



Technologická agentura
České republiky



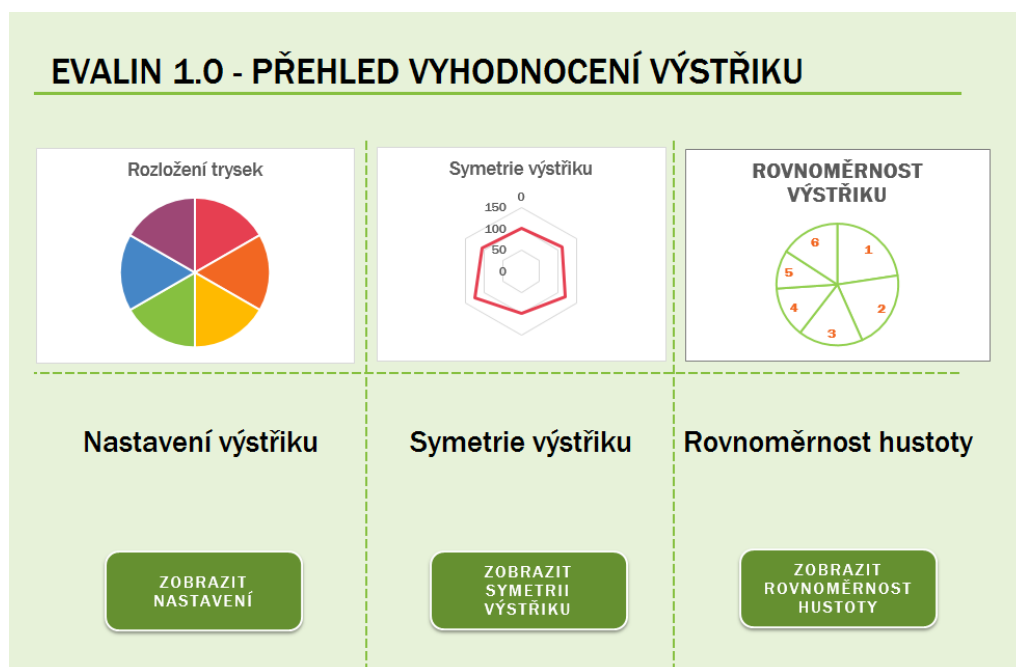
**Centra
kompetence**

Název software v originále

EvalIn 1.0

Název software česky (anglicky)

EvalIn 1.0



Obrázek 1 Hlavní obrazovka programu EvalIn 1.0

Autoři

Ing. Luboš Kotek, Ph.D.
prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.

Id. číslo (Apollo)

27147

Datum předání

1. 12. 2013

Interní označení

Evalin 1.0

Popis česky

Evalin ve verzi 1.0 je nový softwarový nástroj pro hodnocení výstřiku vstřikovacích zařízení pro spalovací motory s vyššími technicko-ekonomickými parametry a nízkými emisemi. Vstupem je obrazový záznam výstřiku vysokorychlostní kamerou, který je zpracovaný softwarem iSpeed.

Základní funkce software Evalin 1.0 jsou kalibrace snímaného prostoru, hodnocení a vizualizace symetrie výstřiku, hodnocení rychlosti výtoku z trysky a posouzení rovnoměrnosti výstřiku.

Klíčová slova česky

vysokorychlostní proces, hodnocení, vstřikování

Popis anglicky

Evaline in version 1.0 is a new software tool for the evaluation of injection for internal combustion engines with higher technical and economic parameters and low emissions. The input is the video of injection from high-speed camera, the video is processed by software iSpeed.

Basic functions of software Evaline 1.0 are calibration of the space, evaluation and visualization of the symmetry of the injection, the evaluation of speed of the outlet nozzle and the assessment of evenness of injection.

Klíčová slova anglicky

high speed process, evaluation, injection

Parametry technické

Využitím software lze řešit pokročilé problémy návrhu vstřikovacích zařízení spalovacích motorů a pomocí výsledků optimalizovat jejich parametry a vyhodnocovat jejich kvalitu. Vhodným nastavením parametrů vstřikovacích zařízení lze dosáhnou nižší spotřebu motoru a tím lepší ekonomikou provozu.

Parametry ekonomické

Software lze šířit zdarma a používat jen k nekomerčním účelům. Uživatel však není oprávněn software či jeho součásti jakkoliv měnit. Pro komerční využití je třeba se obrátit na autora:

Ing. Luboš Kotek, Ph.D.
tel: +420541142391

Využití mimo autorský kolektiv
Motorpal, a.s.

Předáno za projekt
Centrum kompetence automobilového průmyslu Josefa Božka, TE01020020.

Kontaktní osoba
prof. Ing. Václav Píštěk, DrSc.

Telefon
+420541142271

Místnost
A3/508

Poděkování
Výzkum byl realizován za podpory Technologické agentury České Republiky, projekt Centrum kompetence automobilového průmyslu Josefa Božka, id. TE01020020. Autoři výsledku tímto děkuji za podporu.

Prohlášení
Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Metodice hodnocení výsledku výzkumu, experimentálního vývoje a inovací pro rok 2013 až 2015, a že jsem si vědom důsledku plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

.....
Ing. Luboš Kotek, Ph.D.