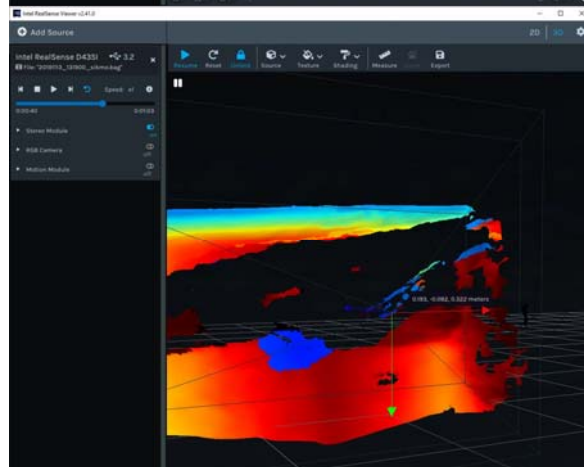
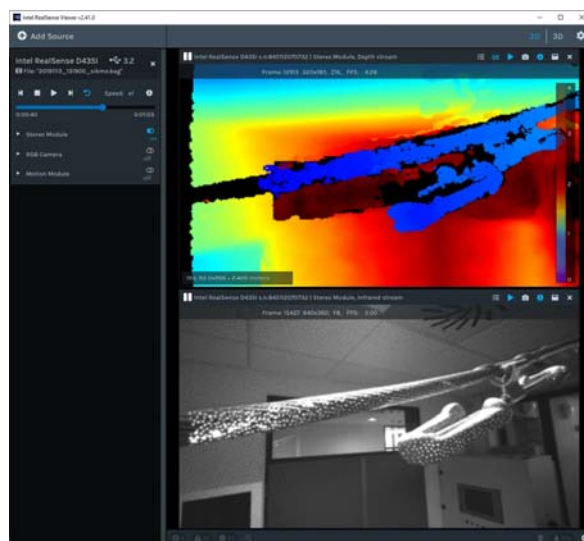
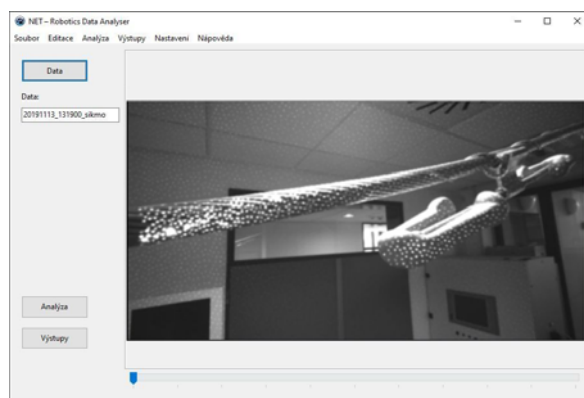


Software

NET Robotics Data Analyzer 2020



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR TH02020319 „Robot pro inspekci a diagnostiku distribuční a přenosové sítě - NET-Robotics“
- ▶ Pro účely praktické a účelné revize, kontroly elektrických zařízení přenosové a distribuční soustavy je důležitých mnoho faktorů, které určují potřebné vlastnosti a schopnosti diagnostického vybavení vyvíjeného inspekčního robota. Získaná surová data různého charakteru je potřeba nejen na vstupu zpracovat, ale především následně interpretovat, archivovat a provádět návazné analýzy s různým zaměřením se soustředěním na statistické výstupy ve vztahu k bezpečnosti a spolehlivosti provozu vedení. Precizace základní podoby aplikačního software tedy spočívala především v doplnění o další funkční moduly při zachování původního konceptu. Protože je většina současných analýz prováděna převážně pomocí vizuální kontroly, je klíčovým vstupním prvkem kontroly pracování obrazových a telemetrických podkladů. To zahrnuje jak jednoduchou organizační zprávu, tak rozbor dat s identifikací anomálií. Software v rámci rozvoje navázal na směry analýzy, které byly vybrány dle potřebných kontrolních cílů specifikovaných jak současnými potřebami provozovatelů, vycházejícími z doporučených podnikových norem, ale i z nových možností, které operativní aplikace diagnostického robota pohybujícího se za provozu přímo na lanu vedení nabízí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW001-2021

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.

tel.: +420 37763 4343

nohac@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Č R Program **Alfa** Program **Epsilon**
Program **Gama**
Program **Centra kompetence**

Logo projektu