

Martin Gaier, Martin Janoch

**ROZHODOVÁNÍ STROJŮ
A ZA POMOCI STROJŮ
(UI)**

Osnova

- Pravděpodobnost
- Bayesova věta
- Experiment
- Použité parametry
- Sběr dat
- Tvorba sítě
- Test sítě
- Výsledky testování

Pravděpodobnost

$$P(A) = \frac{\text{PŘÍZNIVÉ}}{\text{VŠECHNY}}$$

Bayesova věta

$$P(A|B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)}$$

Experiment



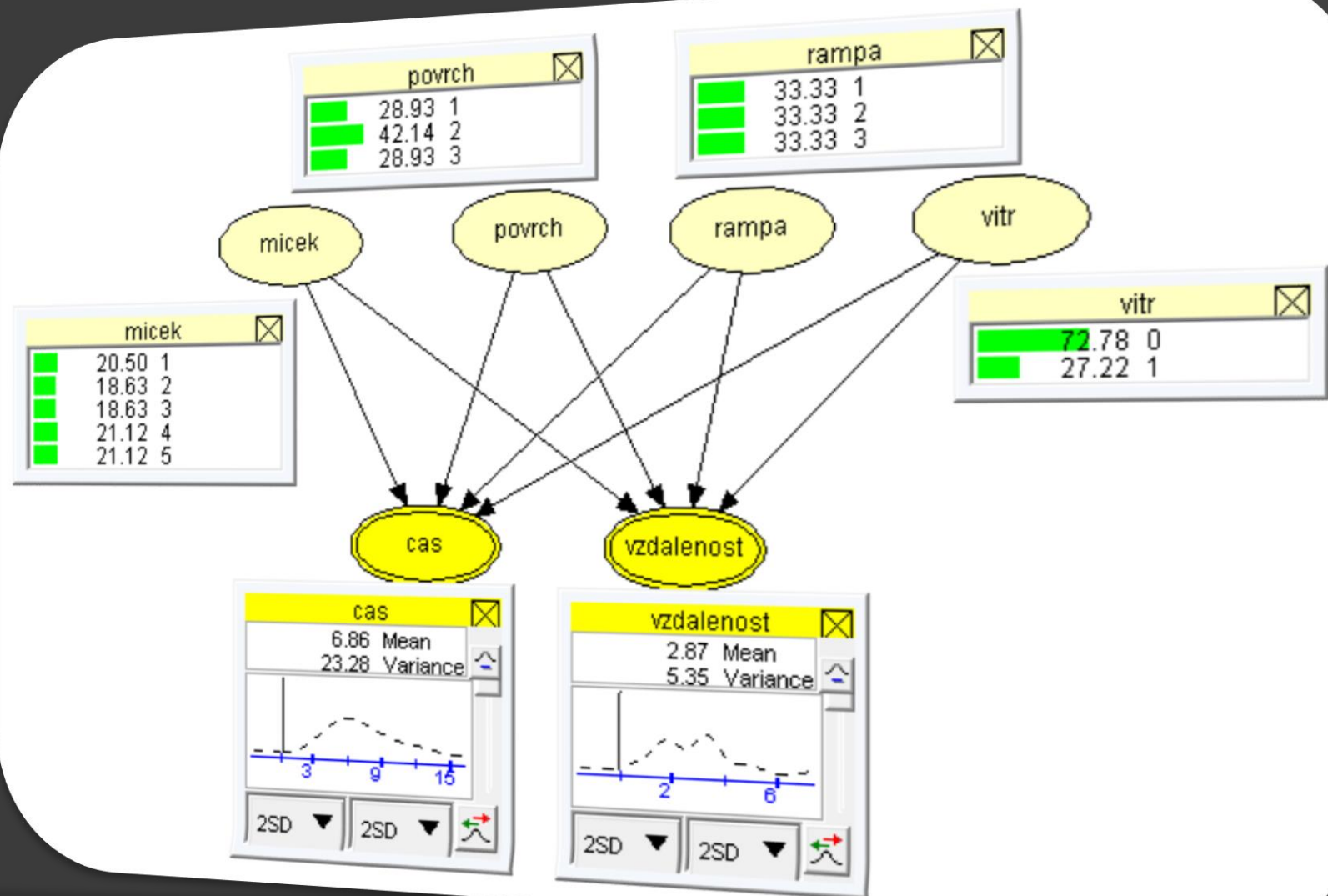
použité parametry

Míčky	Povrchy	Rampy	Vítr
Hopík	Koberec	Malý náklon	Aktivní
Skvošovák	Asfalt	Střední náklon	Neaktivní
Rachoták	Dlaždice	Velký náklon	-
Basebalový	-	-	-
Tenisák	-	-	-

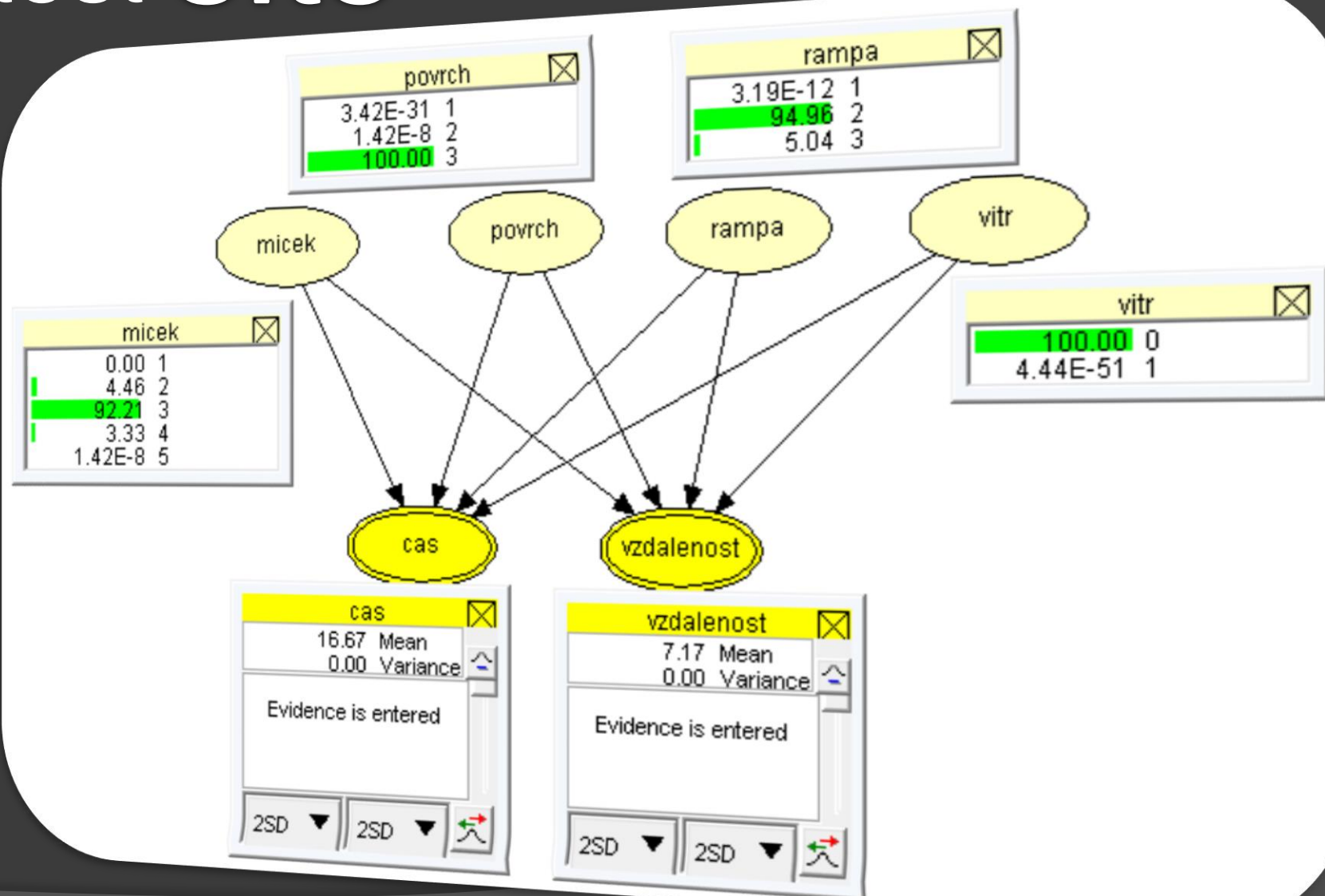
sběr dat

Míček	Povrch	Výška rampy	Vítr	Čas[s]	Vzdálenost[m]
1	1	1	0	3,07	1,32
1	1	1	0	3,54	1,34
1	1	1	0	3,34	1,31
2	1	1	0	3,68	1,37
2	1	1	0	3,73	1,37
2	1	1	0	3,82	1,34
3	1	1	0	3,68	1,51
3	1	1	0	3,38	1,35

tvorba sítě



test sítě



výsledky testování

Míčky	Povrchy	Rampy	Vítr
33%	83%	61%	100%

Síť byla učena daty ze 156 pokusů

Na síti jsme testovali data ze 42 pokusů

Úspěšnost předpovězení každé proměnné byla 69%

naše poděkování

- ⦿ Děkujeme Ing. Martinu Plajnerovi za prohloubení znalostí a za skvělou spolupráci v průběhu celého projektu

Děkujeme za **pozornost**