

Dokumentace – modul IBIS-S

Aplikace nabízí čtyři způsoby vizualizace výsledků měření IBIS-S:

- Časové řady
- Animace - linie
- Animace - plát
- Animace - linie + video

Pro všechny způsoby platí, že vstupními daty jsou měřené posuny vyexportované z programu IBIS DataViewer a případné doplňující údaje (viz níže).

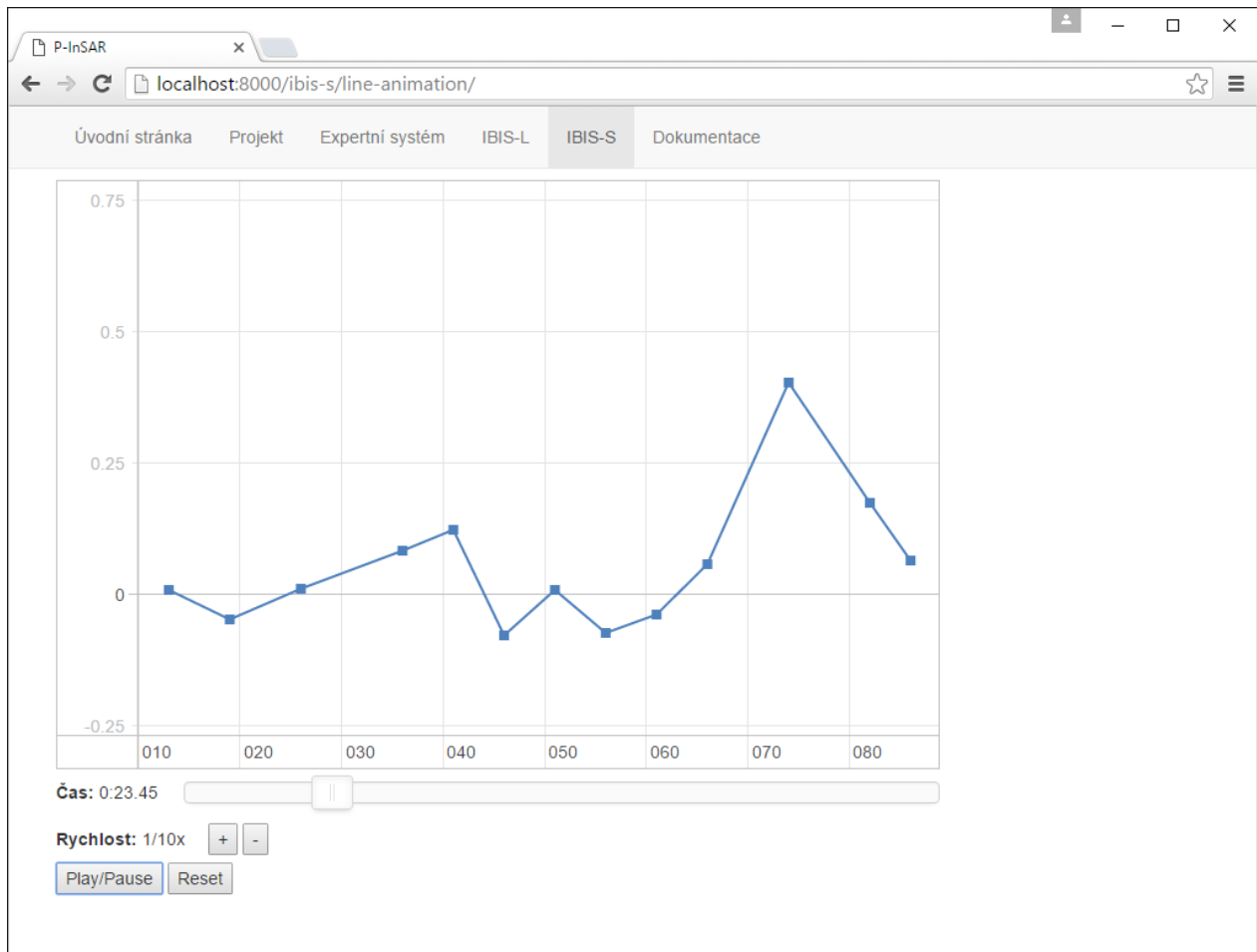
Časové řady

Vizualizace výsledků jako časové řady naměřených posunů v čase. Jediným vstupem je soubor měřených posunů (vyexportovaný z programu IBIS-S Dataviewer), který se do aplikace nahraje pomocí formuláře na úvodní stránce aplikace.

Animace - linie

Vizualizace výsledků jako dvourozměrné animace objektu v čase. Měřený objekt je zjednodušen na linii, měřené range biny jsou lomové body linie (viz obr. 1). Vstupem je soubor měřených posunů (vyexportovaný z programu IBIS-S Dataviewer), který se do aplikace nahraje pomocí formuláře na úvodní stránce aplikace.

Animace má jednoduché ovládací prvky - tlačítko pro pauzu / opětovné spuštění, tlačítka plus / minus pro zrychlení / zpomalení animace a časovou osu pro posun na konkrétní čas.

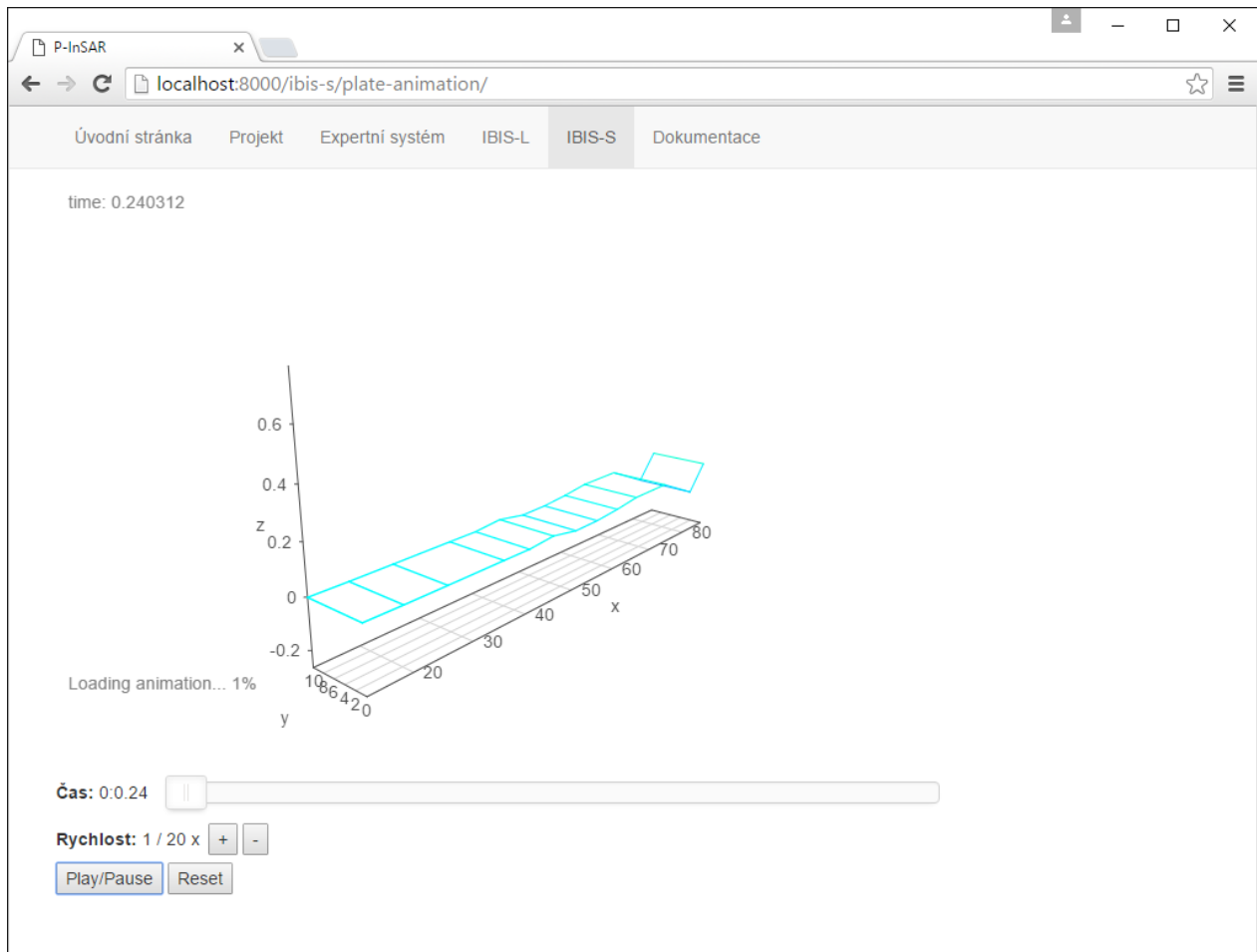


obr. 1 - IBIS-S liniová animace

Animace - plát

Vizualizace výsledků jako třírozměrné animace objektu v čase. Měřený objekt je zjednodušen na plát, měřené range biny jsou lomové hran plátu (viz obr. 2). Vstupem jsou dva soubory měřených posunů (vyexportovaných z programu IBIS-S Dataviewer) - jeden soubor pro každou z delších hran plátu.

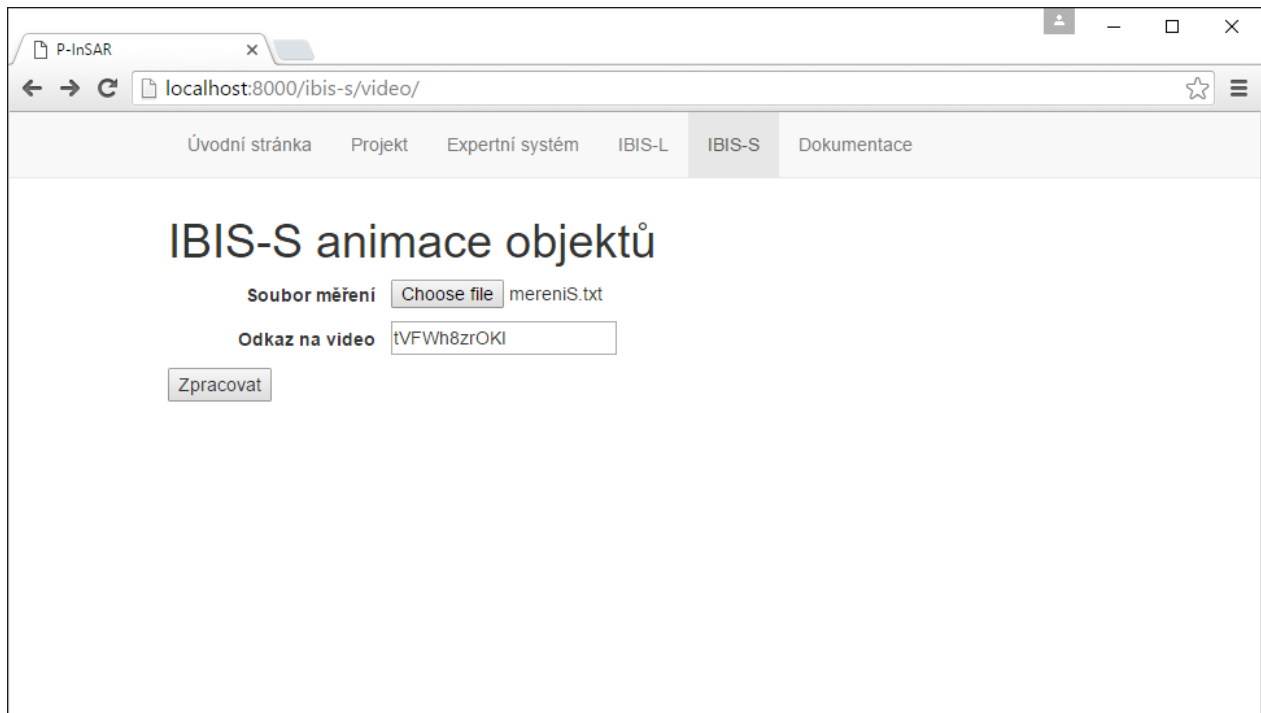
Kromě souborů měření je do úvodního formuláře třeba zadat ještě šířku objektu a úhel mezi směrem záměry radaru a podélnou osou měřeného objektu. Tyto údaje jsou potřeba pro vytvoření zjednodušeného modelu objektu (plátu).



obr. 2 - IBIS-S animace plátu

Linie + video

Tato aplikace spojuje animaci objektu pomocí linie s videem objektu, takže je možné zobrazit deformace objektu v kontextu reálné situace (průjezdu vlaku, automobilů apod.). Do aplikace je třeba nahrát soubor měření (vyexportovaných z programu IBIS-S Dataviewer) a zadat kód videa na [Youtube](#). Na obr. 3 je vidět příklad vyplněného formuláře aplikace.



obr. 3 - formulář aplikace pro zobrazení měření IBIS-S ve spojení s videem