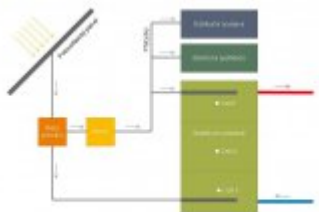
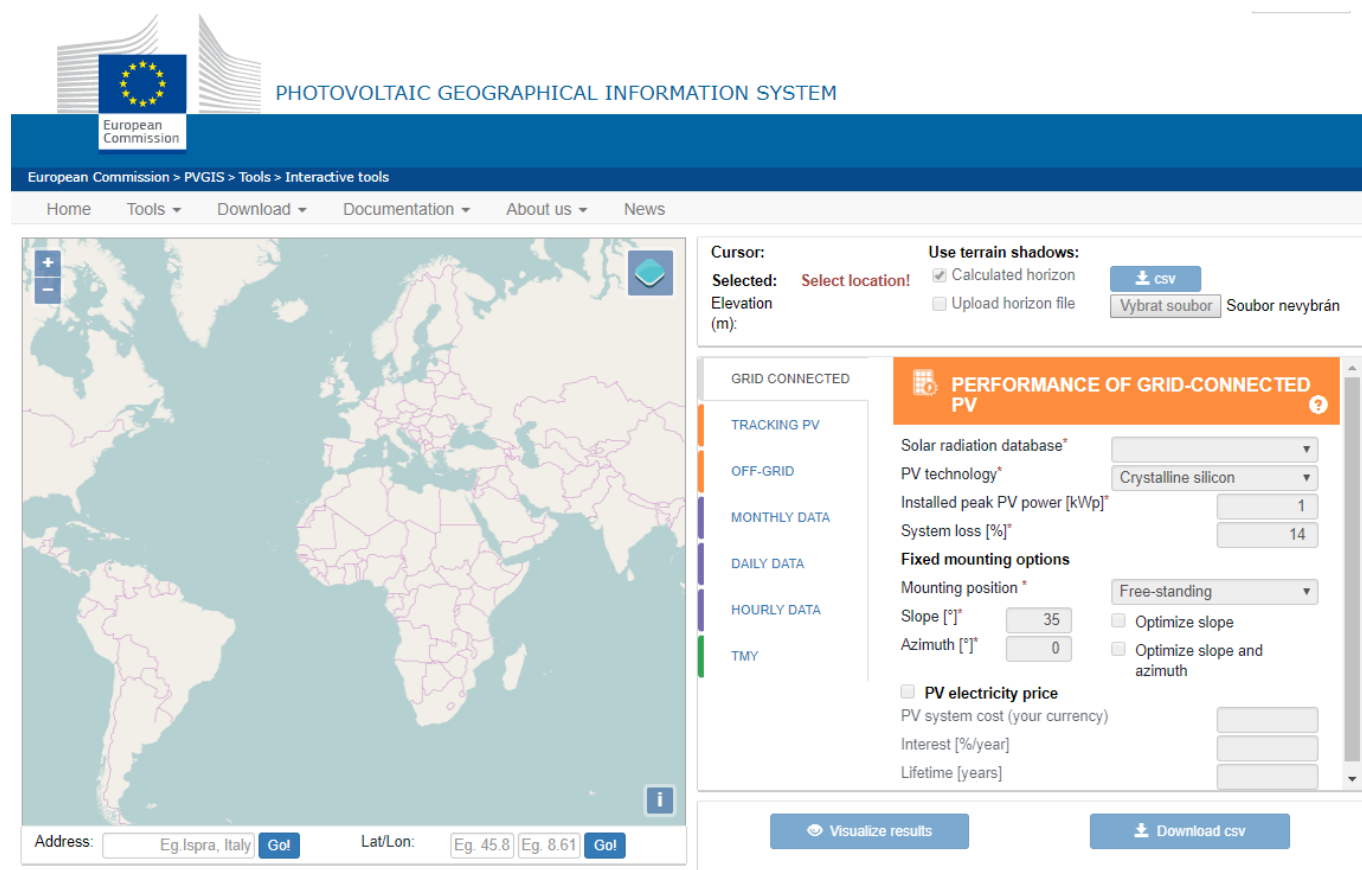


27. 7. 2017 | Autor: Ing. Jan Stašek



Při výpočtech produkce FV systémů jsme často dotazováni proč v programu FVE vycházejí nižší produkce elektrické energie v porovnání s výpočetní pomůckou PVGIS. Příčinou jsou zejména používaná klimatická data. V následujícím článku si ukážeme, jak jednoduchým způsobem lze pro výpočet v programu FVE použít klimatická data z PVGIS.

Možnost stahování klimatických dat nově nabízí aktuální betaverze PVGIS version 5 dostupná na adrese: http://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html#PVP (viz následující obrázek).



Po výběru lokality (výběrem na mapě / zadáním adresy / zadáním GPS souřadnic) je možné v menu pod položkou TMY (Typical Meteorological Year) získat přístup k hodinovým klimatickým datům (viz následující obrázek).

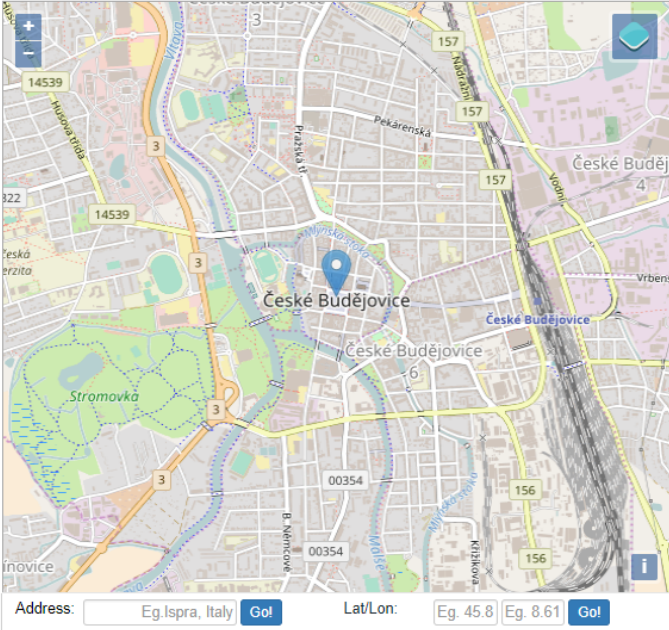




PHOTOVOLTAIC GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM

European Commission > PVGIS > Tools > Interactive tools

Home
Tools
Download
Documentation
About us
News



Cursor:
Selected: 48.975, 14.474
Elevation: 390
(m):

Use terrain shadows:
☒ Calculated horizon
☐ Upload horizon file

CSV

Vybrat soubor

Soubor nevybrán

GRID CONNECTED
TRACKING PV
OFF-GRID
MONTHLY DATA
DAILY DATA
HOURLY DATA
TMY

TYPICAL METEOROLOGICAL YEAR

Select period *

2007 - 201

Výběr období pro TMY

Tlačítko pro stažení dat ve formátu EPW

View

CSV

EPW

Na výběr je několik rozmezí let, pro které je TMY sestaven, výběr období není nikde pevně definován, je tedy na vás, jaké období si zvolíte. Tlačítkem pro stažení dat ve formátu EPW (EnergyPlus Weather) dojde ke stažení souboru hodinových klimatických dat, která lze bez potřeby jakékoliv úpravy načíst do programu FVE - stačí pouze v rozbalovacím seznamu "klimatická data pro výpočet" vybrat volbu "Vlastní soubor klimatických dat" a následně vybrat stažená data s příponou .epw (viz následující obrázek).

Zadání

Výpočet

Výsledky

FVE

Bez názvu.dkp

navigace

Základní údaje

Parametry výpočtu

Profil spotřeby elektrické energie

Fotovoltaické panely

Měnič

Parametry výpočtu

Výpočet

Počáteční měsíc výpočtu

Počáteční den měsíce výpočtu

Koncový měsíc výpočtu

Koncový den měsíce výpočtu

Počet let ve výpočtu

Ohmické ztráty v rozvodech

Klimatická data pro výpočet

Soubor klimatických dat ve formátu EPW

Generovat podrobná hodinová data

Způsob stanovení geometrie

Způsob řízení výroby FVE

Celoroční

1

1

12

31

1

%

Vlastní soubor klimatických dat

Nevybráno

Vybrat

NE

Zjednodušený

Maximální produkce

<https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-78>