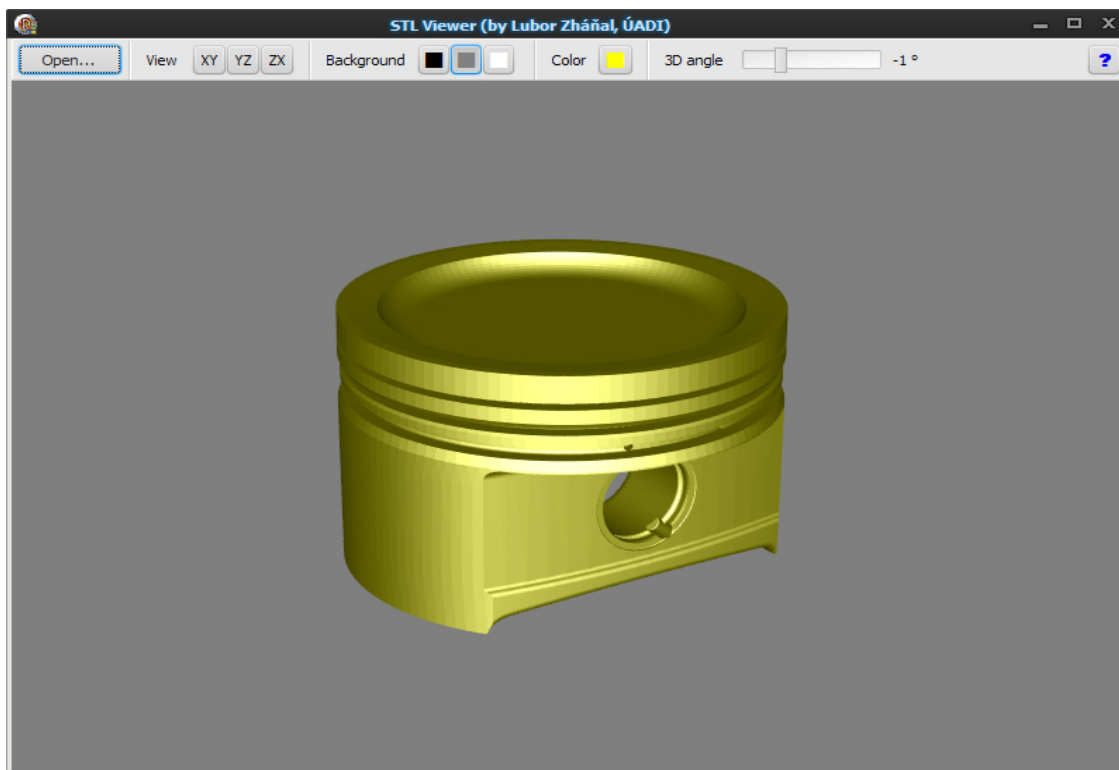


Vysoké učení technické v Brně

Fakulta strojního inženýrství



Ústav automobilního
a dopravního inženýrství



Autorizovaný software

Název autor. sw v originále

STL Viewer for Virtual Reality

Název autor. sw česky

STL Prohlížeč pro virtuální realitu

Id. Číslo (Apollo) 23860

Interní označení STL Viewer

Autoři	1
	2
	3
	4

Ing. Lubor Zháňal

Datum 24.6.2009

Popis v originále

STL Viewer can be used for loading and displaying of complicated 3D models with a focus on automotive parts. The models can be arbitrary transformed. The software is suitable for a stereoscopic projection applied in the virtual reality applications.

Popis česky

Aplikace STL Viewer slouží k načítání a zobrazování složitých 3D modelů uložených ve formátu STL se zaměřením na automobilové aplikace. S modely je možno provádět základní prostorové transformace. Také umožňuje používat současně dvě vykreslovací okna a ovlivňovat vzájemné úhlové pootočení v nich zobrazovaných objektů. Díky tomu je možno aplikaci využít na učebně virtuální reality pro stereoskopickou prostorovou projekci.

Klíčová slova v originále

STL, 3D, virtual reality, viewing

Klíčová slova česky

STL, 3D, virtuální realita, prohlížení

Parametry technické

Aplikace je napsána ve vývojovém prostředí Turbo Delphi a renderovací jádro využívá technologii hardwarové akcelerace prostřednictvím knihoven OpenGL.

Parametry ekonomické

Software je zdarma k dispozici všem uživatelům po domluvě s autorem aplikace.

Využití mimo autorský kolektiv

Aplikace je využívána na učebně virtuální reality VUT a také partnerské ČVUT pro prohlížení 3D modelů z CAD systémů zobrazených pomocí stereoskopické projekce.

Předáno za projekt

MSM 0021630518 Simulační modelování mechatronických soustav

Rok

2009

Kontaktní osoba

Ing. Lubor Zháňal

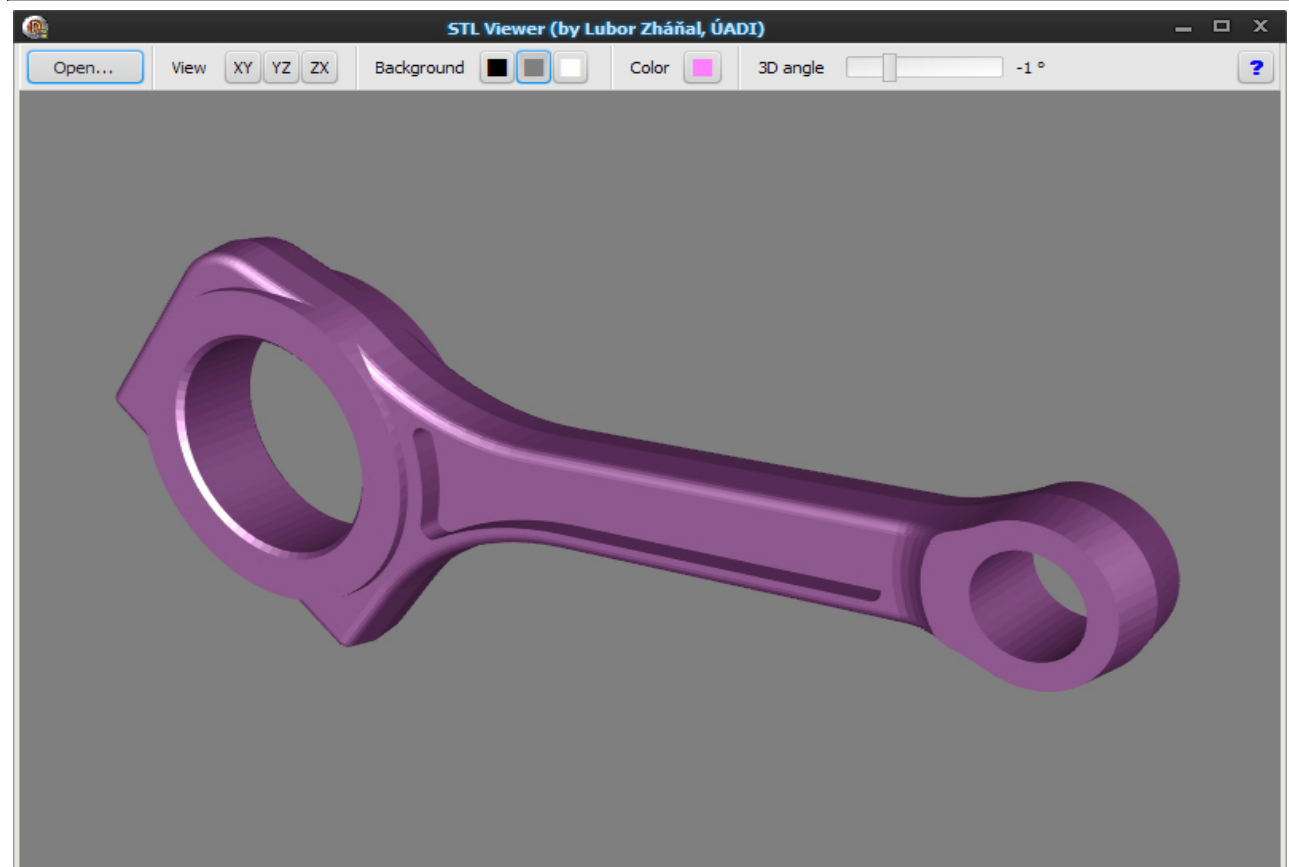
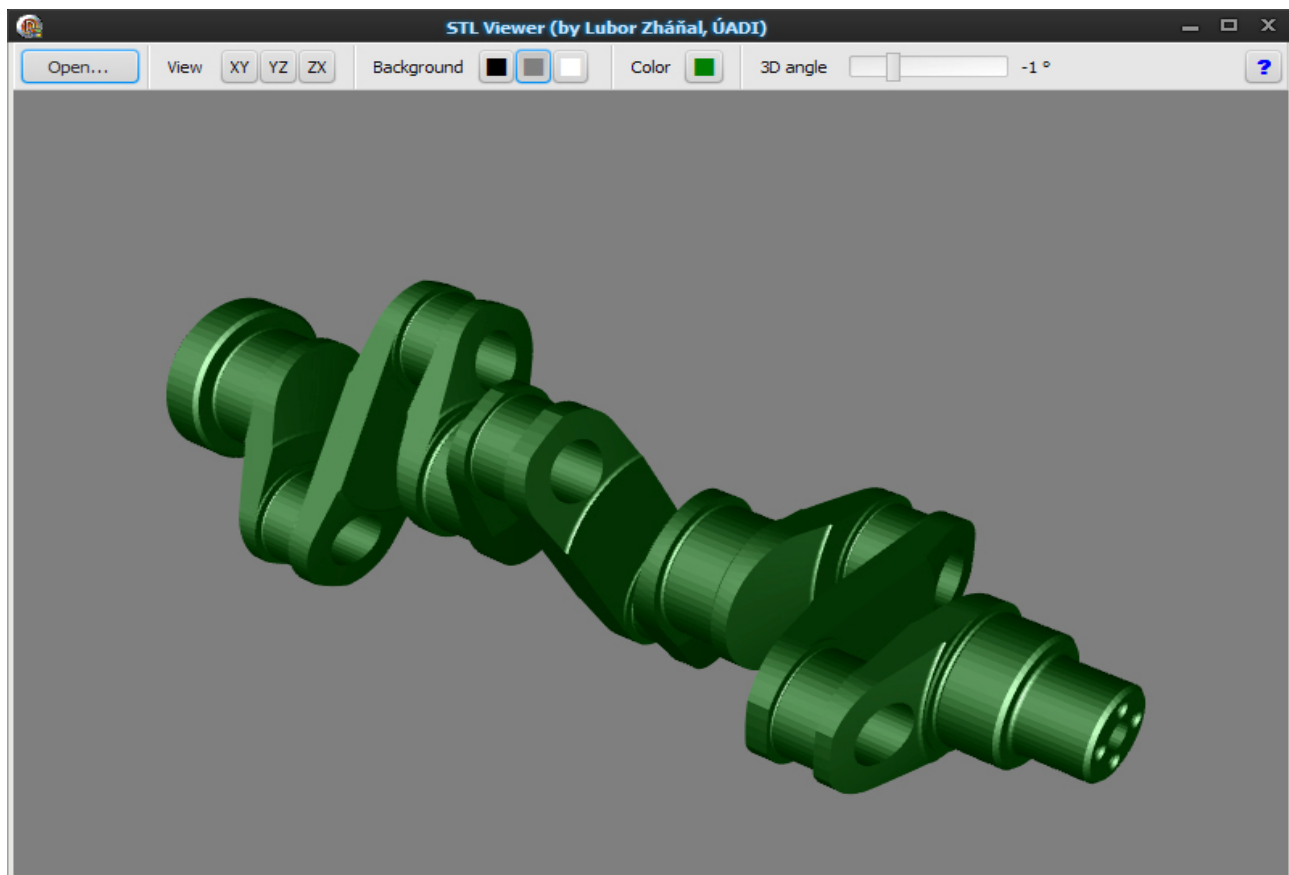
Místnost

A1/622

Telefon

kl. 2264

Příloha	1	Název autor. sw	STL Viewer for Virtual Reality
Kontakt	Ing. Lubor Zháňal	Pracoviště	Ústav automobilního a dopravního inženýrství



Příloha	2	Název autor. sw	STL Viewer for Virtual Reality
Kontakt	Ing. Lubor Zháňal	Pracoviště	Ústav automobilního a dopravního inženýrství

