

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



РАЗГРЪЩАНЕ ПОТЕНЦИАЛА НА ИНВЕСТИЦИИТЕ В ЕЕ

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА ПРОЕКТ TRIPLE-A

Ивайло Цеков

НДЕФ

ПРОЕКТЪТ







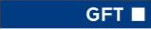







Наименование на проекта: Подсилване на ранен етап от разработването на проекта на веригата от показатели, заложи в инвестициите за Енергийна ефективност.

<https://www.aaa-h2020.eu/>

Проекта се реализира с подкрепата на програма Хоризонт 2020 на ЕС.

Водеща роля в екипа имат изследователи от Националния техническия университет в Атина, а между членовете на консорциума са две големи европейски банки – гръцката Piraeus Bank SA и нидерландската ABN AMRO Bank N.V. Останалите участници са национални агенции и консултантски компании от общо 8 страни в Европа.

Партньори

1	National Technical University of Athens	NTUA	GR	
2	ABN AMRO Bank N.V.	ABN AMRO	NL	
3	Institute for European Energy and Climate Policy Stichting	IEECP	NL	
4	JRC Capital Management Consultancy & Research GmbH	JRC	DE	
5	GFT Italy srl	GFT Italy	IT	
6	CREARA Consulting SL	CREARA	ES	
7	Adelphi Research Gemeinnützige GMBH	adelphi	DE	
8	Piraeus Bank SA	PB	GR	
9	University of Piraeus Research Center	UPRC	GR	
10	SEVEn, The Energy Efficiency Center	SEVEn	CZ	
11	Public Investment Development Agency	VIPA	LT	
12	National Trust Ecofund	NTEF	BG	

ПРОЕКТЪТ



Основна Цел: Да се намерят допирни точки между основните участници (собственици на проекти – финансиращи институции) на пазара “Енергийна ефективност” и идентифицирането на „Triple-A“ проекти, така че и двете страни да са убедени в потенциала на инвестициите да изпълнят заложените цели. **За собствениците** – реализиране на енергоефективни проекти, финансирани при благоприятни (приемливи) условия и **за финансиращите институции** – устойчива възвръщаемост и печалба от предоставените средства!

Основна целева група: Ключовите за бранша министерства, финансиращите институции (банки, фондове, инвестиционни компании), инвеститорите (собственици на проекти), консултантите, проектантите.

Резултат от изпълнението на проекта: Стандартизиран модел „Triple-A“ за сравняване и оценка на проекти в сферата на енергийната ефективност, включващ Стандартизирана **база данни** с „Triple-A“ проекти за енергийна ефективност (по сектори, страни и подходящи финансови механизми).

„Triple-A“ проекти: Проекти, показващи още от началната си фаза, че насърчават устойчивия растеж и същевременно притежават изключително силен капацитет да изпълнят своите финансови ангажименти чрез постигане на заложените цели за енергийни спестявания и/или намаляване на емисиите на парникови газове.

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



Етапи на реализация на модела:

Схемата Triple-A включва три ключови етапа и три уеб базирани инструмента.

Онлайн базираните инструменти за оценка на инвестиционни проекти за ЕЕ са разработени от международен екип :

Етап 1 – Оценка (Assess) - Предварителна оценка - Go / No-Go (**преминава** или **не** на следващ етап). На този етап се прави оценка на потенциала на проектите и рисковете, свързани с реализацията им чрез уеб базиран инструмент на базата на скрийнинг критерии, възприети от Таксономията на Европейския съюз!

Етап 2 - Съгласен съм (Agree) - на базата на избрани ключови показатели за ефективност и на оценените рискове се прави задълбочена оценка на преминалите първия етап проекти.

Етап 3 – Обвързване (Assign) - свързването на осъществимите „ Triple-A“ идеи с възможни схеми за финансиране.

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



Оценката (Assess):

Икономическите секторите, включени в Схемата Triple-A са определени още при стартирането на проекта:

- Сгради (жилищни , административни, производствени);
- Промисленост (производство на водород, алуминий, цимент, развитие на нисковъглеродни технологии, производство на торове и азотни съединения, производство на други органични и неорганични материали);
- Транспорт (Покупка на нови търговски превозни средства и нови превозни средства за обществен транспорт);
- Модернизация на областни/общински енергийни мрежи;
- Модернизация на външно осветление.

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



Оценката (Assess)

Първият етап от Схемата Triple-A стартира с предварителна оценка на проектите на базата на скрийнинг показатели, заложен в Таксономията на ЕС. Те играят ролята на критерии за допустимост и дават представа дали проектните идеи са съобразени с дефинициите за устойчиви дейности и дали заложените технологични параметри отговарят на минималните изисквания за енергийна ефективност!

Към критериите от Таксономията са включени и финансови показатели за допустимост като минимален размер на инвестицията, срок за откупуване, RoI или IRR!

При завършването на предварителната оценка, проектът ще се характеризира като Go (проектът преминава към следващия етап) или No-Go (проектът не преминава към следващия етап).

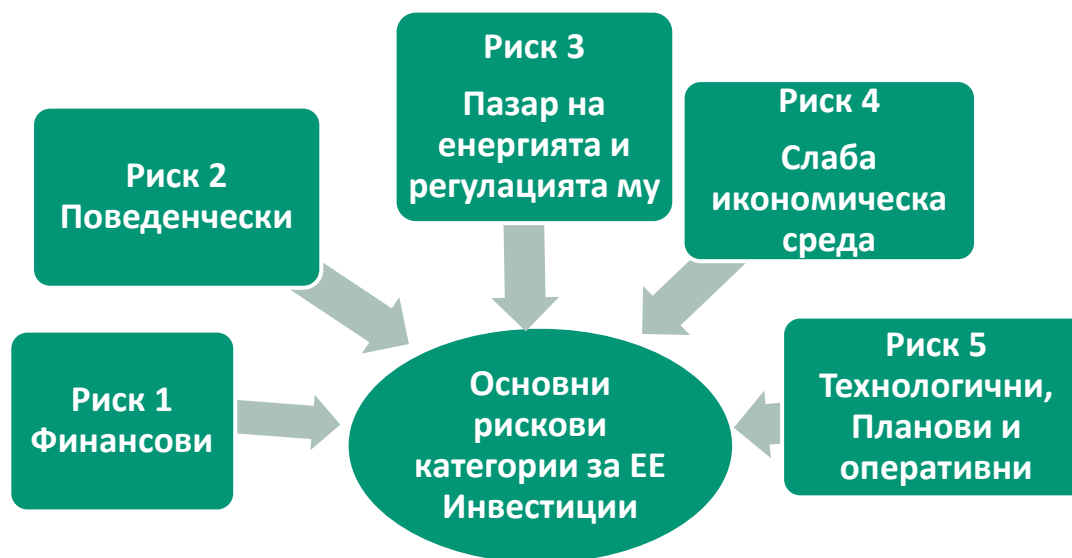


УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A

Оценката (Assess)

На този първи етап, успоредно с предварителната оценка на проектите, са идентифицирани и оценени количествено (в %) характерните рискове за инвестициите в Енергийна ефективност. Оценката им е визуализирана в уеб базирана база данни. Специално внимание е отделено на смятаните за най-рискови категории 3 и 4. Те са строго специфични за всяка страна и оказват силно влияние при взимането на инвестиционни решения!

Рискови категории:



УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



За всяка категория риск са идентифицирани основни рискови фактори, които допълнително са класифицирани според концептуалните си характеристики!

Предвидени са и съответните стратегии за смекчаване на влиянието на изброените рисковете.

P1 Достъп до капитал, Кредитен рейтинг на кредитополучателя (критерий с **veto**)

P2 Негативни странични ефекти от енергоспестяващите технологии, базирани на поведенчески навици, Разнопосочни стимули и интереси (критерий с **veto**)

P3 Нестабилност на цените на енергията, слабо / нестабилно законодателство или правоприлагане (критерии с **veto**)

P4 Данъчна нестабилност, Променливост на лихвите

P5 Адекватност на технологията (критерий с **veto**), Способност за точно прогнозиране на икономията на енергия, адекватност на експлоатацията и поддръжката

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



Съгласие за категоризирането на проектите на базата на сравнение на заложените ключови показатели за изпълнение (Agree)

Вторият етап от Схемата Triple-A изчислява цялостна оценка за изследваните проекти на базата на избрани ключови индикатори за ефективност и изчисления риск от предишния етап!

Предвидените индикатори за оценка са:

- **финансови** (NPV, IRR, Индекс на рентабилността, съотношение между спестяванията от разходи за енергия и поддръжката спрямо размера на инвестицията),
- **екологични** (спестени емисии парникови газове, използване на локални ВЕИ в % и др),
- **социални, управленски и индикатори за енергийна ефективност** (спестена енергия на годишна база, спестени горива на годишна база, показатели за въздействие върху здравето и благосъстоянието),
- **Рискът**, изчислен в предишната фаза на оценката.

Обобщените резултати от анализа водят до категоризирането (benchmarking) на проектите в една от следните категории:

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



Съгласие за категоризирането на проектите на базата на сравнение на заложените ключови показатели (Agree)

- **Triple-A проекти** – Проектите, класифицирани като такива притежават изключително силен капацитет да изпълнят своите финансови и екологични ангажименти.
- **Запазени проекти** – Тези проекти са също с добър потенциал за намирането на финансови средства за реализация, но се нуждаят от подобрения.
- **Отхвърлени проекти** – Проекти, които не са подходящи за този модел на оценка. Част от ключовите показатели са незадоволителни – примерно $NPV < 0$, което ги прави непривлекателни за банки и фондове. Това обикновено са проекти, обвързани или изпълняващи строго социални функции и не означава, че не могат да се намерят подходящи финансови механизми или програми за тяхната реализация.

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



Инструмент за обвързване на осъществимите „ Triple-A“ идеи с възможни схеми за финансиране (Assign)

Третият етап от Схемата Triple-A представлява Стандартизирана база данни с **Triple-A проекти** за енергийна ефективност (по сектори и страни), която дава възможност за обвързването на конкретен тип проекти със съществуващи финансови механизми или Програми:

До сега са анализирани следните финансови механизми:

- Финансиране въз основа на поемането на дълг!
- Капиталово финансиране!
- ЕСКО договори!
- Грантове (Субсидии)!

Очаква се широко приложение в инструмента да имат иновативните финансови механизми:

- Набиране на средства чрез издаването на зелени облигации!
- Warehouse credit lines - „Складово“ кредитиране!
- Схеми за енергийни аукциони!
- ЕЕ ипотечи!
- Имуществена оценка на чистата енергия!

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



Следващи стъпки по проекта:

- Обратна връзка за представените инструменти (очаквани отговори на въпросник за същността на инструментите)
- Доклади за анализа на рисковете по страни.
- Завършване на стандартизираните **Triple-A** инструменти и наръчниците към тях.
- Тестване на инструментите с реални данни и проектни идеи.
- Дейности за повишаване на капацитета на заинтересованите страни – обучения, уебинари и др.
- Генериране на база данни с **Triple-A** проекти.
- Изготвяне на проектни фишове и идентифициране на подходящите финансови инструменти.
- Комуникации и публичност.

УЕБ БАЗИРАНИТЕ ИНСТРУМЕНТИ НА СХЕМАТА TRIPLE-A



Благодаря за вниманието!

Ивайло Цеков

НДЕФ

E-mail: itzekov@ecofund-bg.org

Тел.: +359/2/973 3637,
+359/887 513 834

<https://ecofund-bg.org>

<https://myclimate.bg>

Visit our Website

 www.aaa-h2020.eu


Email us

 contact@aaa-h2020.eu

Follow us

 @H2020_AAA

 Triple-A Project

 triple_a_horizon2020