

## PHOTOVOLTAIC SYSTEM IN EDUCATION

### FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM VE VZDĚLÁVÁNÍ

Michaela Juráčková a Jan Krotký

#### **Abstract**

For my thesis, I chose the topic Photovoltaic system, its parameters and measurements. I have chosen this topic because of its topicality, since nowadays the attention is turning mainly to renewable energy sources, which have the task of less burden on the environment. Renewable energy sources represent comparatively less dependence and more saving for the environment. There are several alternative sources on the market now, one of them is the photovoltaic system. With photovoltaics, the sun's radiation is converted into electricity.

**Keywords:** solar panel, photovoltaic power plant, solar cell, electricity, solar radiation,

#### **Abstrakt**

Pro moji práci jsem si vybrala téma fotovoltaický systém, jeho parametry a měření. Toto téma jsem si zvolila pro jeho aktuálnost, jelikož se v poslední době klade vyšší nárok na formu výroby elektrické energie z hlediska dopadu na životní prostředí. Obnovitelné zdroje energie představují relativně menší závislost a větší úsporu pro životní prostředí. V současné době je na trhu několik alternativních zdrojů, jedním z nich je fotovoltaický systém. Pomocí fotovoltaickému systému se sluneční záření přeměňuje na elektřinu.

**Klíčová slova:** solární panel, fotovoltaická elektrárna, solární článek, elektřina, sluneční záření

#### **Kontakt**

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická, Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy, Klatovská tř. 51, Plzeň 306 14