

Hodnocení výzkumné a odborné činnosti pracovišť AV ČR za léta 2010–2014

Příloha 4.1 – Bibliometrie

Hodnocení pracovišť AV ČR je založeno na mezinárodním oborovém informovaném peer review, tj. k hodnocení budou přiloženy pokud možno veškeré podklady, které mohou poskytnout potřebné informace o kvalitě výstupů i celkové informace o týmech a pracovištích, a to jak v I., tak i ve II. fázi hodnocení. Podklady zahrnují základní informace o výstupech, bibliometrická data v tabulkové nebo grafické podobě (v případě společenských a humanitních věd bude navíc nebo výhradně součástí podkladů seznam recenzí a ohlasů) a další údaje o struktuře a činnosti týmů a pracovišť. Co se týče bibliometrie, bude pro I. fázi hodnotitelům k dispozici tabulka s podrobnými informacemi o každém hodnoceném výstupu, včetně detailních bibliometrických údajů získaných srovnáním v mezinárodním měřítku; ve II. fázi budou tyto údaje doplněny o bibliometrii všech výstupů týmu v hodnoceném období, tedy i těch, které nebyly předloženy k hodnocení v I. fázi, a o bibliometrickou analýzu provedenou v národním měřítku. Podrobná analýza jednotlivých výstupů bude přístupná panelům; pro usnadnění jejich práce však budou k dispozici také agregované přehledy, které umožní např. srovnání týmů v rámci ústavů, v rámci oborů apod. Nutno zdůraznit a hodnotitelé budou v tomto smyslu instruováni, že veškeré bibliometrické podklady slouží hodnotitelům pouze jako soubor doplňkových informací, jichž hodnotitel nebo panel využije podle svého uvážení. Bibliometrické tabulky budou předem zpřístupněny příslušnému pracovišti pro možnost kontroly.

Bibliometrie I. fáze hodnocení AV ČR

Podklad pro hodnocení bude připraven každým hodnoceným týmem ve formě upravené tabulky generované z ASEPu, v níž se označí výstupy (publikace, knihy, patenty apod.) předkládané k hodnocení v I. fázi (viz dokument „Základní principy hodnocení 2010-2014“). Z těchto návrhů vychází pracoviště při tvorbě výsledného souboru výstupů předkládaných k hodnocení v I. fázi. Podklady za celou AV ČR budou zpracovány do souhrnné tabulky (viz Evaluation of the Academy of Science CR 2010-2014 – viz Tab. 1 dále). Tabulka obsahuje dvě úrovně. První úroveň detailu bude hodnotitelem viditelná na první pohled a jsou v ní uvedeny hlavní informace (viz. XLS list **1st_level**) v řádkové podobě. Druhá úroveň se hodnotiteli zobrazí po kliknutí na zalinkovanou položku, a to v novém zmenšeném okně (hlavní okno zůstane otevřeno). Podrobnosti se uvádějí v **2nd_level**. Podstata položky je vysvětlena buď ve formě poznámky přímo v XLS okénku (je třeba najet myší), nebo v záložce LEGEND. Hlavička tabulky obsahuje název pracoviště (ústavu), počet hodnocených týmů a pracovníků. V 1. sloupečku je uvedeno pořadové číslo týmu v rámci ústavu, ve 2. pak ID týmu uvnitř ústavu. Sloupec č. 3 obsahuje jméno a příjmení pracovníka, jehož příspěvek na výstupu zahrnutého do hodnocení je nejvýznamnější (zpravidla pracovník týmu) a 4. sloupec obsahuje počet spoluautorů a informaci o skladbě týmu – v závorce je uveden počet pracovníků z daného ústavu lomeno počet autorů ze zahraničí. Druhá úroveň (2nd_level) dává pak informaci o spoluautorech (počet spoluautorů ze stejné skupiny, ústavu a ze zahraničí) a o korespondujícím autorovi.

Tab. 1. Hodnocení Akademie věd České republiky (2010-2014)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
#33 BFU Institute of Biophysics				2 teams / 10 scientists						JOURNAL QUARTILES		CITATIONS			
Team	ID	AUTHOR	#CO-AUTH	TITLE	SOURC	SUBJECT CATEGORIES	TYPE	YEAR	ACCESSION NUMBER	AIJ	SJR	Times cited	Quartile	% from Top50	% from Top25
1	2385	NOVAK, Jiri	3(2/1)	Mechanisms of protective immunity against MHC class 1-positive and MHC class 1-deficient HPV 16-associated tumours	EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	HEMATOLOGY; MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	ARTICLE	2011	WOS:000330812700048	1	1*	54	1*	66%	28%
1	2385	NOVAK, Jiri	7(1/0)	The current perspective on tick-borne encephalitis awareness and prevention in six Central and Eastern European countries: Report from a	JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	CELL & TISSUE ENGINEERING;	ARTICLE	2014	WOS:000330610300007	2	2	n.a.	n.r.	n.r.	n.r.
1	2385	NOVAK, Jiri	5(0/0)	Diagnosis of Niemann-Pick type C (NPC) - Decisions at the cell level. Pathologist's report	JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	ARTICLE	2011	WOS:000330570000107	1	1	15	2	55%	33%
1	2385	NOVAK, Jiri	1	Perpetum mobile	CZECH PATENT OFFICE	n.a.	PATANT	2009	-	-	-	-	-	-	-
1	235	POKL, Pavel	3(2/2)	Determination of metallothioneins and alpha-methylacyl-CoA racemase in patients with prostate carcinoma	ASIAN BIOMEDICINE	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	ARTICLE	2011	WOS:000330142400038	1	1	32	2	58%	25%
1	235	POKL, Pavel	2(1/0)	Determination of metallothioneins and alpha-methylacyl-CoA racemase in patients with prostate carcinoma	BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	ARTICLE	2014	n.a.	n.a.	3	3	n.a.	n.a.	n.a.
1	235	POKL, Pavel	3(2/1)	Factors Associated with Multidrug-resistant Tuberculosis: Comparison of Patients Born Inside and Outside of the Czech Republic	BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	REVIEW	2011	WOS:000329539900012	3	2	16	2	10%	0%
1	235	POKL, Pavel	1	Defining the critical hurdles in cancer immunotherapy	Palgrave		BOOK	2011	WOS:000329539900020	-	-	-	-	-	-
2	14	KLESL, Felix	1	Basal and induced granulopoiesis in outbred, F-1 hybrid and inbred mice: can inbreeding depression influence the experimental practice?	JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	ARTICLE	2011	WOS:000328658600023	1*	1*	34	2	78%	46%
2	14	KLESL, Felix	2(1/0)	Cellular lipid alterations during the colon adenoma-carcinoma sequence and the sensitivity to dietary fatty acids	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	ARTICLE	2010	WOS:000330339700014	2	2	29	2	62%	25%
2	14	KLESL, Felix	55(54/45)	Clinical Aspects of Sepsis	SEPSIS	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	ARTICLE	2011	WOS:000328326800012	4	4	2	3 - 4.	0%	0%
2	14	KLESL, Felix	1	Square root calculator	n.a.		SOFTWARE	2012	-	-	-	-	-	-	-

V 5. sloupci je uveden název výstupu a druhá úroveň obsahuje souhrn a link k pdf výstupu. Sloupec č. 6 obsahuje plný název zdroje (časopisu), který musí být ve shodě s názvy zdrojů ve WoS. Druhá úroveň obsahuje informaci o zdroji (např. odkaz na WoS informaci o časopise). V 7. sloupci je uveden obor (Subject Category dle JCR) daného výstupu, což si určuje autor sám, ale jako jednu z kategorií uvedených na WoS u tohoto výstupu. V 8. sloupci je uveden typ výstupu (article, review, proceedings paper, book, patent, software ...); v 9. sloupci se uvádí rok zveřejnění výstupu. Poslední sloupec č. 10 obsahuje číslo přiřazené výstupu na WoS, tzv. accession number (AN). Toto číslo jednoznačně identifikuje výstupy umístěné na WoS a bude sloužit pro další bibliometrickou analýzu (umístěná vpravo od AN).

Journal Quartiles (sloupec č. 11 a 12) obsahuje údaj o kvalitě časopisu - číslo kvartilu, ve kterém se časopis nachází v seznamu seřazeném pro daný obor JCR podle AIS (SJR). Jestliže se časopis nachází v horním decilu (mezi 10% časopisů s nejvyššími hodnotami AIS nebo SJR), nachází se u jedničky hvězdička; pokud časopis nemá přiřazenou hodnotu AIS (SJR), nachází se v odpovídajícím řádku „n.a.“ Hodnoty AIS (SJR) budou staženy z databází JCR a SCOPUS s určitým předstihem před hodnocením pro jednotlivé obory a bude vypočtena hodnota kvartilů a horního decilu pro jednotlivé časopisy (příklad pro obor „Acoustics“ je uveden na obrázku č. 1).

Jestliže je časopis zařazen do více oborů, vypočítá se průměr jednotlivých kvartilů a zaokrouhlí se na nejbližší celé číslo (hodnota 1.5 se zaokrouhlí dolů); stejně tak se bude postupovat u horního decilu. Zkráceným názvům časopisů se přiřadí plné názvy; pro účely analýzy se nebudou používat v názvech časopisů zvláštní symboly („&“ nebo „-“); tyto symboly se nahradí prázdnými znaky (v souladu s konvencí používanou na WoS). Stejný tvar názvů časopisů je proto nutno uvádět také v 6. sloupci tabulky.

Ve 13. sloupci je uveden počet citací – tato hodnota se přečte z WoS ke dni provádění analýzy podle AN; pokud výstup nemá AN, je třeba tuto hodnotu dodat. Ve 14. sloupci se vyhodnocuje počet citací, a je zde uveden kvartil, do kterého se umístil výstup podle počtu citací ke dni analýzy. Pro daný rok zveřejnění, daný obor a typ publikace se vytvoří seznam uspořádaný podle počtu citací a rozdělí se na kvartily. Podle počtu citací výstupu se určí, ve kterém kvartilu se výstup nachází. Pro zvláště vysoce citované výstupy umístěné v horním decilu seznamu bude u 1 hvězdička.

Obrázek č. 1. Časopisy oboru Acoustics uspořádané podle AIS. Časopisům jsou přiřazeny kvartily a horní decil.

JOURNAL QUARTILES (1. DECILE) for AIS

JCR Year and Edition: 2012 Science Subject Category: ACOUSTICS Abbreviated Journal Title	Article Influence Score AIS	Quartile			Decile	RESULT
ULTRASOUND OBST GYN	0,944	1	0	1	1	1*
PHONETICA	0,899	1	0	1	1	1*
WAVE MOTION	0,865	1	0	1	1	1*
ULTRASOUND MED BIOL	0,742	1	0	1	0	1
ULTRASON SONOCHEM	0,729	1	0	1	0	1
J SOUND VIB	0,697	1	0	1	0	1
SPEECH COMMUN	0,658	1	0	1	0	1
ULTRASONICS	0,637	2	0	2	0	2

IEEE T AUDIO SPEECH	0,628	2	0	2	0	2
J ACOUST SOC AM	0,583	2	0	2	0	2
IEEE T ULTRASON FERR	0,513	2	0	2	0	2
J VIB ACOUST	0,512	2	0	2	0	2
APPL ACOUST	0,471	2	0	3	0	3
J VIB CONTROL	0,451	2	0	3	0	3
ULTRASCHALL MED	0,434	3	0	3	0	3
ULTRASONIC IMAGING	0,405	3	0	3	0	3
J COMPUT ACOUST	0,387	3	0	3	0	3
J ULTRAS MED	0,379	3	0	3	0	3
ACTA ACUST UNITED AC	0,36	3	0	3	0	3
J AUDIO ENG SOC	0,312	3	0	4	0	4
J CLIN ULTRASOUND	0,253	3	0	4	0	4
EURASIP J AUDIO SPEE	0,228	4	0	4	0	4
SHOCK VIB	0,196	4	0	4	0	4
NOISE CONTROL ENG J	0,141	4	0	4	0	4
SOUND VIB	0,121	4	0	4	0	4
ACOUST PHYS+	0,112	4	0	4	0	4
ACOUST AUST	0,095	4	0	4	0	4
ARCH ACOUST	0,088	4	0	4	0	4
J LOW FREQ NOISE V A	0,068	0	4	4	0	4
INT J ACOUST VIB		0	0	0	0	0
INT J AEROACOUST		0	0	0	0	0

JOURNALS:	N = 29
	N/4 = 7
	N/10=3

Kritické hodnoty počtu citací pro jednotlivé kvartily a pro horní decil určitého oboru budou staženy z WoS (Advanced Search – zadá se obor, rok a typ publikace, v seznamu seřazenému podle počtu citací se z počtu publikací určí pořadová čísla oddělující kvartily a u nich se najdou počty citací (podobně u decilu)). Příklad stažené tabulky je uveden na obr. č. 2. Podle této tabulky se pak hodnotě počtu citací ze 13. sloupce Bibliometrické tabulky (Times cited) přiřadí kvartil (decil).

Obrázek č. 2. Kritické hodnoty počtu citací pro horní decil a kvartily jsou uvedeny pro daný obor, rok zveřejnění výstupu a typu výstupu. Ve 4. sloupci je uveden počet publikací v daném oboru.

NUMBER OF CITATIONS - QUARTILE (1. DECILE)

SUBJECT CATEGORY	YEAR	TYPE	PUBLICATIONS	1.DECILE LOWER LIMIT	1. QUARTILE LOWER LIMIT	2.QUARTILE LOWER LIMIT	3-4. QUARTILE UPPER LIMIT
ACOUSTICS	2010	article	3901	13	7	3	<3
AGRICULTURAL	2010	article	1003	7	3	1	<1
AGRICULTURAL	2010	article	2917	25	14	7	<7

AGRICULTURE DAIRY	2010	article	6423	10	5	2	<2
AGRICULTURE	2010	article	7272	12	6	2	<2
AGRONOMY	2010	article	7963	11	6	2	<2
ALLERGY	2010	article	1981	27	13	6	<6
ANATOMY &	2010	article	1874	11	6	3	<3
ANDROLOGY	2010	article	428	16	8	4	<4
ANESTHESIOLOGY	2010	article	3646	18	10	4	<4
ASTRONOMY &	2010	article	16301	31	17	8	<8
AUDIOLOGY &	2010	article	1882	13	8	4	<4
AUTOMATION &	2010	article	7363	15	7	3	<3
BEHAVIORAL	2010	article	5349	19	12	6	<6
BIOCHEMICAL	2010	article	15924	21	12	6	<6
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOG	2010	article	49313	25	14	7	<7
BIODIVERSITY	2010	article	4141	18	10	4	<4
BIOLOGY	2010	article	93598	23	13	6	<6
BIOPHYSICS	2010	article	11482	21	12	6	<6
BIOTECHNOLOGY &	2010	article	24492	20	11	5	<5
CARDIAC &	2010	article	16591	24	12	5	<5
CELL & TISSUE	2010	article	1821	35	18	10	<10
CELL BIOLOGY	2010	article	21394	36	18	9	<9
CHEMISTRY	2010	article	17722	20	12	6	<6
CHEMISTRY APPLIED	2010	article	19683	27	13	6	<6
CHEMISTRY	2010	article	12389	17	10	5	<5
CHEMISTRY	2010	article	11649	18	11	6	<6
CHEMISTRY	2010	article	55017	34	17	7	<7
CHEMISTRY	2010	article	19532	21	12	6	<6
CHEMISTRY	2011	article	44723	28	15	7	<7
CLINICAL	2012	article	22264	20	11	5	<5

Ve sloupcích 15 a 16 se vyhodnocuje kvalita citací. Podle AN se vyhledá seznam citací a provede se jeho analýza – určí, kolik citací je umístěno v kvalitních časopisech (z horní poloviny seznamu s nejvyššími hodnotami AIS) a kolik ve špičkových (z horního kvartilu časopisů s nejvyšším AIS). Příklad analýzy je uveden na obrázku č. 3.

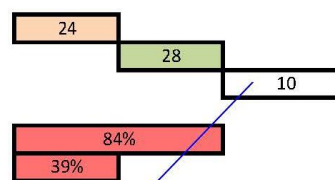
Obrázek č. 3. Kvalita citací (% citací v časopisech z TOP50 a TOP25). Na obrázku je uveden seznam názvů časopisů, v nichž byl citován hodnocený výstup. Ve druhém sloupci je uveden počet citací v daném časopise. Ve 3. sloupci je kvartil, ve kterém se umístil časopis při analýze kvality časopisů (jak bylo dříve vysvětleno). V dalších sloupcích jsou počty citací v časopisech z určitého kvartilu a dole pak součty počtů těchto citací. Vidíme, že tato práce byla citována 62x, z toho 84% citací bylo v horní polovině lepších časopisů a 39 % v horním kvartilu nejlepších časopisů. Kvalita citací je proto velmi dobrá (pouze 10 citací z 62 bylo v „druhořadých“ časopisech).

QUALITY OF CITATIONS (% FROM TOP50 AND % FROM TOP25)

Source Titles	Times cited	Journal Quartile	Times cited in journals from		
			1. quartile	2. quartile	3-4. quartile
ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA	2	2	0	2	0
ARCHIVES OF ACOUSTICS	3	3	0	0	3
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANG	5	2	0	5	0
IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECT	3	2	0	3	0
JOURNAL OF CLINICAL ULTRASOUND	1	3	0	0	1
JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS	3	4	0	0	3
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	2	1	2	0	0
JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERIC	7	2	0	7	0
JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE	2	3	0	0	2
NEOPLASMA	1	4	0	0	1
SPEECH COMMUNICATION	1	2	0	1	0
ULTRASCHALL IN DER MEDIZIN	7	2	0	7	0
ULTRASONICS	2	1	2	0	0
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	1	1	1	0	0
ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	3	2	0	3	0
ULTRASOUND IN OBSTETRICS GYNECOLOGY	19	1	19	0	0

Results:

Times cited	62
Times cited in journals from 1. quartile	
Times cited in journals from 2. quartile	
Times cited in journals from 3-4. quartile	
% from TOP50	
% from TOP25	



Hodnoty 84 % a 39 % se kopírují do sloupců 15 a 16 Bibliometrické tabulky (na konci textu).

Bibliometrie pro II. fázi hodnocení AV ČR

V I. fázi bude formou peer-review zhodnocena kvalita vybraných nejvýznamnějších výstupů jednotlivých týmů a ústavů (dále označovány jako „Evaluated“). Výsledkem bude **Quality Profile** výstupů každého týmu. Tyto profily budou významnou informací pro II. fázi hodnocení. Dalším podkladem budou bibliometrické informace poskytující přehled o všech výstupech týmů za hodnocené období zařazených na WoS, nejen těch předložených k hodnocení v I. fázi (výstupy budou označovány jako Evaluated a „Not Evaluated“ – myšleno v I. fázi hodnocení).

Vzhledem k tomu, že zdrojové informace jsou velice rozsáhlé, panely II. fáze obdrží informace vhodně, systematicky a přehledně agregované ve formě grafů a tabulek (popis viz níže). Pro případ potřeby ale budou k dohledání i detailní údaje ve formátu bibliometrické tabulky z I. fáze hodnocení obsahující všechny výstupy za hodnocené období.

Agregované údaje na úrovni týmů

(jeden list A4 za tým – viz následující obrázek)

Hlavička: Obsahuje identifikační údaje pracoviště a týmu, celkové počty výstupů, počty hodnocených výstupů v I. fázi (tj. *Evaluated*).

Výsledky hodnocení I. fáze: Jsou uvedeny v tabulce **Quality Groups of Outputs and Results** a v grafu **Quality Profile**. Jsou zde uvedeny počty výstupů v jednotlivých kvalitativních skupinách.

Bibliometrický přehled všech výstupů

Levý graf **Quality of Outputs by Journals** ukazuje kvalitu časopisů, ve kterých tým publikoval. Jsou uvedeny počty výstupů v časopisech v horním decilu (1*) a jednotlivých kvartilech 1, 2, 3, 4.¹ Tyto údaje jsou uvedeny jak pro výstupy hodnocené v I. fázi (červeně), tak pro všechny ostatní výstupy daného týmu uvedené v ASEPu (zeleně). Souhrn pro všechny výstupy tedy představuje celková výška sloupce a číselně se dá spočítat prostým sečtením čísel v dolní a horní části sloupce. Graf tedy umožňuje nahlédnout jak výkon (počty výstupů), tak zaměření výstupů směrem k renomé (citovanosti) časopisů, tak rozdíl mezi hodnocenými a nehodnocenými výstupy. Ukazatele o produktivitě (počty vztahované k počtu členů týmu případně nákladům) nebudou uváděny, protože by mohly být velmi zavádějící. Vědeckou produktivitu týmu musí expertně posoudit panel, který kromě bibliometrie vezme v úvahu i oborová specifika, zázemí týmu, dobu existence a složení týmu, atp.

Pravý graf **Quality of Outputs by Intensity of Citations** zobrazuje kvalitu citací výstupů týmu. Opět jde o absolutní počty výstupů zobrazené zvlášť pro výstupy hodnocené v I. fázi (červeně) a nehodnocené (modře). Opět je uveden horní decil (1*) a jednotlivé kvartily.² Údaje dokladují, kolik výstupů bylo nad- a podprůměrně citováno ve srovnání s výstupy toho samého druhu, roku vydání v tom samém oboru WoS.³ Citační analýza je provedena pouze pro výstupy z období 2010-2012, protože citace výstupů posledních dvou let mohou být zatíženy velkým šumem.

Levý graf **Quality of Outputs by Citation Sources** ukazuje podíly citací pocházející z časopisů, které patří do 1. kvartilu (TOP25) a do 1. až 2. kvartilu (TOP50), jako frakce celkového počtu citací týmových výstupů.⁴ Opět je to uvedeno zvlášť pro výstupy hodnocené v I. fázi (červeně). V pravém sloupci je uvedena frakce výstupů, které nebyly za dané období citovány vůbec (pouze výstupy z let 2010-2012), což je velmi často uváděný bibliometrický ukazatel.⁵

Tabulka **Field Structure of Outputs** uvádí počty výstupů v dělení podle oborů WoS. Tato informace je důležitá k identifikaci oborů, kde tým dominantně publikuje. Umožňuje identifikovat podobně (a odlišně) zaměřené týmy a z toho plynoucí vhodnosti (nevhodnosti) porovnávat bibliometrické týmy navzájem.

¹ Hodnoceno dle AIS časopisu pro jednotlivé obory WoS (u časopisů nacházejících se v několika oborech byla vypočtena průměrná hodnota kvartilu přes tyto obory WoS a zaokrouhlena na celé číslo). Nej kvalitnější časopisy (hodnoceno podle AIS) se nacházejí vlevo (1* znamená první decil, tj že časopis se nachází v horních 10% časopisů seřazených podle AIS).

² Kvartily jsou určeny ze seznamu výstupů seřazených podle počtu citací pro daný obor WoS, rok a typ. Kvartily 3. a 4. jsou spojeny z toho důvodu, že počty citací zde jsou velmi malé (naopak počet výstupů v této kategorii může být značný).

³ Analýza byla provedena postupem uvedeným v popisu 14. sloupce souhrnné tabulky I. fáze hodnocení.

⁴ Citace byly rozděleny na 4 kategorie – citace (a) publikací hodnocených v I. fázi a (b) ostatní, citace (a1, b1) v časopisech z horního kvartilu (TOP25) a citace (a2, b2) z ostatních tří kvartilů. Kategorie a1 a b1 jsou normovány na celkový součet citací ($s = a1 + a2 + b1 + b2$) a uvedeny v grafech (a1/s červeně, b1/s žlutě); $(a1 + b1)/s$ je tedy celková výška sloupce a představuje celkový počet citací v TOP25 (tj ve kvalitních časopisech). Podobně u TOP50. Kvartily časopisů byly určeny opět podle AIS časopisu v rámci oboru WoS.

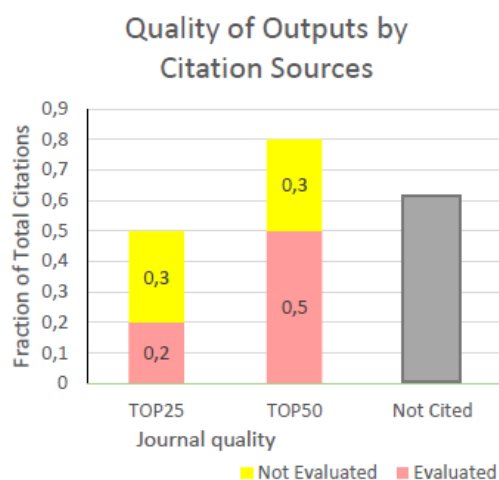
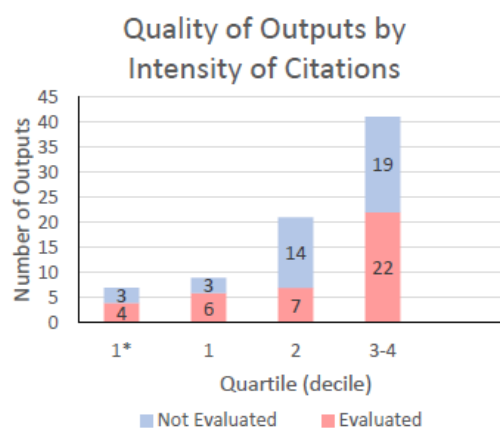
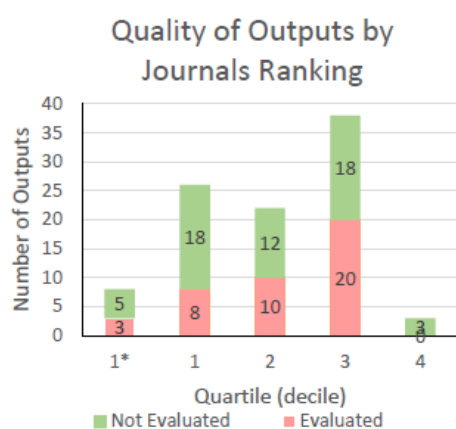
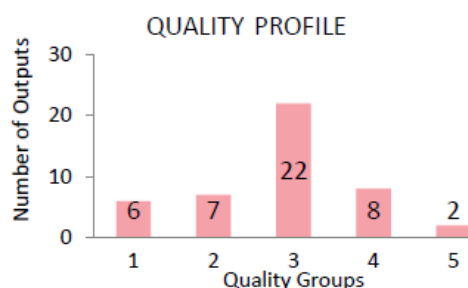
⁵ Vysoký počet citací týmu někdy může generovat jen velmi malý počet hodně citovaných výstupů

RESULTS OF THE I. STAGE OF EVALUATION AND BIBLIOMETRIC PARAMETERS

INSTITUTE: Institute of Mathematics AS CR, v.v.i.	TEAM: Team no. 1	HEAD: Jaroslav Novák
TOTAL NUMBER OF OUTPUTS: 24	EVALUATED OUTPUTS: 14	

QUALITY GROUPS OF OUTPUTS

QUALITY	1	2	3	4	5
OUTPUTS	6	7	22	8	5



Field Structure of Outputs	Outputs (Evaluated)	Outputs (not Evaluated)	Average number of co-authors
Electrochemistry	4	6	7
Biochem. Mol.Biol	8	15	10
Mol.Oncology	4	7	6
Chem.Analytical	15	21	5
Chem. Physical	4	3	6

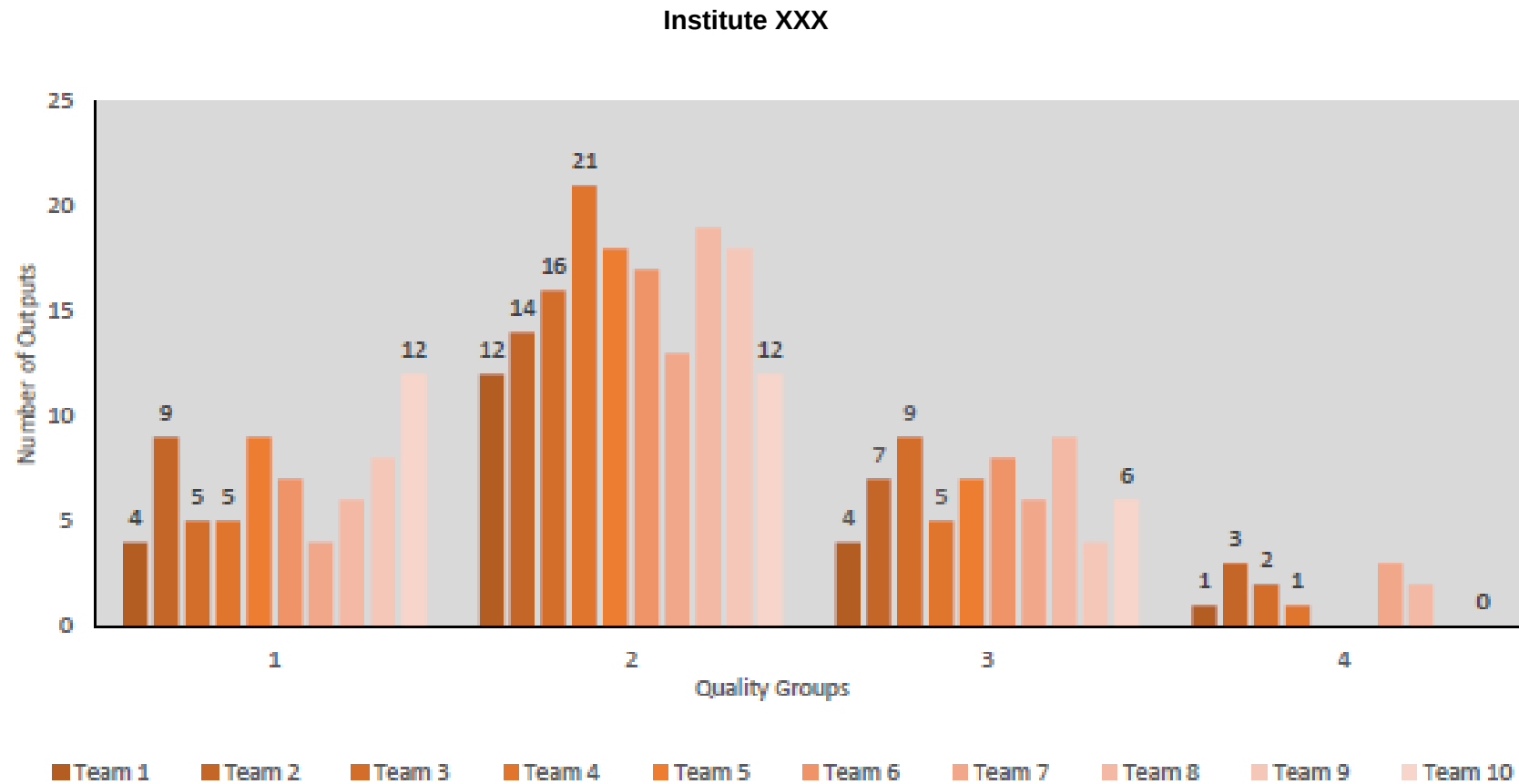
Quality Profile: number of outputs vs quality groups (5 groups) Quality of Outputs by Journals Ranking: number of outputs in quartiles (1-4) or top decile (1*) by AIS of journals. Quality of Outputs by Intensity of Citations: number of outputs in quartiles (1, 2, 3-4) or top decile (1*) of the list of outputs ordered by the number of citations. Quality of Outputs by Citation Sources: fraction of citations of all outputs in top quartile (TOP25) or top half (TOP50) of list of journals ordered by AIS; fraction of not cited outputs is added. Field Structure of Outputs: number of outputs of the team in different categories.

Agregované údaje na úrovni pracovišť

Výše popsané informace o jednotlivých týmech jsou navíc souhrnně zobrazeny za celé pracoviště. Účelem souhrnů však není srovnání jednotlivých týmů a toto varování bude uvedeno u každého shrnutí. Srovnávat týmy navzájem je totiž možno pouze v případě, kdy působí v dostatečně podobných oborech, jak po stránce publikační praxe, tak po stránce realizace výzkumu, a když je brána v potaz velikost a doba existence týmu, zázemí, atp. Takovou informaci lze z bibliometrických údajů vyčíst jen v omezené míře. Některé tyto informace obsahují týmové tabulky **Field Structure of Outputs**: informace o výskytu výstupů týmu ve WoS oborech časopisů a průměrná velikost autorských týmů. Ostatní informace panelisté získají ze sebehodnotící zprávy nebo je získají během *site-visit*.

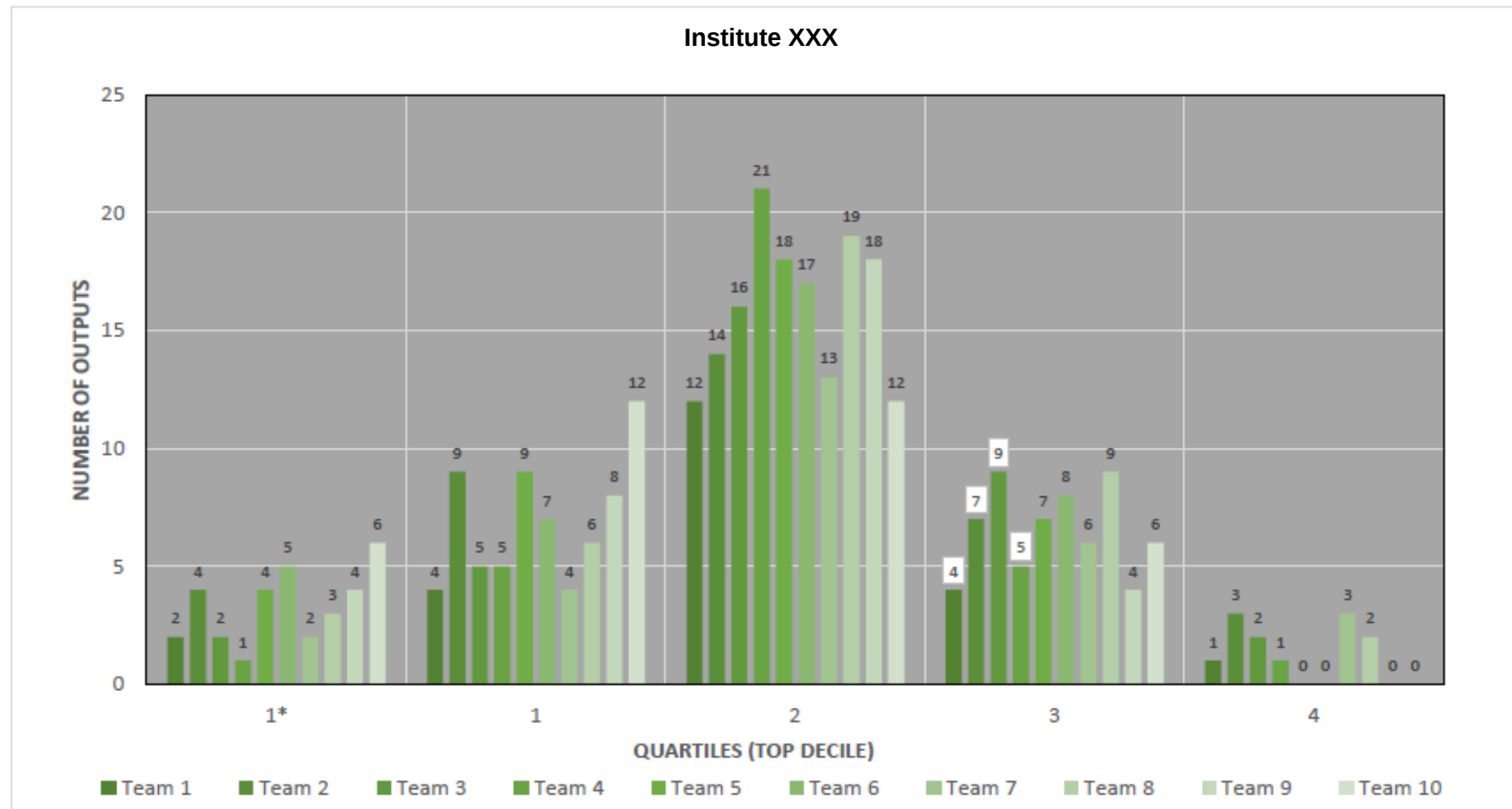
Panelům budou na úrovni pracoviště k dispozici tři níže uvedené souhrnné grafy ve formátu A4 na šířku. Shrnují informace z týmových listů **Quality Profiles**, **Quality of Outputs by Journals**, **Quality of Outputs by Intensity of Citations**. V horní části grafu je uveden název pracoviště, event. identifikační číslo. Dole u pat sloupcových grafů budou navíc uvedena týmová čísla (pořadová čísla v rámci pracoviště nebo identifikační čísla týmu) pro lepší orientaci. Nad sloupce jsou uvedeny celkové počty.

QUALITY PROFILES



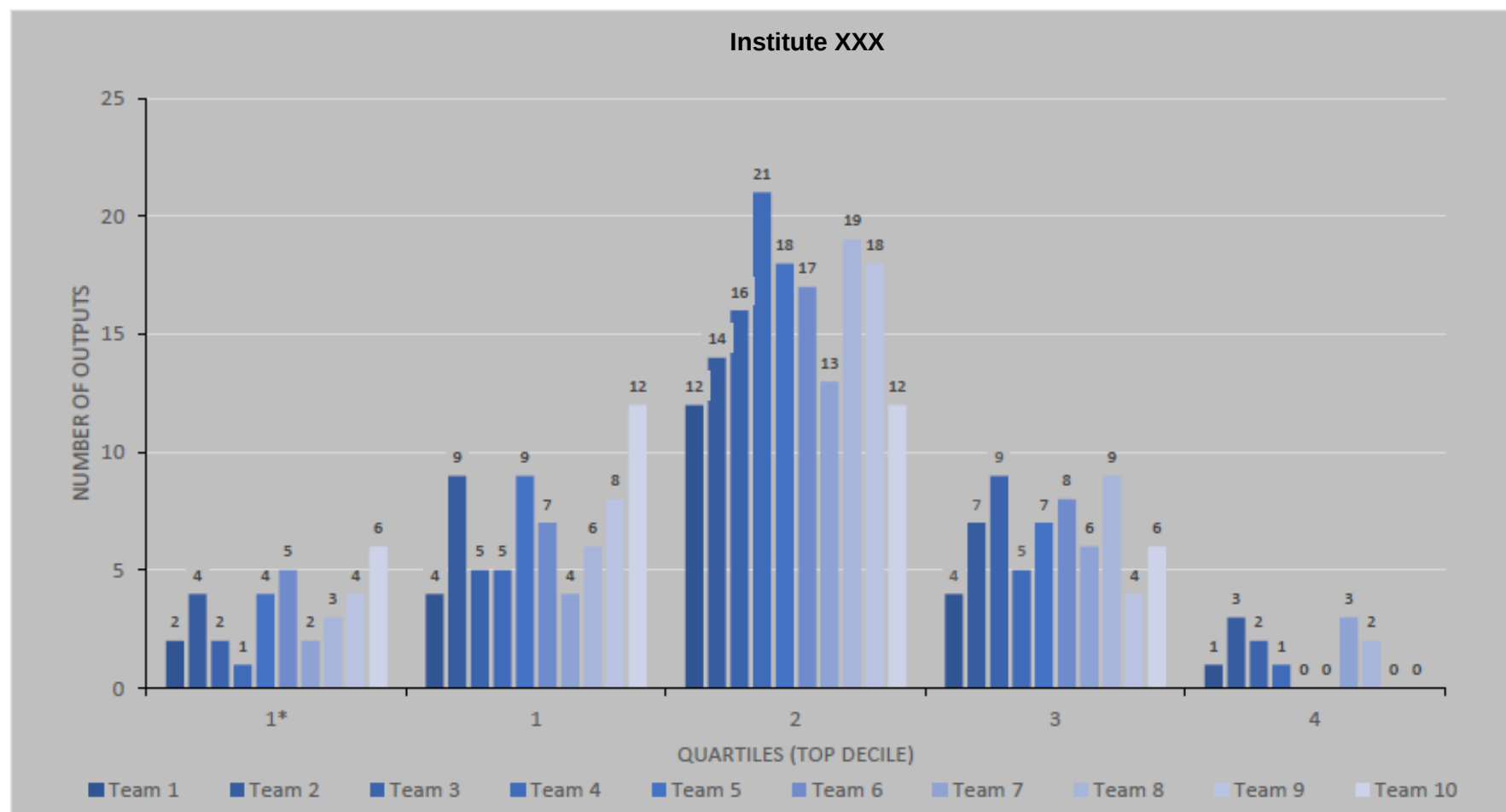
This plot is presented as an aggregate of data from the I. stage of evaluation for convenience of evaluators in the II. stage; the columns represent outputs (not productivity) and cannot be directly compared to each other.

QUALITY OF OUTPUTS BY JOURNALS



This plot is presented as an aggregate of bibliometric data for convenience of evaluators; the columns represent outputs (not productivity) and cannot be directly compared to each other.

QUALITY OF OUTPUTS BY INTENSITY OF CITATIONS



This plot is presented as an aggregate of bibliometric data for convenience of evaluators; the columns represent outputs (not productivity) and cannot be directly compared to each other.

Globální analýza postavení pracovišť v rámci ČR

Účelem tohoto srovnání je usnadnit posouzení postavení pracovišť AV ČR v rámci České republiky. Možnosti jsou zde do jisté míry omezené, protože údaje z RIV nelze využít (nepokrývají začátkem roku celé hodnocené období) a údaje v databázi WoS nemají vždy dostatečně věrohodné afiliace (např. není uvedeno „acad sci czech republic“ v afiliaci).

Srovnání může být věrohodné pouze v rámci oborů (WoS Categories) a proto bude v této struktuře provedeno. Do srovnání budou zahrnuty všechny výstupy⁶ z databáze WoS s českou afiliací za období 2010-2014 a porovnání bude provedeno uvnitř této množiny (tj. bude se jednat o kvartily a decily pro ČR). Pro každý obor WoS budou dvě tabulky: jedna odvozená z kvality časopisů, druhá odvozená z citovanosti výstupů. Zvlášť budou uvedeny počty pro jednotlivá pracoviště AV ČR⁷ a zvlášť výstupy s českou afiliací bez afiliace AV ČR (bez podílu autorů AV ČR).

Tabulka **Quality of Journals** ukazuje, kolik výstupů daného pracoviště bylo publikováno v časopise s vysokým nebo naopak s nízkým citačním indexem AIS, při zohlednění oborových specifik. Uveden je počet výstupů v horním decilu (1*) a kvartilech všech časopisů daného oboru WoS, řazených v rámci tohoto oboru WoS.⁸ Výstup v časopise, který je zařazen do více oborů WoS, se tedy objeví ve více oborových tabulkách, což srovnání nijak neovlivní.

OBOR 176 ZOOLOGY (Quality of Journals)

INSTITUTE	TOP DECIL	Q1	Q2	Q3	Q4	OUTPUTS
XXX	7	31	31	20	10	82
YYY	2	17	19	35	7	71
ZZZ	2	9	14	9	9	32
Czech Republic w/o AS CR	11	43	35	65	45	199
Total	22	100	99	130	71	384

Tabulka **Quality of Citations** ukazuje, kolik výstupů daného pracoviště bylo nadprůměrně a podprůměrně citováno, při specifikaci oboru, typu a roku publikace. Jsou uvedeny počty výstupů v horním decilu (1*) a kvartilech, přičemž decil a kvartily jsou určeny vždy zvlášť pro daný typ výstupu, obor WoS a rok publikování, řazeno podle citovanosti výstupů za ČR⁹

⁶ Articles, Reviews, Proceeding Papers.

⁷ Výstupy pracovišť AV ČR mezi všemi výstupy ve WoS s českou afiliací budou identifikovány pomocí dat v ASEPu. Uváděna budou v tabulkách jen ta pracoviště AV ČR, která v daném oboru WoS mají více než práh 5 publikací, aby se redukoval rozsah tabulek.

⁸ Pořadí časopisů v rámci WoS dle AIS je určeno zvlášť pro každý rok, byť meziročně k zásadnějším změnám pořadí nedochází.

⁹ Pořadí výstupů v rámci WoS dle počtu citací je určeno zvlášť pro každý rok a to v období 2010-2012.

OBOR 176 ZOOLOGY (Quality of Citations)

INSTITUTE	TOP DECIL	Q1	Q2	Q3-4	OUTPUTS
XXX	7	31	31	20	82
YYY	2	17	19	35	71
ZZZ	2	9	14	9	32
Czech Republic w/o AS CR	11	43	35	65	199
Total	22	100	99	130	384

Celkově bude podklad poměrně rozsáhlý (176 oborů WoS pro přírodní vědy), ale bude společný pro všechny panely. Podklad bude uveden seznamem pracovišť AV ČR se jmény oborů WoS a čísla stránek, kde se údaje o daném pracovišti nachází (pro snadnou orientaci panelistů).

Poslední tabulka shrnuje informace ze všech výše popsaných 176 oborových tabulek a to pro každé pracoviště AV ČR. Cílem tabulky je ukázat, zda je pracoviště v národním měřítku z hlediska kvality časopisů a citovanosti na předních místech. Konkrétní příčiny určitého profilu zaměření již musí případně identifikovat panelisté z dalších informací případně na základě dotazů kladených během on-site visit.

Fractions of Outputs of Institutes in TOP Quartile (TOP Decile) of the Czech Republic

INSTITUTE	TOP DECILE		TOP QUARTILE		TOTAL OUTPUTS
	Journals	Citations	Journals	Citations	
AV CR - XXX	15%	15%	30%	22%	586
AV CR - YYY	3%	5%	35%	28%	366
AV CR - ZZZ	14%	10%	36%	21%	862
AV CR - WWW	20%	15%	39%	25%	258
Etc.					