



# Mycroft Mind

Setkání průmyslových partnerů FI MU 2014



Mycroft Mind, a.s.  
Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika  
+420 511 112 170, [Info@mycroftmind.com](mailto:Info@mycroftmind.com), [www.mycroftmind.com](http://www.mycroftmind.com)





## → Problém, který si žádá architektury

- Nová generace energetických sítí (smart grids)
  - Distribuovaná inteligence v energetických sítích
  - Integrace malých zdrojů energie
  - Elektromobilita
  - Energetická soběstačnost
  - ...



## → Mycroft Mind

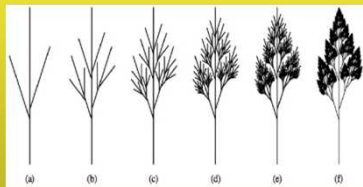
- Založeno v roce 2007
- Zaměření na energetické sítě nové generace
  - modelování
  - simulace
  - predikce a řízení
- Řešení unikátní v evropském měřítku, zakázky pro velké energetické společnosti
- Úzká spolupráce s výzkumnými institucemi
  - CERIT super-computing cloud ([www.cerit-sc.cz](http://www.cerit-sc.cz))
  - Faculty of Informatics, Masaryk University ([www.fi.muni.cz](http://www.fi.muni.cz))
  - Czech Globe ([www.czechglobe.cz](http://www.czechglobe.cz))
- Partner globálních firem jako Ness ([www.ness.com](http://www.ness.com)) and SAS ([www.sas.com](http://www.sas.com))



## → Oblasti, kterými se zabýváme

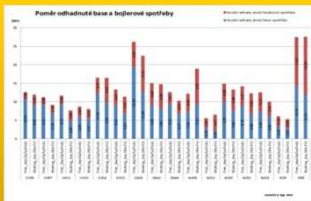
Modelování a  
simulace smart  
grid systémů

GridMind



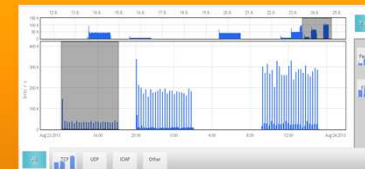
Predikce a řízení  
zátěže v sítích  
NN

Load Controller

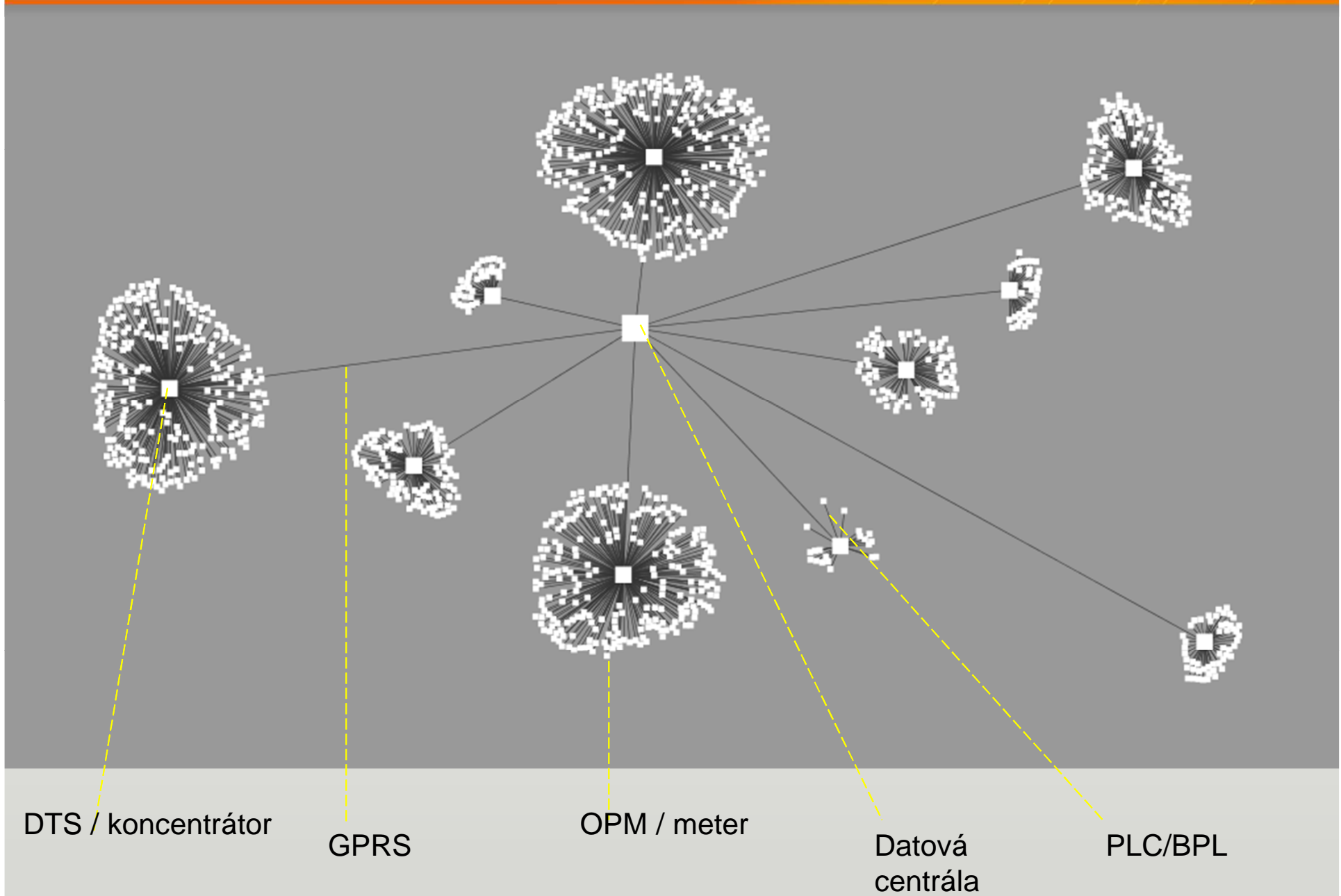


Řízení  
komunikace v  
smart grid  
systémech

Communication  
controller

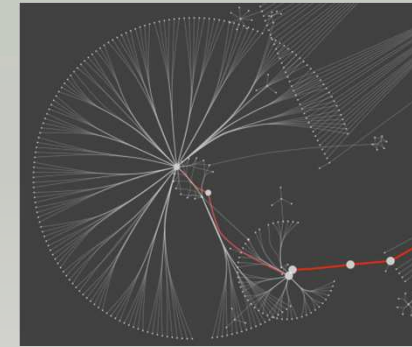
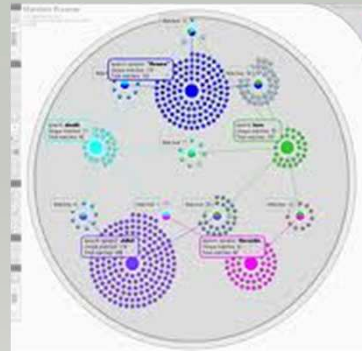
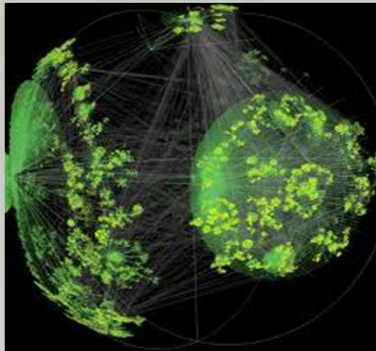


## → Struktura modelu pro smart-metering

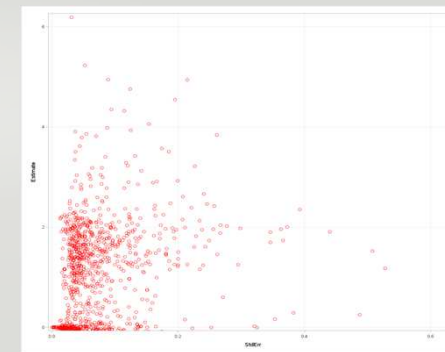
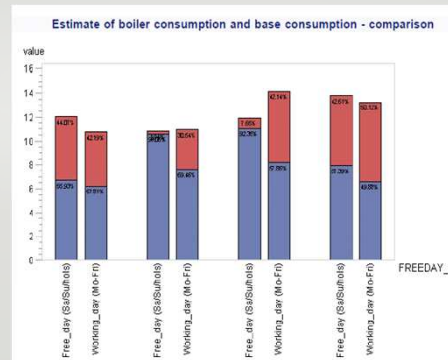
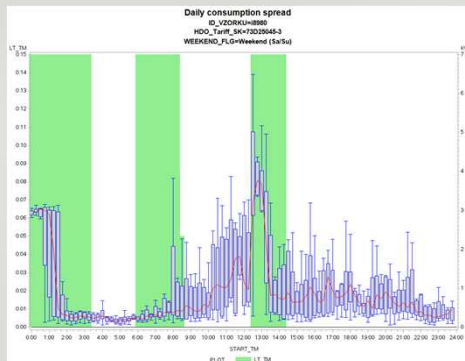


## → Koho hledáme

→ kreativní vizualizace - jak zobrazovat modely s milióny interagujících prvků?



→ kreativní zpracování velkých objemů dat, tvorba predikčních modelů







# Mycroft Mind

filip.prochazka@mycroftmind.com



Mycroft Mind, a.s.  
Jundrovská 618/31, 624 00 Brno, Česká republika  
+420 511 112 170, [Info@mycroftmind.com](mailto:Info@mycroftmind.com), [www.mycroftmind.com](http://www.mycroftmind.com)