

**СТРУЧНА РАДИОНИЦА И ПРЕЗЕНТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА ПРОЈЕКТА
“УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА ЕНЕРГЕТСКОГ МЕНАЏМЕНТА РАДИ
ПОВЕЋАЊА ИНВЕСТИЦИЈА У ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ
ЈАВНИХ ЗГРАДА У СРБИЈИ”**

ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕГЛЕДИ - ОБАВЕЗА ИЛИ КОРИСТАН АЛАТ?

**Проф. др Мирјана Стаменић, дипл.инж.маш.
Универзитет у Београду, Машински факултет**

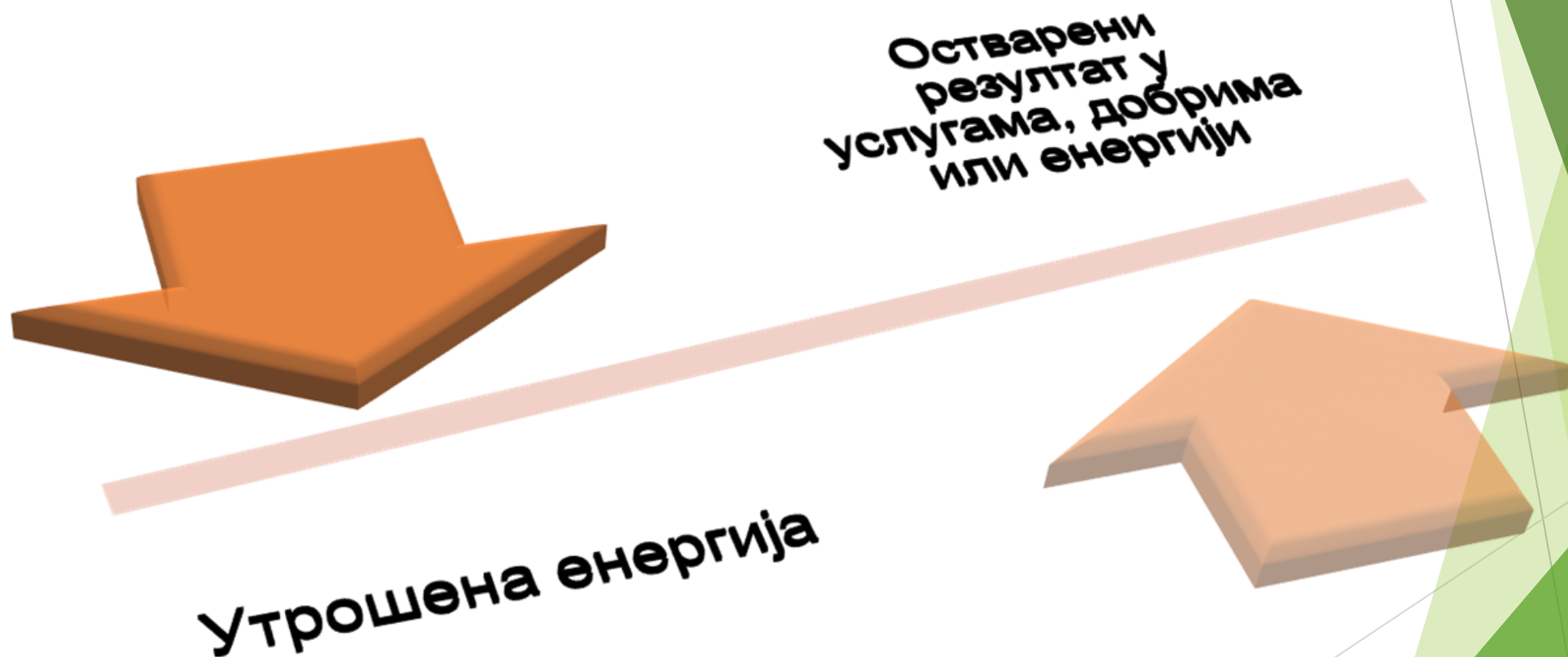
**Мр Марија Стевановић, уредник
Редакција научног програма
Образовно-научни програм Радио-Телевизије Србије**

**Машински факултет у Београду,
16.12.2025. године**

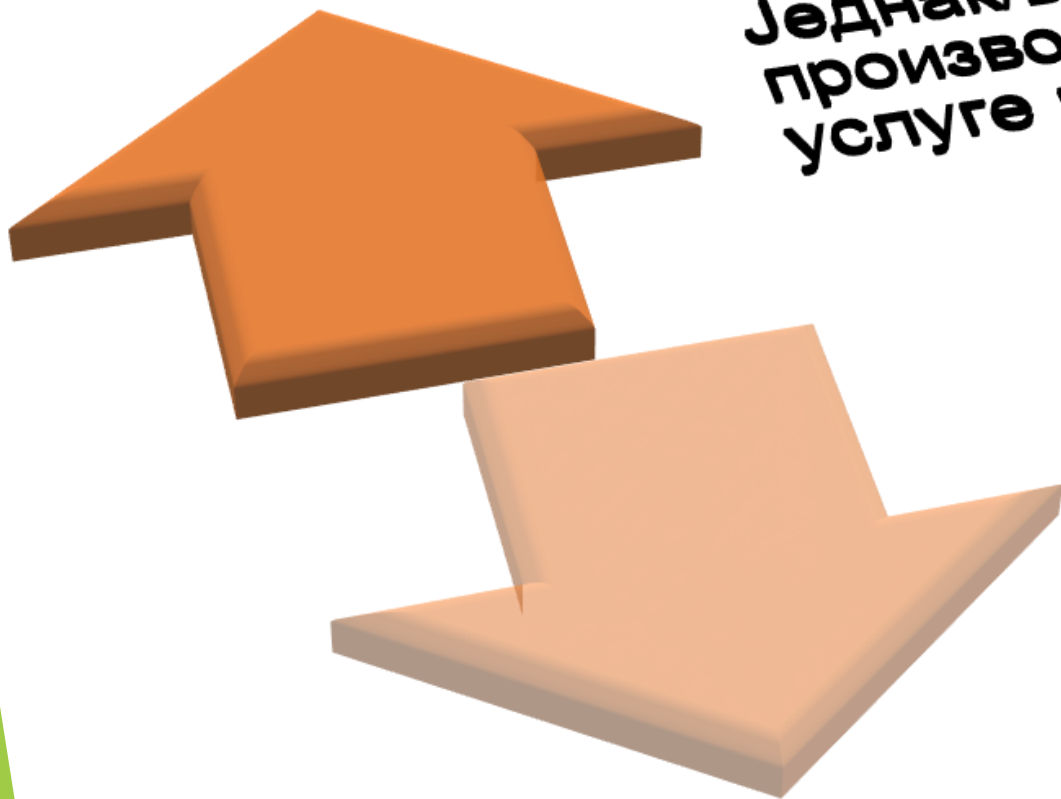
ПОЛАЗНА ОСНОВА?



ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ?



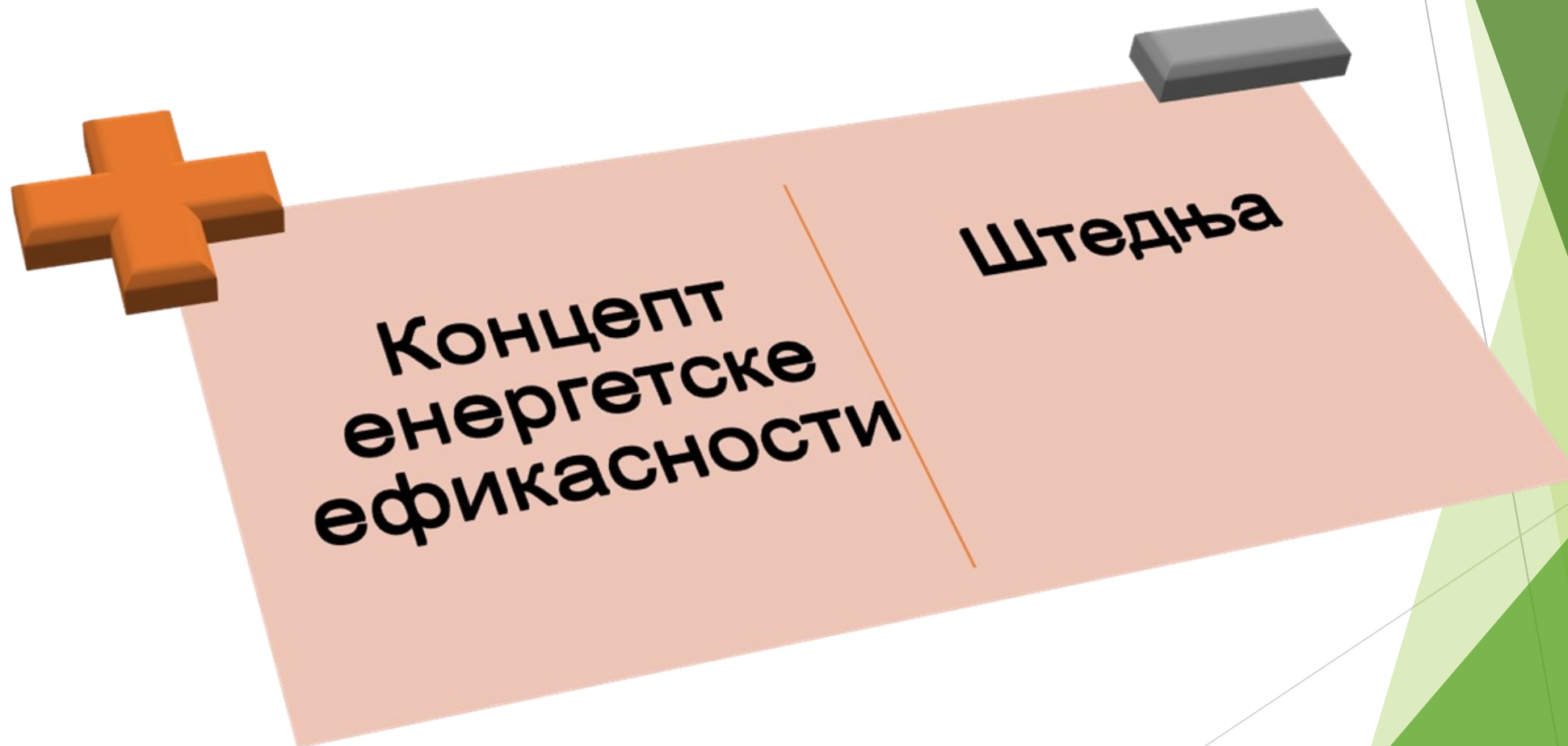
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ?



**Једнак/већи обим
производње , квалитет
услуге или друго**

**Смањење потрошње
енергије**

ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ?



ШТА ЈЕ ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕГЛЕД ?

- ▶ Енергетски преглед је систематски преглед и анализа ради:
 - ▶ утврђивања **како и на који начин** се енергија користи или трансформише из једног облика у други,
 - ▶ **који је ниво потрошње енергената** на испитиваној локацији/објекту/организацији са циљем да се **идентификују сви енергетски токови**,
 - ▶ дефинисања могућности уштеда енергије (**мере за повећање енергетске ефикасности**),
 - ▶ **оцене економске и техничке оправданости** имплементације мера ЕЕ и
 - ▶ **рангирање мера ЕЕ** према утврђеном критеријуму.

ВРСТЕ ЕНЕРГЕТСКОГ ПРЕГЛЕДА

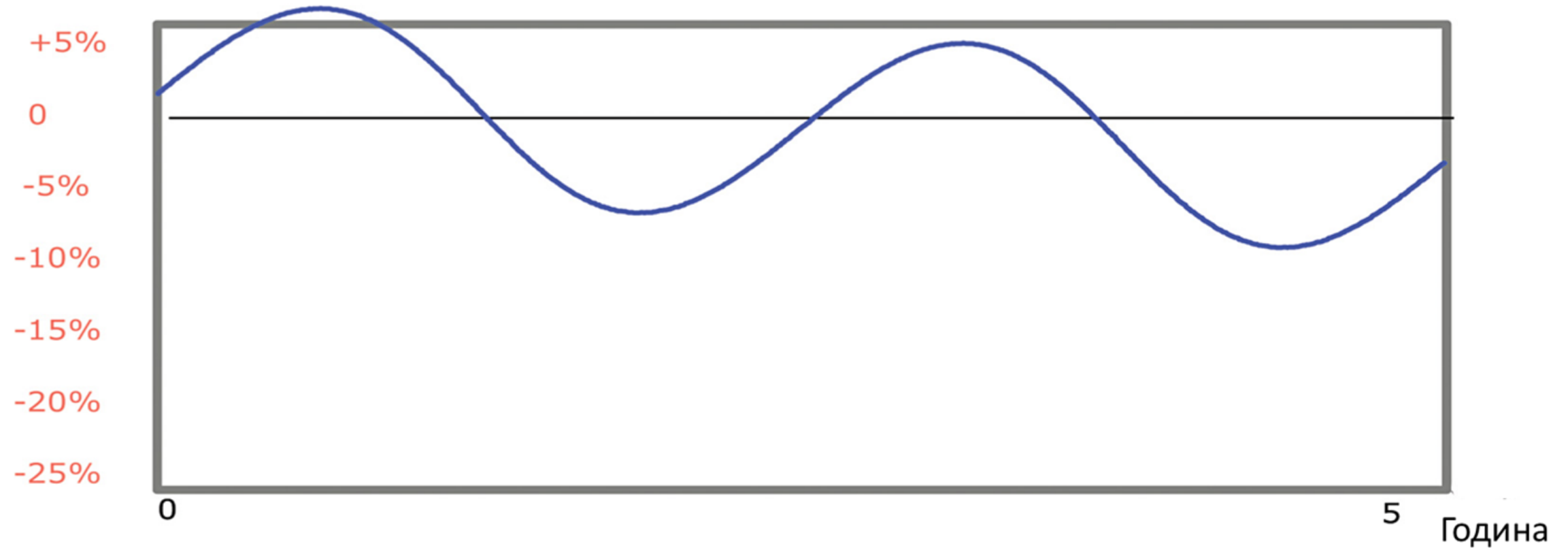
- ▶ **Обавезан** (за предузећа која су обвезници СЕМ-а)
- ▶ **Добровољан** (за сва предузећа која брину и воде рачуна о потрошњи и трошковима за енергију и енергенте)
- ▶ Прелиминарни / Кратак
- ▶ Детаљан

ЗАШТО ЈЕ ПОТРЕБНО СПРОВОДИТИ ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕГЛЕД?

- ▶ Зато што Закон о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије обавезује све обвезнике система да у одређеном временском периоду спроводи енергетске прегледе.
- ▶ Зато што је то корисно за предузеће!
- ▶ Енергетски преглед је кључни корак у оквиру система енергетског менаџмента за унапређење ЕЕ!

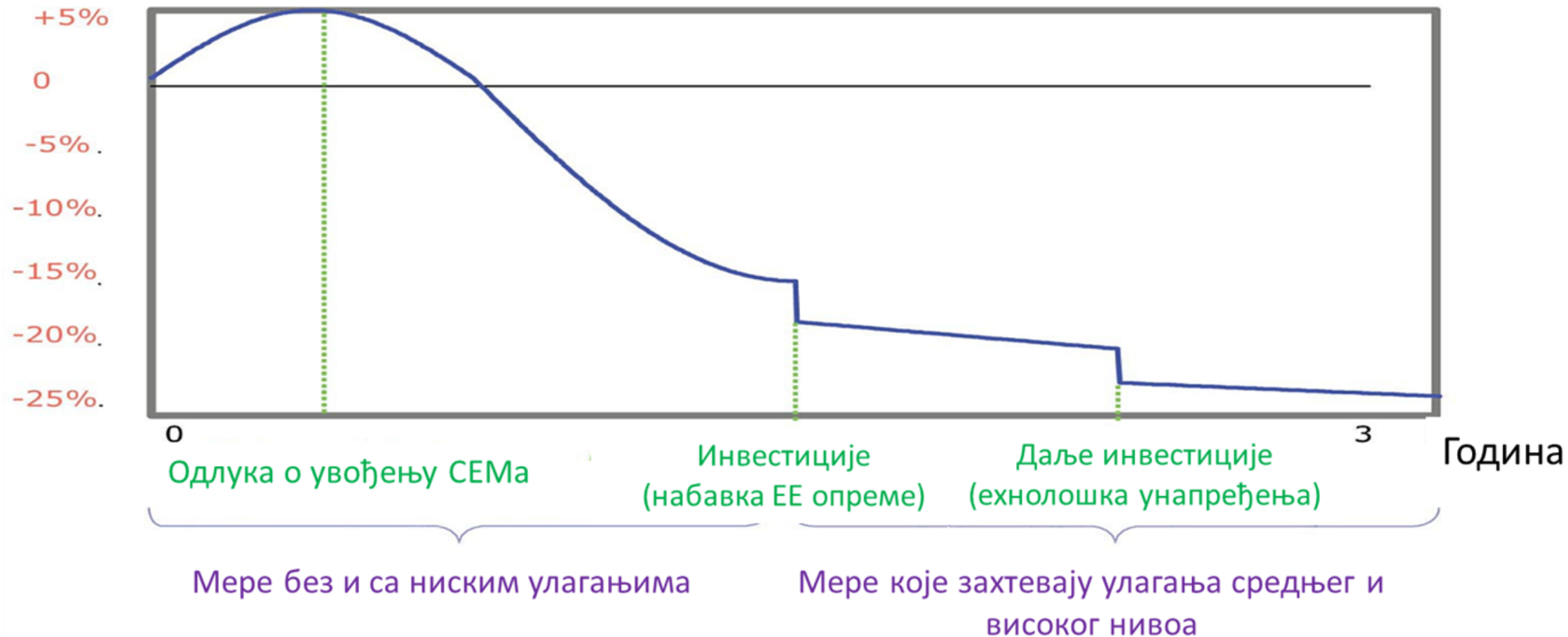
ЕФЕКТИ АД-НОС МЕРА ЕЕ

Трошкови, %



ЕФЕКТИ КОНТИНУИРАНЕ ПРИМЕНЕ СИСТЕМА ЕНЕРГЕТСКОГ МЕНАЏМЕНТА

Трошкови, %



КАКО СЕ СПРОВОДИ ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕГЛЕД?

► Утврђена методологија:

- припрема и дистрибуција упитника (постоје стандардизоване форме, али се садржај може прилагођавати у зависности од специфичности енергетског прегледа);
- прикупљање података;
- претходна анализа података и припрема за обилазак локације/објекта/погона;
- обилазак локације/објекта/погона;
- анализа прикупљених података (упитник и обилазак);
- припрема и презентација извештаја.

КО СПРОВОДИ ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕГЛЕД

- ▶ Обавезне енергетске прегледе спроводе **лиценцирани енергетски саветници** (машинске, електро и архитектонско-грађевинске струке).
- ▶ Да би се обезбедила **лиценца енергетског саветника** потребно је испунити одређене услове.
- ▶ Поред горе наведених услова лице које спроводи енергетске прегледе мора бити компетентно и квалификовано лице са вишегодишњим искуством.
- ▶ **Машински факултет Универзитета у Београду (МФБГ)** је институција националног значаја.
- ▶ На МФБГ се налази **Центар за обуку енергетских менаџера и енергетских саветника** (теоријска и практична обука).
- ▶ **МФБГ** је организација која **спроводи испите кандидата за енергетске менаџере и енергетске саветнике**.
- ▶ **Министарство рударства и енергетике** лиценцира енергетске менаџере и енергетске саветнике.

СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ - ПОКРИВАЊЕ ГУБИТАКА?

Систем компримованог ваздуха:

- Радни притисак - **6 bar**
- Просечни пречник цурења - **1,2 mm**
- Број места цурења - **10**
- Рад у две смене - **16 сати дневно**
- Број радних дана годишње - **260**
- Укупан број радних сати - **4160**

Потрошња електричне енергије на
годињем нивоу:

27.668 kWh

Цена санације:

500 €

Прорачун соларне електране:

- **27.668 kWh** сати годишње
- **1100** сати годишње рад под
називним условима

Инсталисана снага електране за
покривање губитака компресора

25 kW

Процена инвестиције

20.000 €

ХВАЛА НА ПАЖЊИ

ПИТАЊА?

Контакт:
проф. др Мирјана Стаменић

Катедра за процесну технику
Машински факултет Универзитета у Београду

mstamenic@mas.bg.ac.rs