

Motivace

Energetický sektor prochází výraznými změnami, které zvyšují potřebu nalézt nové prostředky pro zajištění spolehlivého provozu elektrizační soustavy. Možnost úpravy výkonových profilů a výrobního potenciálu na straně spotřebitelů (**výkonové flexibility**) se stává jedním z klíčových stabilizačních prostředků s výrazným tržním potenciálem.

Pro bezpečnou integraci nových tržních a provozních mechanismů do elektrizační soustavy a tržního prostředí ČR je potřebné poskytnout příslušným subjektům nástroje, které umožní koordinaci jednotlivých subjektů a zajistí bezpečné využití výkonové flexibility z pohledu provozu soustavy.

Cíle projektu

Projekt cílí na vytvoření analytických, výpočetních a optimalizačních nástrojů a cílených studií, které přispějí k **systemovému energetickému řešení** pro bezpečné využití výkonové flexibility spojené s integrací nových technologií a tržních subjektů v prostředí ČR. Společně se systémovými operátory budou vyvinuty nástroje, které budou mít významný potenciál reálného nasazení a přispějí k vzniku systematického konceptu zapojení výkonové flexibility do tržních a provozně-bezpečnostních mechanismů v prostředí české elektrizační soustavy. Projekt zahrnuje oblasti jako jsou detekce a kvantifikace výkonové flexibility, limity její bezpečné aktivace či algoritmy optimální aktivace výkonové flexibility a související doporučení pro příslušnou legislativu.

Partneři



Západočeská univerzita v Plzni
FAV-NTIS



České vysoké učení technické
ČIIRC



Masarykova univerzita
C4E



Mycroft Mind a.s.

Aplikační garanti



DISTRIBUCE



Parametry projektu

T

A

Program Théta

Dlouhodobé technologické

Č

R

perspektivy

Technologická
agentura
České republiky

Termín realizace

6/2018 - 6/2024

Asociované partnerství

Projekt počítá i s budoucími výhledy a možnostmi zapojení výkonové flexibility do řízení stability energetické soustavy, a proto je potřeba uvažovat o oblastech, které zatím pro tento účel systematicky nejsou používány jako například spotřeba v průmyslových provozech, městských osvětleních, inteligentních a, dobíjecích stanicích elektromobilů atd. Z tohoto důvodu nabízíme partnerům, kteří v této oblasti působí asociované partnerství v projektu SecureFlex.

Očekáváme

- ▶ poskytnutí vzorků dat o průbězích spotřeby ke statistickému zpracování
- ▶ diskuze k odhadům možné flexibility daného typu spotřeby
- ▶ oponenturu vybraných výstupů projektu

Nabízíme

- ▶ možnost účasti na vybraných workshopech projektu
- ▶ možnost přístupu k vybraným výstupům projektu
- ▶ výstupy ze zpracování poskytnutých dat: statistiky, profily apod.