



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations
through dissemination Partnerships in Europe

Best Actions for Collaboration in Countries
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

Win CEM: program komputerowy dla potrzeb lokalnego zarz dzania energii - Catalonia - Spain

ICAEN (Instituto Catal d Energia, Regionalna Agencja Energetyczna w Katalonii) przygotowa y, wypromowa y i rozpowszechni y program komputerowy o nazwie WinCEM u atwiaj cy zarz dzanie energii na poziomie lokalnym

Grupy docelowe	sektor	Zakres
<ul style="list-style-type: none"> - W adze lokalne - W adze regionalne - Osoby podejmuj ce decyzje 	<ul style="list-style-type: none"> - Budownictwo (w tym Komunalne) 	<ul style="list-style-type: none"> - DSM (Zarz dzanie stron popytow) - Monitorowanie & Zarz dzanie - Informacja

ANALIZA

Win CEM zosta stworzony w odpowiedzi na potrzeby wyra one osoby odpowiedzialne za zarz dzanie energii w miastach w Katalonii. Przed przygotowaniem programu osoby te zarz dza y energii przy u yciu arkuszy kalkulacyjnych stworzonych przez siebie, uwzgl dniaj cych specyficzne wymagania budynk w. Dzieki zastosowaniu tego programu mo liwe by o po czenie wszystkich procedur oszcz dno ciowych. Warto ci dodana tego programu jest fakt, i jest on przyjazny dla u ytkownika, cz sto uaktualniany dzi ki sugestiom i propozycj ze strony os b korzystaj cych. Od momentu przygotowania pierwszej wersji programu zorganizowano prezentacje i spotkania z personelem technicznym w celu przeprowadzenia testu programu oraz zebrania sugestii os b, kt re z niego korzysta y. Program ten dost pny jest bez op at w ramach jednej z pi ciu us ug oferowanych przez ICAEN w ramach Energetycznego Programu Doradczego (Programa de Asesoramiento Energ tico PAE-).

OPIS PROJEKTU

WinCEM jest narzędziem pomagającym wykrywać problemy (ocenić sytuację energetyczną, wykryć nieregularności oraz nadmierne zużycie) oraz pierwszym krokiem w kierunku poprawy efektywności energetycznej w instalacjach miejskich. Służy ono przede wszystkim:

1. Ocenić sytuację energetyczną poprzez zbieranie i spis danych energetycznych dotyczących energochłonnych zakładów oraz energochłonnego sprzętu oraz przygotowaniu bilansu energetycznego. WinCEM przechowuje te dane w postaci odnoszącej się do Centrali w Konsumpcji.
2. Po przeprowadzeniu pierwszej fazy program pozwala zdefiniować możliwości do osiągnięcia celów energetycznych poprzez porównanie zużycia roboczego oraz standardowego poziomu zużycia a następnie wykryć nieregularności i nadmierne zużycie.
3. Te informacje są następnie wykorzystywane do sporządzenia raportu z wynikami dla kadego departamentu miejskiego. Na podstawie tego raportu przedstawiana jest lista szczegółowych działań w sferze zarówno ekonomicznej jak i energetycznej, co pozwala na nadanie im priorytetowego znaczenia.
4. Po zastosowaniu tego narzędzia ICAEN oferuje również możliwość zrealizowania audytu energetycznego (zarówno w budynkach publicznych jak również ulicznego oświetlenia) w celu określenia potrzeb i możliwości, jakie powinny zostać wzięte pod uwagę. Następnie proponowane jest rozwiązanie uwzględniające warunki ekonomiczne i energetyczne.

Program jest stosowany od 1997 roku. Obecnie istnieją 4 różne, ulepszone wersje. Ostatnia została uruchomiona w marcu 2002 roku. W pierwszej wersji oprogramowanie składało się z czterech modułów, podczas gdy ostatnia (WinCEM 4.0Euro) posiada szereg ulepszeń, zawiera menu z 5 głównymi opcjami: raporty, alarm, importowanie danych, symulacja taryf energetycznych oraz sieć lokalna.



Logo programu



Plik zawierający program oraz instrukcje do niego

RACHUNEK ZYSK W I STRAT

OCENA KOSZT W I KORZY CI

Pod koniec każdego roku publikowany jest raport na temat stanu wdrażania programu, zawierający liczbę zapytań i odwiedzin, wdrożonych projektów w przypadku WinCEM, wprowadzonych zmian, itp. oraz określający cele na nadchodzący rok. W marcu 2001 roku, 145 wad lokalnych w Katalonii oraz 30 podmiotów w administracyjnych w podregionach wdraża o program. Badania przeprowadzone pod koniec 2001 roku pokazały, iż 18,4% wad w regionie posiada kopie oprogramowania i 64% z nich wykorzystuje je, innymi słowami 31% ludności regionu Katalonia żyje w miastach i wioskach, w których zarządzanie energią jest realizowane za pomocą tego narzędzia. Wartości te stale się zwiększają, w czasie w tym przytoczone w ostatnim roku duże miasta w regionie oraz coraz więcej podregionów, w których administracyjne struktury zarządzające obejmują kilka miast i wiosek. Informacje o dostępie oraz charakterze programu były szeroko rozpowszechniane przez personel techniczny oraz strony internetowe ICAE. Rezultatem prowadzonych działań promocyjnych było zwiększenie liczby użytkowników w oraz ich zracinowanie (ostatnio nie tylko w wadzie miejskiej zwraca się z prośbą o udostępnienie programu, ale również Uniwersytety i inne organizacje). Oszacowano, że poprawne użycie oraz wykorzystanie oprogramowania, którego koszt został pokryty przez ICAEN oraz program innowacyjny Unii Europejskiej, może prowadzić do zmniejszenia kosztów w energii od 2 do 5% w każdej jednostce samorządowej jedynie poprzez zastosowanie wytycznych sugerowanych przez program bez żadnych inwestycji.

KOMUNIKACJA

Utworzono zracinowane kanały komunikacyjne. Część z nich została przygotowana do rozpowszechniania informacji o samym programie, inne zaś miały na celu zbieranie informacji na temat stanu wdrażania programu w miejscowościach, które z niego korzystają. ICAEN organizowała regularne szkolenia na temat zarządzania energią, które dawały możliwość wymiany doświadczeń w tym temacie. Warto zaznaczyć, iż elementem sukcesu całego przedsięwzięcia są wizyty personelu technicznego ICAEN w miejscowościach, które poprosiły o zainstalowanie programu WinCEM. Ten rodzaj usług technicznych jest również dostępny, jeżeli pojawią się jakiegokolwiek problemy techniczne w czasie jego użytkowania. Zauważono, iż aby odnieść sukces niezbędne jest aby pracownicy miasta mieli wiadomość, iż jest osoba, która może im pomóc w razie jakiegokolwiek problemu. Jeżeli program jest wysyłany pocztą internetową bez dodatkowej pomocy technicznej przy jego instalowaniu, w wielu wypadkach nie zostaje on zainstalowany. Istnieje również publikacje oraz strona internetowa informująca o projekcie. Oprócz tego zorganizowano szereg szkoleń dla użytkowników w programie. Co więcej w przygotowaniu jest również broszura o WinCEM oraz systemach zarządzania energią. Nie istnieje żadna sieć informacyjna ale użytkownicy programu posiadają adresy e-mail innych użytkowników, dzięki czemu istnieje ścisła współpraca między nimi.

POROZUMIENIE O WSPÓLNEJ PRACY

Program jest przekazywany przez ICAEN bez żadnych opłat w wadach miast oraz innym podmiotom zarówno publicznym jak i prywatnym. W przypadku podmiotów publicznych podpisanie porozumienia o współpracy jest wymogiem koniecznym. Gwarantuje to z jednej strony użycie narzędzia w odpowiednim celu, z drugiej pozwala na monitorowanie jego zastosowanie na interesujących polach. Oprócz tego oczekuje się wzmocnienia międzynarodowego wymiaru projektu: prowadzone są rozmowy, mające na celu wdrożenie programu, z krajami Maghreb (północno-wschodnia Afryka) oraz Ameryką Łacińską.

MONITOROWANIE

Dzięki porozumieniu podpisanemu pomiędzy ICEAN a w wadami miejscowości, istnieje możliwość otrzymania kopii bazy danych. W związku z tym dostępne są dane na temat zużycia (litry w/osobę, kWh na każdą rodzinę o wiatła m³ gazu ziemnego/osobę ...) oraz o wietleniu (kWh, kWh/m² ulicy). Na podstawie zgromadzonych danych przygotowywany jest roczny raport podsumowujący na temat wdrażania programu.

WSPÓLNA PRACA

G WNI UCZESTNICY RYNKU ORAZ STRUKTURY I SIECI KOMUNIKACYJNE

Głównymi uczestnikami są: personel techniczny, osoby odpowiedzialne za zarządzanie energią w miejscowościach oraz podwykonawcy konserwujący instalacje, pracujący dla władz miasta. W przypadku małych miejscowości, osobą posiadającą wszystkie kompetencje jest burmistrz. Program został przygotowany przez ICAEN dla personelu technicznego pracującego dla władz miasta. Ostatnio jednak wiele innych podmiotów pyta o kopie programu, pragnąc ocenić jego wdrożenie na ich potrzeby.

REKOMENDACJE

PUNKTY KLUCZOWE

WinCEM okazał się dużym sukcesem, co zostało potwierdzone przez wciąż wzrastającą liczbę podmiotów, które go wdrażają. ICAEN poświęcił wiele uwagi ustaleniu prawdziwych potrzeb występujących na poziomie lokalnym a następnie przygotowaniu przyjaznego instrumentu pozwalającego na ustalenie problemu oraz prezentującego mu możliwe rozwiązania. Innym ważnym czynnikiem rozpowszechniania był również pomoc ze strony personelu technicznego ICAEN zaoferowana użytkownikom, co zachęcało ich do zgłoszenia się i wypróbowania programu demonstracyjnego. Różne inne napotkane problemy odnoszą się do braku czasu oraz ludzi poprzez wprowadzenie w ostatniej wersji automatycznej procedury importującej dane oraz automatycznego systemu alarmowego wykrywającego nieregularności w celu zanalizowania problematycznych miejsc zużycia. Dzięki temu możliwa jest obsługa programu tylko przez jedną osobę.

ABY WIEDZIEĆ WIECEJ

przydatne informacje

List of Publications

WINCEM: A COMPUTER PROGRAMME FOR MUNICIPAL ENERGY MANAGEMENT (WINCEM: UN PROGRAMA INFORMÀTIC PER A LA GESTIÓ ENERGÈTICA MUNICIPAL) /	ICAEN /	Revista de Eficiència / Energètica n 145/pp 5-6 /	1998
ENERGY MANAGEMENT OF PUBLIC LIGHTING (GESTIÓ ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC) /	//	Dossiers tecnològics n 21 /	/ /

List of Internet sites

Catalonian Energy Agency / Institut Català d'Energia (ICAEN) / <http://www.icaen.es>

PRZYKŁAD TEN BYŁ REALIZOWANY PRZEZ

Organisation : **IDAE** E-mail : iblanco@idaes.es Internet : <http://www.idaes.es> Published : 11/9/2002

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database

© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

