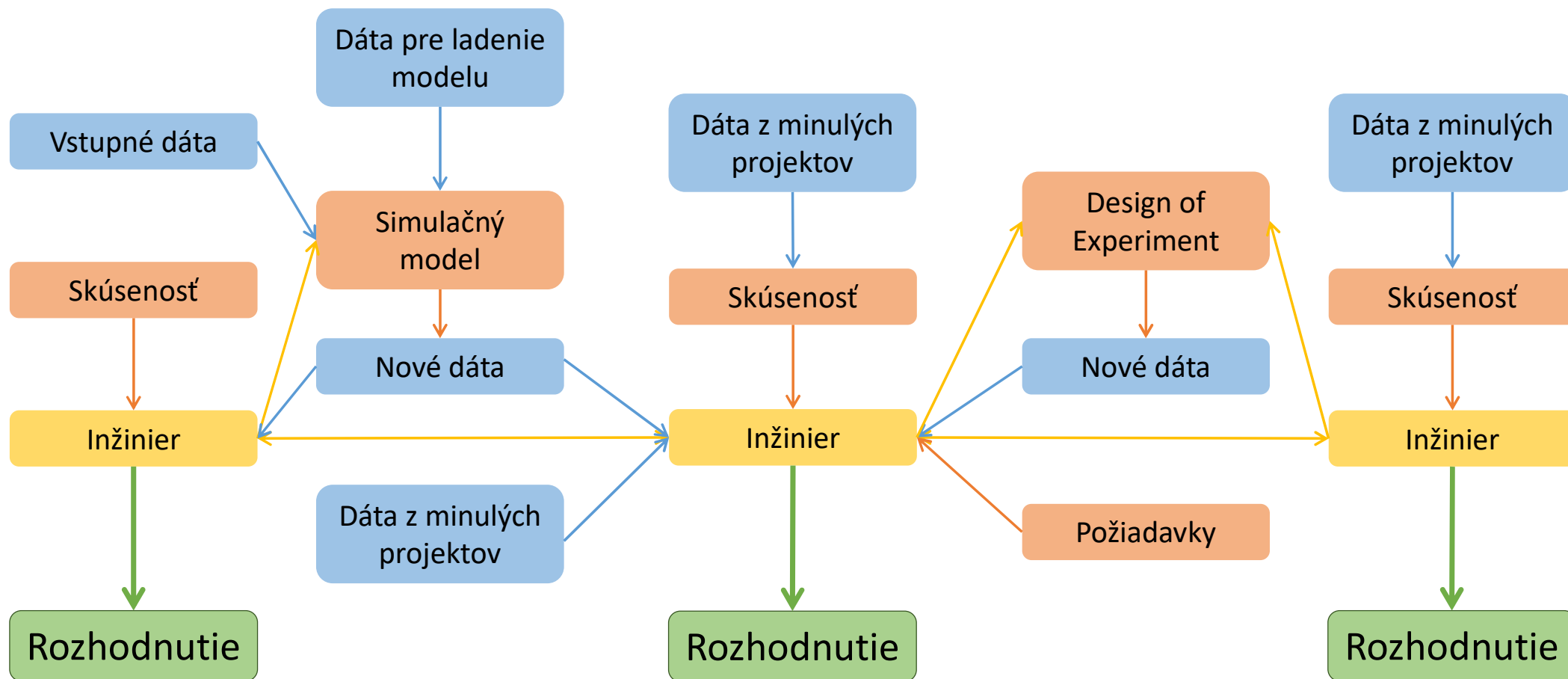


Od merania k rozhodnutiu

Ako mať dáta zorganizované, konzistentné a dôveryhodné

ETAM
I=CI



Rozhodnutia sú závislé od množstva a kvality dát ktoré majú inžinieri k dispozícii.

Prečo je získanie dobrých dát náročné?

DAQ

DAQ Softvér

.mat

.xlsx

Lokálny disk

.tdms

.pdf

Cloud

.csv

Matlab

Excel

.dat

Nájsť

- Kde sú správne dáta?
- Ako sa k nim dostať

Pochopiť

- Čo predstavujú?
- Za akých podmienok vznikli?

Overiť

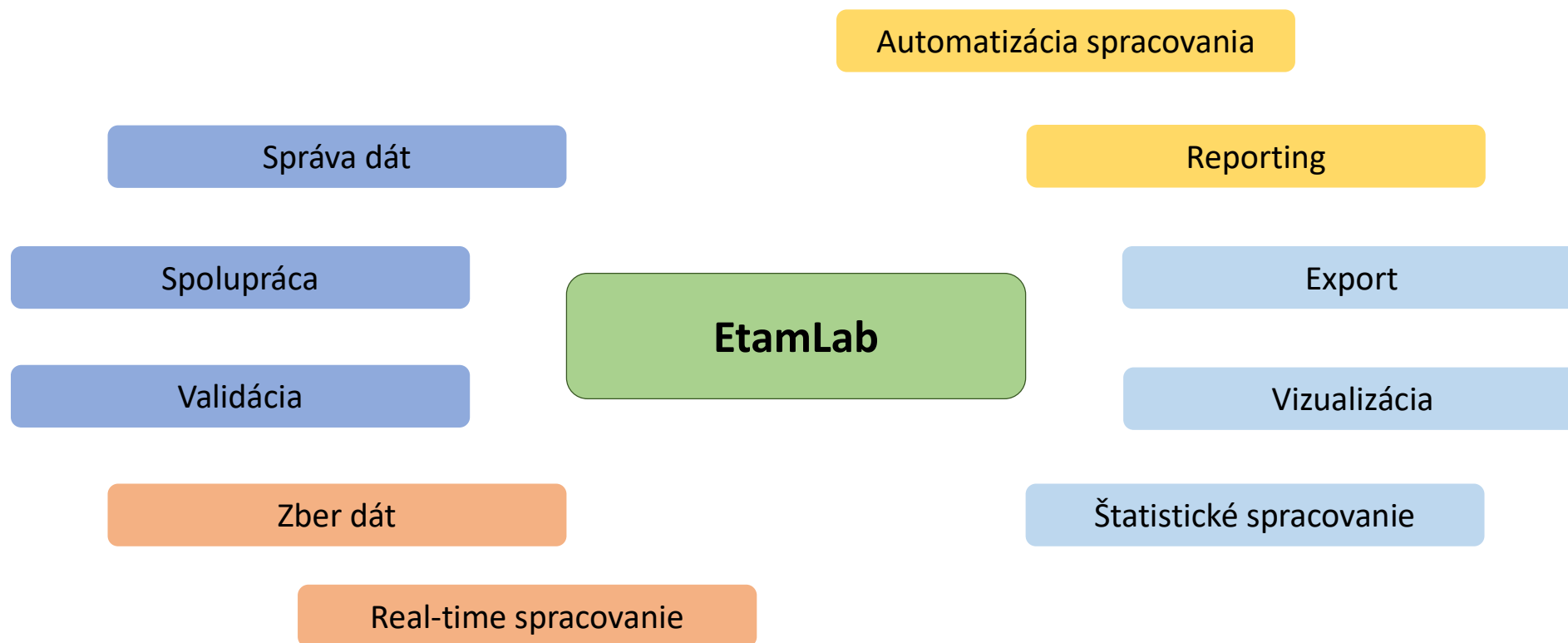
- Dá sa im dôverovať?
- Nesú poškodené?
- Kto a kedy ich vytvoril?

Pripraviť

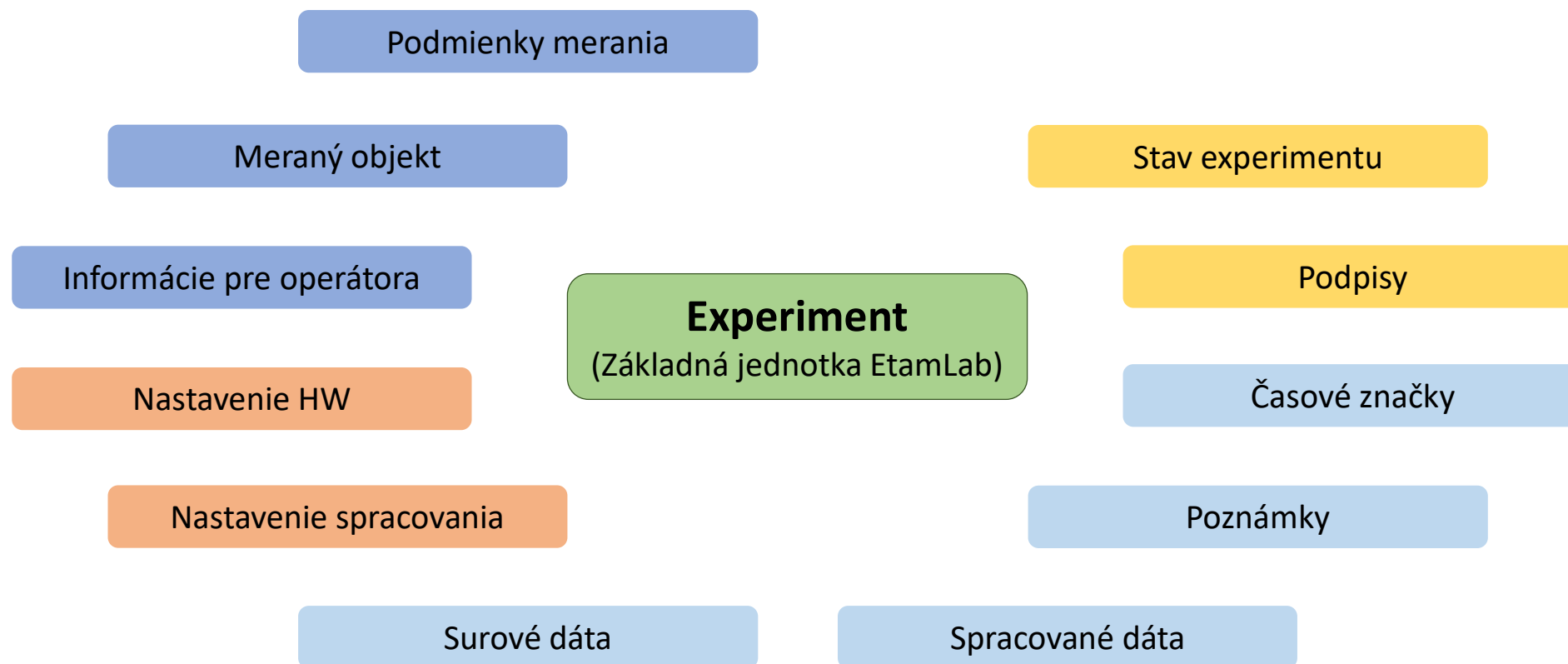
- Zjednotiť štruktúru
- Použiť správne jednotky
- Synchronizovať

Neproduktívny čas

Časť času sa spotrebuje na pomocné úlohy pred samotnou analýzou. Tu je zároveň priestor pre chyby.

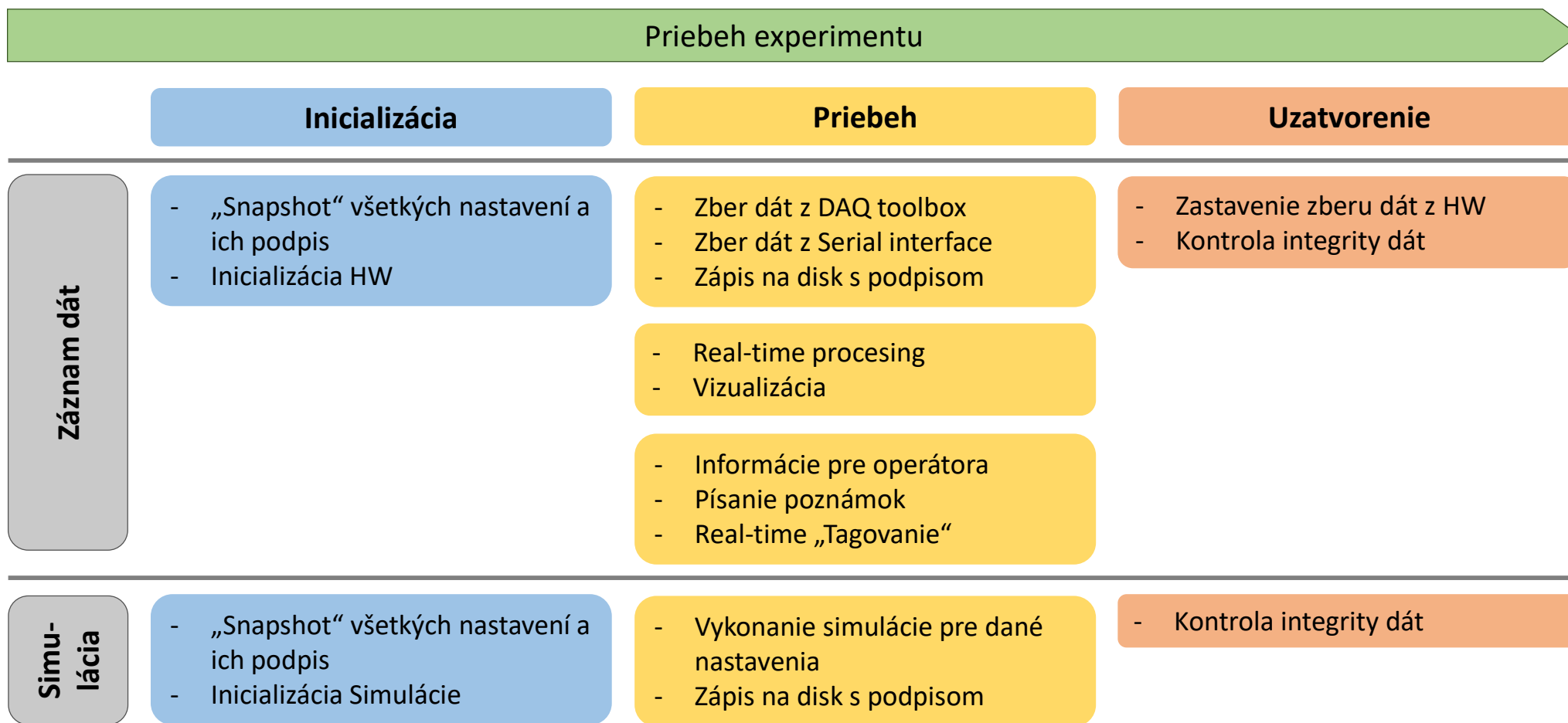


Jednotný základ pre prácu s dátami v prostredí MATLAB alebo ako skompilovaná aplikácia.



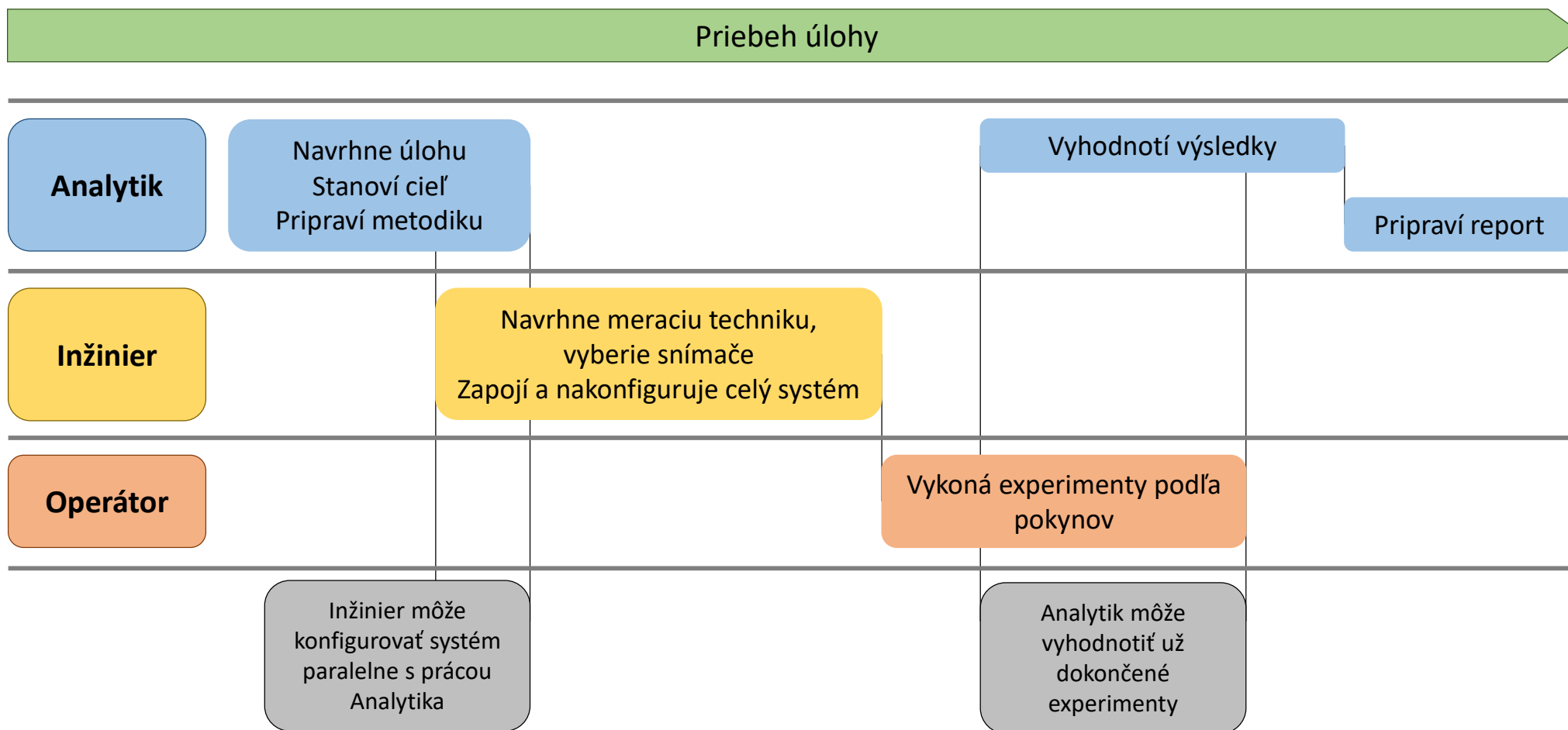
Experiment je objekt združujúci dáta a informácie o nich. Slúži ako brána ku všetkým údajom.

Vykonanie experimentu je viac ako len záznam dát alebo simulácia



Výsledkom experimentu nie sú len dáta, ale kompletný a zdokumentovaný záznam priebehu merania/simulácie.

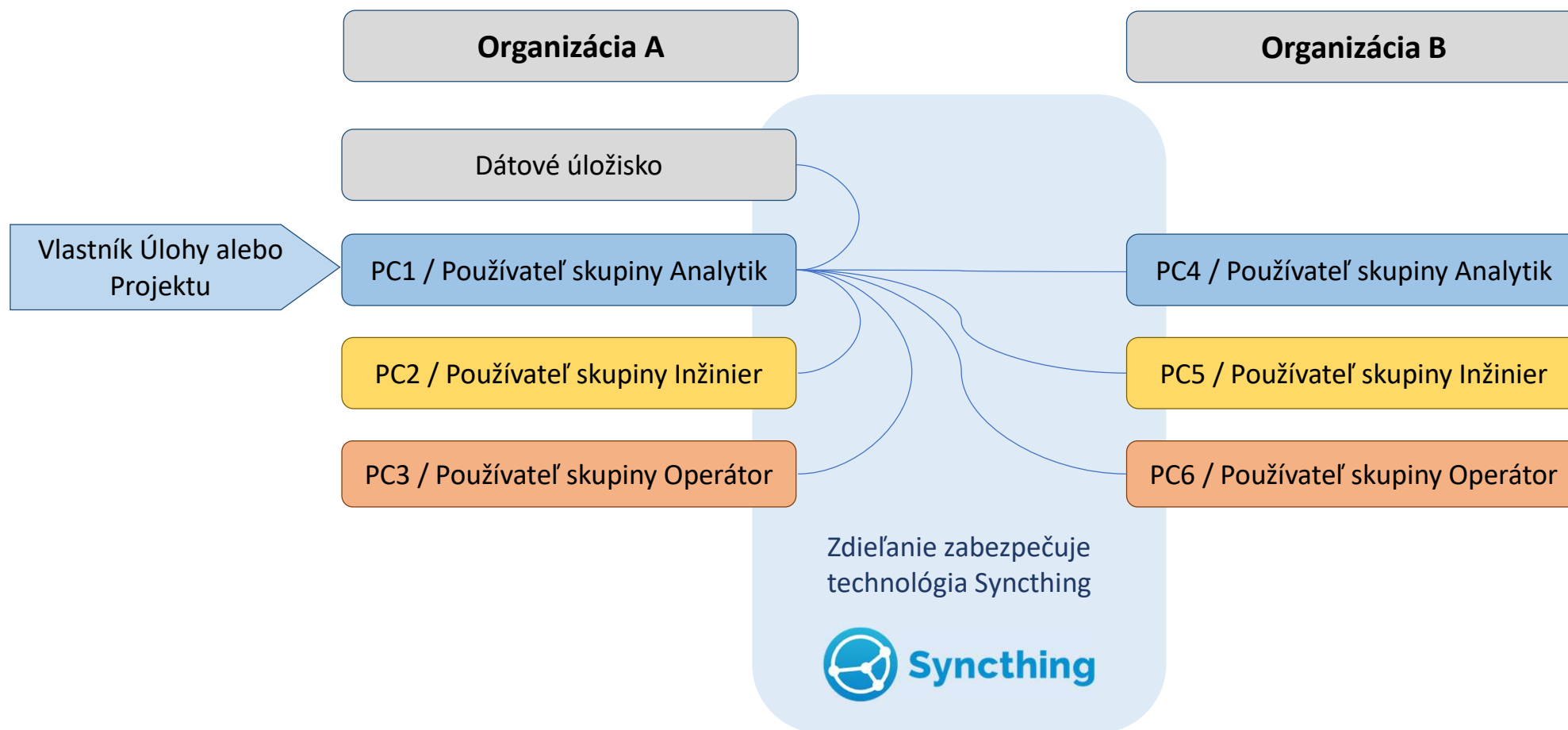
Jeden proces, viac rolí



Každý môže meniť iba tú časť procesu, za ktorú zodpovedá. Vďaka tomu sa znižuje riziko neúmyselných zmien alebo chýb.

Nezdieľajte súbory. Zdieľajte experiment.

ETAM



Vlastník úlohy alebo projektu určuje komu sa experimenty zdieľajú. Každý kto s nimi pracuje, ich má uložené lokálne.

Môžete dátam veriť?

Konfigurácia experimentu

- Autor, dátum vytvorenia, ...
- Podpis nastavení
- Verejný kľúč

Konfigurácia HW

- Autor, dátum vytvorenia, ...
- Podpis nastavení
- Verejný kľúč

Surové dáta

- Autor, dátum vytvorenia, ...
- Podpis dát
- Verejný kľúč

Spracované dáta

- Autor, dátum vytvorenia, ...
- Podpis spracovaných dát
- Verejný kľúč



Overenie

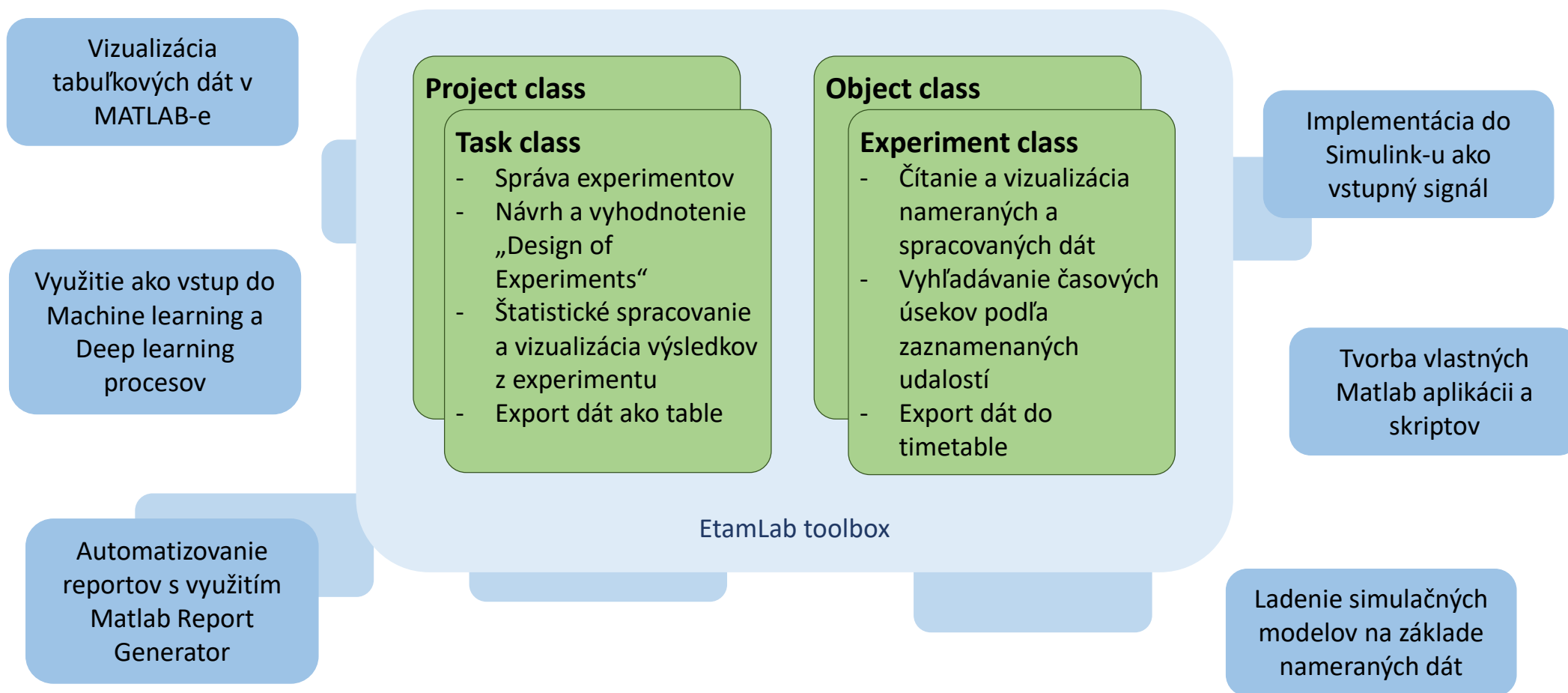
- Pôvod
- Integrita
- História zmien



**Neoprávnený zásah je
detekovateľný**

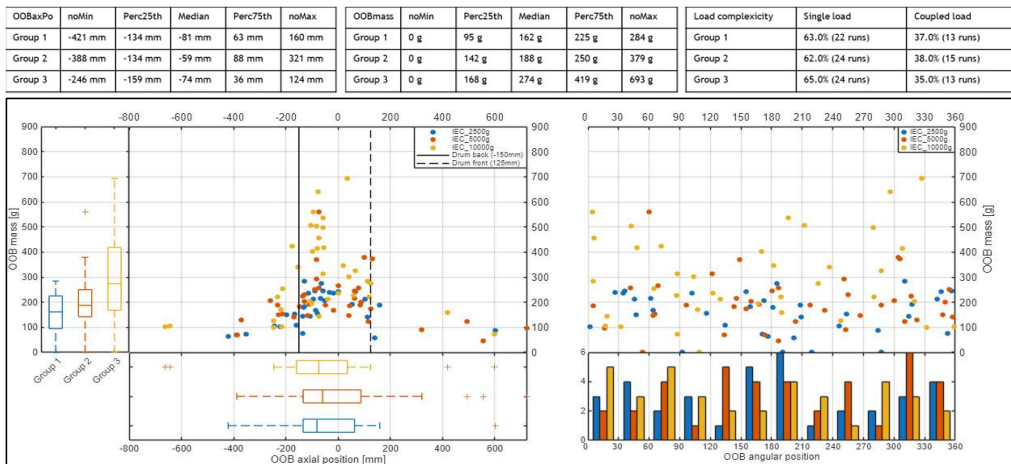
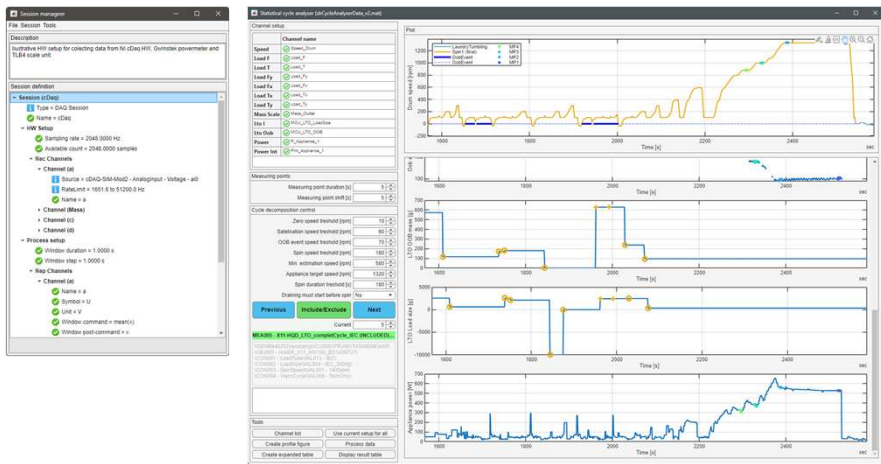


Akýkoľvek neautorizovaný zásah mimo definovaného workflow je následne možné jednoducho odhaliť vďaka RSA-SHA-256



Je možné vytvárať automatizované workflow pre analýzu dát a priamu implementáciu do iných projektov.

Overené na reálnych projektoch



Plánovanie experimentov, ich vykonanie, automatické štatistické spracovanie dát a reporting.



Správa, vykonanie a vyhodnotenie meraní na „Drum test bench“ zariadeniach.

Dáta



Znalosti



Rozhodnutie

