

API PORTÁLU PUBLIKACE

stručná příručka v. 0.9

Abstrakt

Tento materiál popisuje, jak získávat data z portálu Publikace prostřednictvím programátorského rozhraní. Jedná se o stručnou příručku bez nároku na detailní přesnost, nicméně pro běžné použití je vyčerpávající. Bude postupně rozšiřována a doplňována.

API portálu publikace je standardní JSON REST rozhraní poskytující výstup na http dotaz přenesený pomocí superglobálních proměnných GET resp. POST. Vstup naleznete na adrese <https://publikace.tul.cz/api/>. Přístup je volný ze sítě 147.230.0.0/16, ze zaregistrované veřejné IP adresy nebo s pomocí individuálního klíče. Všechna poskytovaná data jsou veřejná ve smyslu GDPR.

Žádosti o API včetně obsahu POST i GET superglobálu se zaznamenávají. Pokud by někdo odněkud databázi blokoval nesmyslnými dotazy, bude adresa pro vstup do databáze zakázána. Netýká se dotazů sestavovaných webovou aplikací.

1. Proměnné dotazu ze superglobálu GET

- **autor:** ident autora z tabulky crew nebo LIANE login;
- **smer:** zda se mají řadit vzestupně (asc) nebo sestupně (desc). Implicitní je asc, libovolná hodnota jiná než desc vede na asc;
- **vybrane:** pokud je 1, zobrazí se jen výstupy autorem vybrané v rozhraní portálu Publikace (výběr není na webdesignerovi).
- **projekt:** kód projektu podle CEP nebo interní kód portálu Publikace (názvy budou distribuovány).
- **sber:** obsahuje sekvenci odpovídající regexu `RIV[0-2][0-9]` a specifikující daný sběr.
- **vytvoreno:** obsahuje rok, resp. léta vytvoření výsledku. Pokud chcete zadat více letopočtů, odděluje je čárkou.
- **poskytovatel:** očekává se třípísmenný kód poskytovatele podpory, lze kombinovat více (odděluje čárkou). Mohou se vyskytnout i další podle nomenklatury RVVI:

GAO – Grantová agentura ČR

MSM – Ministerstvo školství

MVO – Ministerstvo vnitra

MPO – Ministerstvo průmyslu a obchodu

MZO – Ministerstvo zdravotnictví

MZP – Ministerstvo životního prostředí

ESF – Evropské strukturální fondy

MMR – Ministerstvo pro místní rozvoj

TAO – Technologická agentura ČR

MKO – Ministerstvo kultury

AVO – Akademie věd ČR

MOO – Ministerstvo obrany

NFP – Nadační fond pro vzdělávání v pojišťovnictví

EEI – Evropské hospodářské zájmové sdružení

- **navaznost** – hodnota (hodnoty oddělené čárkou) z číselníku:

S – specifický výzkum (SGS apod.)
 P – projekt registrovaný v CEP
 O – operační program EU
 R – rámcový program EU
 N – neveřejné zdroje (smlouvy se soukromými subjekty)
 V – veřejné zdroje mimo zákonnou podporu (smlouvy s veřejnoprávními subjekty)
 I – institucionální podpora podle zákona
 J – velké výzkumné infrastruktury

- **fakulty, katedry:** uvedou se zkratky podle oficiálního univerzitního číselníku, lze uvést i více zkratk oddělených čárkami.

příklad: <http://publikace.tul.cz/api/?autor=4&smer=desc&vybrane=1>

Lze se ptát na ident výsledku (**ident=<číslo>**) – existuje-li v GET, ostatní proměnné v GET i v POST jsou ignorovány.

2. Proměnné dotazu ze superglobálu POST

- **regex:** pokud je 1, hodnoty všech textových proměnných v dotazu jsou považovány za regulární výrazy;
- cca 80 proměnných z evidence RIV. Na konci dokumentu je uvedena tabulka proměnných, typ, název datového pole v RIVu a stručný popis. V tomto okamžiku je známá duplicita polí **svazek** a **rocnik** – preferovaná je proměnná **svazek**.

POST dotaz lze sestavit např. prostřednictvím CURL. Maximální délka řetězců v POST superglobálu zkrácena na 255 znaků (více bajtových, kódování UTF-8). Při současném výskytu proměnných předávaných v GET i v POST platí jejich průnik.

3. Ostatní

Číselník druhů, v detailech se oproti číselníku z RVVI liší:

BN – ostatní kniha (učebnice, skriptum, popularizační...)
 B – vědecká monografie
 CN – kapitola v jiné odborné knize
 C – kapitola v odborné recenzované knize
 J – článek v jiném odborném časopisu
 JI – článek v periodiku uvedený v databázi Web of Science
 JN – článek v periodiku uvedený v databázi Scopus
 JR – článek v ostatním periodiku s vědeckou redakcí (recenzovaný)
 DN – ostatní příspěvek ve sborníku
 D – příspěvek ve sborníku uvedený v databázi Scopus nebo Web of Science
 AV – prezentace na Internetu
 AL – prezentace na pevném nosiči (CD, DVD)
 VU – výzkumná zpráva obsahující utajované informace
 VS – souhrnná výzkumná zpráva

NA – certifikovaná metodika	NB – léčebný postup
NC – památkový postup	ND – specializovaná mapa
ZA – poloprovoz	ZB – ověřená technologie
GA – prototyp	GB – funkční vzorek
M – pořádání konference	W – pořádání workshopu
EA – výstava	R – software
P – patent	FU – užitečný vzor
FP – průmyslový vzor	O – ostatní výsledek
SB – specializovaná veřejná databáze	NE – schválená metodika
NF – akreditovaná metodika	EB – výstava s kritickým katalogem

Proměnné použitelné v POST dotazu. Některé mají hodnotu z uzavřeného výčtu, pro detailní informace poslouží manuál distribuovaný RVVI, lze se v něm orientovat podle druhého sloupce tabulky:

proměnná	riv	typ	název	název anglicky
nazev	R06	str	název v pův. jazyce	title in orig. language
misto_vyd	R29	str	místo vydání	place of issue
nakladatel	R34	str	nakladatel	publisher
vydani		int	vydání (číslíci)	edition (digit)
isbn	R27	str	ISBN	ISBN
nazev_zdroj	R16	str	úplný název zdroje	title of the source
od_do	R20	str	strana od-do	page/s from-to
issn	R14	str	ISSN	ISSN
rok_vyd	R09	int	rok uplatnění výsledku	result realization year
rocnik	R18	str	svazek (volume...)	volume (vintage etc.)
cislo	R19	str	číslo (issue, měsíc...)	issue (month etc.)
url	R86	str	WWW stránka (URL)	WWW page (URL)
vlastnik		int	vlastník	owner
hf_kat	R05	str	druh výsledku – kód	type of result – code
celkem_stran	R69	int	počet stran knihy	number of pages of the book
meritko		int	měřítko	scale
pocet_stran	R21	int	počet stran	number of pages
uplatneno		int	sběr výsledků	collection of results
obor	R04	str	hlavní obor výsledku	main specialisation of the result
jazyk	R07	str	vyberte jazyk výsledku	select language
nazev_en	R08	str	název v angl. jazyce	title in English
klicova_slova	R13	str	klíčová slova anglicky	keywords in English
abstrakt	R42	str	popis výsledku	description of result
abstrakt_eng	R46	str	popis anglicky	description in English
utajeni	R12	str	kód důvěrnosti údajů	data confidentiality
doi	R87	str	DOI	DOI
celkem_cizich	R10	int	počet tvůrců	number of authors
ut_isi	R67	str	kód UT WoS	UT WoS code
eid	R90	str	Scopus EID	Scopus EID
forma	R88	str	forma vydání	form of result
pocet_vytisku	R70	int	počet výtisků	number of copies
datum_konani	R35	str	rok konání akce	year of the event
misto_konani	R54	str	místo konání (obec)	place of the event

proměnná	riv	typ	název	název anglicky
typ_akce	R55	str	typ akce	type of the event
edice	R31	str	název edice a číslo svazku (verze)	series title and volume (version)
stat_vydani	R17	str	stát vydavatele	country of publisher
svazek	R18	str	svazek (volume...)	volume (vintage etc.)
identifikator	R59	str	identifikační kód	identification code
tech_par	R37	str	technické parametry	technical parameters
eko_par	R38	str	ekon. parametry	econ. parameters
mapy_vyuziti	R78	str	způsob využití	way of usage
metody_cert	R79	str	certifikující orgán	certification authority
metody_datum	R80	str	datum certifikace	certification date
soft_vlastnik	R39	str	název vlastníka	name of owner
soft_ic	R40	str	IČ vlastníka	owner's registration number
soft_vyuziti	RN3	str	využití, stát vlastníka	use, state of owner
soft_poplatek	RN4	str	poplatek	fee
kat_naklady	RX3	str	čerpané náklady	costs frame
cis_id	R75	str	číselná identifikace	number identification
kod_vyd	R84	str	kód vydavatele	code of publisher
datum_udeleni	R53	str	datum udělení patentu/zápisu vzoru	date of patent granting/pattern recording
vyuziti	RN1	str	možnost využití	licensing
poplatek	RN2	str	poplatek	fee
zpusob	RN9	str	způsob využití	way of usage
nazev_vlastnika	R26	str	název vlastníka	name of owner
cislo_patentu	R23	str	číslo patentu/vzoru	registration number
mwe_misto	R60	str	místo konání (obec)	place of the event
mwe_stat	R61	str	stát konání	country
mwe_zac	R62	str	datum zahájení	start date
mwe_kon	R63	str	ukončení	end
mwe_ucast	R64	int	počet účastníků	number of participants
mwe_zahr	R65	int	zahraničních	foreign
mwe_typ	R66	str	typ akce	type of the event
edice_svazek	R31	str	název edice a číslo svazku (verze)	series title and volume (version)
strany	R33	int	počet stran	number of pages
objednatel	R34	str	název objednatele	name of the client
cislo	R57	str	ID nosiče	ID of medium
eissn	R15	str	e-ISSN	e-ISSN

Seznam může být kdykoli rozšířen o další proměnné.