



Palacký University
Olomouc

Genius loci ...

PŘÍLOHA K SEBEEVALUAČNÍ ZPRÁVĚ

Tvůrčí činnost

Leden 2018

Obsah

Výzkumná téma	1
Přírodovědecká fakulta	1
Lékařská fakulta	2
Právnická fakulta	2
Filozofická fakulta	2
Cyrilometodějská teologická fakulta	2
Fakulta zdravotnických věd	3
Fakulta tělesné kultury	3
Pedagogická fakulta	3
Podpora tvůrčí činnosti	4
Centrální evidence projektů	4
Projekty financované ze strukturálních fondů EU	5
Prostředky na rozvoj výzkumné organizace (RVO) a specifický výzkum (SV)	6
Vývoj podpory RVO	9
Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe	10
Hodnocení tvůrčí činnosti	11
Hodnocení RIV	11
Hodnocení RUV	13
Publikační činnost	14
graf 12 - WOS InCites – 5 nejcitovanějších oblastí	15
graf 13 – Nejcitovanější akademická periodika v WOS InCites	15
graf 14 - Země nejčastěji spolupracující s UP dle počtu výsledků na WoS	16
graf 15 - Spolupráce UP se zeměmi OECD dle oborů a počtu výsledků na WoS	17

Výzkumná téma¹

Přírodovědecká fakulta

- Mathematical models and structures
- Theory and algorithms for information processing
- General problems of linear statistical induction of data with special structure
- Applied physics – specialization in nanomaterials
- Applied physics – specialization in instrumental physics
- Biophysics
- Modern optics
- Quantum optics and quantum processing of information
- Didactics of science fields
- Synthesis, characteristics and study of application possibilities of complex compounds of some transition metals
- Structure and dynamics of biomolecules
- Development of new synthetic methods for preparation of biologically active compounds
- Synthesis, characterization and application of nanomaterials
- Analysis of substances in complicated matrixes
- Use of solid-phase synthesis in the synthesis of novel heterocyclic scaffolds originated from sulfonamides
- Study of regulatory roles of enzymes and other proteins in key metabolic processes
- Biodiversity of plants and their interactions with environment on different functional and taxonomic levels
- Molecular cell biology of plants
- Study of biosynthesis of plant secondary metabolites
- Plant proteomics
- Optimization of landscape utilization
- Ecological processes in terrestrial populations and communities
- Microbial processes in flowing waters with focus on methane production and consumption
- New technologies of phytohormone analysis in plants
- Study of human cancer and non-cancer cell reaction on DNA damage in different genetic backgrounds
- Study of molecular mechanisms of cytokinin actions
- New growth regulators for biotechnological and biomedical applications
- Transcriptional-regulatory mechanisms of enzymes metabolizing drugs
- Effect of genotoxic substances on genome stability
- Role of deubiquitinating enzymes in response to DNA damage
- Reproduction strategy of animals
- Evolutionary ecology of birds

¹ téma záměrně nebyla zpětně překládána

- Molecular phylogenesis of selected beetle groups
- Regional and environmental aspects of Czech development co-operation
- Spatial systems: development, analysis and visualization
- Geological processes and geofactors of environment on contact of the Bohemian Massif and the West Carpathian Mountains
- Integration of sensor networks, contactless monitoring and advanced visualization in landscape study

Lékařská fakulta

- Malignant diseases research
- Molecular basis of diseases
- Cellular targets and interactions of chemical compounds
- Neurodegenerative disorders research
- Cardiovascular disorders research
- New methods and technologies in orofacial system

Právnická fakulta

- Law and Society

Filozofická fakulta

- Philosophy
- - Czech Literature, Czech Language
- - General Linguistics
- - English and American Literature, English Language
- - German Literature, German Language, Jewish Studies
- - Dutch Languages and Literature
- - Romance Languages and Literature
- - Slavonic Languages and Literature
- - Chinese, Japanese, and Asian Studies
- - Classical Philology
- - Czech and World History, Auxiliary Sciences of History, Archeology
- - Clinical and Educational Psychology
- - Political and European Studies
- - Sociology, Andragogy, Anthropology, and Cultural Anthropology
- - Media and Cultural Studies, Journalism
- - Applied Economics
- - Theory and History of Music, Literature, Theatre, TV, Radio, and Film
- - Theory and History of Fine Arts
- - Faculty of Arts of Palacký University: History and Current Challenges

Cyrilmotodějská teologická fakulta

- Theology

- Philosophy
- Social work
- Education and psychology

Fakulta zdravotnických věd

- Screening of preeclampsia and intrauterine growth restriction risks
- Monitoring of habitual physical activities during a physiological gravidity
- Family members' experience in care of dying relative in home care
- Self-management in chronic diseases
- Nutrition in patients with acute and chronic diseases
- Education of non-medical health professionals
- Cognitive movement rehabilitation
- Postural breathing physiotherapy
- Evidence Based Practice in Physiotherapy
- Physiotherapy in the complex treatment of central paresis
- Evaluation of somatic state and movement activity in children and youth
- Diagnostics of atherosclerosis
- Therapeutic ultrasound
- Palliative care nursing and end-of-life care
- Epidemiology and nursing care in patients with neurodegenerative diseases

Fakulta tělesné kultury

- Physical activity and healthy lifestyle
- Human movement in health and disease

Pedagogická fakulta

- Natural scientific biological disciplines in the context of the educational process
- Natural scientific anthropological, health-care, mathematical and technical disciplines in the context of the educational process.
- Artistic disciplines in the context of the educational process
- Educational and special educational disciplines in the context of the educational process
- Social scientific disciplines in the context of the educational process
- Philological and linguistic disciplines in the context of the educational process

Podpora tvůrčí činnosti

Centrální evidence projektů

¹ Celková částka za financované projekty v roce, v nichž je UP účastníkem řešení.

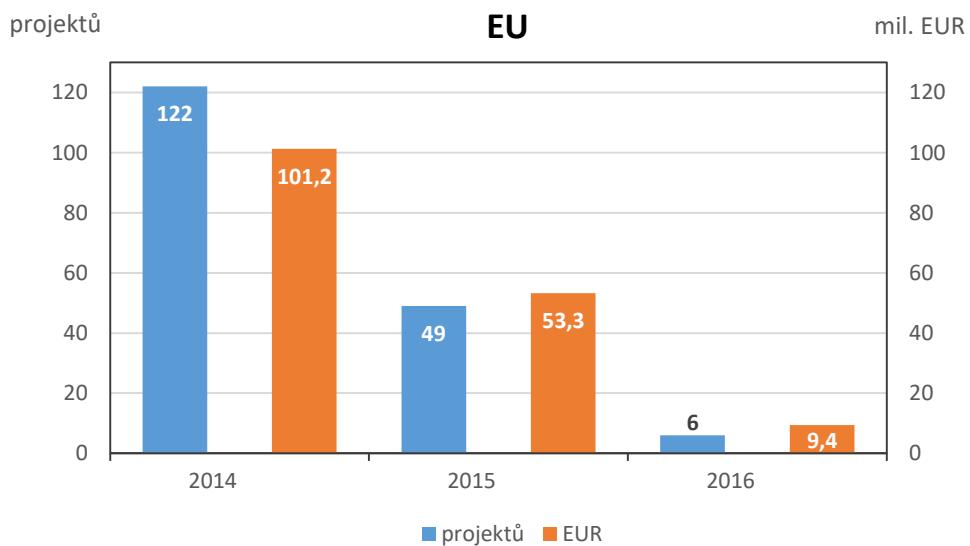
tab.1 Centrální evidence projektů									
(tis. EUR)									
		MK	MPO	GA ČR	MŠMT	MZ	Mze	TA ČR	MV
2014	počet projektů	2	5	108	35	44	4	23	3
	celkem za projekt ¹	384	666	227 210	8 017	2 905	401	6 438	182
	z toho pro UP	39	287	4 386	2 139	1 557	62	1 940	116
2015	počet projektů	1	1	112	31	45	7	24	2
	celkem za projekt ¹	222	233	9 680	10 248	2 834	716	6 814	59
	z toho pro UP	31	93	4 906	3 928	1 493	120	1 841	25
2016	počet projektů	4	–	123	35	15	8	17	2
	celkem za projekt ¹	659	–	9 794	19 669	1 482	756	5 975	390
	z toho pro UP	301	–	5 386	6 319	745	144	1 619	270
celkem UP (tis. EUR)									
				2014	2015	2016			
počet projektů				224	223	204			
celkem za projekt				18 993	30 806	38 725			
z toho pro UP				10 524	12 436	14 785			

Projekty financované ze strukturálních fondů EU

tab.2 - Projekty financované ze strukturálních fondů EU

program	rok	počet projektů	celková dotace (mil. EUR)
OP VK	2014	122	101,2
OP VK	2015	49	53,3
OP VVV	2016	6	9,4

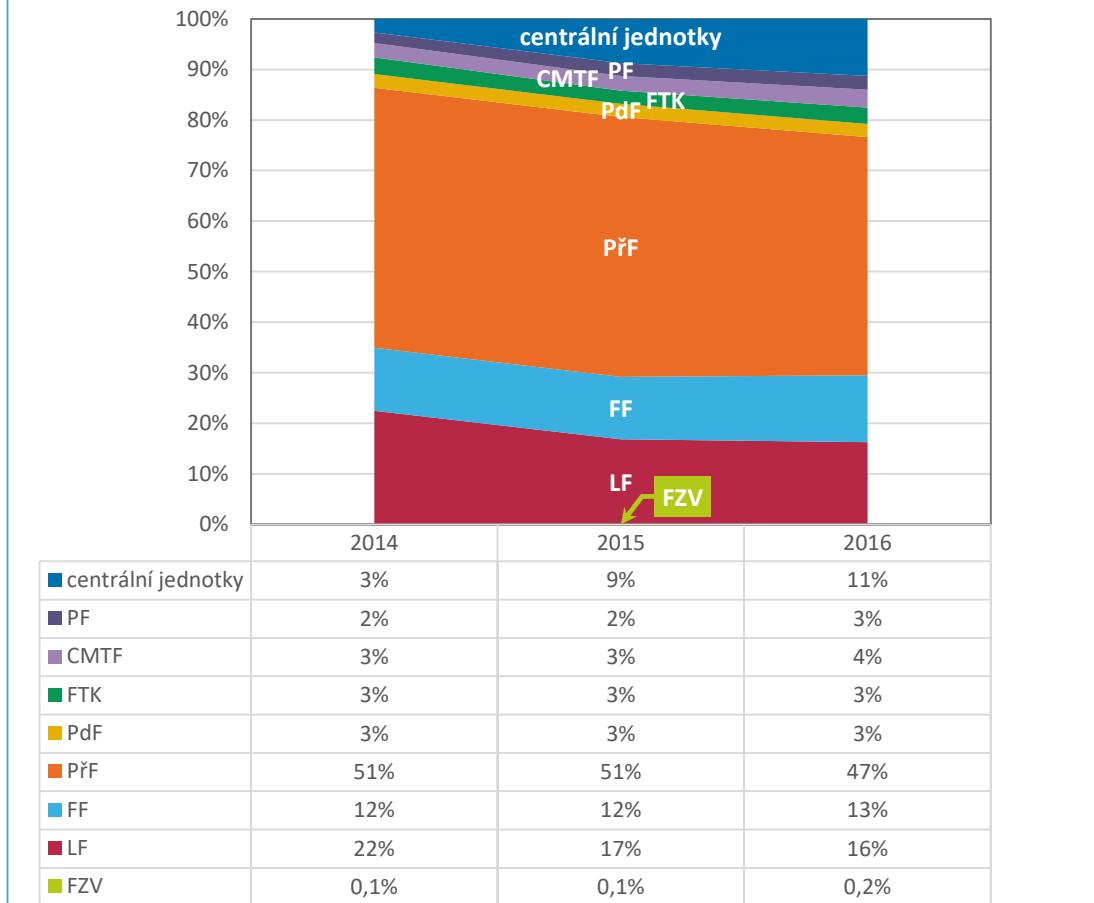
graf 1 - Projekty financované ze strukturálních fondů



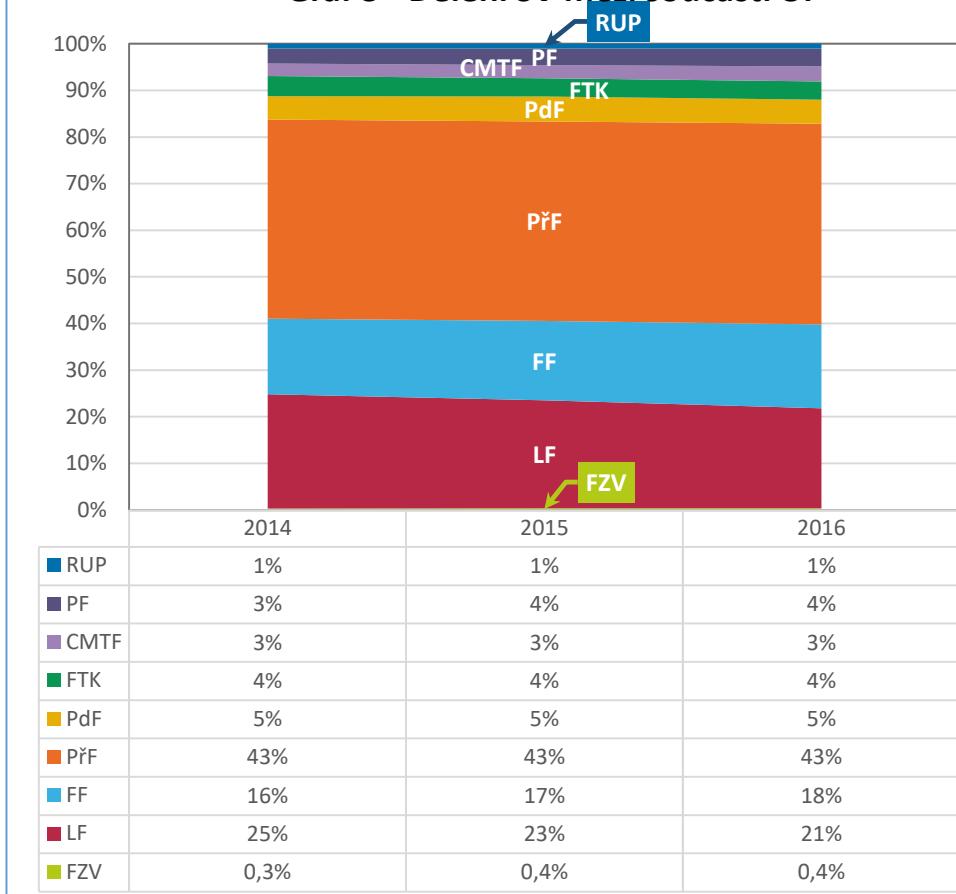
Prostředky na rozvoj výzkumné organizace (RVO) a specifický výzkum (SV)

tab. 3 - Prostředky na RVO a SV						
	2014		2015		2016	
	RVO	SV	RVO	SV	RVO	SV
FZV	16,4	9,9	18,8	11,7	26,6	12,4
LF	3 175,7	773,5	2 484,4	758,8	2 713,1	705,6
FF	1 771,6	510,8	1 840,3	557,4	2 223,2	591,6
PřF	7 312,4	1 346,9	7 659,8	1 400,3	7 922,6	1 415,5
PdF	386,6	160,0	378,4	174,2	431,5	169,8
FTK	466,5	134,6	394,7	127,8	549,7	129,9
CMTF	400,7	84,6	432,6	93,3	596,5	105,0
PF	303,7	102,9	371,1	117,1	456,6	127,2
fakulty celkem	13 833,6	3 123,1	13 580,2	3 240,6	14 919,8	3 256,9
RUP	368,5	31,5	84,2	32,7	1 140,6	32,9
KUP			259,1		369,8	
VUP						
CVT			213,5		369,8	
VTP						
PS	8,6		10,1		14,3	
CP			740,0			
centrální jednotky a centrální prostředky celkem	377,1	31,5	1 306,9	32,7	1 894,5	32,9
UP celkem	14 210,7	3 154,7	14 887,1	3 273,3	16 814,3	3 289,8

Graf 2 - Dělení RVO mezi součásti UP



Graf 3 - Dělení SV mezi součásti UP

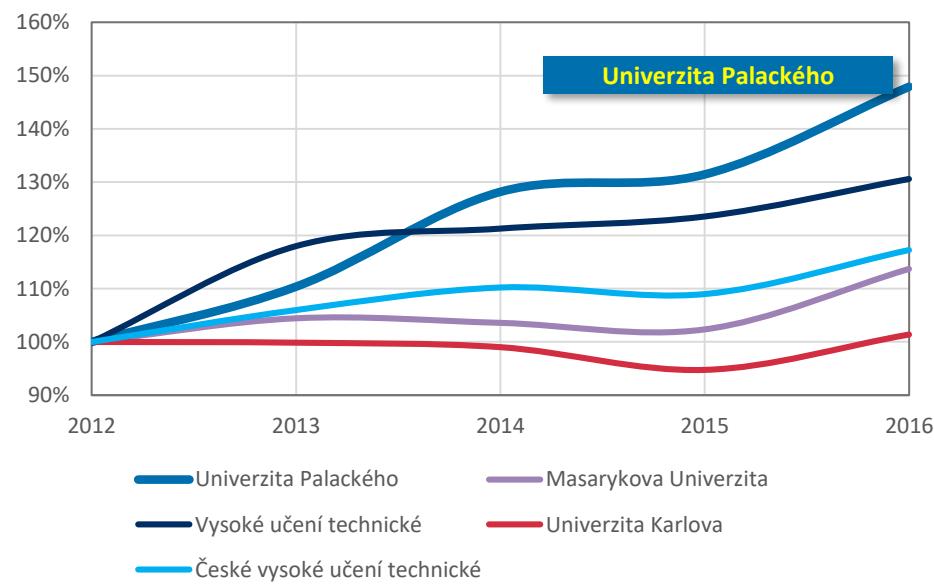


Vývoj podpory RVO

tab. 4 - Vývoj podpory RVO

Příjemce	(mil. EUR)				
	2012	2013	2014	2015	2016
České vysoké učení technické v Praze	22	21	22	22	24
Masarykova univerzita	21	20	19	20	22
Univerzita Karlova	56	52	51	50	53
Univerzita Palackého	12	12	14	15	17
Vysoké učení technické v Brně	12	14	14	14	15

**Srovnání dynamiky vývoje podpory RVO
v období 2012-2016**

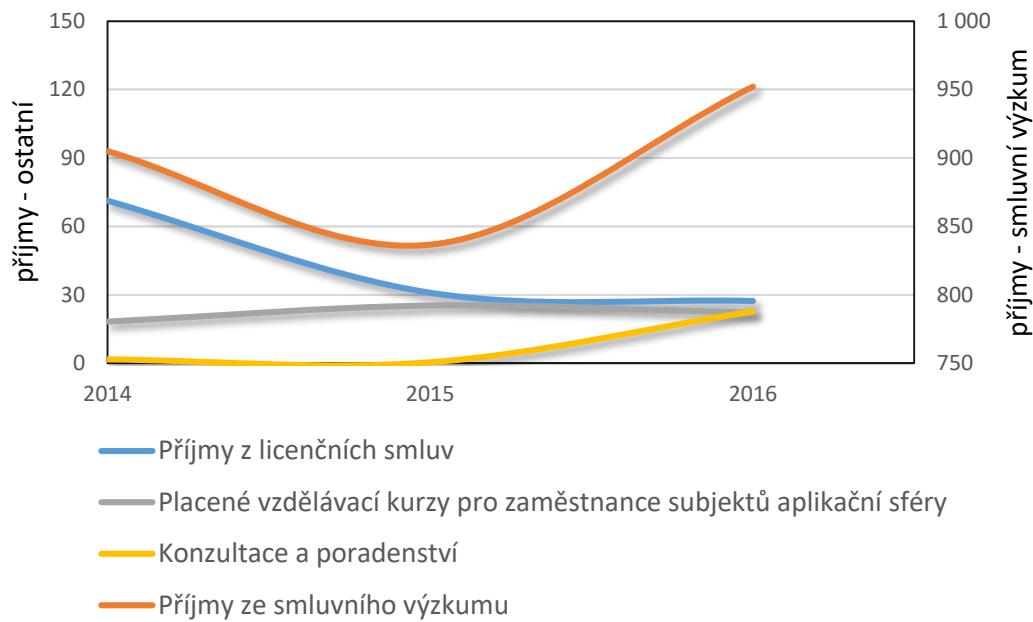


Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

tab.5 - Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

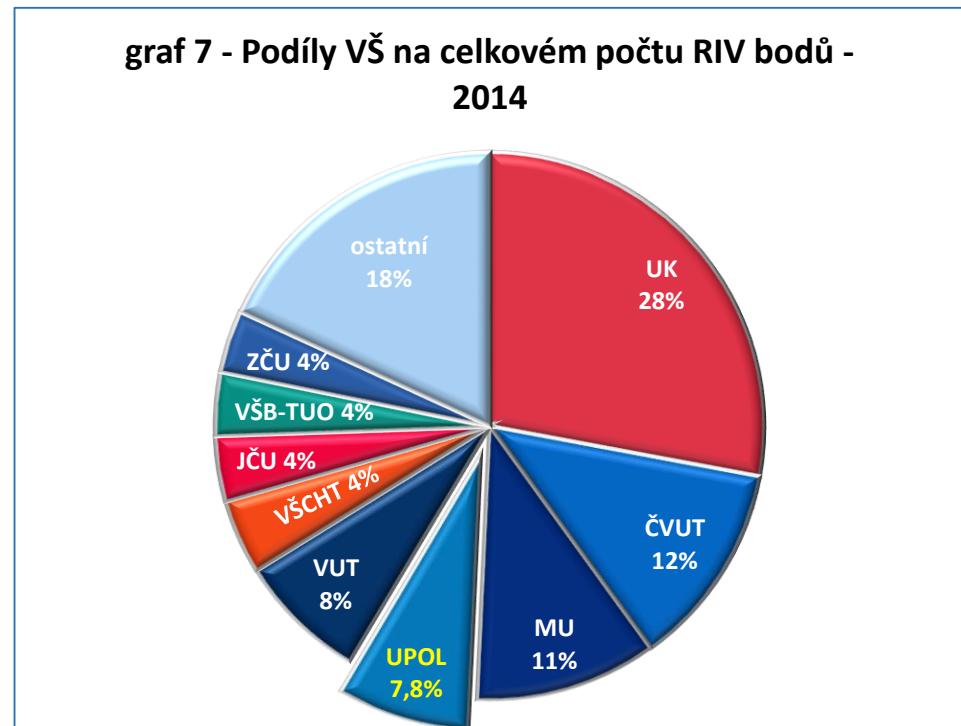
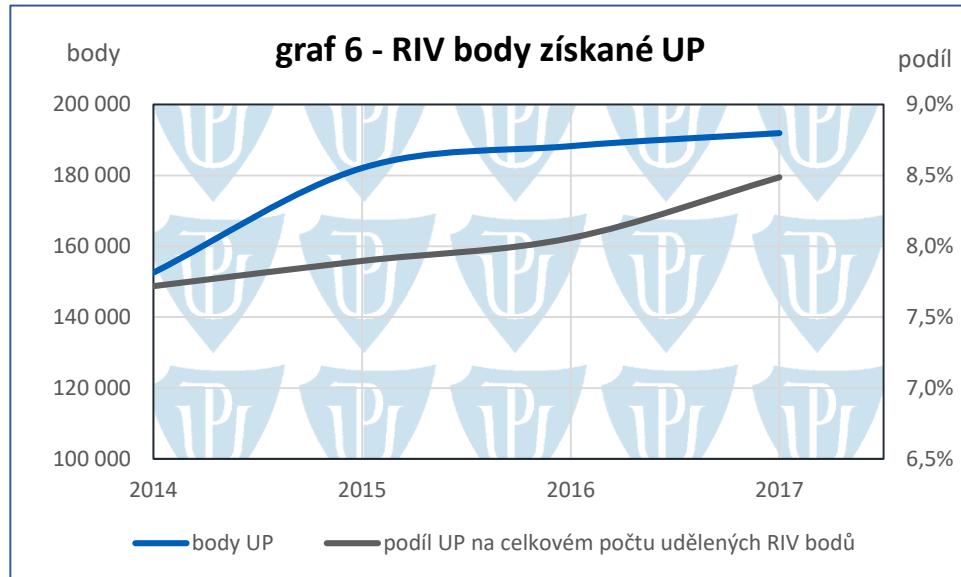
	2014	2015	2016
Počet nových spin-off/start-up podniků	6	6	6
Počet udělených patentů	13	13	12
Počet zapsaných užitných vzorů	5	19	10
Příjmy z licenčních smluv (EUR)	71 281	30 895	27 291
Příjmy z konzultací a poradentství (EUR)	1 702	407	22 669
Příjmy ze smluvního výzkumu (EUR)	904 920	836 570	951 976
Příjmy z placených vzdělávacích kurzů pro zaměstnance subjektů aplikační sféry (EUR)	18 291	25 271	22 225

graf 5 - Příjmy z transferu znalostí
(tis. EUR)

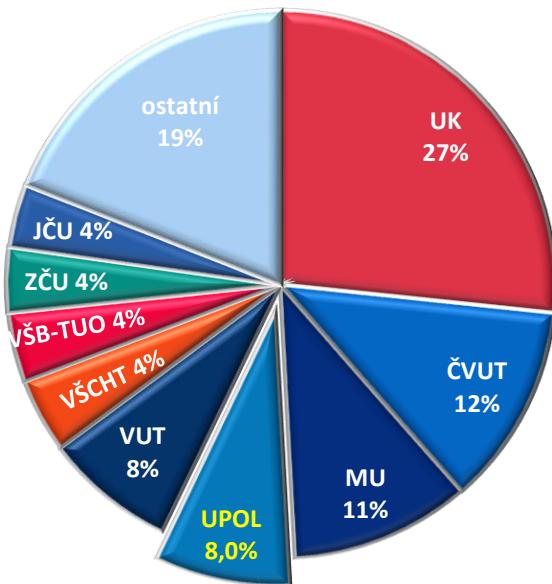


Hodnocení tvůrčí činnosti

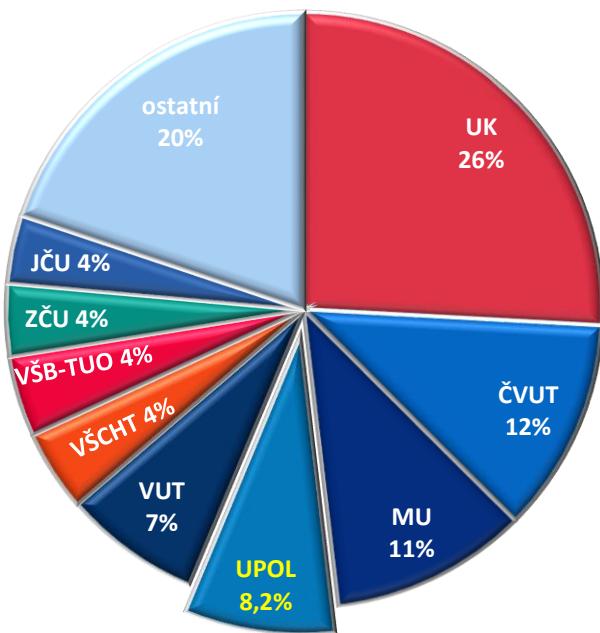
Hodnocení RIV



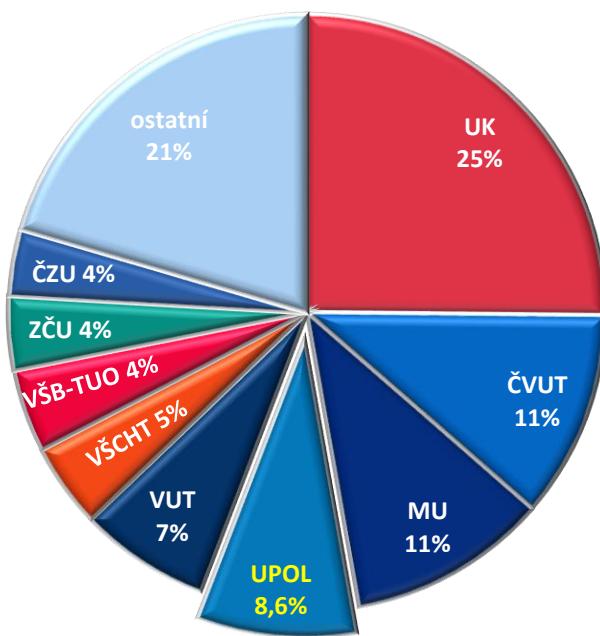
**graf 8 - Podíly VŠ na celkovém počtu RIV s -
2015**



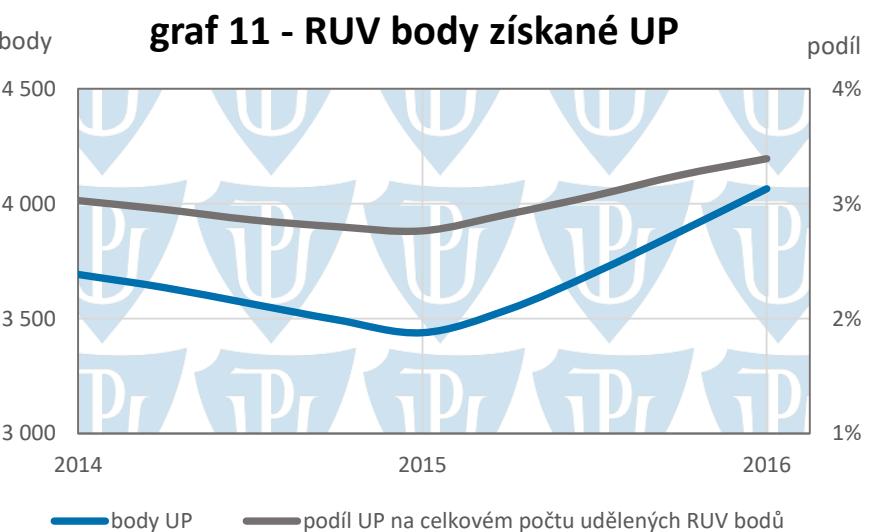
**graf 9 - Podíly VŠ na celkovém počtu RIV bodů -
2016**



**graf 10 - Podíly VŠ na celkovém počtu RIV bodů
- 2017**



Hodnocení RUV



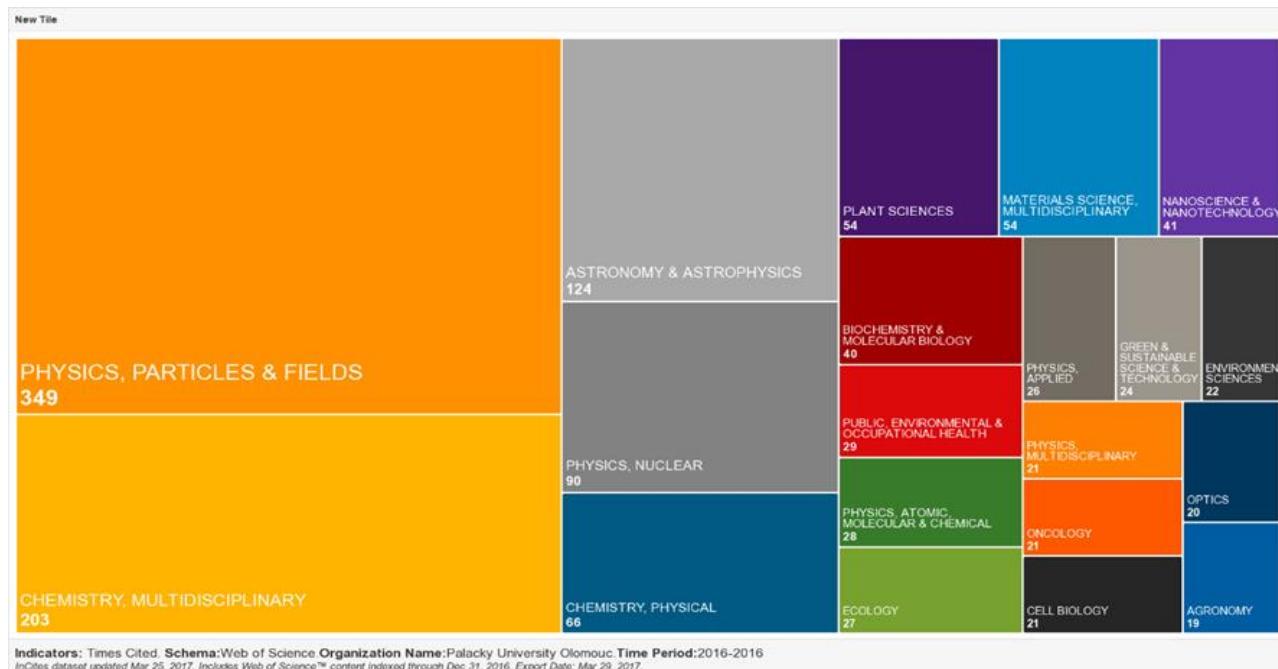
Publikační činnost

Publikování výstupů podle WOS a SCOPUS podle typu dokumentu

tab.6 - Publikování výstupů podle WOS a SCOPUS podle typu dokumentu

Typ dokumentu	Počet publikací		
	2014	2015	2016
WOS			
Article	841	996	932
Review	56	61	53
Proceeding Paper	47	36	99
Meeting Abstract	107	127	82
Editorial Material	14	13	12
Letter	9	9	9
Book Chapter	13	19	8
Book Review			2
Scopus			
Article	865	1 048	1 073
Review	54	57	77
Article in Press	65	71	67
Conference Paper	75	62	52
Letter	10	7	11
Book Chapter	3	12	9
Editorial	6	9	8
Note			8
Erratum			6
Short Survey			1

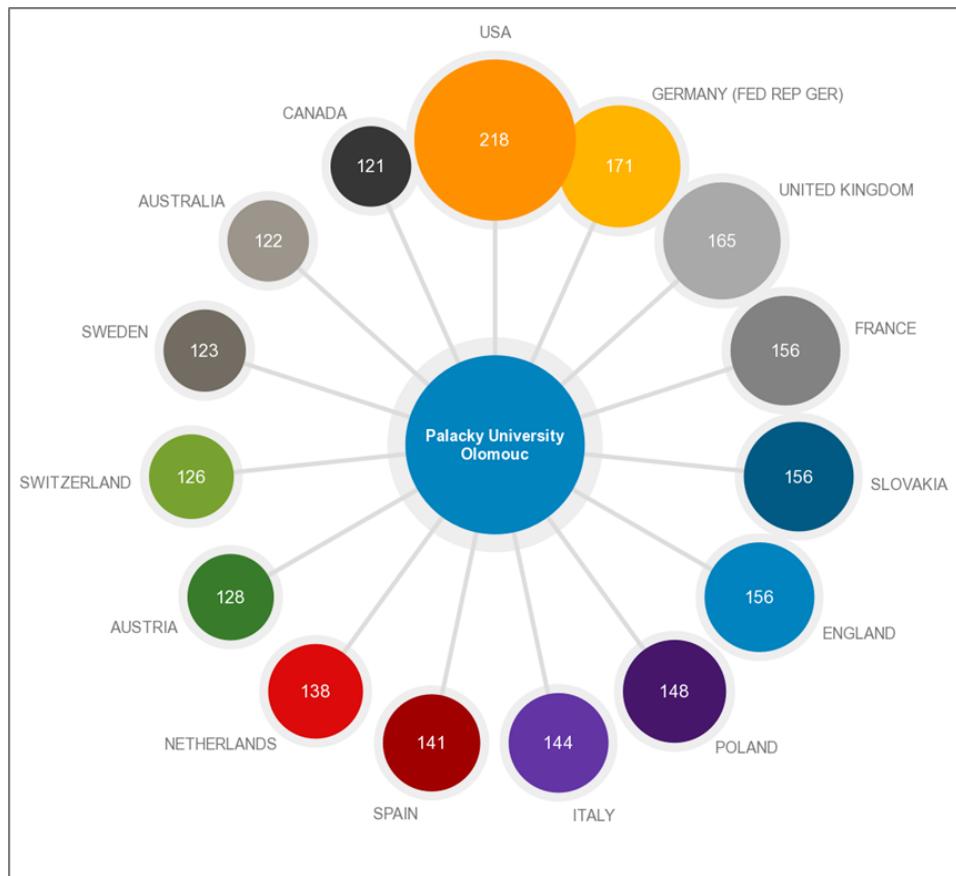
graf 12 - WOS InCites – 5 nejcitovanějších oblastí



graf 13 – Nejcitovanější akademická periodika v WOS InCites



graf 14 - Země nejčastěji spolupracující s UP dle počtu výsledků na WoS



graf 15 - Spolupráce UP se zeměmi OECD dle oborů a počtu výsledků na WoS

