36	30	3	69	2	2	13
AVCR-Ustav experimentalni bota..	24	14	1	39	3	3	12
MU-Prirodovedecka fakulta	11	6	3	20	4	8	37
UK-3. lekarska fakulta	10	11	3	24	5	7	18
UK-2. lekarska fakulta	10	7	2	19	6	9	17
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	9	3	3	15	7	10	18
JCU-Prirodovedecka fakulta	8	6	0	14	8	11	11
UK-Prirodovedecka fakulta	7	15	8	30	9	4	34
UK-1. lekarska fakulta	7	11	7	25	10	6	31
MU-Lekarska fakulta	5	17	8	30	13	5	22

**EE-Mikrobiologie, virologie (68)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Mikrobiologicky ustav AV ..	206	109	85	400	1	1	6
AVCR-Biologicke centrum AV CR,..	25	21	15	61	2	2	13
UK-Prirodovedecka fakulta	25	6	8	39	3	3	34
MZE-Vyzkumny ustav veterinarni..	13	20	4	37	4	4	8
JCU-Prirodovedecka fakulta	12	5	2	19	5	8	11
MU-Prirodovedecka fakulta	11	17	7	35	6	5	37
VSCHT-Fakulta potravinarske a ..	10	7	6	23	7	6	9
UK-1. lekarska fakulta	10	5	8	23	8	7	31
MOCR-Ministerstvo obrany	6	3	3	12	9	13	6
UP-Lekarska fakulta	4	6	7	17	10	9	17
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	2	5	8	15	16	10	18

**EF-Botanika (45)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Botanický ústav AV ČR, v...	204	101	54	359	1	1	3
UK-Prirodovědecká fakulta	71	55	38	164	2	2	34
MU-Prirodovědecká fakulta	32	21	10	63	3	3	37
UP-Prirodovědecká fakulta	29	12	17	58	4	4	20
AVCR-Ustav experimentální bota..	27	10	11	48	5	5	12
JCU-Prirodovědecká fakulta	18	13	3	34	6	6	11
MUB-Lesnická a dřevařská fakulta	17	4	3	24	7	7	6
CZU-Fakulta životního prostředí	5	4	5	14	8	9	5
AVCR-Geologický ústav AV ČR, v..	5	0	1	6	9	15	6
AVCR-Biologické centrum AV ČR,..	4	3	2	9	10	11	13
MKCR-Moravské zemědělské muzeum	2	2	7	11	12	10	0
MKCR-Národní muzeum	1	8	10	19	17	8	1

**EG-Zoologie (59)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Prirodovědecká fakulta	67	88	51	206	1	1	34
UP-Prirodovědecká fakulta	43	26	18	87	2	4	20
AVCR-Ustav biologie obratlovcu..	31	31	20	82	3	5	7
MU-Prirodovědecká fakulta	30	56	31	117	4	2	37
JCU-Prirodovědecká fakulta	28	32	31	91	5	3	11
AVCR-Biologické centrum AV ČR,..	17	19	35	71	6	6	13
MZE-Výzkumný ústav živočišné v..	14	6	2	22	7	10	6
AVCR-Ustav živočišné fyziologi..	9	14	9	32	8	8	5
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	8	5	13	26	9	9	18
MZE-Výzkumný ústav rostlinné v..	6	2	3	11	10	15	10
MKCR-Národní muzeum	4	15	22	41	11	7	1

**EH-Ekologie společnosti (47)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Prirodovědecká fakulta	54	8	8	70	1	3	34
AVCR-Biologické centrum AV ČR,..	53	65	49	167	2	1	13
JCU-Prirodovědecká fakulta	34	30	10	74	3	2	11
MU-Prirodovědecká fakulta	28	20	15	63	4	4	37
AVCR-Ustav biologie obratlovcu..	13	19	16	48	5	5	7
AVCR-Centrum výzkumu globální ..	12	16	8	36	6	6	9
CZU-Fakulta životního prostředí	8	7	3	18	7	7	5
UK-Centrum pro teoretická studia	8	4	0	12	8	8	3
MZE-Výzkumný ústav rostlinné v..	3	6	1	10	9	9	10
AVCR-Botanický ústav AV ČR, v...	2	1	1	4	10	12	3
MUB-Lesnická a dřevařská fakulta	1	0	6	7	11	10	6

**EI-Biotechnologie a bionika (43)**

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	6	5	1	12	1	2	11
VSCHT-Fakulta potravinarske a ..	5	23	26	54	2	1	9
AVCR-Ustav organicke chemie a ..	4	1	0	5	3	4	7
AVCR-Centrum vyzkumu globalni ..	3	2	0	5	4	5	9
UK-1. lekarska fakulta	2	1	0	3	5	6	31
JCU-Zemedelska fakulta	1	1	1	3	6	7	10
AVCR-Fyzikalni ustav AV CR, v...	1	1	0	2	7	9	9
AVCR-Biotechnologicky ustav AV..	1	0	0	1	8	12	1
AVCR-Ustav fotoniky a elektron..	1	0	0	1	9	13	7
AVCR-Ustav makromolekularni ch..	1	0	0	1	10	14	11
VUT-Fakulta chemicka	0	3	7	10	16	3	7
MUB-Agronomicka fakulta	0	0	3	3	17	8	16
AVCR-Ustav experimentalni bota..	0	2	0	2	18	10	12

**FA-Kardiovaskularni nemoci vctne kardiologie (31)**

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZdCR-Institut klinicke a expe..	81	38	24	143	1	1	7
UK-3. lekarska fakulta	54	14	9	77	2	2	18
UK-1. lekarska fakulta	36	16	16	68	3	3	31
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	33	16	13	62	4	4	17
MZdCR-Fakultni nemocnice v Mot..	17	17	7	41	5	5	12
UK-Lekarska fakulta v Hradci K..	11	6	10	27	6	8	17
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	10	12	11	33	7	7	11
UP-Lekarska fakulta	8	5	6	19	8	9	17
MU-Lekarska fakulta	7	16	12	35	9	6	22
MZdCR-Fakultni nemocnice Brno	7	6	2	15	10	11	4
MZdCR-Fakultni nemocnice Hrade..	6	4	7	17	11	10	4

**FB-Endokrinologie, diabetologie, metabolismus, vyziva (46)**

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-3. lekarska fakulta	33	15	7	55	1	2	18
UK-1. lekarska fakulta	22	22	13	57	2	1	31
MZdCR-Institut klinicke a expe..	20	19	14	53	3	3	7
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	16	17	11	44	4	4	17
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	12	2	3	17	5	7	11
UK-Lekarska fakulta v Hradci K..	7	12	4	23	6	5	17
UK-2. lekarska fakulta	6	6	7	19	7	6	17
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	6	0	0	6	8	12	17
MZdCR-Fakultni nemocnice v Mot..	5	5	5	15	9	8	12
UP-Lekarska fakulta	5	1	7	13	10	9	17
MU-Lekarska fakulta	3	2	4	9	13	10	22

**FD-Onkologie a hematologie (46)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZdCR-Ustav hematologie a krev..	55	61	49	165	1	1	1
UK-1. lekarska fakulta	45	20	24	89	2	3	31
UP-Lekarska fakulta	39	29	39	107	3	2	17
UK-2. lekarska fakulta	33	19	13	65	4	5	17
MZdCR-Fakultni nemocnice Brno	27	18	18	63	5	6	4
MU-Lekarska fakulta	24	20	26	70	6	4	22
MZdCR-Fakultni nemocnice v Mot..	22	13	8	43	7	9	12
UK-Lekarska fakulta v Hradci K..	17	12	30	59	8	7	17
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	15	5	13	33	9	10	17
MZdCR-Masarykuv onkologicky us..	12	10	10	32	10	11	1
MZdCR-Fakultni nemocnice Hrade..	8	10	33	51	12	8	4

**FE-Ostatni obory vnitřního lékařství (28)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-1. lekarska fakulta	48	21	34	103	1	1	31
MZdCR-Revmatologicky ustav	21	7	4	32	2	5	1
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	18	9	24	51	3	2	17
MZdCR-Institut klinicke a expe..	17	12	8	37	4	3	7
UK-Lekarska fakulta v Plzni	15	6	6	27	5	6	5
UK-Lekarska fakulta v Hradci K..	12	6	9	27	6	7	17
MU-Lekarska fakulta	8	20	5	33	7	4	22
MZdCR-Fakultni nemocnice Plzen	8	2	3	13	8	9	4
MZdCR-Fakultni nemocnice Hrade..	6	5	7	18	9	8	4
UP-Lekarska fakulta	6	2	4	12	10	10	17

**FF-ORL, oftalmologie, stomatologie (28)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-1. lekarska fakulta	11	12	10	33	1	1	31
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	7	9	6	22	2	2	17
MU-Lekarska fakulta	6	1	4	11	3	4	22
MZdCR-Fakultni nemocnice u sv...	5	0	1	6	4	9	3
UK-Lekarska fakulta v Hradci K..	3	3	7	13	5	3	17
UK-2. lekarska fakulta	3	3	3	9	6	7	17
MZdCR-Fakultni nemocnice Hrade..	3	1	2	6	7	10	4
AVCR-Ustav experimentalni medi..	2	9	0	11	8	5	6
MZdCR-Fakultni nemocnice Ostrava	2	1	4	7	9	8	2
UPa-Fakulta zdravotnickych stu..	2	2	2	6	10	11	1
UK-3. lekarska fakulta	1	5	4	10	13	6	18

**FG-Pediatric (20)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZdCR-Fakultni nemocnice v Mot..	11	6	3	20	1	2	12
UK-2. lekarska fakulta	8	11	4	23	2	1	17
UK-1. lekarska fakulta	5	5	2	12	3	3	31
UK-3. lekarska fakulta	4	5	1	10	4	5	18
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	4	3	3	10	5	6	17
UK-Lekarska fakulta v Hradci K..	3	4	4	11	6	4	17
MZdCR-Fakultni nemocnice Hrade..	2	2	3	7	7	7	4
MZdCR-Fakultni nemocnice Brno	2	0	0	2	8	8	4
MU-Lekarska fakulta	1	0	0	1	9	10	22
UP-Lekarska fakulta	0	0	2	2	10	9	17

**FH-Neurologie, neurochirurgie, neurovedy (61)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Fyziologicky ustav AV CR,..	52	43	8	103	1	3	11
AVCR-Ustav experimentalni medi..	49	26	6	81	2	4	6
MU-Lekarska fakulta	40	47	59	146	3	1	22
UK-1. lekarska fakulta	33	29	79	141	4	2	31
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	28	10	32	70	5	5	17
UK-2. lekarska fakulta	20	16	27	63	6	6	17
UK-3. lekarska fakulta	12	12	24	48	7	7	18
MZdCR-Fakultni nemocnice v Mot..	10	5	22	37	8	8	12
UP-Lekarska fakulta	8	6	23	37	9	9	17
MZdCR-Fakultni nemocnice u sv...	7	3	0	10	10	16	3
MZdCR-Fakultni nemocnice Ostrava	4	7	14	25	12	10	2

**FI-Traumatologie a ortopedie (27)**

PRACOVISŤE	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-1. lekarska fakulta	7	7	4	18	1	1	31
MZdCR-Fakultni nemocnice v Mot..	3	10	2	15	2	2	12
UK-3. lekarska fakulta	3	8	1	12	3	3	18
UK-2. lekarska fakulta	2	4	2	8	4	4	17
UK-Lekarska fakulta v Hradci K..	2	1	4	7	5	6	17
CVUT-Fakulta strojni	2	2	0	4	6	9	18
MOCR-Ustredni vojenska nemocni..	2	0	0	2	7	12	2
MU-Lekarska fakulta	1	4	3	8	8	5	22
CVUT-Fakulta biomedicinskeho i..	1	1	0	2	9	13	5
MZdCR-Vseobecna fakultni nemoc..	1	0	0	1	10	15	17
MZdCR-Fakultni nemocnice Brno	0	6	1	7	11	7	4
UP-Lekarska fakulta	0	4	1	5	12	8	17
MZdCR-Institut postgradualniho..	0	4	0	4	13	10	0

**FJ-Chirurgie včetně transplantologie (25)**

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZdCR-Institut klinické a expe..	25	8	11	44	1	1	7
UK-1. lékařská fakulta	5	6	9	20	2	2	31
UP-Lékařská fakulta	5	2	6	13	3	7	17
MZdCR-Všeobecná fakultní nemoc..	4	2	3	9	4	10	17
MU-Lékařská fakulta	3	8	8	19	5	3	22
UK-2. lékařská fakulta	3	5	7	15	6	5	17
MOCR-Ustřední vojenská nemocni..	3	3	0	6	7	11	2
UK-Lékařská fakulta v Plzni	2	3	11	16	8	4	5
MZdCR-Fakultní nemocnice Plzeň	1	2	8	11	9	8	4
MZdCR-Fakultní nemocnice Ostrava	1	2	3	6	10	12	2
UK-3. lékařská fakulta	0	8	6	14	12	6	18
MZdCR-Fakultní nemocnice v Mot..	0	2	8	10	13	9	12

**FK-Gynekologie a porodnictví (25)**

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-1. lékařská fakulta	16	13	14	43	1	1	31
MZdCR-Všeobecná fakultní nemoc..	15	12	12	39	2	2	17
UP-Lékařská fakulta	5	4	1	10	3	4	17
UK-3. lékařská fakulta	3	4	5	12	4	3	18
UK-Lékařská fakulta v Hradci K..	2	2	5	9	5	5	17
UK-2. lékařská fakulta	2	4	2	8	6	6	17
MZdCR-Fakultní nemocnice v Mot..	2	3	1	6	7	7	12
MU-Lékařská fakulta	2	1	2	5	8	9	22
UP-Přírodovědecká fakulta	1	0	0	1	9	14	20
ZCU-Fakulta aplikovaných věd	1	0	0	1	10	15	10
UK-Lékařská fakulta v Plzni	0	5	1	6	11	8	5
MZdCR-Fakultní nemocnice Plzeň	0	4	1	5	12	10	4

**FL-Psychiatrie, sexuologie (28)**

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZdCR-Psychiatrické centrum Pr..	16	5	14	35	1	2	2
UK-1. lékařská fakulta	13	11	34	58	2	1	31
UK-3. lékařská fakulta	12	5	11	28	3	3	18
MU-Lékařská fakulta	10	1	7	18	4	5	22
UK-Lékařská fakulta v Hradci K..	8	3	5	16	5	6	17
MZdCR-Všeobecná fakultní nemoc..	3	6	13	22	6	4	17
UP-Lékařská fakulta	2	1	5	8	7	7	17
MZdCR-Fakultní nemocnice Brno	1	1	3	5	8	8	4
UK-Přírodovědecká fakulta	1	0	1	2	9	12	34
UK-2. lékařská fakulta	0	0	4	4	10	9	17
MZdCR-Fakultní nemocnice Hrade..	0	0	3	3	11	10	4

**FN-Epidemiologie, infekční nemoci a klinická imunologie (36)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-1. lékařská fakulta	14	4	6	24	1	1	31
MOCR-Ministerstvo obrany	14	3	1	18	2	2	6
UP-Lékařská fakulta	10	1	6	17	3	3	17
UK-3. lékařská fakulta	10	1	2	13	4	4	18
MU-Lékařská fakulta	5	5	0	10	5	5	22
AVCR-Ustav biologie obratlovcu..	5	2	1	8	6	6	7
VFU-Fakulta veterinární hygieny..	5	2	0	7	7	7	12
UK-Lékařská fakulta v Plzni	3	2	1	6	8	9	5
MZdCR-Všeobecná fakultní nemoc..	3	0	0	3	9	14	17
UK-Lékařská fakulta v Hradci K..	2	1	4	7	10	8	17
MZdCR-Fakultní nemocnice Hrade..	1	1	3	5	13	10	4

**FP-Ostatní lékařské obory (46)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MOCR-Ministerstvo obrany	45	62	43	150	1	1	6
UK-Lékařská fakulta v Plzni	26	66	9	101	2	2	5
MZdCR-Fakultní nemocnice Plzeň	18	44	5	67	3	3	4
UK-1. lékařská fakulta	16	9	13	38	4	5	31
UK-Lékařská fakulta v Hradci K..	10	17	14	41	5	4	17
MZdCR-Institut klinické a expe..	9	13	2	24	6	7	7
MZdCR-Všeobecná fakultní nemoc..	7	4	6	17	7	10	17
MZdCR-Fakultní nemocnice v Mot..	6	7	5	18	8	8	12
UK-2. lékařská fakulta	6	6	6	18	9	9	17
VFU-Fakulta veterinárního léka..	4	17	12	33	10	6	4

**FR-Farmakologie a lékárnická chemie (40)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UK-Farmaceutická fakulta v Hra..	89	75	41	205	1	1	7
UK-1. lékařská fakulta	34	8	5	47	2	3	31
VFU-Farmaceutická fakulta	19	27	37	83	3	2	2
UK-Lékařská fakulta v Hradci K..	9	12	3	24	4	4	17
UP-Přírodovědecká fakulta	8	1	0	9	5	9	20
OU-Lékařská fakulta	5	0	3	8	6	11	2
UP-Lékařská fakulta	4	11	7	22	7	5	17
MZdCR-Všeobecná fakultní nemoc..	4	1	2	7	8	12	17
MU-Lékařská fakulta	3	3	10	16	9	6	22
MOCR-Ministerstvo obrany	3	4	3	10	10	7	6
UK-3. lékařská fakulta	3	3	4	10	11	8	18
AVCR-Ustav experimentální medi..	1	6	2	9	16	10	6



**GC-Pestovani rostlin, osevni postupy (21)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	2	12	5	19	1	1	18
MZE-Vyzkumny ustav rostlinne v..	2	6	0	8	2	2	10
JCU-Zemedelska fakulta	2	2	1	5	3	4	10
MUB-Agronomicka fakulta	1	4	1	6	4	3	16
MZP-Vyzkumny ustav Silva Tarou..	1	2	0	3	5	6	8
MZE-Chmelarsky institut s.r.o.	1	1	0	2	6	8	1
CZU-Technicka fakulta	1	0	0	1	7	9	7
MZE-Vyzkumny a slechtitelsky u..	0	4	0	4	8	5	1
MUB-Zahradnicka fakulta (Ledni..	0	3	0	3	9	7	1
CZU-Fakulta lesnicka a drevarska	0	1	0	1	10	10	3

**GE-Slechtění rostlin (21)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZE-Vyzkumny ustav rostlinne v..	8	18	1	27	1	1	10
MZE-Agrotest fyto, s.r.o.	1	1	1	3	2	2	3
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	1	1	0	2	3	4	18
MZP-Vyzkumny ustav Silva Tarou..	1	1	0	2	4	5	8
AVCR-Ustav experimentalni bota..	1	0	1	2	5	6	12
MZE-Agritec Plant Research s.r..	1	0	1	2	6	7	1
MU-Lekarska fakulta	1	0	0	1	7	12	22
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	1	0	0	1	8	13	30
MUB-Agronomicka fakulta	0	2	1	3	9	3	16
MZE-Zemedelsky vyzkum, spol. s ..	0	2	0	2	10	8	3
UK-Prirodovedecka fakulta	0	2	0	2	11	9	34
UP-Prirodovedecka fakulta	0	2	0	2	12	10	20

**GF-Choroby, škůdci, plevele a ochrana rostlin (25)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZE-Vyzkumny ustav rostlinne v..	37	43	19	99	1	1	10
UP-Prirodovedecka fakulta	7	1	2	10	2	3	20
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	4	24	6	34	3	2	18
MZE-Agrotest fyto, s.r.o.	4	3	1	8	4	4	3
MU-Prirodovedecka fakulta	3	1	1	5	5	6	37
MZP-Vyzkumny ustav Silva Tarou..	3	0	0	3	6	7	8
MZE-Zemedelsky vyzkum, spol. s ..	2	0	0	2	7	9	3
MUB-Agronomicka fakulta	1	1	1	3	8	8	16
CZU-Fakulta lesnicka a drevarska	1	0	0	1	9	11	3
UHK-Pedagogicka fakulta	1	0	0	1	10	12	3
AVCR-Biologicke centrum AV CR,..	0	3	3	6	11	5	13
MZE-Vyzkumny a slechtitelsky u..	0	1	1	2	12	10	1

**GG-Chov hospodarskych zvirat (16)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZE-Vyzkumny ustav zivocisne v..	19	31	4	54	1	1	6
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	4	28	12	44	2	2	18
JCU-Zemedelska fakulta	1	8	1	10	3	3	10
MUB-Agronomicka fakulta	1	6	2	9	4	4	16
MZE-Vyzkumny ustav veterinarni..	1	2	0	3	5	5	8
JCU-Fakulta rybarstvi a ochran..	1	1	0	2	6	7	4
MU-Prirodovedecka fakulta	1	0	0	1	7	9	37
VFU-Farmaceuticka fakulta	0	1	2	3	8	6	2
VFU-Fakulta veterinarni hygien..	0	2	0	2	9	8	12
CZU-Institut tropu a subtropu	0	1	0	1	10	10	2

**GH-Vyziva hospodarskych zvirat**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZE-Vyzkumny ustav zivocisne v..	15	21	7	43	1	1	6
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	2	4	1	7	2	4	18
MUB-Agronomicka fakulta	1	5	1	7	3	5	16
JCU-Zemedelska fakulta	1	4	0	5	4	7	10
MZE-Agrovyzkum Rapotin s.r.o.	1	2	1	4	5	9	2
VFU-Fakulta veterinarni hygien..	0	16	5	21	6	2	12
MZE-Vyzkumny ustav veterinarni..	0	15	2	17	7	3	8
AVCR-Ustav zivocisne fyziologi..	0	1	5	6	8	6	5
VFU-Fakulta veterinarniho leka..	0	4	1	5	9	8	4
AVCR-Centrum vyzkumu globalni ..	0	0	1	1	10	10	9

**GI-Slechteni a plemenarstvi hospodarskych zvirat (14)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZE-Vyzkumny ustav zivocisne v..	12	27	0	39	1	1	6
AVCR-Ustav zivocisne fyziologi..	1	2	0	3	2	3	5
JCU-Fakulta rybarstvi a ochran..	1	1	0	2	3	7	4
JCU-Vyzkumny ustav rybarsky a ..	1	0	0	1	4	8	3
MUB-Provozne ekonomicka fakulta	1	0	0	1	5	9	4
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	0	4	0	4	6	2	18
JCU-Zemedelska fakulta	0	3	0	3	7	4	10
MUB-Agronomicka fakulta	0	3	0	3	8	5	16
MZE-Vyzkumny ustav veterinarni..	0	2	1	3	9	6	8
MZE-Agrovyzkum Rapotin s.r.o.	0	1	0	1	10	10	2

**GJ-Choroby a skudci zvířat, veterinární medicína (33)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MZE-Výzkumný ústav veterinární..	40	58	5	103	1	2	8
AVCR-Biologické centrum AV ČR,..	28	71	87	186	2	1	13
VFU-Fakulta veterinární hygieny..	15	48	32	95	3	4	12
VFU-Fakulta veterinárního lékaře..	9	57	30	96	4	3	4
MZE-Výzkumný ústav živočišné v..	5	0	0	5	5	9	6
JCU-Zemědělská fakulta	4	3	0	7	6	5	10
UK-Přírodovědecká fakulta	3	1	2	6	7	6	34
AVCR-Ustav biologie obratlovců..	3	2	0	5	8	10	7
JCU-Fakulta rybnářství a ochrany..	1	2	2	5	9	11	4
UK-Farmaceutická fakulta v Hra..	1	3	0	4	10	12	7
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	0	5	1	6	12	7	18
JCU-Výzkumný ústav rybnářský a ..	0	4	2	6	13	8	3

**GK-Lesnictví (15)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CZU-Fakulta lesnická a dřevařská	12	1	4	17	1	1	3
MZP-Výzkumný ústav Silva Tarou..	6	2	2	10	2	4	8
AVCR-Centrum výzkumu globální ..	5	3	0	8	3	5	9
MUB-Lesnická a dřevařská fakulta	4	3	8	15	4	2	6
MZE-Výzkumný ústav lesního hosp..	3	2	7	12	5	3	1
AVCR-Ustav experimentální botan..	3	3	0	6	6	6	12
UK-Přírodovědecká fakulta	2	1	0	3	7	7	34
CZU-Fakulta lesnická a environ..	2	0	0	2	8	8	1
MUB-Agronomická fakulta	2	0	0	2	9	9	16
AVCR-Ustav biologie obratlovců..	0	1	0	1	10	10	7

**GL-Rybnářství (19)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
JCU-Fakulta rybnářství a ochrany..	14	40	16	70	1	1	4
JCU-Výzkumný ústav rybnářský a ..*	11	21	16	48	2	2	3
VFU-Fakulta veterinární hygieny..	4	16	18	38	3	3	12
AVCR-Ustav biologie obratlovců..	2	1	1	4	4	4	7
AVCR-Biologické centrum AV ČR,..	2	1	0	3	5	5	13
MZP-Výzkumný ústav vodohospodá..	0	3	0	3	6	6	5
MUB-Agronomická fakulta	0	2	1	3	7	7	16
AVCR-Ustav živočišné fyziologi..	0	2	0	2	8	8	5
JCU-Přírodovědecká fakulta	0	2	0	2	9	9	11
AVCR-Centrum výzkumu globální ..	0	1	0	1	10	10	9

\*Výzkumný ústav rybnářský a hydrobiologický v roce 2009 zanikl jako samostatná součást Jihočeské univerzity a stal se součástí nově vzniklé Fakulty rybnářství a ochrany vod, pod kterou je tedy možné započítat jeho výstupy.

**GM-Potravinarstvi (49)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
VSCHT-Fakulta potravinarske a ..	65	74	74	213	1	1	9
JCU-Zemedelska fakulta	14	4	3	21	2	4	10
MZE-Vyzkumny ustav potravinays..	9	14	12	35	3	3	2
UTB-Fakulta technologicka	9	4	7	20	4	5	8
CZU-Fakulta agrobiologie, potr..	6	8	4	18	5	7	18
MUB-Agronomicka fakulta	4	10	6	20	6	6	16
VFU-Fakulta veterinarni hygien..	2	33	11	46	7	2	12
CZU-Technicka fakulta	2	3	3	8	8	8	7
MZE-Vyzkumny ustav rostlinne v..	2	4	0	6	9	10	10
MZE-Agrotest fyto, s.r.o.	2	3	0	5	10	13	3
VPS-	0	4	3	7	21	9	0

**IN-Informatika (32)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
MU-Fakulta informatiky	31	25	11	67	1	1	5
AVCR-Ustav informatiky AV CR, ..	15	6	6	27	2	2	7
VSCHT-Fakulta elektrotechniky a ..	8	10	7	25	3	3	3
CVUT-Fakulta elektrotechnicka	7	4	3	14	4	4	15
AVCR-Ustav teorie informace a ..	4	4	1	9	5	7	8
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	3	5	6	14	6	5	30
AVCR-Mikrobiologicky ustav AV ..	3	0	0	3	7	11	6
SU-Filozoficko-prirodovedecka ..	2	9	3	14	8	6	5
CESNET-	2	3	0	5	9	9	2
UP-Prirodovedecka fakulta	1	1	6	8	10	8	20
UHK-Fakulta informatiky a mana..	0	2	3	5	17	10	1

**JA-Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika (30)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CVUT-Fakulta elektrotechnicka	41	41	27	109	1	1	15
AVCR-Ustav fotoniky a elektron..	39	24	17	80	2	3	7
AVCR-Ustav pristrojove technick..	25	14	3	42	3	4	3
VUT-Fakulta elektrotechniky a ..	11	23	72	106	4	2	8
AVCR-Ustav termomechaniky AV C..	4	5	5	14	5	6	11
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	3	0	0	3	6	12	19
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	3	0	0	3	7	13	17
VSCHT-Fakulta chemicke technol..	2	9	0	11	8	7	18
ZCU-Fakulta elektrotechnicka	1	3	13	17	9	5	2
AVCR-Ustav makromolekularni ch..	1	2	1	4	10	10	11
MOCR-Ministerstvo obrany	0	2	3	5	15	8	6
UPa-Dopravni fakulta Jana Pern..	0	2	3	5	16	9	2

**JB-Senzory, cidla, mereni a regulace (25)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CVUT-Fakulta elektrotechnická	34	18	15	67	1	1	15
AVCR-Ustav fotoniky a elektron..	23	4	1	28	2	2	7
VSCHT-Fakulta chemické technol..	4	0	0	4	3	4	18
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	3	3	0	6	4	3	19
VUT-Fakulta elektrotechniky a ..	2	0	0	2	5	5	8
CVUT-Fakulta strojní	1	0	0	1	6	6	18
VSCHT-Fakulta chemicko-inženýr..	1	0	0	1	7	7	6
MZE-Výzkumný ústav veterinární..	0	1	0	1	8	8	8
UJEP-Fakulta výrobních technol..	0	1	0	1	9	9	3
ZCU-Nové technologie - Výzkumn..	0	1	0	1	10	10	2

**JC-Počítačové hardware a software (24)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CVUT-Fakulta elektrotechnická	14	14	8	36	1	1	15
ZCU-Fakulta aplikovaných věd	6	3	6	15	2	3	10
UK-Matematicko-fyzikální fakulta	4	6	5	15	3	4	30
CVUT-Fakulta stavební	2	2	0	4	4	5	18
CESNET-	2	0	2	4	5	6	2
VUT-Fakulta informačních techn..	1	6	15	22	6	2	3
AVCR-Ustav geoniky AV CR, v. v..	1	0	0	1	7	11	6
AVCR-Ustav teorie informace a ..	1	0	0	1	8	12	8
CVUT-Fakulta informačních techn..	1	0	0	1	9	13	1
VSŠ-Fakulta strojní	0	1	2	3	10	7	4
VSŠ-Hornicko-geologická fakulta	0	2	0	2	11	8	6
VUT-Fakulta elektrotechniky a ..	0	1	1	2	12	9	8
TUL-Fakulta mechatroniky, info..	0	0	2	2	13	10	4

**JD-Využití počítačů, robotika a její aplikace (24)**

PRACOVNÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CVUT-Fakulta elektrotechnická	24	6	1	31	1	1	15
AVCR-Ustav teorie informace a ..	6	5	0	11	2	2	8
ZCU-Fakulta aplikovaných věd	2	1	0	3	3	4	10
AVCR-Fyziologický ústav AV CR,..	2	0	0	2	4	7	11
VSCHT-Fakulta chemicko-inženýr..	1	4	3	8	5	3	6
VUT-Fakulta elektrotechniky a ..	1	2	0	3	6	5	8
CVUT-Fakulta biomedicínského i..	1	0	1	2	7	8	5
CZU-Průmyslová ekonomická fakulta	1	0	0	1	8	11	4
MU-Lékařská fakulta	1	0	0	1	9	12	22
MU-Fakulta informatiky	0	3	0	3	10	6	5
CVUT-Fakulta strojní	0	2	0	2	11	9	18
UTB-Fakulta aplikované informa..	0	1	1	2	12	10	3

**JG-Hutnictví, kovové materiály (27)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
VSCHT-Fakulta chemické technol..	20	9	2	31	1	3	18
AVCR-Ustav fyziky materiálu AV..	18	14	3	35	2	2	7
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	10	4	0	14	3	4	19
VSCHT-Fakulta metalurgie a mater..	6	18	12	36	4	1	6
TUL-Fakulta strojní	5	0	0	5	5	6	6
AVCR-Ustav termomechaniky AV C..	3	2	0	5	6	7	11
CVUT-Fakulta strojní	3	0	0	3	7	9	18
VUT-Fakulta strojního inženýrs..	2	4	8	14	8	5	14
AVCR-Ustav fyziky plazmatu AV ..	2	2	0	4	9	8	5
MPO-SVUM a.s.	2	1	0	3	10	10	1

**JH-Keramika, zaruvzdorne materiály a skla (18)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
VSCHT-Fakulta chemické technol..	34	40	5	79	1	1	18
VUT-Fakulta strojního inženýrs..	9	6	2	17	2	2	14
AVCR-Ustav fyziky plazmatu AV ..	8	2	2	12	3	3	5
AVCR-Ustav fyziky materiálu AV..	7	3	2	12	4	4	7
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	4	5	0	9	5	5	17
AVCR-Ustav struktury a mechani..	1	2	0	3	6	6	10
AVCR-Ustav anorganické chemie ..	1	1	0	2	7	7	5
CVUT-Fakulta stavební	1	0	0	1	8	8	18
TUL-Fakulta strojní	1	0	0	1	9	9	6
VUT-Fakulta stavební	1	0	0	1	10	10	5

**Jl-Kompozitní materiály (33)**

PRACOVÍŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CVUT-Fakulta stavební	17	5	6	28	1	1	18
VSCHT-Centrum nanotechnologii	10	7	0	17	2	3	1
CVUT-Fakulta elektrotechnická	10	1	1	12	3	4	15
ZCU-Fakulta aplikovaných věd	7	2	2	11	4	5	10
CVUT-Fakulta dopravní	6	3	0	9	5	6	5
UTB-Fakulta technologická	5	9	4	18	6	2	8
AVCR-Ustav makromolekulární ch..	4	5	0	9	7	7	11
VUT-Fakulta chemická	4	4	1	9	8	8	7
AVCR-Ustav struktury a mechani..	3	6	0	9	9	9	10
AVCR-Ustav fyziky materiálu AV..	3	0	0	3	10	12	7
CVUT-Fakulta strojní	2	4	0	6	11	10	18

**JJ-Ostatni materialy (36)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
UTB-Fakulta technologicka	10	3	7	20	1	2	8
CVUT-Fakulta stavebni	5	8	3	16	2	4	18
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	4	13	4	21	3	1	17
TUL-Fakulta textilni	4	8	5	17	4	3	3
ZCU-Fakulta aplikovanych ved	3	3	3	9	5	5	10
VSCHT-Fakulta chemicke technol..	3	2	0	5	6	6	18
AVCR-Ustav termomechaniky AV C..	3	0	0	3	7	10	11
VSF-Fakulta metalurgie a mater..	2	2	1	5	8	7	6
TUL-Fakulta prirodovedne-human..	2	0	2	4	9	9	5
AVCR-Ustav teoreticke a apliko..	1	1	0	2	10	12	6
CVUT-Fakulta strojni	0	1	4	5	17	8	18

**JK-Koroze a povrchove úpravy materialu (22)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
VSCHT-Fakulta chemicke technol..	9	1	2	12	1	2	18
UPa-Fakulta chemicko-technolog..	8	18	0	26	2	1	17
TUL-Fakulta strojni	4	2	5	11	3	3	6
MPO-SVUOM s.r.o.	1	2	2	5	4	4	1
CVUT-Fakulta strojni	1	1	0	2	5	5	18
MPO-Vyzkumny a zkusebni ustav ..	1	0	1	2	6	6	3
CVUT-Fakulta elektrotechnicka	1	0	0	1	7	8	15
MPO-Vyzkumny a zkusebni leteck..	1	0	0	1	8	9	2
UK-Matematicko-fyzikalni fakulta	1	0	0	1	9	10	30
VSF-Hornicko-geologicka fakulta	0	1	1	2	10	7	6

**JL-Unava materialu a lomova mechanika (12)**

PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
AVCR-Ustav fyziky materialu AV..	15	13	0	28	1	1	7
VUT-Fakulta strojního inženýrs..	9	4	2	15	2	2	14
CVUT-Fakulta jaderna a fyzikal..	7	4	0	11	3	3	19
CVUT-Fakulta strojni	1	0	1	2	4	4	18
TUL-Fakulta textilni	1	0	0	1	5	5	3
AVCR-Ustav fyziky plazmatu AV ..	0	1	0	1	6	6	5
VSF-Centrum pokrocilych inovac..	0	1	0	1	7	7	1
VSCHT-Fakulta technologie ochr..	0	1	0	1	8	8	10
UPa-Dopravni fakulta Jana Pern..	0	0	1	1	9	9	2
AVCR-Ustav teoreticke a apliko..	0	0	0	0	10	10	6

**JM-Inzenyrske stavitelstvi (6)**

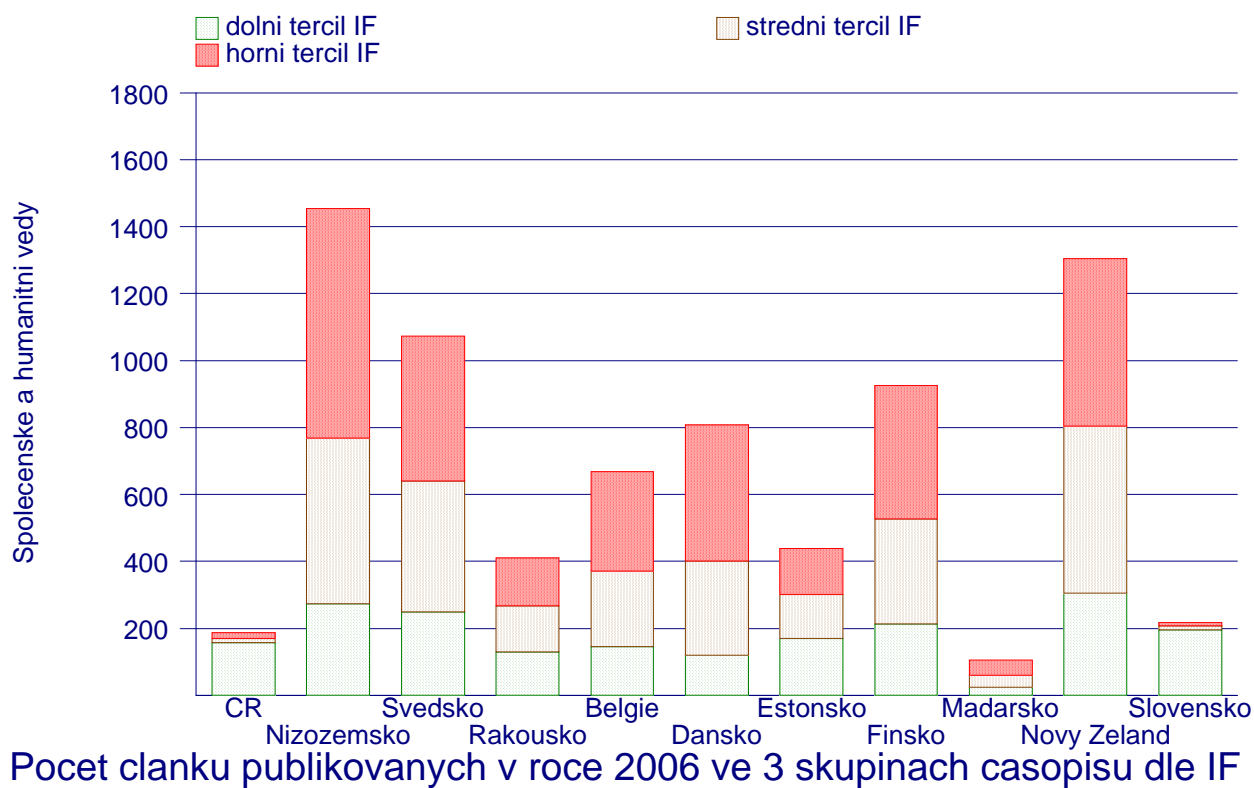
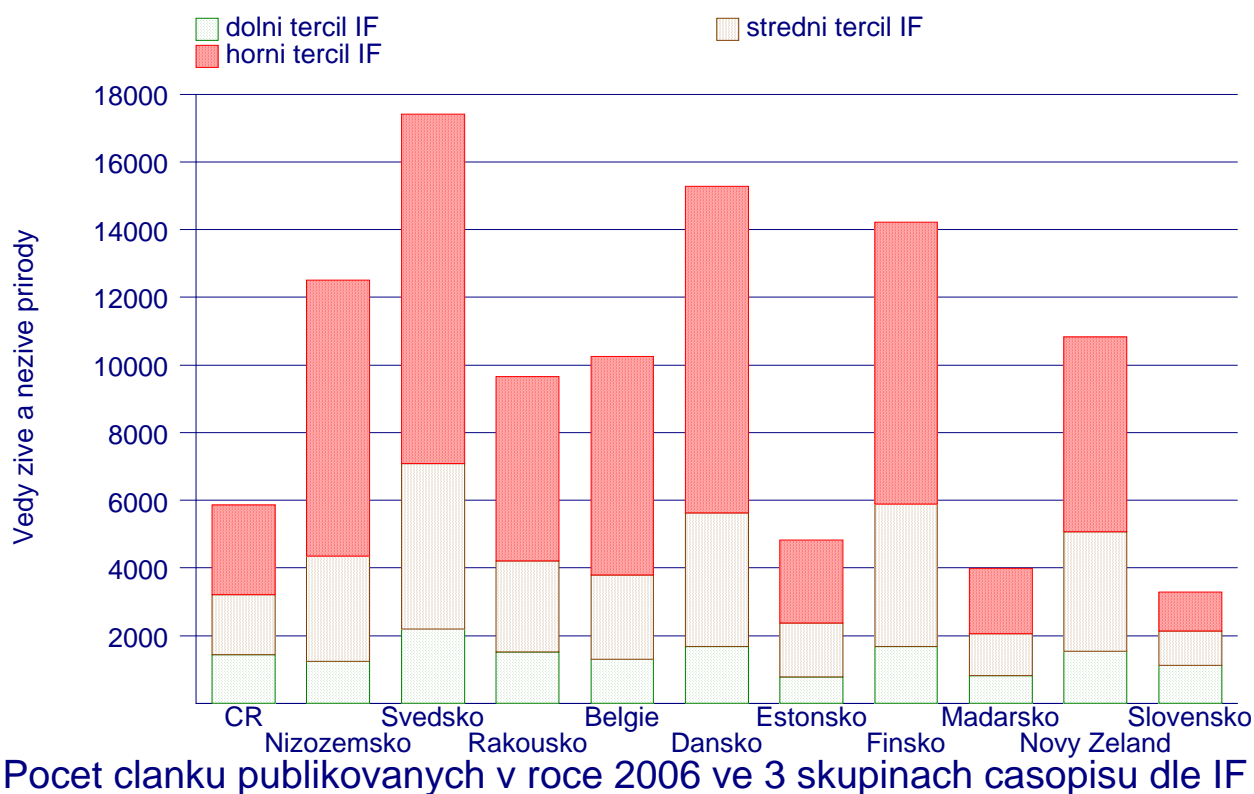
PRACOVISTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
VUT-Fakulta stavebni	10	4	0	14	1	2	5
AVCR-Ustav teoreticke a apliko..	10	3	0	13	2	3	6
CVUT-Fakulta stavebni	8	7	5	20	3	1	18
UK-Prirodovedecka fakulta	0	8	1	9	4	4	34
AVCR-Ustav struktury a mechani..	0	0	1	1	5	5	10
UPa-Dopravni fakulta Jana Pern..	0	0	0	0	6	6	2

**JN-Stavebnictvi (11)**

PRACOVIŠTĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt.pořadí	Oborů
CVUT-Fakulta stavebni	14	13	8	35	1	1	18
VUT-Fakulta stavebni	11	8	12	31	2	2	5
VSB-Fakulta stavebni	4	1	0	5	3	3	1
CVUT-Klokneruv ustav	2	0	3	5	4	4	1
UK-Prirodovedecka fakulta	1	1	1	3	5	5	34
AVCR-Ustav teoreticke a apliko..	1	0	2	3	6	6	6
MPO-Vyzkumny ustav stavebnich ..	1	0	0	1	7	8	1
MUB-Lesnickska a drevarska fakulta	0	0	2	2	8	7	6
Centrum dopravnioho vyzkumu v.v..	0	0	1	1	9	9	4
AVCR-Ustav geoniky AV CR, v. v..	0	0	0	0	10	10	6



## Sekce A.4: Srovnání se zahraničím (viz pozn. pod čarou č. 29)



---

© Štěpán Jurajda a Daniel Münich

Vydal a vytiskl Národohospodářský ústav AVČR, v.v.i., Politických vězňů 7, 11121 Praha 1.  
Elektronická verze této publikace je k dispozici na  
[http://idea.cerge-ei.cz/documents/studie\\_2012\\_03.pdf](http://idea.cerge-ei.cz/documents/studie_2012_03.pdf)

Upozornění: Tato studie reprezentuje pouze názory autorů a nikoli oficiální stanoviska  
Národohospodářského ústavu AVČR, v.v.i., či Centra pro ekonomický výzkum a doktorské  
studium UK v Praze (CERGE).