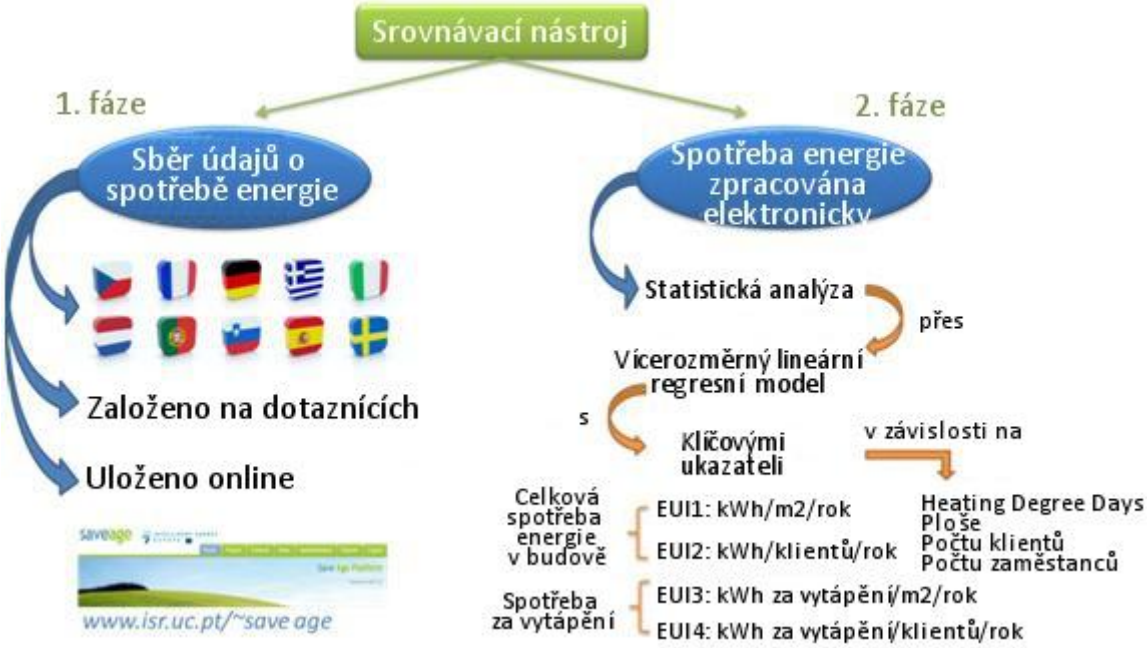
contact@saveage.eu
www.saveage.eu

SAVE AGE – Srovnávací nástroj

V první fázi projektu SAVE AGE proběhla analýza celkové spotřeby energie ve 100 domovech pro seniory. K tomu, aby se podařilo získat výsledky, které by umožnily srovnat jednotlivé domovy napříč všemi zeměmi, byl vytvořen jednoduchý srovnávací nástroj. Tento srovnávací nástroj se může použít k vyhodnocení energetické náročnosti domovů pro seniory. Srovnání energetické účinnosti je důležitým nástrojem, který má podpořit efektivní využívání energie v domovech pro seniory.

Toto srovnání je velmi důležité, jelikož pouze tím, že se nám podaří vzájemně porovnat jednotlivé budovy, může být následně vyvinuta snaha ke zlepšení energetické účinnosti domovů pro seniory a zároveň poskytnuty stejné nebo ještě lepší podmínky klientům domovů. Jak se nám ale podařilo zjistit, doposud nebylo provedeno žádné srovnání v této konkrétní oblasti.

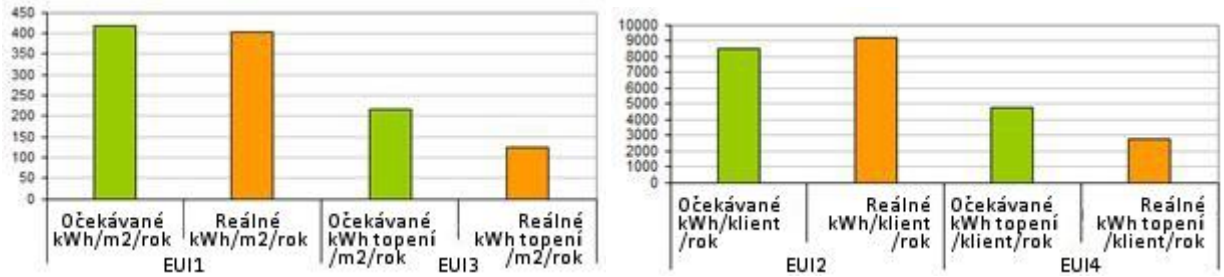
Metoda srovnávacích nástrojů (tzv. benchmarking) je stále v mnoha případech chápán špatně. Mnoho organizací se domnívá, že provádí benchmarking, ale ve skutečnosti pouze odhadují. Benchmarking je aktivita, která popisuje proces zlepšování výkonnosti prostřednictvím průběžné identifikace konkrétních praktik, které jsou zodpovědné za vysokou spotřebu, snaží se přijít na to, jak tyto praktiky fungují a přizpůsobuje je potřebám organizace.[4] Proto se ona odhadovací část benchmarku dělí do dvou oddělených fází.



Srovnávací nástroj je velmi jednoduchý. Je jen třeba uvést konkrétní údaje za Vás domov pro seniory, jako například celková spotřeba energie za rok, heating degree days, počet klientů a další. Poté model určí žádanou hodnotu pro daný indikátor (EUI1 až EUI4). Nástroj graficky vyhodnotí srovnání mezi optimálním modelem a skutečnou situací. Takto může uživatel jednoduchou cestou zjistit, jak moc se jeho domov liší od ostatních domovů, pomocí kterých byla určena optimální hladina. Příklad naleznete níže:

contact@saveage.eu
www.saveage.eu

Do modrých buněk vyplňte údaje odpovídající Vašemu domovu:	
Celková spotřeba energie za rok v kWh	
Celková spotřeba energie za vytápění za rok v kWh	
Heating Degree Days	
Vytápěná plocha v m2	
Rok výstavby	
Počet klientů	
Počet zaměstnanců	
Očekávané	
Reálné	



Na základě tohoto srovnávacího nástroje bylo možné získat následující výsledky pro 10 evropských zemí, které se podílí na projektu SAVE AGE. V každé zemi bylo zkontrolováno všech 10 domovů.

Indikátor	Nejlepší	Nejhorší	Horší, než předpokládá benchmark
EUI 1 (kWh/m²/rok)			
EUI 2 (kWh/klient/rok)			
EUI 3 (kWh za vytápění/m²/rok)			
EUI 4 (kWh za vytápění/klient/rok)			

Z výše uvedeného lze vyčíst, že reálný průměrný údaj je pro italské domovy nad odhadovanou úrovní spotřeby, která byla dána srovnávacím nástrojem pro všechny hodnocené energetické indikátory. Švédsko (nejhorší v EUI2 a EUI4) a Česká republika (nejhorší EUI1 a EUI3) má více domovů, které spotřebují více energie než předpokládají indikátory EUI1, EUI2 a EUI4. Řecko, Španělsko a Nizozemí mají lepší výsledky, neboť jejich reálná spotřeba energie je pod odhadovanou úrovní. To však neznamená, že všechny domovy dosáhly dobrých výsledků. Znamená to, že průměrná hodnota za stát je nižší, než předpokládá benchmark. Německo a Portugalsko dosáhly nejlepších výsledků v kategoriích EUI1 a EUI3, ale v indikátorech EUI4 a EUI2 dosahují horších výsledků.

contact@saveage.eu
www.saveage.eu

Benchmark dává dobrý přehled o stavu energetiky vybraných domovů pro seniory. Jakmile se nastaví optimální srovnávací úroveň, může se začít se srovnáváním úrovní energetické výkonnosti, zjištěním příčin nízké efektivity a poté se může rozhodnout o nejvhodnějších opatřeních. Následně se musí zavést nutná energetická opatření, aby se zlepšila výkonnost domova a snížily se výdaje za energie. Pokud dosahuje domov dobrých výsledků například v kategorii EUI3, ale je špatně hodnocen v EUI1, pak možná není opatření týkající se technologie vytápění (např. systém vytápění a izolace budovy) nutné zavádět. Naopak je však potřeba zaměřit se na chování personálu a klientů, elektroniku, osvětlení, neefektivní mrazničky, myčky nádobí a další. Na druhou stranu je také možné, že takový domov nespotřebuje tolik tepelné energie jako ty ostatní.

V rámci projektu bylo vypracováno zjištění Nejlepších a Nejhorších Praktik v domovech pro seniory a podobných institucích a také Nejlepších Dostupných Technologií, které pomohou při rozhodování co udělat pro zvýšení energetické účinnosti a jak domovy pro seniory přeměnit v domovy s vysokou úrovní výkonnosti.

Odkazy:

[1] *Paula Fonseca, Pedro Esteves, Lino Marques, Aníbal de Almeida; Analysis of total energy consumption in 100 health care homes; 2011; SAVE AGE Project, IEE/09/676/SI2.558233.*

[2] *Pedro Esteves, Paula Fonseca, Aníbal de Almeida, Urbano Nunes, Miren Iturburu; EU comprehensive document on energy efficiency in Residential Care Homes for the Elderly; 2011; SAVE AGE Project, IEE/09/676/SI2.558233.*

[3] *Ledyard and Vitasek, "To Benchmark, Or Not, Is Not Really a Question", CTSI Logistics Forum, Volume 5, Nº 1, pp. 1-3.*

[4] *http://www.allbusiness.com/management/1058349-1.html#ixzz1flsOjUix*