

Témata diplomových prací nabízených společností ČEPS a.s. a ČEPS Invest, a.s.:

Odpovědný útvar	Téma práce
odbor Rozvoj dispečerského řízení	Potenciál protiobchodů pro řízení přetížení v PS ČR a jejím okolí
Odbor Rozvoj dispečerského řízení	Optimalizace procesů dispečerského řízení přenosové soustavy
sekce Zahraniční spolupráce	Bezuhlíková politika EU a cesta ČR k jejímu naplnění – porovnání s obdobnými zeměmi
sekce Zahraniční spolupráce	Integrační politika EU v oblasti elektroenergetiky vůči třetím zemím
odbor Rozvoj a podpora dispečer. řízení	Analýza dynamické stability při blackoutu Iberského poloostrova 28.4.2025 programem MODES
Koncepce PS	Návrh systému chránění pro vedení PS
Koncepce PS	Návrh systému pro chránění transformátoru v PS
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Návrh komplexního zajištění vlastní spotřeby stanice PS
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Útlum SF6 v přístrojích VVN a ZVN
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Řízení životního cyklu zařízení silových zařízení PS

sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Využitelnost PST v PS
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Moderní prostředky pro kompenzaci jalového výkonu (STATCOM)
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Využitelnost mobilních rozvodů v PS
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Řízené spínání vypínače
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Analýza kvality elektrické energie v přenosové soustavě
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Diagnostika kvality elektrické energie v přenosové soustavě
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Fakturační měření na přeshraničních linkách
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Analýza indukovaných napětí a proudů v rozvodných zařízeních 420 kV
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Vliv integrace obnovitelných zdrojů na transformační kapacitu PS/DS
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Analýza připojení nových jaderných zdrojů do přenosové soustavy ČR
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Analýza aktivního řízení činného výkonu v přenosové soustavě

sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Možnosti využití virtuální setrvačnosti pro stabilitu ES
odbor Digitalizace, inovace a projekty	Využití moderních technologií pro řízení a rozvoj přenosové soustavy
odbor Digitalizace, inovace a projekty	Případy užití 5G technologie v rámci činností provozovatele PS
odbor Digitalizace, inovace a projekty	Zavádění inovačního managementu v technologických společnostech
odbor Transform. a analýza trhů s energií	Long-term Flow-based alokace – zhodnocení
sekce Projektování stanic	Projektování BIM stanic přenosové soustavy
sekce Projektování stanic	Aplikace STATCOM v přenosové soustavě
Odbor Systémové analýzy ES	Modelování faktorů ovlivňujících spotřebu elektřiny – elektromobilita, tepelná čerpadla, prosumeri, datová centra
Odbor Systémové analýzy ES	Modelování budoucího vývoje emisní zátěže ČR
Odbor Systémové analýzy ES	Vývoj kombinované výroby elektřiny a tepla (KVET) v ČR
Odbor Umělá inteligence	Modelování kariérního a profesního rozvoje zaměstnanců založeného na silných stránkách a jejich mapování pomocí jazyka ArchiMate

Témata bakalářských prací nabízených společností ČEPS a.s.:

Odpovědný útvar	Téma práce
sekce Rozvoj a tech. koncepce PS	Analýza kvality elektrické energie v PS
odbor PŘS, provozu a analýz	Trend zkracování intervalu zúčtování odchylek a obchodního intervalu
Odbor Rozvoj dispečerského řízení	Zmapování procesu dispečerského řízení přenosové soustavy
Odbor Umělá inteligence	Přístupy k adopci umělé inteligence v organizacích a jejich srovnání