

Do okénka vyplňte jednu z možností:

ASW – software splňující podmínky RIV

SOF – jiný software (nejde do RIV)

Následující kolonky s plnou výplní ☐ jsou pro RIV povinné.

Jazyk v originále		čeština
Název	v originále	Lamdeviator
	v angličtině	Lamdeviator
Anotace (64 až 2000 znaků)	v originále	Softvér slouží pro výpočet odchylky výsledné hodnoty součinitele přebytku vzduchu “ $\lambda$ ” podle Brettschneiderova vztahu v případě měření objemových zlomků emisí ve spalínách ze spalování jiného typu paliva (např. MEŘO nebo Biolíh), než na jaké byly koeficienty výpočtu stanoveny. Výsledky lze s výhodou využít při praktickém měření hodnoty “ $\lambda$ ” pomocí servisních analyzátorů s pevně danými koeficienty vzorce z analýzy spalín jiného paliva, než je stanoveno pro výpočet “ $\lambda$ ”.
	v angličtině	Software is used for calculation of air-excess value “ $\lambda$ ” according to Brettschneider formula in case of volume fractions emissions measurement from combustion of different type of fuel (e.g. FAME or Bioethanol) than the fuel for which the “ $\lambda$ ”-calculation is intended. Results are possible to use with advantage at a practical measurement of “ $\lambda$ ” using a service analyzer without the possibility to change the coefficients of Brettschneider formula for appropriate fuel.

Hlavní obor	JC	Vedlejší obor	JB
-------------	----	---------------	----

Vyberte 1-2 obory z číselníku RVV, který je vystaven na [http://vvvs.cvut.cz/publikace/vyzkumne\\_obory.html#RVV](http://vvvs.cvut.cz/publikace/vyzkumne_obory.html#RVV).

Klíčová slova anglicky	Air-excess; service analyzer; Brettschneider formula
------------------------	--

**Povinný je alespoň 1 výraz.** Může se vložit i sousloví (technický výraz). Jednotlivé výrazy odděluje **středníkem**.

www stránky	<a href="http://fs12120.fsid.cvut.cz/softlib/2017/Lamdeviator.zip">http://fs12120.fsid.cvut.cz/softlib/2017/Lamdeviator.zip</a>
-------------	---

Uveďte kompletní webovou adresu, kde lze nalézt text publikace. Adresa musí začínat označením protokolu (obvykle **http://**). Její vyplnění se pro účely RIV doporučuje.

Poznámka (max. 1000 znaků)	
----------------------------	--

Vlastník	Centrum vozidel udržitelné mobility Josefa Božka, ČVUT v Praze			Rok dokončení		2017	
Interní identifikace	Lamdeviator.xls	Umístění	knihovna výsledků U12120/12201 ČVUT v Praze	Licence	3	Poplatek	3
Technické parametry	Program je vytvořen jako pracovní sešit v MS Excel 2013. Je kompatibilní s operačním systémem Windows XP, 7, 8 a 10.						
Ekonomické parametry	Tržní cena: 30.000,- Kč.						

**Umístění** - např. knihovna, webová stránka apod. **Technické parametry** - charakterizují výstup po technické stránce (např. velikost, typ instalace, prog. jazyk, platforma, kompatibilita, apod.). **Ekonomické parametry** - charakterizující výstup po ekon. Stránce (např. cena, export, úspora budoucích nákladů, apod.)

**Licence** - uveďte jednu z možností využití výsledku jiným subjektem: **1**-vždy nutné nabytí licence, **2**-bez nabytí licence, **3**-v některých případech možné bez nabytí licence.

**Poplatek** – uveďte jednu z možností požadavku poskytovatele licence na licenční poplatek: **1**-požaduje, **2**-nepožaduje, **3**-v některých případech nepožaduje.

Autoři	Příjmení	Jméno	Katedra	Za ČVUT	Garant	Podíl v %
1	Miklánek	Ľubomír	12201	ano	ano	100
2						
3						

Celkový počet autorů	1
----------------------	---

**Za ČVUT** – uveďte „ano“, je-li v publikaci explicitně uvedena příslušnost autora k ČVUT (tzv. *domácí autor*), jinak uveďte „ne“.

**Garant - jeden z autorů** určený autorským kolektivem, který odpovídá za daný výsledek v RIVu. U publikace se obvykle jedná o autora, který komunikuje s redakcí časopisu nebo nakladatelstvím. Garant je odpovědný za předání shodných údajů o výsledcích všem předkladatelům. Garant nemusí být z ČVUT, ale musí být z instituce, která odesílá výsledek do RIVu.

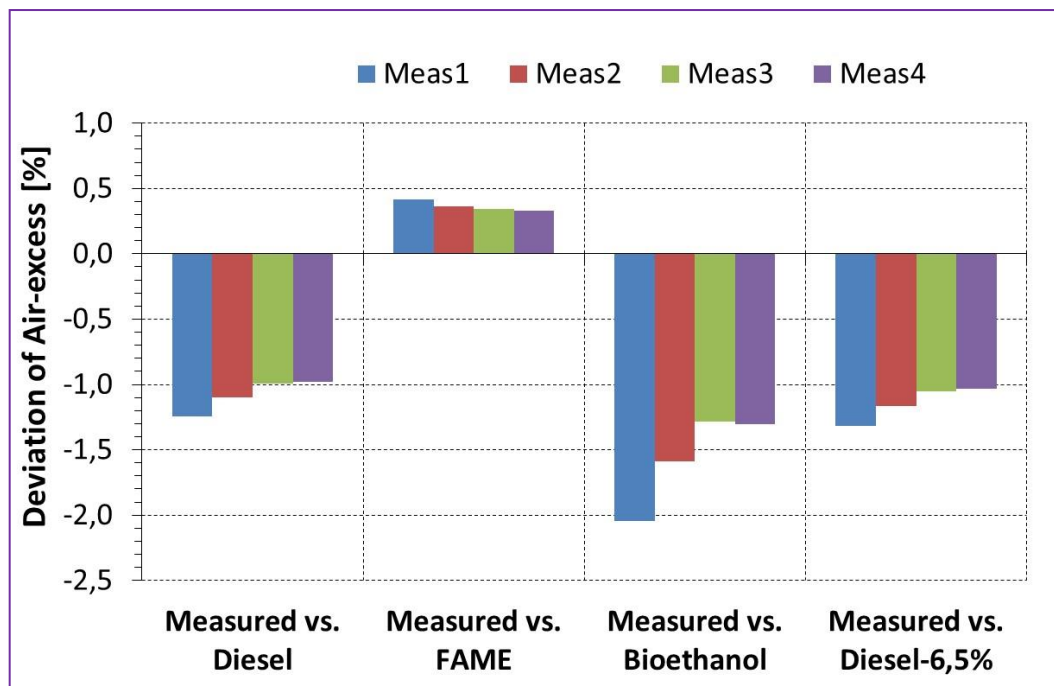
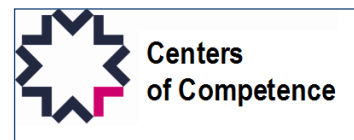
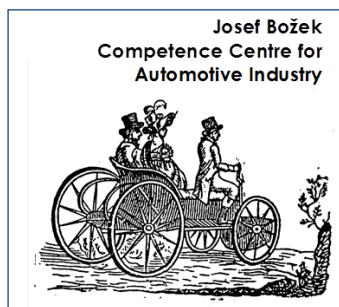
**Katedra** – je nutné vyplnit u každého autora, který má v položce *Za ČVUT* uvedeno „ano“.

**Podíl v %** - pro RIV zcela nepovinný údaj. Používají jej pouze některé fakulty pro interní potřeby hodnocení.

**Celkový počet autorů** – povinný údaj. Není totiž třeba výše vyjmenovávat všechny autory (povinní jsou jen domácí autoři).

Typ akce	Interní nebo ext. č. akce	Katedra	Název akce (uveďte alespoň část jejího názvu)
	CZ.1.05/2.1.00/03.0125	Roztoky + CK	EU Regional Development Fund in OP R&D for Innovations (OP VaVpI) and Ministry for Education, Czech Republic, project # CZ.1.05/2.1.00/03.0125 Acquisition of Technology for Vehicle Center of Sustainable Mobility.
	TE01020020	Roztoky + CK	Technological Agency, Czech Republic, programme Centres of Competence, project # TE01020020 Josef Božek Competence Centre for Automotive Industry.

**Typ akce** - uveďte jednu z možností: 1-grant, 2-výzkumný záměr, 3-Instit. podpora rozvoje výzkumné organizace, 4-jiný veřejný zdroj, 5- neveřejný zdroj (např. hospodářská smlouva).



Příklad výsledku z programu **Lamdeviator**, pro případ kdy koeficienty v Brettscheiderově vzorci odpovídají pro palivo: automobilový BENZÍN