



# ELECTRA 2010

Protingujų tinklų užuomazgos ir plėtra Lietuvoje



# Baltijos informacinės sistemos

- ▶ Specializuojasi pramonės procesų valdymo ir stebėsenos srityje
- ▶ Programinės įrangos sistemų kūrimo ekspertai
- ▶ Daugiau kaip 10 metų patirtis
- ▶ Paslaugos Europos, JAV ir Rusijos įmonėms
- ▶ Branduolinės energetikos automatikos sistemų projektavimas, kūrimas ir diegimas
- ▶ Ofisai Lietuvoje(Visaginas, Kaunas) ir Rusijoje (Maskva)

# Projektai Atominėse Elektrinėse

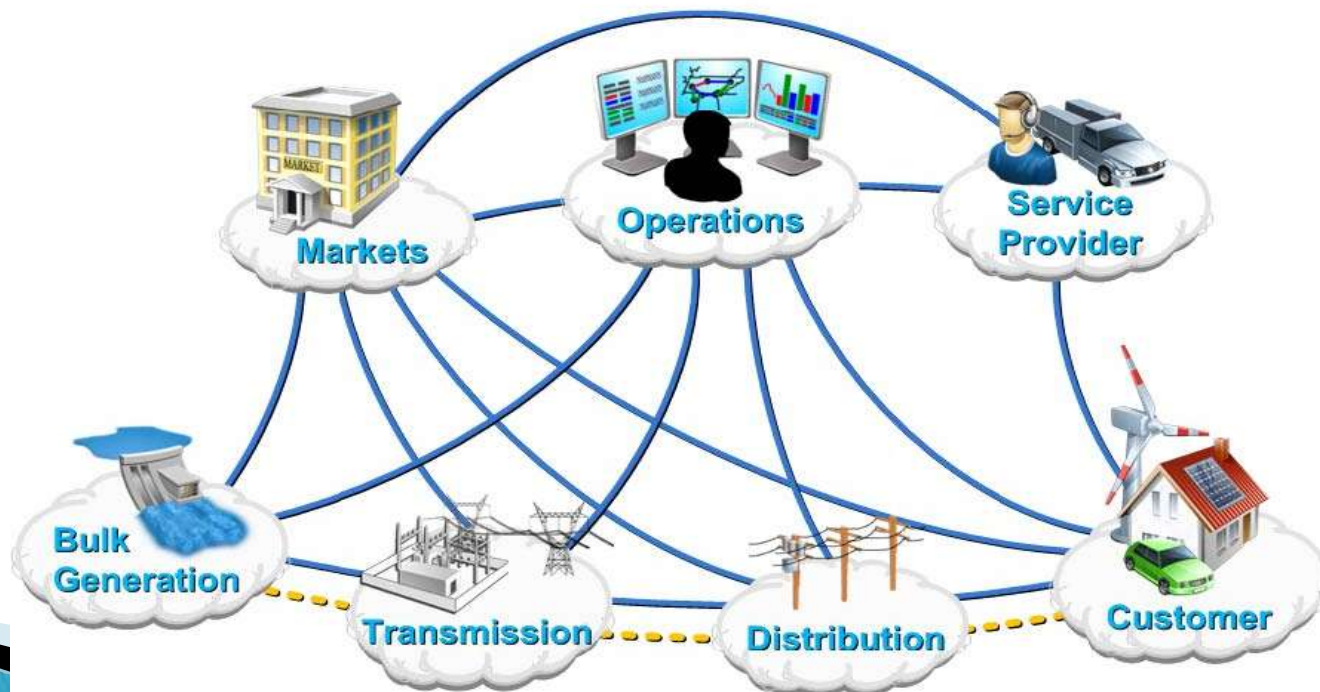
Modernios stebėsenos ir valdymo sistemos:

- ▶ Kalinino AE
- ▶ Balakovo AE
- ▶ Ignalinos AE
- ▶ Smolensko AE
- ▶ Kursko AE
- ▶ Leningrado AE

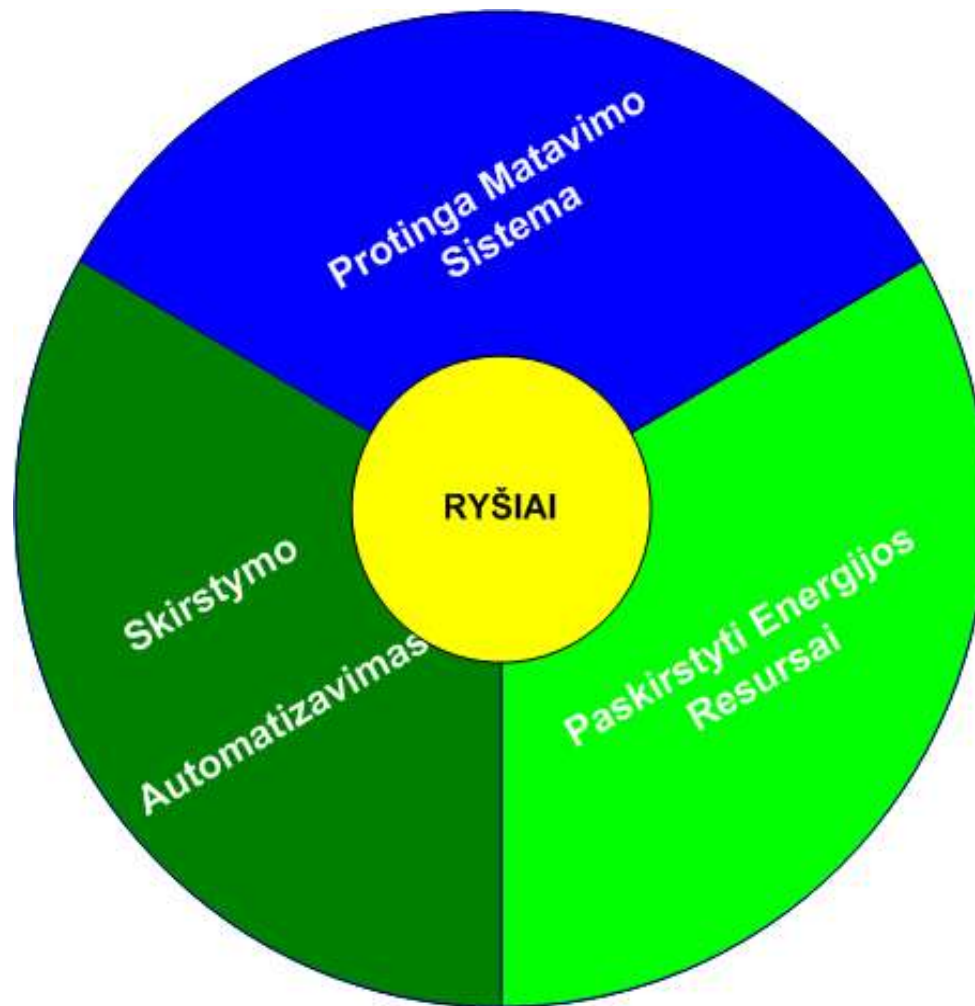


# Protingasis Tinklas

- ▶ Protingasis Tinklas (Smart Grid) perduoda elektros energiją nuo gamintojų vartotojams naudodamas dviejų krypčių skaitmeninę technologiją leidžiančią valdyti vartotojų prietaisus siekiant optimizuoti energijos suvartojimą ir sumažinti kaštus



# Protingojo Tinklo Struktūra



# Protingų matavimo sistemų nauda

- ▶ Kaštų mažinimas
- ▶ Galimybė pirkti elektros energiją biržoje
- ▶ Ekologija
- ▶ Pirmas žingsnis į Protingąjį tinklą

# Elektros birža skatina atsinaujinti

- ▶ Elektros birža
- ▶ Imonių požiūris į protingą apskaitos sistemą.
- ▶ Svarbu žinoti kiek
  - nupirkai,
  - pardavei,
  - suvartosi.
- ▶ Informacija skirstytojui
  - kiek energijos pratekėjo tinklu



# Bendri elektros energijos suvartojimo duomenys realiu laiku

- ▶ Atvira apskaitos sistema aptarnaujama sertifikuotų įmonių
- ▶ Instaliavimo moduliai
  - Vartotojui
  - Gamintojui
  - Perdavėjui
- ▶ CO2 emisijos mažinimas



# Ekonominis elektros energijos suvartojimo prognozavimo efektas

- ▶ Sutaupoma nuo 1–3ct. tai 2,2–6,6% viso elektros biudžeto.
- ▶ Protinga apskaita papildomai leidžia
  - Kontroliuoti proceso veiksmingumą iki 10% suvartojamos energijos
  - Gauti ataskaitas realiu laiku ir operatyviai reaguoti:
    - Ekonominiais pjūviais
    - Energetiniais pjūviais
- ▶ Taupomas laikas sprendimų priėmimui

# Trumpai

- ▶ ES reikalauja kad 2020m ne mažiau kaip 80% vartotojų būtų įdiegtos protingos matavimo sistemos.
- ▶ Automatizuota apskaita –tik 0,5% Lietuvos vartotojų
- ▶ Pradėti galima nelaukiant valstybinių strategijų
- ▶ Pirmas žingsnis – "protingos" nuskaitymo sistemos
- ▶ Mūsų patirtis leidžia analizuoti, projektuoti, kurti ir instaliuoti **Protingo nuskaitymo sistemas**. Kurias bus galima integruoti į protingą tinklą.





# ELECTRA 2010

Baltijos informacinės sistemos, UAB

info@bis.lt

www.bis.lt

Tel.+370 (618) 67273

