

Téma: Větrné elektrárny pobřežního a vnitrozemského typu

Studijní obor: B3S-P/B-STI Základy strojního inženýrství

Charakteristika problému:

Větrná energetika se stává významným producentem elektrické energie. Výkony jednotek za posledních 20 let vzrostly 7x na 7 MWe především díky přesunu stavby elektráren ze souší částečně do oblastí dále od pobřeží. Tento přesun umožňuje zvýšit výkony elektráren i celkovou využitelnost nainstalovaného výkonu bez ohledu na hygienické a jiná omezení, ale za cenu vytvoření liniového zdroje vzdálenějšího od spotřebitelů.



Cíle práce:

- Vývoj větrné energetiky 20 let do minulosti.
- Důvody diverzifikace větrných zdrojů, co umožňuje.
- Porovnání ekonomicko-technické větrné elektrárny ve vnitrozemí s větrnou elektrárnou dále od pobřeží, problém přenosu energie, problém nestabilního zdroje, problém záložních zdrojů.

vedoucí práce: Ing. Jiří Škorpík, Ph.D.

e-mail: skorpik@fme.vutbr.cz
