

GeoModel S O L A R ■■

◎GeoModel Solar が太陽光発電の評価ツール pvSpot 発売

【ブラチスラバ（スロバキア）2012年10月3日】GeoModel Solarはこのほど、太陽光発電所に対する次世代パフォーマンス評価ツールである SolarGIS pvSpot の発売を開始した。

pvSpot はユニークなソリューションであり、欧州と南アフリカにあるすべての太陽光（PV）発電所のパフォーマンスを測定するため利用することができる。pvSpot は衛星基盤のソーラーモデリングと電気シミュレーションの最新の進歩に基づいている。

GeoModel Solar マネジングディレクターのマルセル・スリ氏は「太陽光産業は既存太陽光発電（PV）能力を透明性を持って評価する中立的なデータとアプローチを必要としている。pvSpot は高解像度で有効な衛星データと実証されたアルゴリズムを利用するので、パフォーマンス評価の中立性と質が保証される。pvSpot は十分モニターされた公共スケールの PV プロジェクトに対する補完的ツールであるとともに、事実上は中小規模の PV 施設に対する唯一信頼できるソリューションである」と語った。

実際と予測上のエネルギー生産の比較は、パフォーマンスの最善の指標である。評価に当たって、予測上の生産量は正確に計算される必要がある。これはサイトに特有の太陽熱放射情報がリアルタイムで入手できる際に限って可能となる。

今日まで、代表的な評価作業は安価なセンサーもしくは近在の気象観測所からデータを取得することだった。そのようなアプローチは、太陽熱放射の精度で妥協がある。高品質の日射計と関連するハードウェアを設置することがより良いソリューションではあるが、問題はなお残されている。地上測定は欠測値もしくは不整合データ、日陰になったり汚れたセンサーに起因したりするエラーとなることが多々あり、測定は厳密に質のチェックが必要になる。

RENERGIE Solarny Park Holding SK a.s.のカラウス・フックス最高経営責任者（CEO）は「われわれは衛星からのデータを実装し、当社の PV 発電所ポートフォリオに対して、定期的に調和がとれ、有効で中立的なパフォーマンス評価を実現することを決定した」と語った。

衛星観測の基づく太陽光放射は、投資家やレンダーにとって信頼できる選択肢である。

pvSpot は市場にある最も精度の高い太陽エネルギー資源に関するデータベースとして認められている SolarGIS からのデータを利用する。pvSpot はフランクフルトで開かれる欧州太陽光発電国際会議・展示会（EUPVSEC）で展示され、詳細は <http://solargis.info> から入手できる。SolarGIS プラットフォームは最近、上海太陽光発電展示会（SNEC）で PV 分野の 10 の最も先端技術の一つとして認められた。

▽GeoModel Solar について

GeoModel Solar はスロバキアのデベロッパーであり、SolarGIS データベースとオンラインシステムのオペレーターである。同社は太陽エネルギーの開発と運用における効率を高め、不確実性を減らすことを目指し、太陽光発電の事前フィージビリティ、デザイン最適化、モニタリング、予測をサポートする確かなデータとソフトウェア・サービスを提供する。詳しい情報は <http://geomodelsolar.eu> を参照。

ソース : GeoModel Solar

English transcript:

New Era in Performance Assessment of Photovoltaic Systems Starts With pvSpot

BRATISLAVA, Slovakia, October 3, 2012/PRNewswire/ -- GeoModel Solar has launched SolarGIS pvSpot, a new generation performance assessment tool for photovoltaic power plants.

pvSpot is a unique solution that can be used to detect underperformance of any photovoltaic (PV) power plant in Europe and South Africa. It is based on the latest advancements in satellite-based solar modelling and electricity simulation.

"Solar industry needs independent data and approaches for transparent evaluation of existing PV capacities. Because pvSpot uses high-resolution validated satellite data and proven algorithms, independence and quality of performance assessment is guaranteed. While pvSpot can be used as a complementary tool for well-monitored utility scale PV projects, it is practically the only reliable solution for medium-size and small PV installations," said Marcel Suri, managing director of GeoModel Solar.

Comparison of actual and expected energy production is the best indicator of performance. For evaluation, expected production must be calculated precisely. This is only possible if site-specific solar radiation information is available in real time.

Until now, a typical practice has been to acquire data from cheap sensors or nearby meteo stations. Such approaches compromise on accuracy of solar radiation. Installing high-quality pyranometers and related hardware is a better solution, but challenges still remain. Ground measurements are often subject to errors due to missing or inconsistent data, shaded or unclean sensors, and they require rigorous quality checking.

"We have decided to implement satellite-based data, to achieve harmonised, validated and independent performance evaluation of our portfolio of PV power plants on regular basis," said Klaus Fuchs, CEO from RENERGIE Solárny Park Holding SK a.s.

Satellite-based solar radiation is a reliable option for investors and lenders. pvSpot uses data from SolarGIS, recognised as the most accurate solar resource database on the market. pvSpot has been showcased at EUPVSEC exhibition in Frankfurt and it is accessible at <http://solargis.info/>. The SolarGIS platform was recently acknowledged at SNEC exhibition in Shanghai as one of ten most advanced technologies in PV.

About GeoModel Solar

GeoModel Solar is a Slovakia-based developer and operator of the SolarGIS database and online system. The company aims to increase efficiency and reduce uncertainty in developing and operation of solar energy projects by delivering bankable data and software services supporting the industry in prefeasibility, design optimization, monitoring and forecast of solar power. For more information, visit <http://geomodelsolar.eu>

Source: GeoModel Solar