

```
public class MPPTracker
```




```
{
    #region Constructors (1)
```

```
public MPPTracker(int str, int no, Guid anId)
```

# PV\*SOL<sup>®</sup> Program pro navrhování a simulace fotovoltaických elektráren.

PV\*SOL je uživatelsky přátelský systém pro navrhování, dynamické simulace a výpočet energetických zisků.

**PV\*SOL je k dispozici ve 3 základních verzích:**

Verze programu	Cílová skupina	Vlastnosti
 <b>PV*SOL express</b>	Návrh a instalace jednodušších FVE instalací (architekti, projektanti, montážní firmy).	Návrh systému do 1x100 kWp, 2D vizualizace, výstupem je krátká zpráva.
 <b>PV*SOL Pro</b>	Návrhy expertních systémů, výzkum a vývoj (energetičtí konzultanti a auditoři, vývojáři, výrobci).	Návrh rozsáhlých složitých systémů (až 6 typů různých polí x 65 000 FVE panelů), 2D vizualizace, možnost návrhu podle fotografie, stínění, simulace, podrobná podrobná ekonomická analýza.
 <b>PV*SOL Expert</b>	Návrhy expertních systémů, výzkum a vývoj (energetičtí konzultanti a auditoři, vývojáři, výrobci).	Obsahuje navíc oproti verzi Pro: 3D vizualizace, podrobná analýza stínění ve 3D, součástí zprávy je barevná 3D vizualizace.

## PV\*SOL express

- nejrychlejší ze simulačních programů
- je určen pro navrhování a simulace systémů s prodejem elektřiny do sítě.

Pokud potřebujete jednoduše a rychle určit počet panelů pro fotovoltaické pole nebo pro jednotlivou střechu budovy, pak je PV\*SOL express pro vás to pravé řešení. Slouží k simulování fotovoltaického systému až do výše výkonu 100 kWp. Program umožňuje automaticky či manuálně nastavit konfiguraci až pro tři různé typy měničů a kontroluje vhodnost kombinace panelů a měničů.

## PV\*SOL Pro a PV\*SOL Expert

Chcete optimalizovat výnosy a ekonomickou efektivnost fotovoltaického systému? Pak určitě využijte PV\*SOL Pro či PV\*SOL Expert. Oba programy umí simulovat fotovoltaické systémy až do počtu 6 polí, každé pole může mít až 65 000 panelů. Programy kalkulují též regulace evropských energetických společností, i veškeré fyzikální parametry, které ovlivňují výpočetní model nebo které by mohly způsobit nižší produkci.

Oba programy umožňují vytvoření jednoduché analýzy stínění pro každé FVE pole. Je možné také do programu importovat údaje potřebné pro simulaci horizontu z příslušných programů.

**Verze PV\*SOL Pro gridcon a PV\*SOL Expert** jsou určeny zároveň pro systémy využívající systém Zelených bonusů nebo kombinaci Zelených bonusů a prodeje za výkupní cenu.

Verze PV\*SOL Expert obsahuje 3D nástroj, umožňující velmi efektivní 3D vizualizaci navrženého systému, zakres navrženého systému do fotografie a detailní výpočet stínění včetně animace, rovněž ve 3D.

**Verze PV\*SOL Pro standalone** je určena pro výpočet ostrovních systémů (tedy systémů nepřipojených do rozvodné sítě).



```
public class MPPTracker
{
    #region Constructors (1)
    public MPPTracker(int str, int no, Guid anId)
```

## Klimatická data

Všechny tři verze programu umožňují přístup prakticky ke všem klimatickým záznamům. K dispozici jsou data z 8 000 meteorologických stanic po celém světě. V databázi komponent fotovoltaických systémů najdete údaje o více jak 4 500 typech fotovoltaických panelů od více než 200 výrobců a okolo 1000 typů měničů od cca 50 různých výrobců. Automatická funkce Update vám zajistí aktualizaci těchto dat.

## Ukažte svým klientům pohled na střechu jejich domu

Důležitou součástí našich programů je grafický výpočet počtu panelů na střechě objektu.

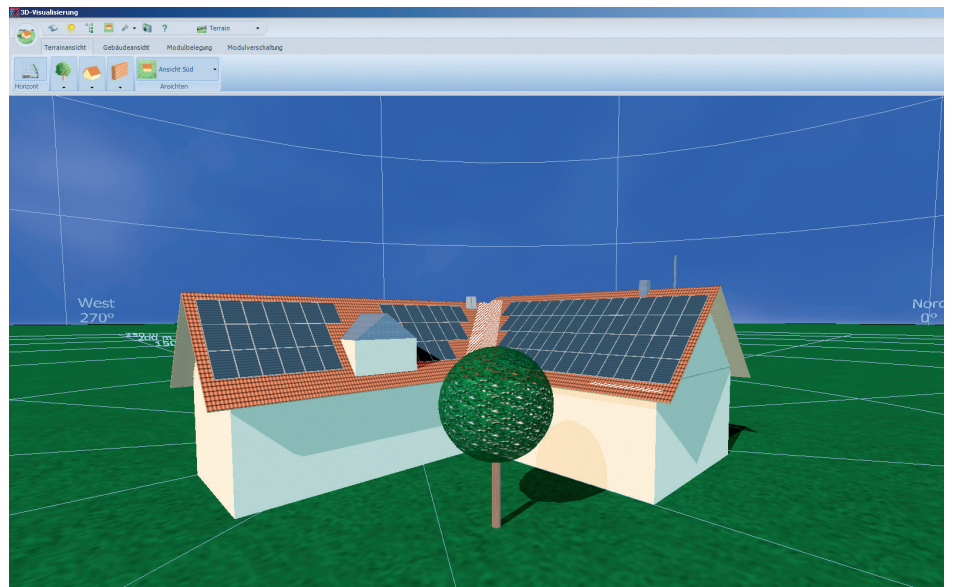
Umožňuje:

- nakonfigurovat jakýkoli tvar střechy
- rozdělit střechu (jednotlivé sklony a orientace) do několika zón
- vizualizovat systém s FVE panely, které nejsou umístěny rovnoběžně se sklonem střechy

Program je zároveň schopen rozpoznat chyby v dimenzování.

Program umožňuje zadání tvaru a rozměrů střechy, navolení

nevhodných míst (střešní okna, komín atp.) a zadání typu panelů. Po té rozvrhne na plochu střechy maximální možný počet panelů. Pokud máte k dispozici fotografii objektu, můžete pomocí integrované funkce Photo Plan, zároveň zobrazit navržené panely na objektu. Vizualizace působí velmi realisticky a umožňuje klientovi reálnou představu o výsledném vzhledu celé instalace.



## Výstupy

Výstupem výpočtu a simulace je zpráva, která může mít souhrnnou jednostránkovou podobu nebo být ve formě podrobného výpisu. Zpráva generovaná programem **PV\*SOL Pro** a **PV\*SOL Expert** zahrnuje oproti základním datům navíc:

- každoroční snížení účinnosti systému
- výpočet ekonomické návratnosti pro individuální zadání parametrů a jednotlivých komponent
- možnost doplnit vlastní tarify
- tiskovou sestavu výstupů, obsahující množství přehledných grafů a tabulek

Programy PV\*SOL jsou k dispozici v anglické, německé, francouzské, italské a španělské verzi.

Na [www.solarsoftware.cz](http://www.solarsoftware.cz) najdete ke stažení demoverze programu, instruktážní videa, ceníky a další informace.

