



SMART GRIDS : ТЕХНОЛОГИЯ НА УМНИТЕ ГРАДОВЕ

The SMART GRID Think Tank

Умни Градове: какво означава понятието

Общоприето определение:

“Умен Град е град, който използва технология
За да решава проблемите на града”

Целеви ориентири за политики

По ефективно управление на ресурси и услуги.
Подобрено обслужване



Използване на електронни методи
за събиране на данни

Сбор на данни

Използване на технологии

- информационни и комуникационни технологии
- SMART GRIDS

Умни Градове: Цели

Общоприето определение

Ефективност на политиките



По-малко отпадъци



По-добра икономика и качество на живот



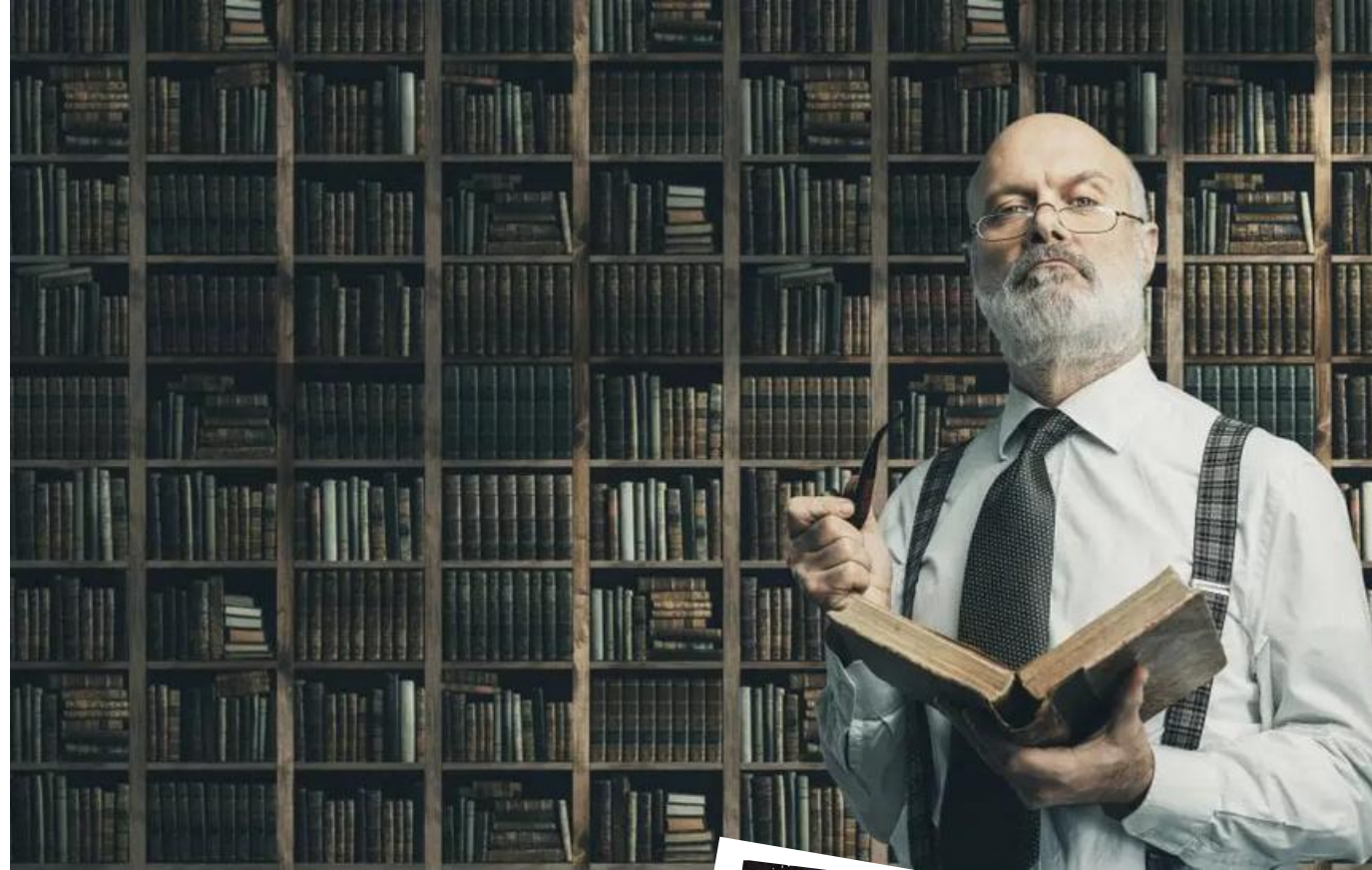
Социално включване



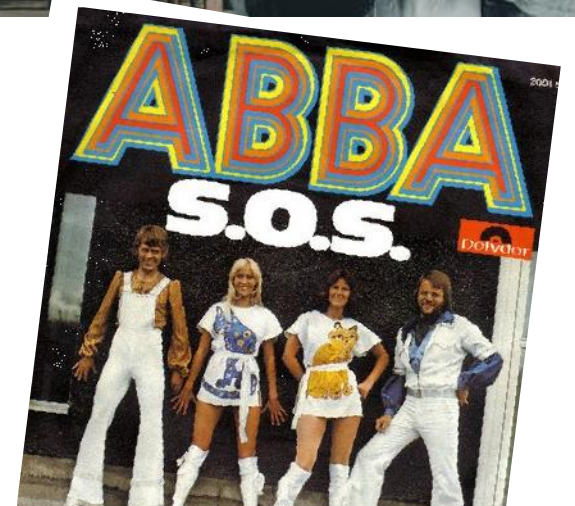
Общо определение на SMART GRID

“Електрическа мрежа, която
включва различни активни
устройства:

- интелигентни електромери
- интелигентни табла и прекъсвачи
- контролери
- ВЕИ генератори
- оптични широколентови мрежи
- достатъчни допълнителни ресурси за свързаност”



Wikipedia



Какво е SMART GRID

Мрежа от диспечирани “smart” / активни устройства базирани на Изкуствен Интелект и Невронни Мрежи за диспечирание на процеси в обекти на просюмъри

Smart Grids

- Мрежи от Диспечирани обекти
- IEC 61850, IEC 60870-5-104
- Изкуствен Интелект
- Невронна Мрежа
- Цели за оптимизация и ефективност
- Обслужват просюмъри
- Изграждат Умните Градове



SMART Энергията - 3 срочни причини За SMART GRIDS в Умните Градове

1



Енергийно ефективни сгради

2



Локални ВЕИ

3 985 172 домове в България
50 000 големи офисни сгради
600Wp панел ~ 2 TWh
(+15% инсталирана мощност)

3



DC Fast Charging

DC Fast Charging :: 200kW на станция.
= 20 апартамента

“Задръстване на последната миля»

Роля на SMART GRIDS В Умните Градове



Трафик и транспортни
потоци

Частни Енергийни Общности и
Ютилити Клъстъри

ОПС / ОРС

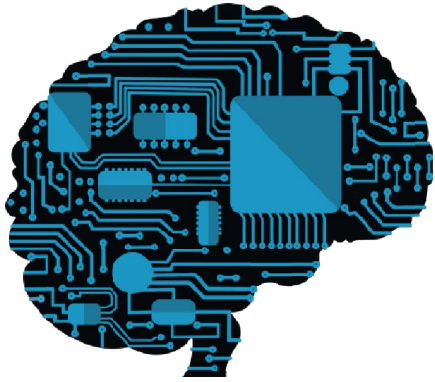
Енергийна ефективност

Комфорт и автоматизация



Колеги, нямате ли натрапчивото усещене, че нещо голямо
и важно е навлязло в живота ни?

Да. И също така - Умно



Lets Go Smart.

БЛАГОДАРЯ

The SMART GRID Think Tank