

# KÚPK 18. 5. 2016

GEMOS CZ, spol. s r.o. 2016

# SYDO Traffic Falcon

- Nepřetržitý monitoring všech zařízení v rámci projektu
- Mezi základní kontrolní mechanismy patří:
  - Kontrola statistik
  - Kontrola signálu
  - Kontrola dostupnosti
  - Kontrola napětí

# SYDO Traffic Falcon

SYDO Falcon Projekty Zařízení ▾ Administrace ▾ Uživatelé Odhlášení (falconadmin)

Úvod / Přehled zařízení

## Plzeňský kraj - Přehled zařízení

Přehled zařízení Chyby ▾ Obrázky ▾ Statistiky Internet ▾ Meteo Napětí Disky Svítilivost Systémové zprávy ▾

Hledání

Projekt Ostatní zařízení ▾ Typ zařízení Vyberte typ zařízení ▾ Identifikátor zařízení  Název zařízení

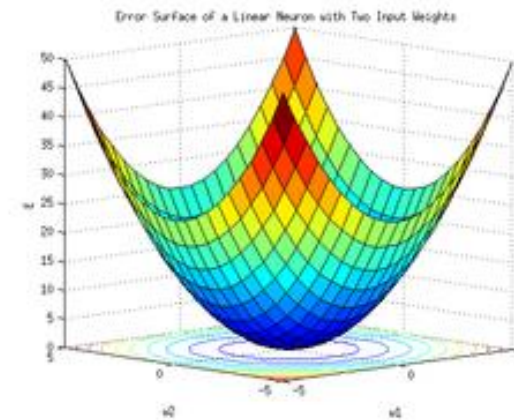
Hledat Vynulovat

Zobrazeno 1-87 z 87 záznamů.

#	Identifikátor zařízení	Zkratka názvu zařízení	Název zařízení	Typ zařízení	Napájení	Služba	
1	51	<i>(není zadáno)</i>	Holíšov, směr od Plzně	Cedule	Pevné	VNC	👁
2	52	<i>(není zadáno)</i>	Tachov, směr od Plzně	Cedule	Pevné	VNC	👁
3	53	<i>(není zadáno)</i>	Staňkov, směr od H.Týna	Box	Pevné	VNC	👁
4	54	<i>(není zadáno)</i>	Tachov, směr od Halže	Cedule	Pevné	VNC	👁
5	55	<i>(není zadáno)</i>	Česká Kubice, směr od Německa	Cedule	Pevné	VNC	👁
6	56	<i>(není zadáno)</i>	Česká Kubice, směr od Babylonu	Cedule	Pevné	VNC	👁

# SYDO Traffic Falcon – nové detektory

- Zpracování dat z meteostanic
- Detekce posunu kamery
  - Podezření z poničení nehodou
  - Řešení - malé x velké
- Detekce znečištění kamery
  - slunce, sníh, silný déšť apod.
- Detekce výpadku radaru
- Testujeme
  - Detekce anomálií ve statistikách

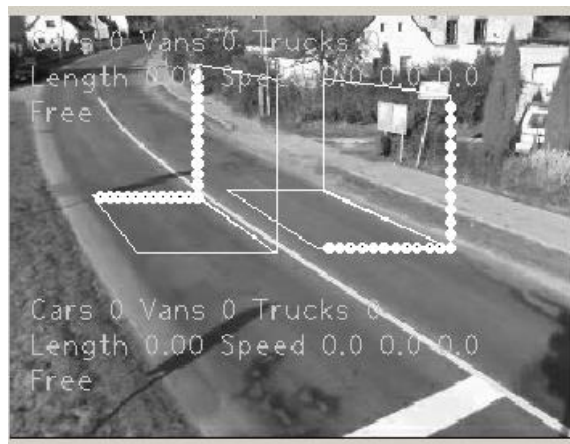


# Falcon – detekce posunu kamery

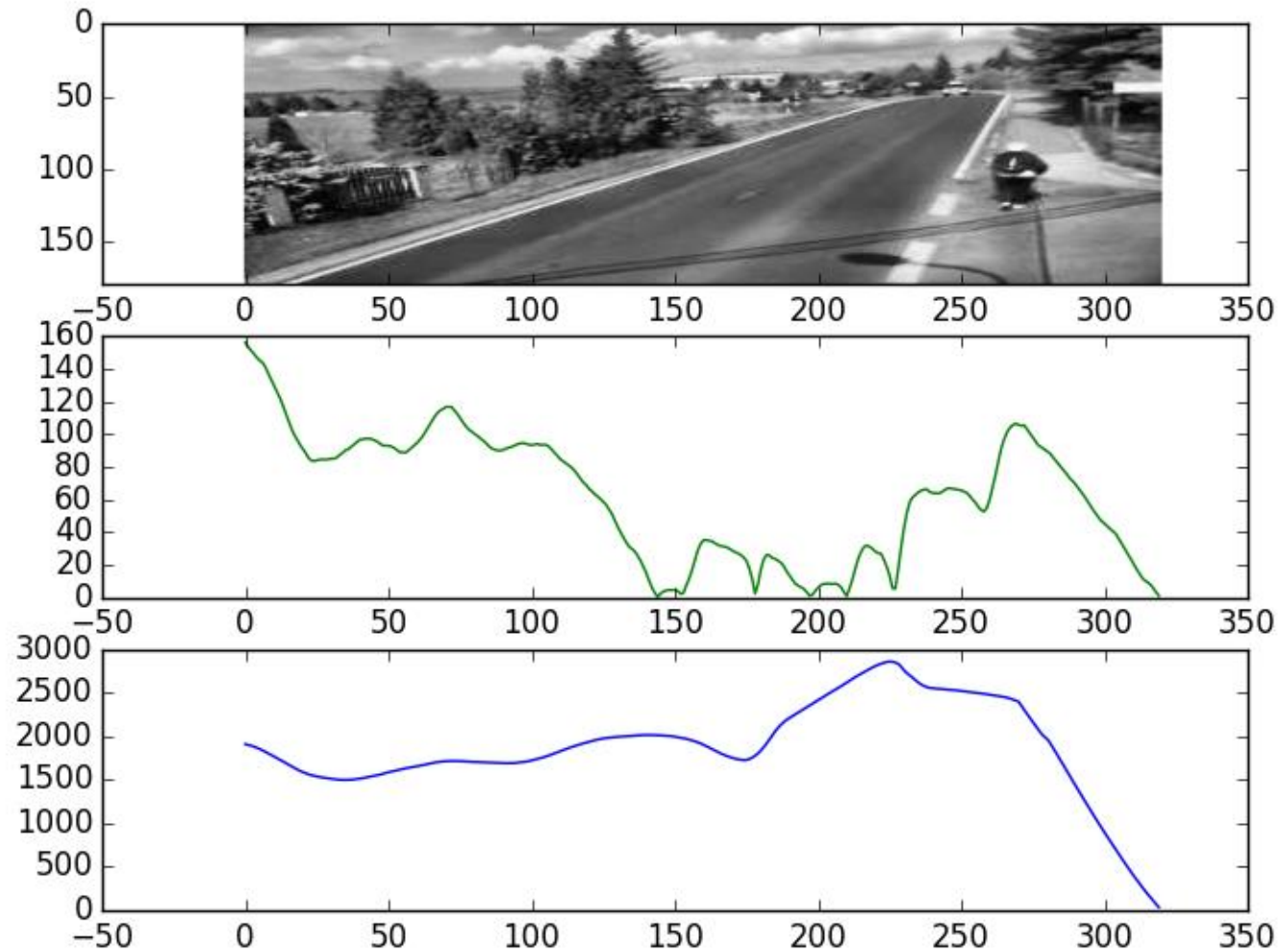
- Podezření na poškození zařízení
- Velký posun – záleží na situaci



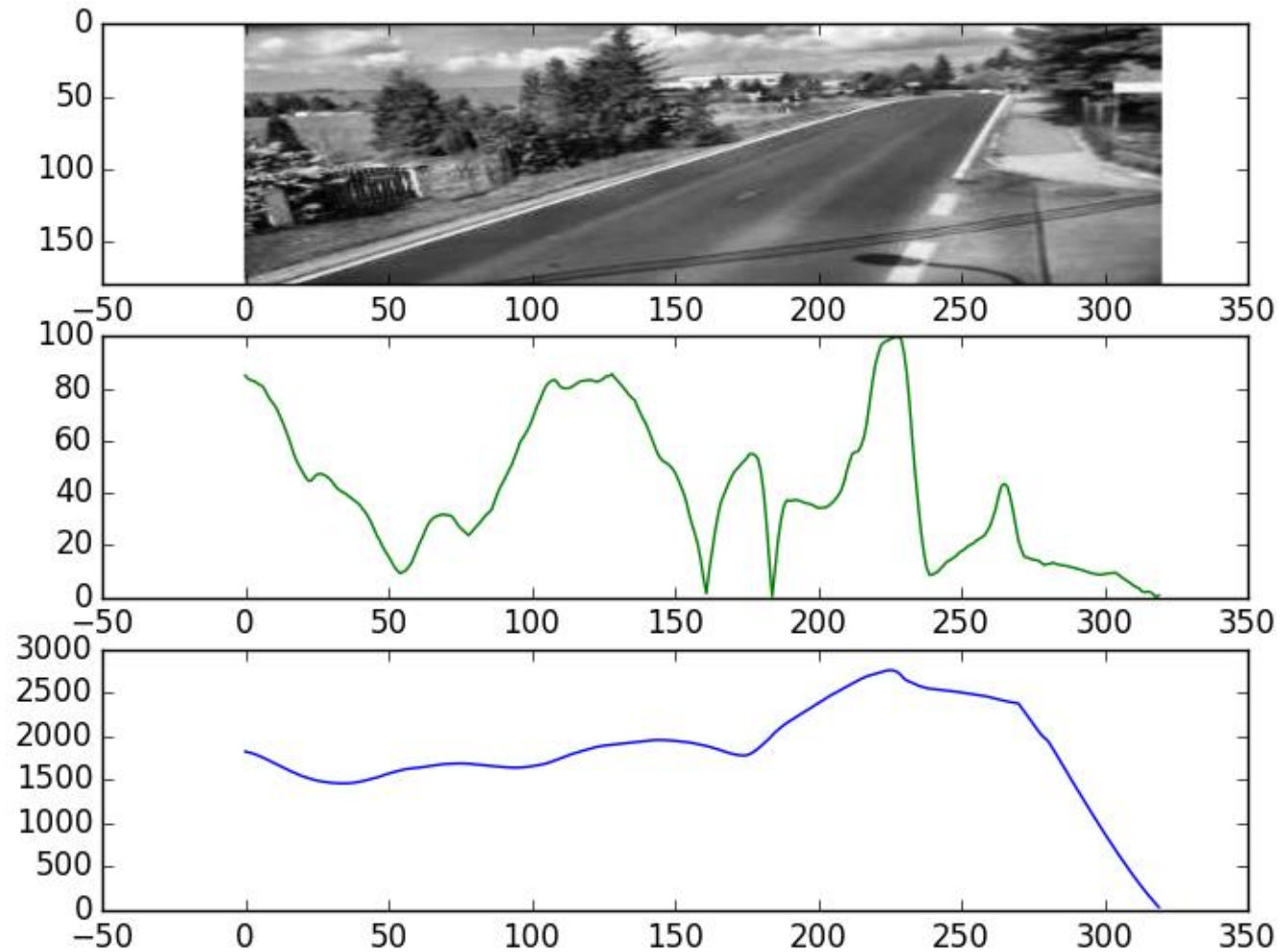
- Malý posun – je možná korekce



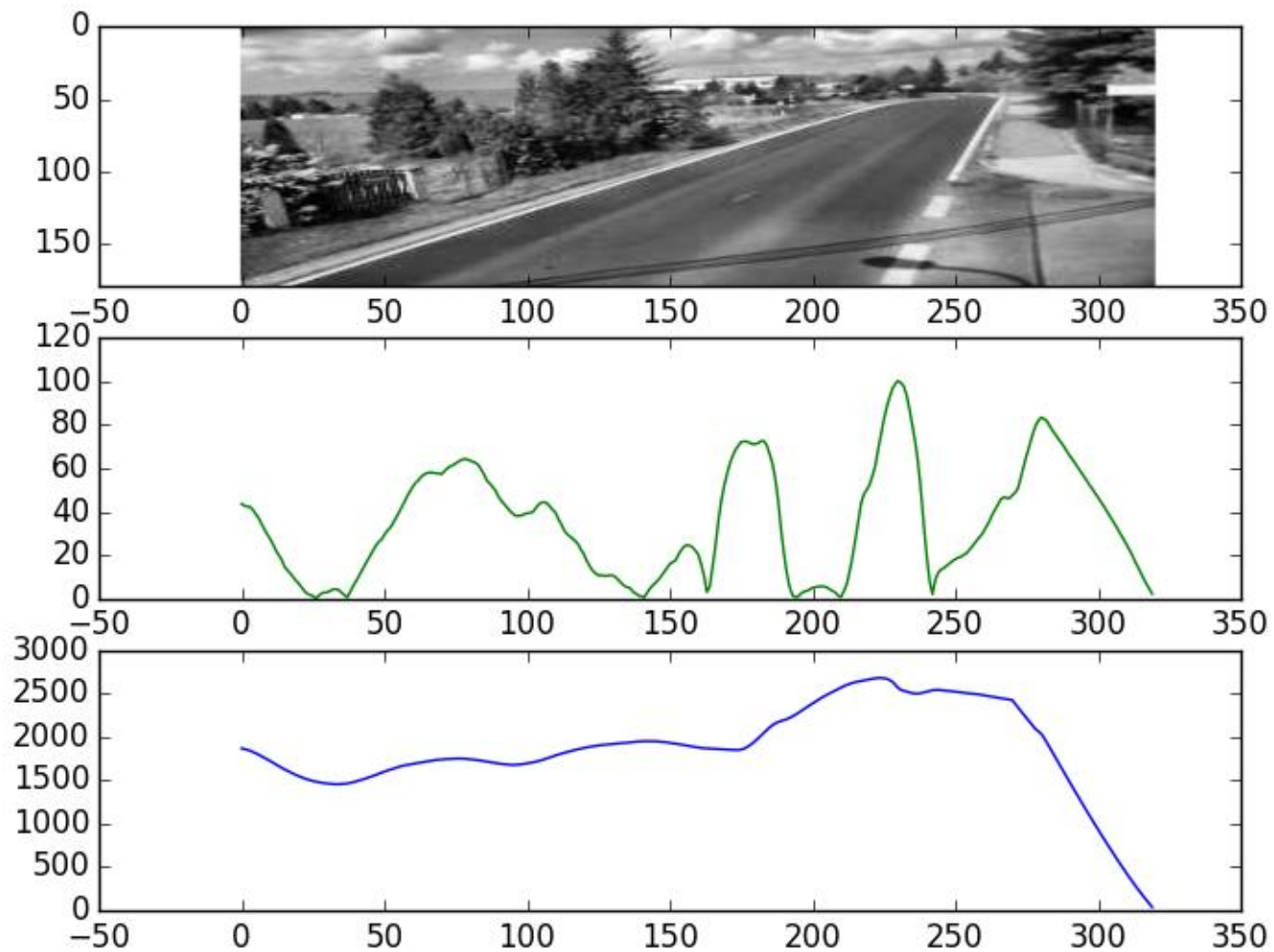
# Falcon – detekce posunu kamery



# Falcon – detekce posunu kamery

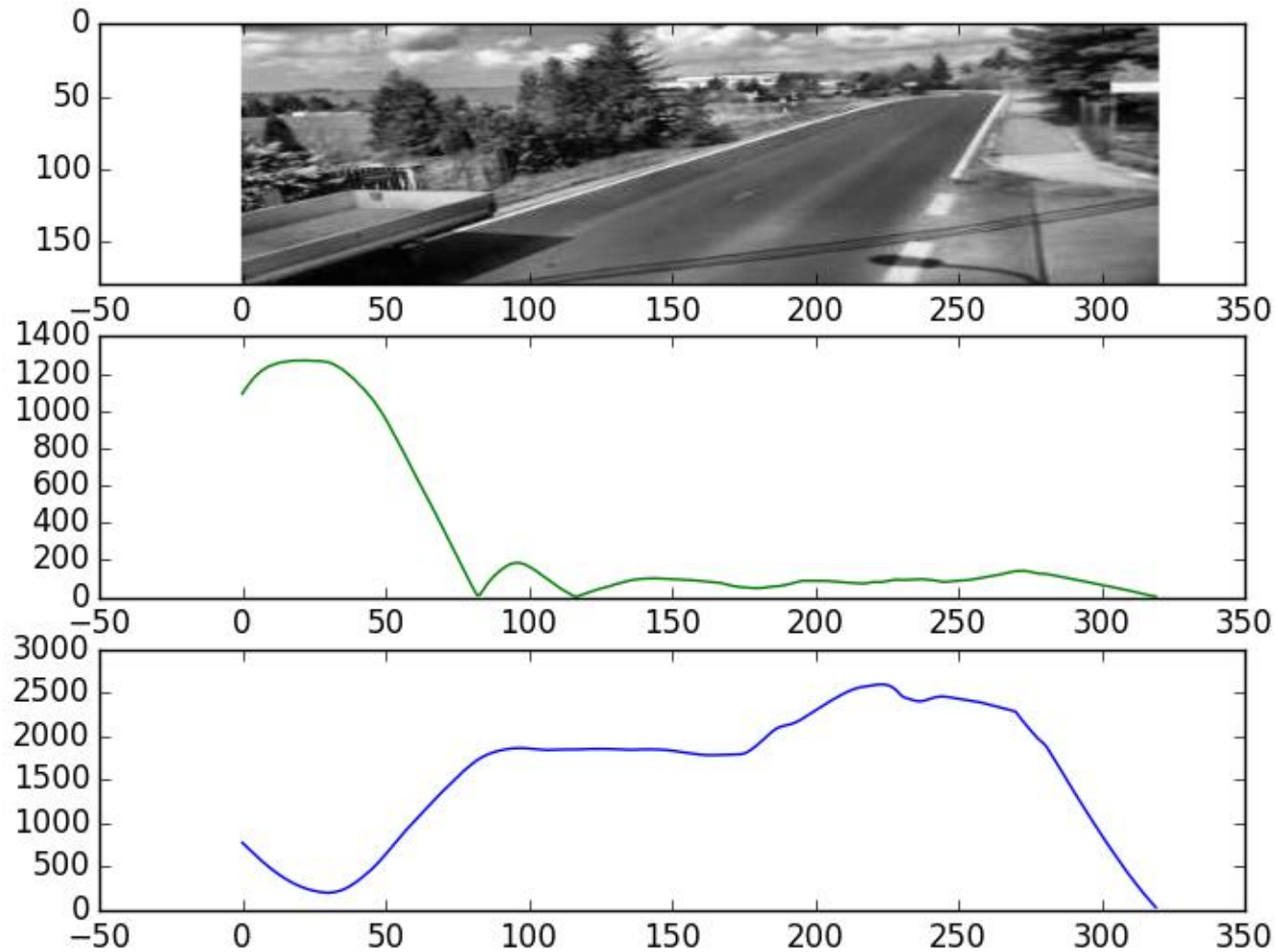


# Falcon – detekce posunu kamery

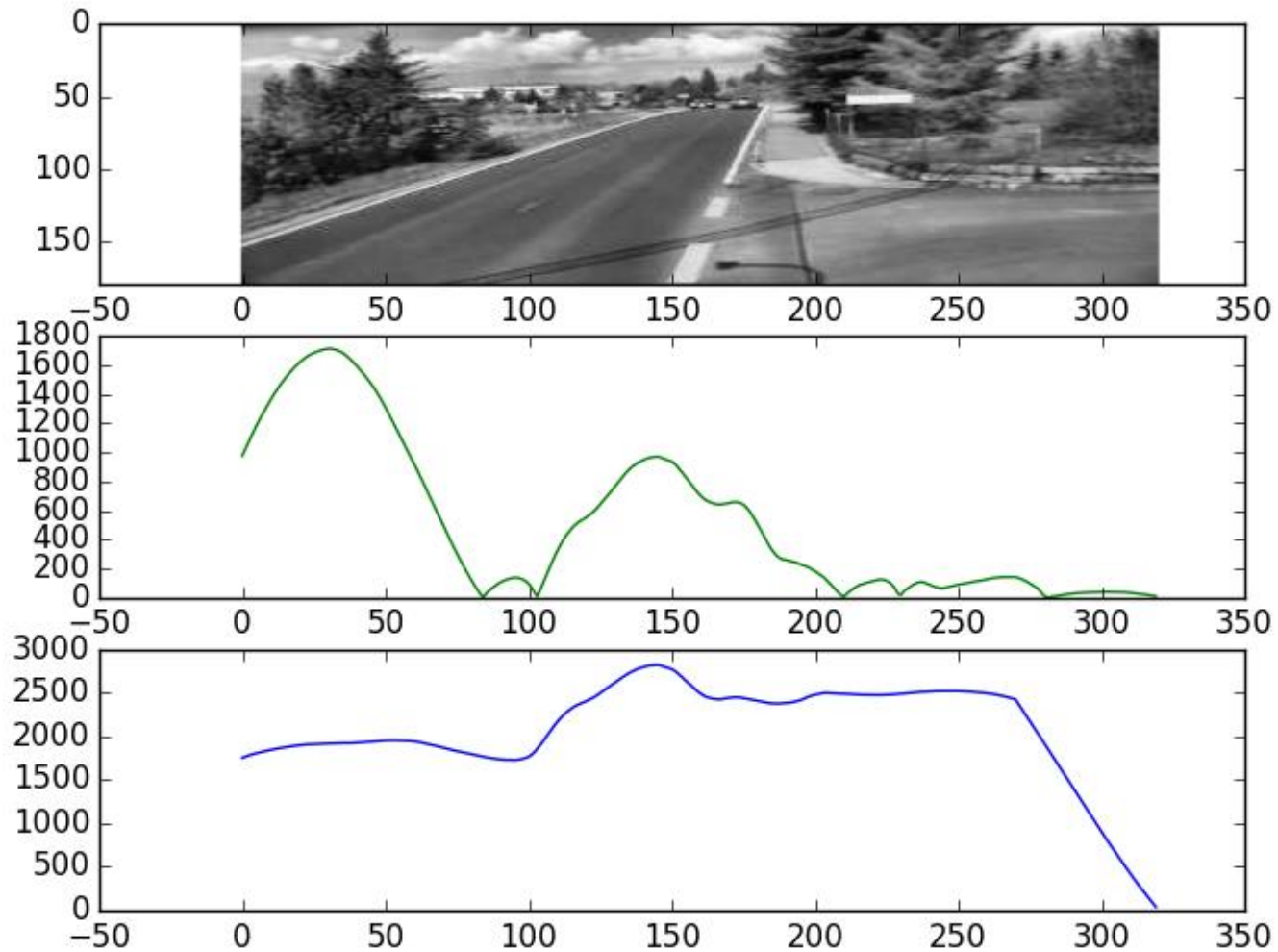




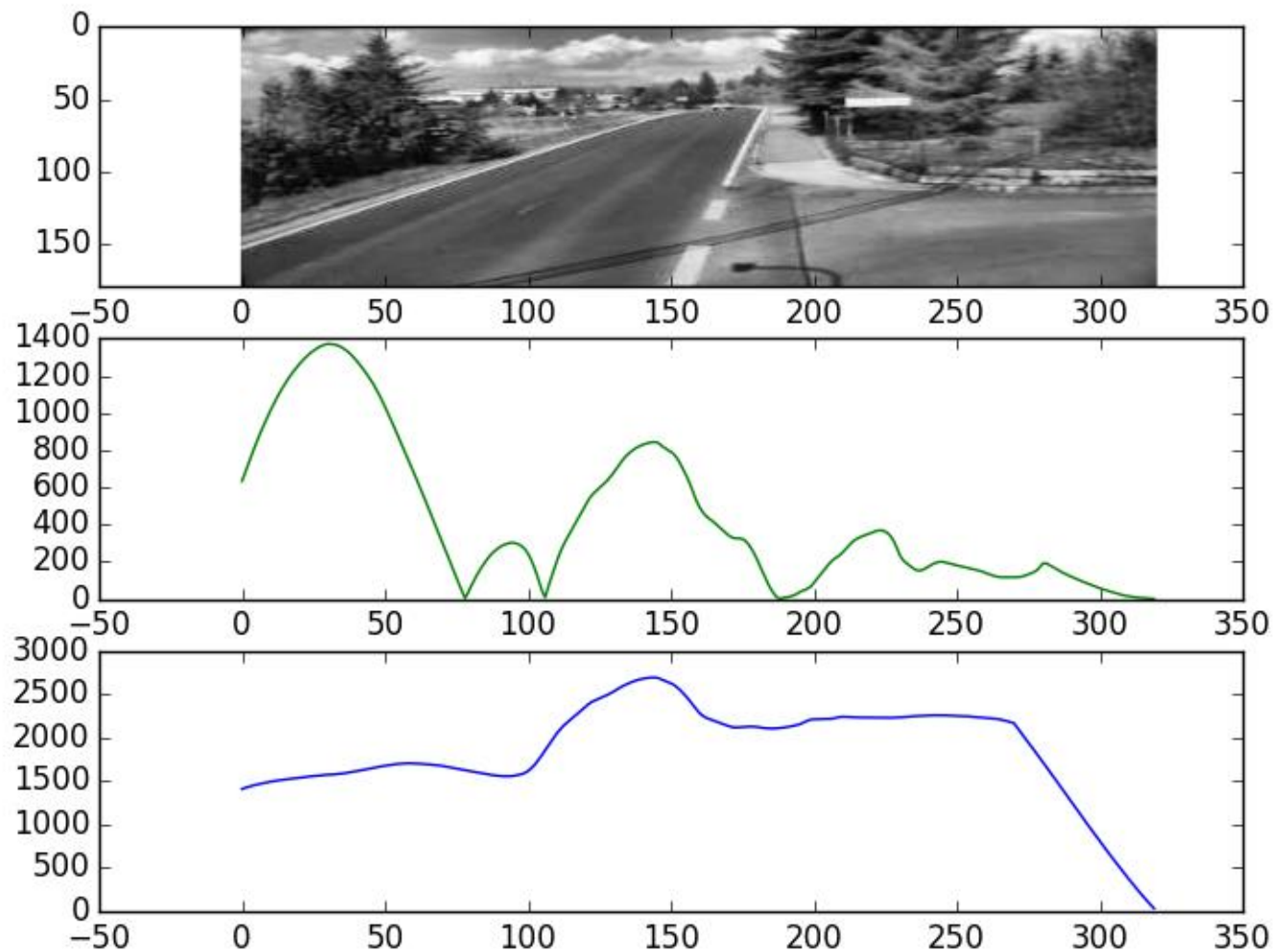
# Falcon – detekce posunu kamery



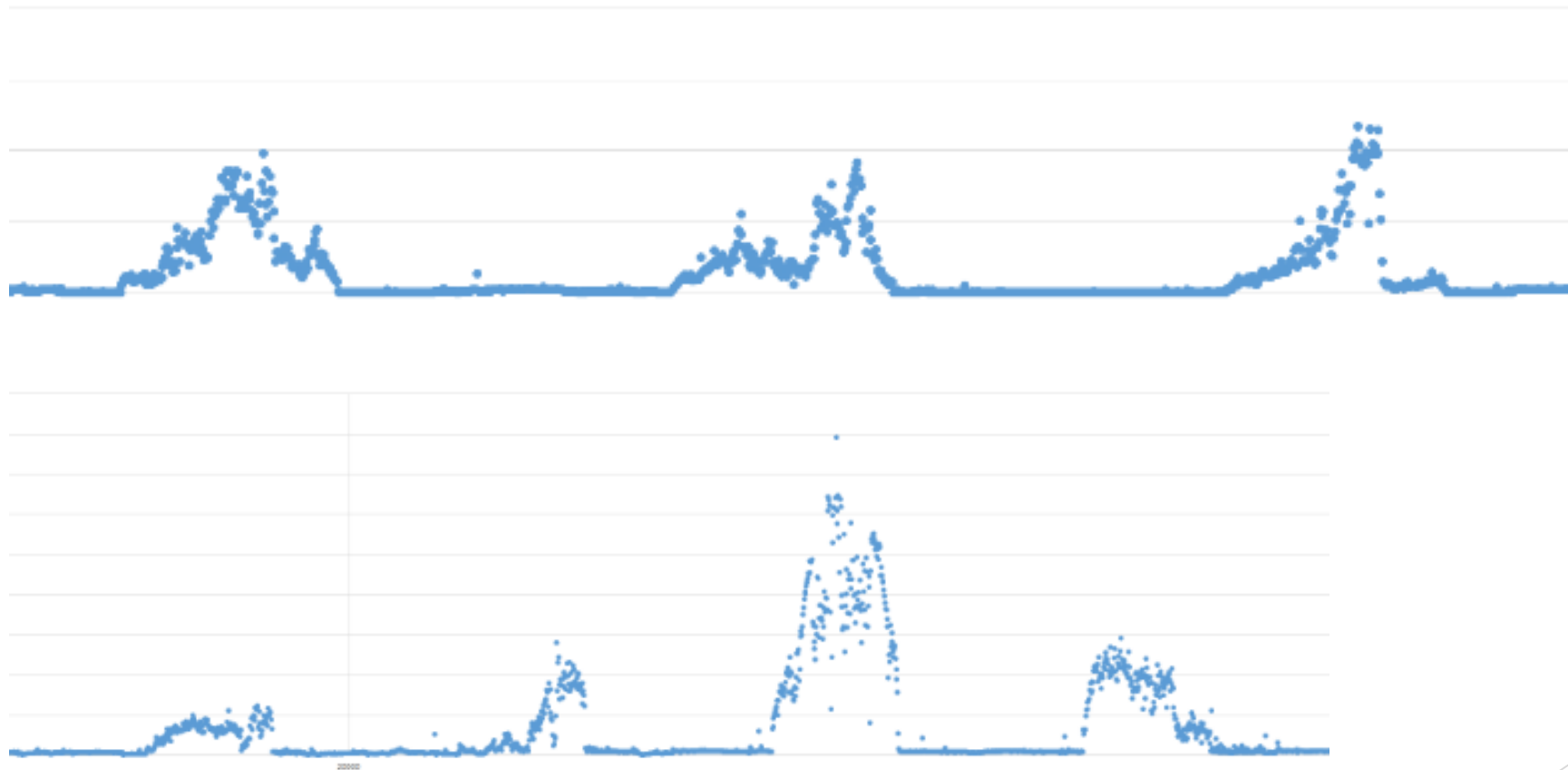
# Falcon – detekce posunu kamery



# Falcon – detekce posunu kamery



# Falcon – detekce znečištění kamery

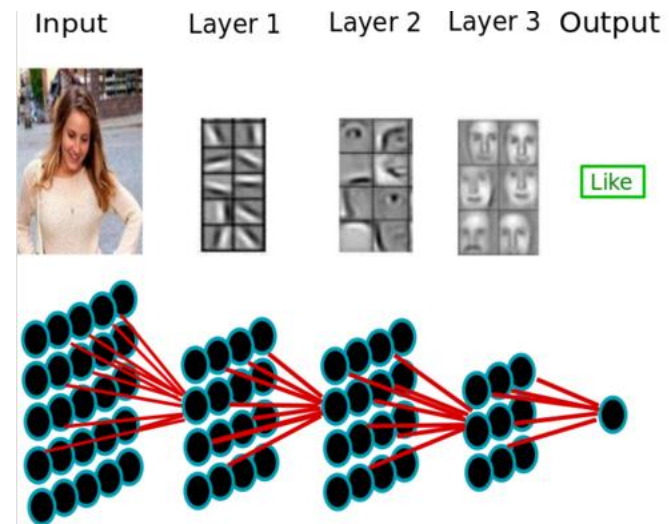


# Falcon – detekce znečištění kamery



# Falcon – detekce znečištění kamery

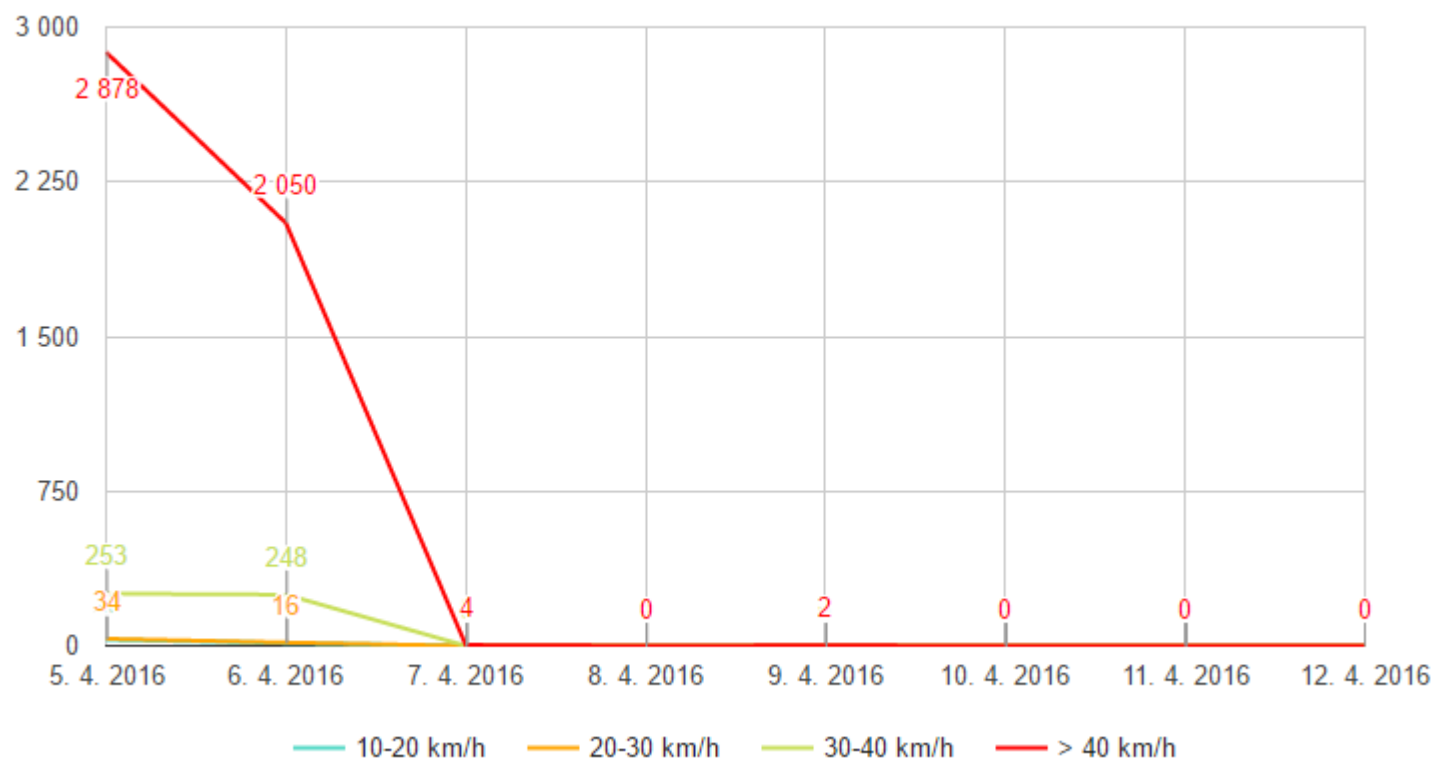
- Využití moderního přístupu hlubokého učení pro klasifikaci vozidel z detailních snímků
- Připravujeme...





# Falcon – radarová hlava

- V důsledku výpadku radarové hlavy byl vytvořen nový algoritmus



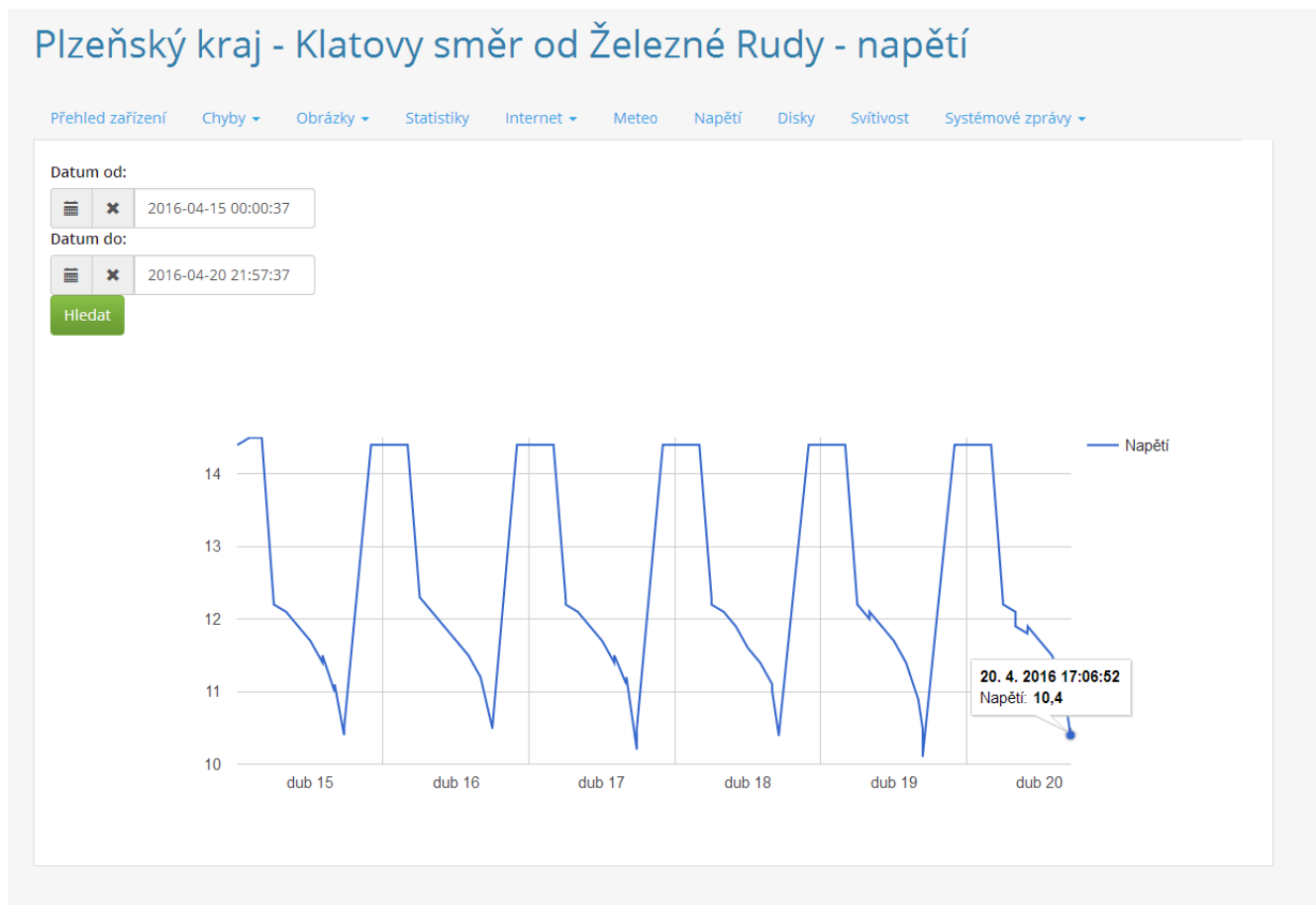
# Falcon – anomálie ve statistikách



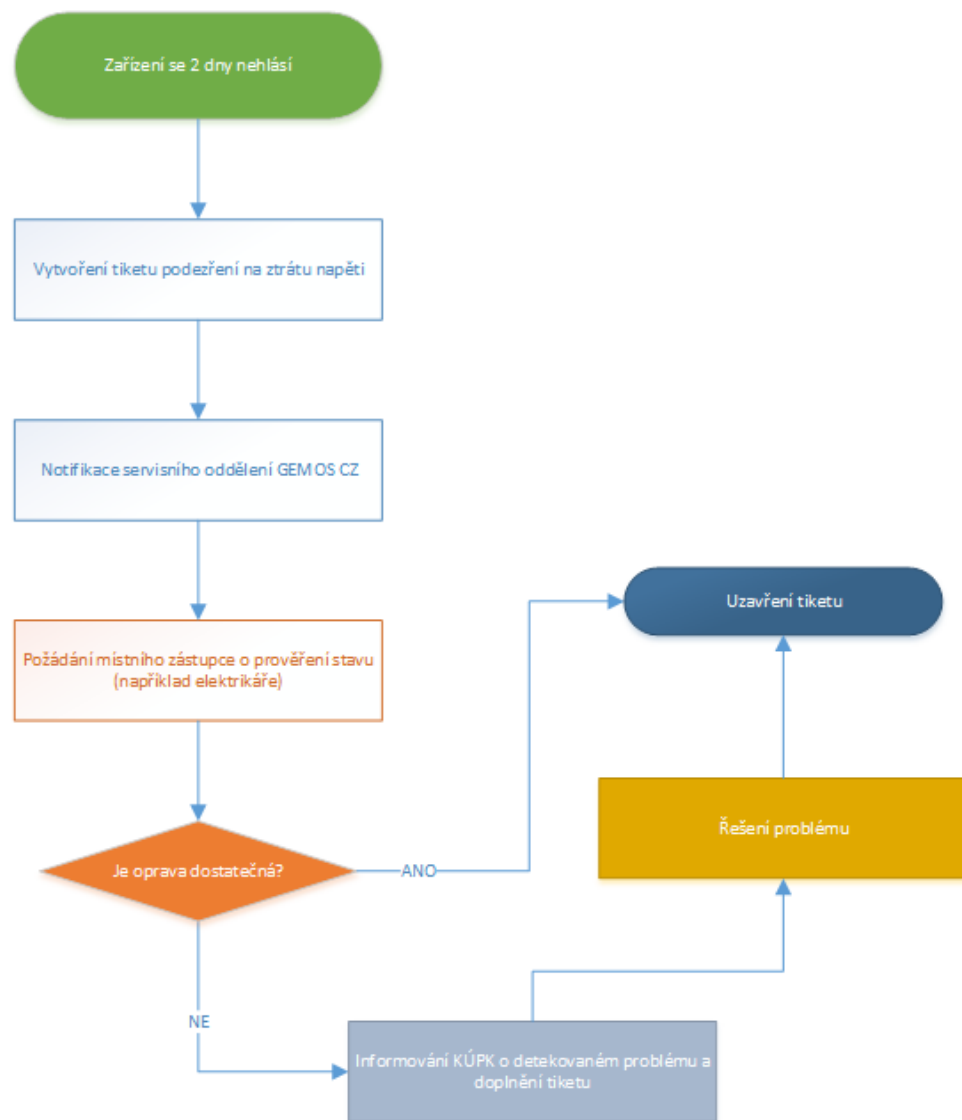


# Napětí

- Aktuální stav baterií....

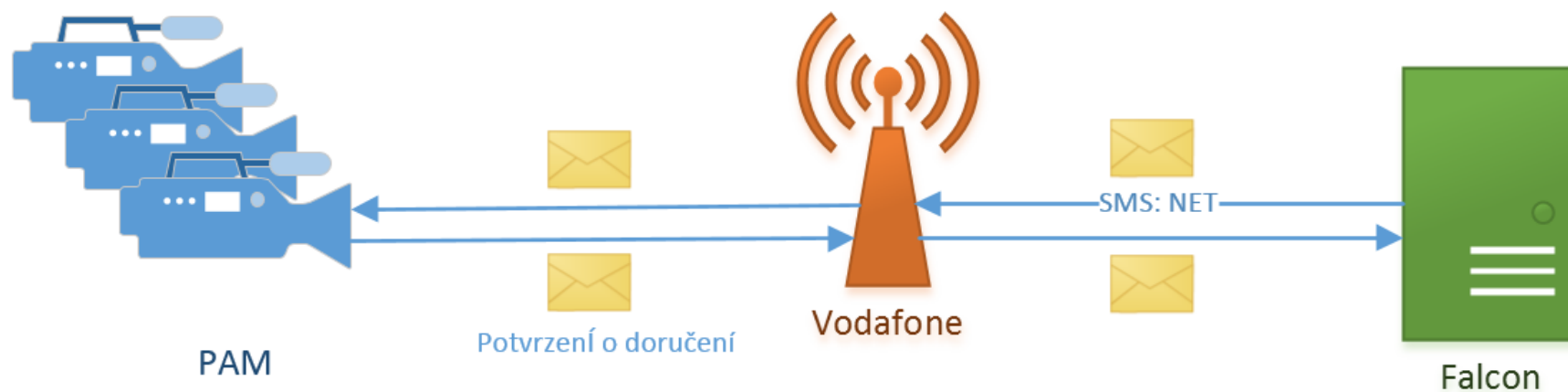


# Napětí



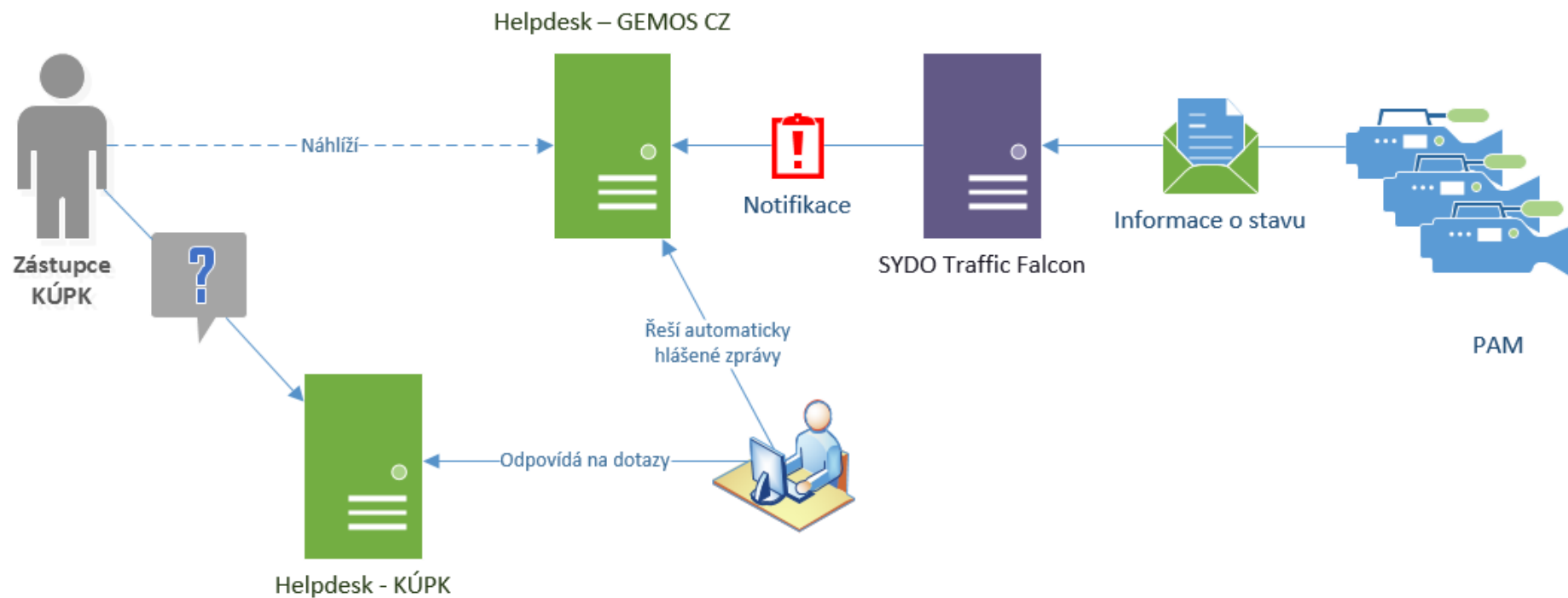
# Hlídaní zařízení - SMS

- Modem ke svému chodu potřebuje jen napájení
- Zpřístupnění zařízení (v omezeném režimu) i v případě, že nemá připojení k Internetu





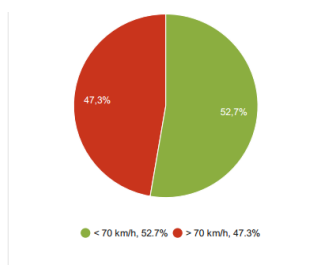
# Helpdesk - architektura



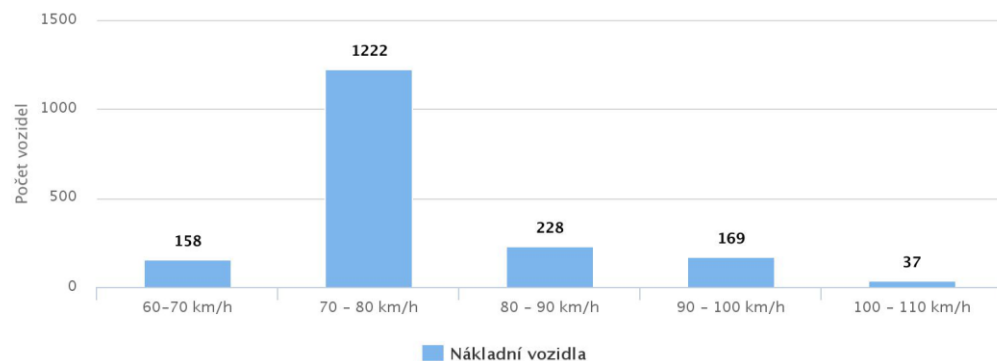
# Helpdesk - architektura

- Helpdesk – KÚPK
  - Dotazy od KÚPK k GEMOS CZ
  - Tikety uzavírá KÚPK
- Helpdesk - GEMOS CZ
  - Budou se data kategorizovat / jaké bude využití dat v helpdesku?
  - Kdo bude mít přístup?
  - Tikety uzavírá GEMOS CZ

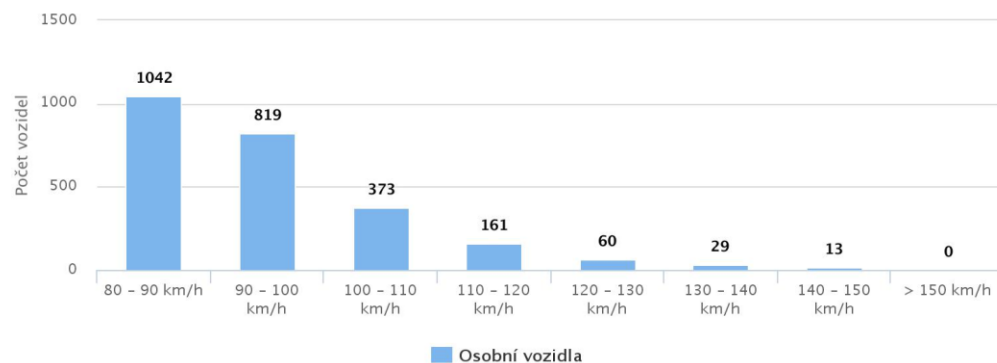
# Statistiky



Počet vozidel



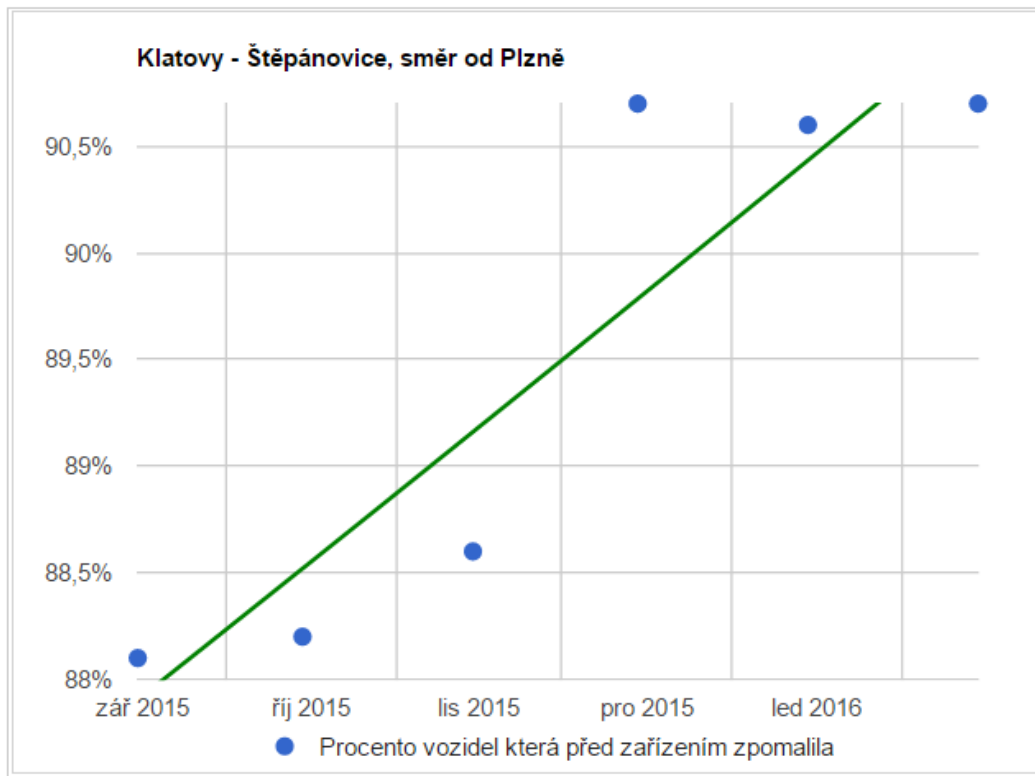
Počet vozidel



Highcharts.com

Highcharts.com

# Účinnost



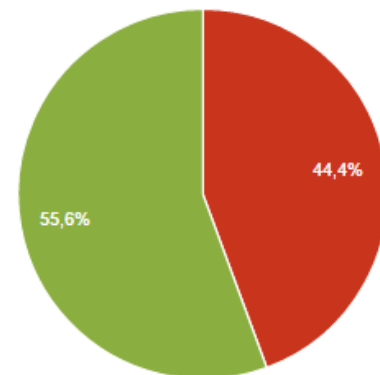
## Průměrný počet vozidel za měsíc



108398



6130



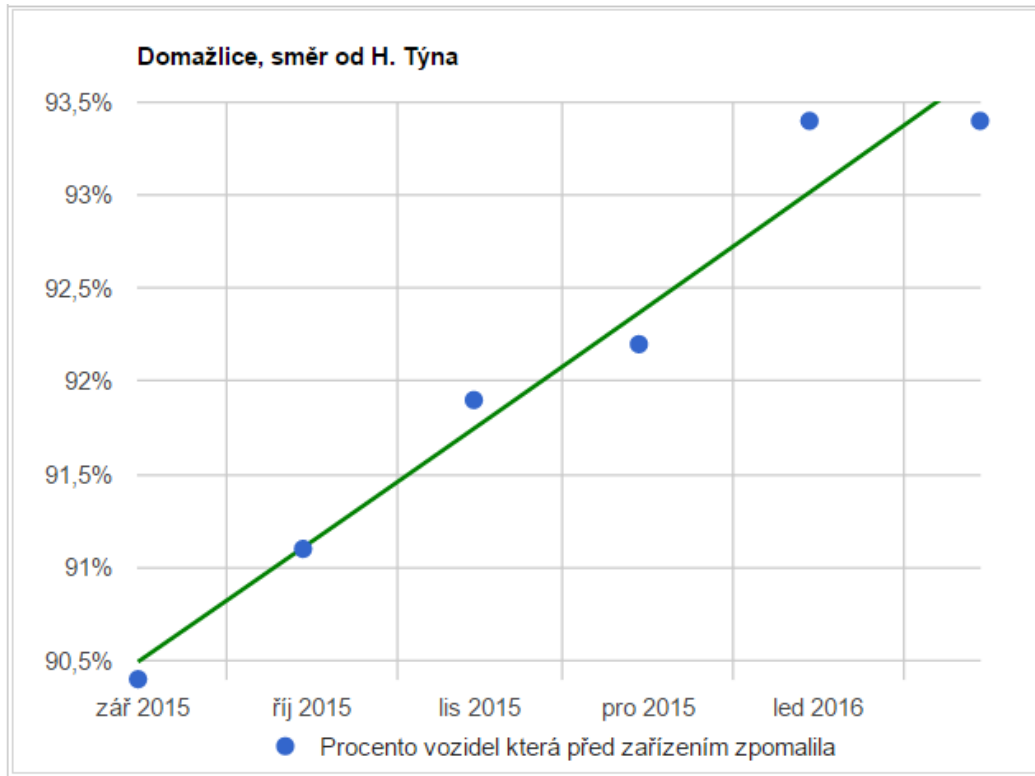
## Průměrné zpomalení

13.02 km/h

● ≤50 km/h ● >50 km/h



# Účinnost



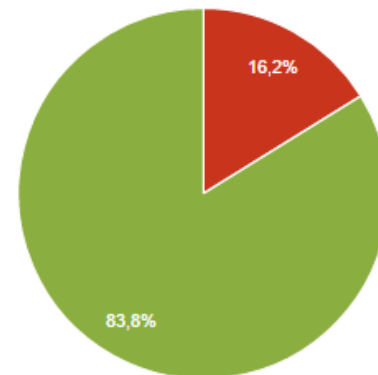
## Průměrný počet vozidel za měsíc



56550



1281

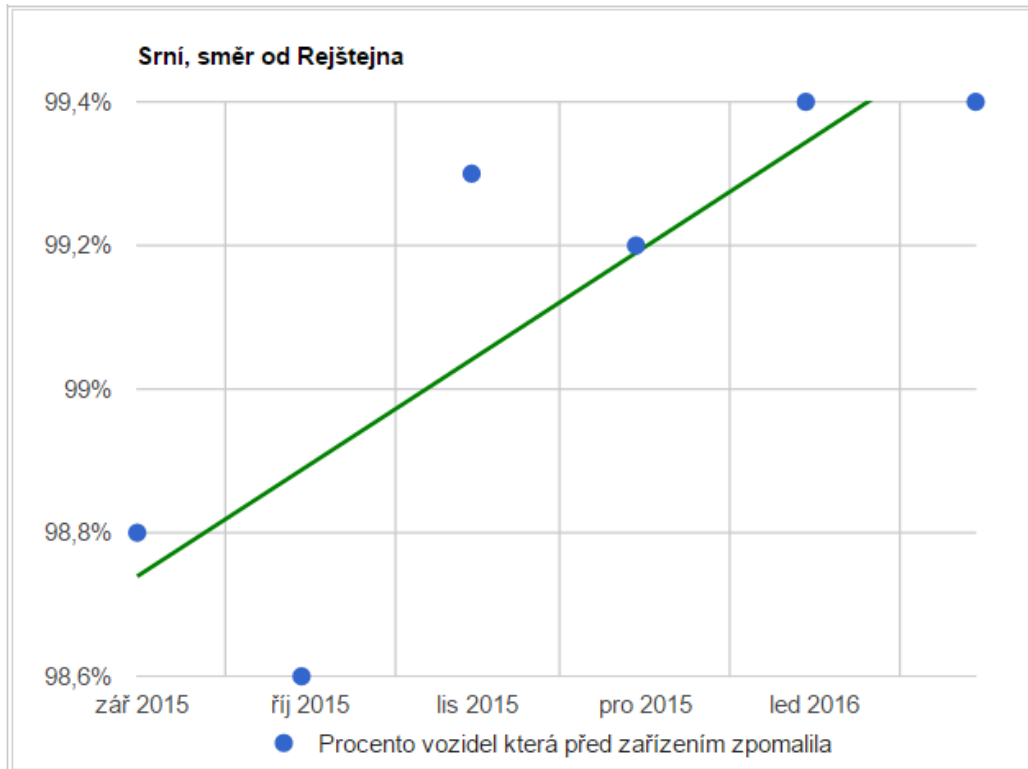


## Průměrné zpomalení

10.72 km/h

● ≤50 km/h ● >50 km/h

# Účinnost



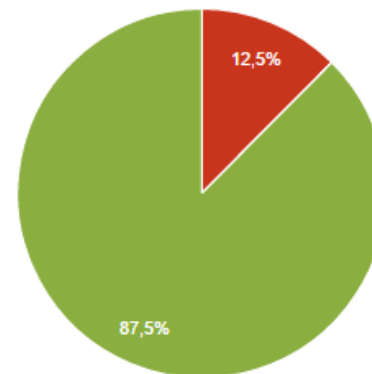
## Průměrný počet vozidel za měsíc



10419



208



## Průměrné zpomalení

13.72 km/h

● ≤50 km/h ● >50 km/h

# Online statistiky

