

Náplní práce je posouzení budoucnosti solární energie v České republice. Práce obsahuje odhad merit-order efektu způsobeného obnovitelnými zdroji. Jeho hodnotu v roce 2014 byla 5.74 EUR/MWh, z čehož 2.37 EUR/MWh bylo způsobeno sluneční energií. Pomocí tří hypotetických scénářů budoucího rozvoje solárních elektráren, je posouzena životaschopnost nových projektů. Další výstavbu slunečních elektráren by vedla k dalšímu poklesu cen elektřiny. Podle výsledků práce by nebylo výhodné nové zdroje spouštět ani, pokud vezmeme v úvahu možný pokles investičních nákladů. Tedy závěrem práce je, že za současných podmínek není solární energie vhodnou alternativou. V poslední části je zkoumán vliv produkce slunečních elektráren na systémovou odchylku. Výroba měla vliv na velikost odchylka, ale vliv na její volatilitu nebyl prokázán.