

Ако искате и по-лесно в своя работа във Вашия професионален живот, можете да кандидатствате за "Тех е спал".
Анализирани в България по темата на енергията.

Co-funded by the
European Programme
for the European Union

BEE VET
Иновативни материали за строителство и енергийна ефективност



Научете повече
www.beevet.eu

Бюлетин 4 - ноември 2021 г.

Уважаеми читатели,

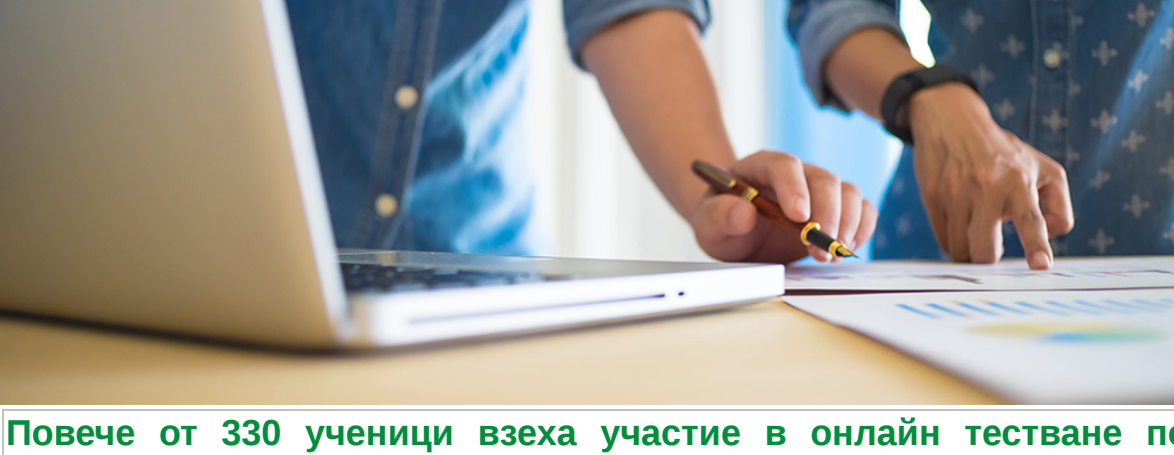

Добре дошли в четвъртото основно издание на бюлетина по проект BEE VET.

В това издание ще Ви запознаем с последните дейности по проект „Промяна на ПОО в строителството – иновативни материали за строителство и енергийна ефективност“ (BEE-VET), интересни новини, свързани с Европейската седмица на устойчивата енергия (25-28 октомври) – най-голямото годишно събитие в ЕС, посветено на възобновяемите енергийни източници и ефективното използване на енергията, и още.

Пожелаваме Ви приятно четене!

Присъединете се към нас във Facebook страницата ни и ще научите за актуалните събития и новини по проекта: [BEE VET](https://www.facebook.com/beevet)

1



Повече от 330 ученици взеха участие в онлайн тестване по проект BEE VET

Учещно бе завършено тестването на [BEE VET Digital Toolkit](https://www.beevet.eu/digital-toolkit) с ученици от България, Турция и Словения в три бази между март и юни 2021 г. в присъствена и онлайн форми.

Учениците, които взеха участие в тестването на Инструментарията, бяха от различни специалности като „Строителни материали“, „Енергийна ефективност на сгради“, „Строителство и архитектура“, „Хидростроителство“, „Транспортно строителство“, „Геодезия“ от различни класове и работни с всички 11 теми от Дигитален Инструментарият. Те получиха анкета за полезността, приложимостта и удовлетвореността от материалите, включени в продукта.

Събраните отзиви от анкетата показват, че по-голямата част от участниците харесват Дигиталния инструментариум и намират темите, упражненията, видео материалите и речника за много полезни. 47% от учениците са дали оценка 5 (1-11 бройки най-ниската, а 5- най-високата) на основната информация в темите, практичните упражнения, видео материалите и речника. От събраната обратна връзка ентусиазъмът на BEE VET може да заключи, че разработването на Инструментарията върви добре и структурата и съдържанието му удовлетворяват очакванията и предположенията на учениците, и могат да бъдат от голяма полза по време на обучението и професионалните гимназии. Работата си, това не изключва възможността и място за подобрения на продукта, за да може да бъде използван от повече ученици и учители и да предоставя по-добри резултати и знания на тези, които го използват. Общият брой на участниците, взели участие в трите етапа от тестването, е 339.

BEE VET Digital Toolkit съдържа 12 теми със синтезирана информация по актуални теми и практики за използване на иновативни материали и технологии (решения, устойчиви и енергийно ефективни строителни материали и ресурси) в сферата на строителството, докато предлагат подобрения на дигиталните умения и повишаването на мотивацията на учениците и работещите с тях. Темите съдържат интерактивни упражнения, библиотеката и видео ръководства, упражнения за самооценка и речник, достъпен на 5 езика (английски, български, немски, турски и словашки) на сайта на проекта, BEE VET Digital Toolkit е безплатен достъп, не изисква регистрация за ползване и е лесно достъпен за всеки, който иска да разшири знанията си или да се упражнява.

2



3

Уъркшоп



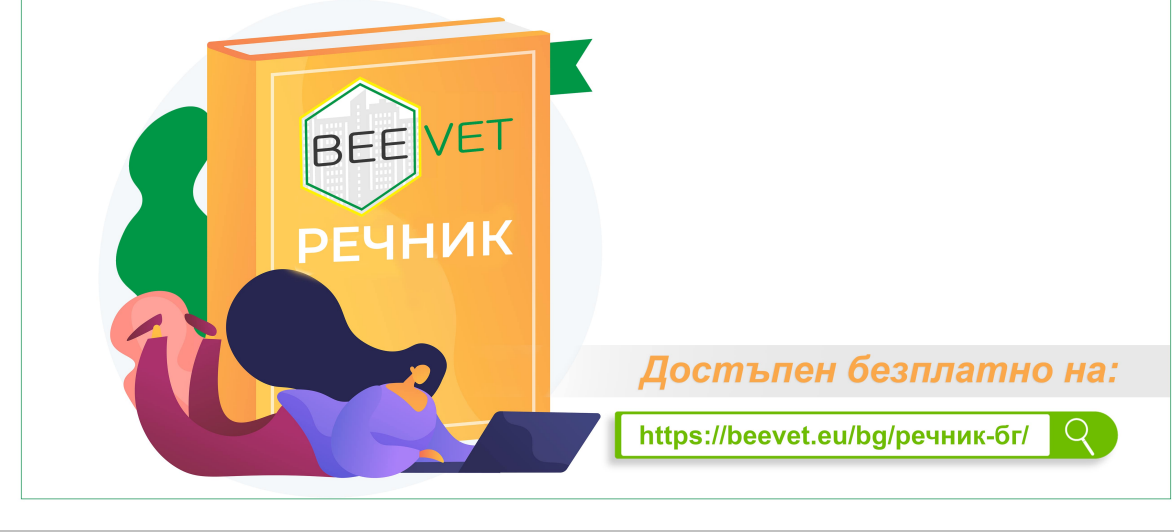

3 Уъркшопа и повече от 140 участници от 3 държави представиха първата версия на BEE VET Дигитален инструментариум

През март 2021 бяха проведени успешно три уъркшопа с повече от 140 участници от България, Турция и Словения по проект 2019-1-BG01-KA202-062584 "Transforming VET An Constribution – Innovative Materials for Building and Energy Efficiency" (BEE-VET), финансиран по програма Еразъм+ с ключово действие – сътрудничество за иновации и обмен на добри практики в професионалното образование и обучение.

Целта на уъркшопите бе да представят първата версия на BEE VET Digital Toolkit и имаха мисията да покажат качеството, приложимостта и потенциалът за по-нататъшна експлоатация на продукта. Участниците, които взеха участие в събитията, бяха учители по ПОО, високи заинтересовани страни в ПОО, представители на образователната сфера и партньори по проекта BEE VET.

Събраните отзиви от попълнените анкети показват, че респондентите харесват да работят с BEE VET Дигитален Инструментарият и го считат за много полезен, интраактивен, кратък и подготвен за възрастна на учениците, които го използват. Според информацията от разработването, материалите в Инструментарията са представени ясно, с добра структура и разработка. Обработените анкети показват също, че 75% от участниците одобряват теоретичната информация и дизайна и считат, че упражненията, включени в Инструментарията, са достатъчно интересни и полезни. Общата оценка на материалите е 4.5 от 5 (данните са събрани и обобщени въз основа на получените анкети от участниците). По време на срещите бе посочено още, че материалите и темите са подходящи за строителството, енергийната ефективност и са полезни за използването на технологиите.

3



Достъпен безплатно на:
<https://beevevet.eu/bg/ruchnik-b7/>

5-езиков речник ще помага на учениците от професионалните гимназии, използващи BEE VET Дигитален инструментариум

5-езиков речник с термини от 11-те теми от BEE VET Дигитален Инструментарият е вече **достъпен на сайта на проекта BEE VET**. Речникът съдържа над 400 думи и термини, преведени на английски, български, немски, турски и словашки език в сферата на строителството и енергийната ефективност.

Речникът ще е в помощ помощ на учениците, които използват Инструментарията, за да учаат или да се упражняват, защото чрез него те могат да разширят своите познания за всички термини в сферата на 5 езика. Например, използвайки речника ученик от Турция може да учи речника своите знания по толовоуващи, думата разширява лексикона си за езика по немски език.

4



Предстоящо съвместно обучение на партньорите в Грац

Австрия

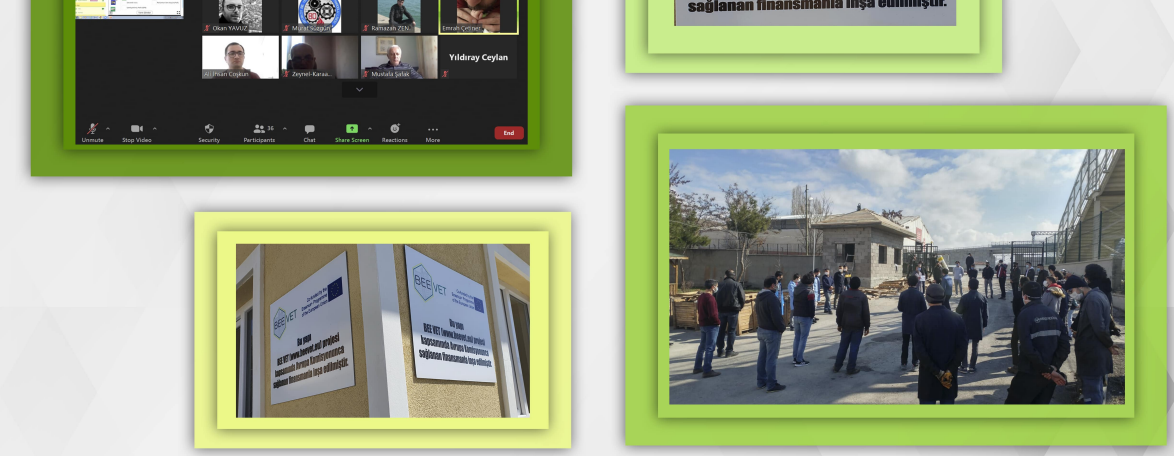
FN JOANNEUM организира провеждането на съвместно обучение на партньорите по проект „Промяна на ПОО в строителството – иновативни материали за строителство и енергийна ефективност“ (BEE-VET) в Австрия.

Участниците ще бъдат ангажирани с обучителни дейности, свързани с иновативни начини на обучение и ще научат повече за австрийското професионално образование и обучение. По време на събитието организаторът – FN JOANNEUM ще предостави информация и сподели опит за разработването на онлайн обучителни курсове и професионална допълнителна квалификация на учителите в сферата на ПОО в Австрия. В рамките на обучението участниците ще получат презентация за иновативни строителни материали и технологии.

Съвместното обучение ще допринесе за постигането на целите на проекта. То не само ще предостави безплатна възможност на представителите на фокус групите да придобият опит от първа ръка, но и ще позволи усъвършенстването на практичните им умения и знания, които по-нататък ще бъдат пренесени на други учители на национално ниво.

Резултатите от обучението ще бъдат представени по време на конференция за разпространение на постигнатите резултати от проекта, както и в мрежите, в които членуват партньорите от консорциума. Welcome/Wilkommen to Styria!

5



Регионалните информационни дни продължават с пълна скорост

Турският партньор по проект 2019-1-BG01-KA202-062584 „Промяна на ПОО в строителството – иновативни материали за строителство и енергийна ефективност“ (BEE VET) – Otakeo 80 YET Center осъществи няколко информационни регионални дни и представи проекта пред 30 специалности в сферата на ПОО от областта.

По време на събитията Otakeo YET Center подписа протокол със заинтересованите страни за информираност за прилаганите дейности и практики. Проектът BEE VET бе една от актуалните теми не само по време на срещата за сътрудничество, но и по време на самите информационни дни, организирани от областна дирекция "Национално образование" в гр. Махак.

По време на информационните дни в Otakeo YET Center бяха представени на практика и строителни проекти. Един от тях бе построяването на санитарна кабинка – ученици и учители осъществиха практически тестове (с помощта на партньорите) на фазата на практическо тестване на BEE VET), докато тя се строеше от учениците, учещи в ПОО.

6



25-29 OCTOBER 2021
EU SUSTAINABLE ENERGY WEEK
TOWARDS 2030: RESHAPING THE EUROPEAN ENERGY SYSTEM

#EUSEW2021

Обявени са победителите в наградите на ЕС за устойчива енергия

На първото годишно събитие по повод Европейската седмица на устойчивата енергия, които се провеждат онлайн от 25 до 28 октомври 2021 г. пет от най-добрите европейски проекти за чиста енергия бяха наградени в категориите – Ангажираност, Иновации, Жена и енергията, Young Energy Trailblazer и Награда на публиката. Победителите в категориите Ангажираност и Иновации бяха избрани чрез експертно жури, а другите – чрез публично гласуване с над 12 милиарда гласа.

Ето какво каза еврокомисарят по енергетика Смесис за победителите:

„Дружелюбие и жарта, които представяме днес, са не само ключови в трансформацията на енергийното поле на Европа, но и модел за подражание. Тяжката работа и ангажираност са доказателство за готовността на гражданската ангажираност и реалното участие на жената в енергийната реалност. Работим усилено, за да разработим политически инструменти, които да ръководят и подкрепят обикновените на място, и е нависнала дълбока необходимост да работим заедно в областта. Заедно ние приближаваме Европа към нейните цели в областта на климата.“

Наградата за ангажираност бе дадена на EnergyNeighbourhoods за тяхната програма, която насърча гражданите в Унгария да пестят енергия и дава признание на дейности, които вдъхват и мотивират граждани да правят промени и да се адаптират към по-високи емисиите и подобрена безопасността на пешеходците, спечели наградата за иновации.

LIFE-DIADEME отразява финансираните от ЕС дейности, които показват иновативен път към чиста енергия и прехода и благодарение на плана си за публично осветление, което намалява емисиите и подобрява безопасността на пешеходците, спечели наградата за иновации.

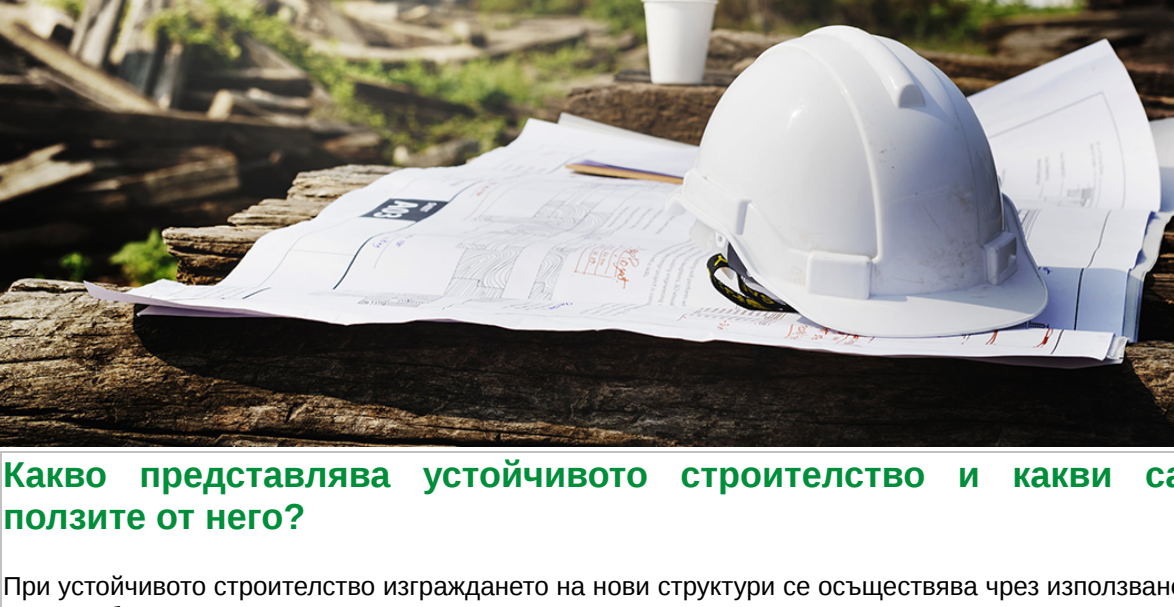

Наградата за жена в енергетиката бе присъдена на Бярига Хансен – мент на гр. Федериксманн, Дане за нейното лидерство в климатичното планиране и справянето на дейностите, водени от жени, които подпомагат прехода към чиста енергия в Европа и допринасят за постигането на целите в областта на климата на континента.

Наградата Young Energy Trailblazer беше спечелена от Филип Копричич за принос му към дигитализацията на собствеността върху добрата на слънчева енергия. Наградата отразява дейностите, осъществявани от млади хора (под 35 години), които помагат прехода към чиста енергия в Европа и вдъхват други да предприемат действия.

Тези години публиката реши да връчи едноименната награда на RemOnBij за обединяването на финансови институции в достъпните на комунални услуги с цен енергийно обновяване на жилищните сгради. Общият проект се състояше в категорията Ангажираност и Иновации, а бяха предложени и обсъждани също за тази награда.

За повече информация: https://ec.europa.eu/info/news/winners-2021-sustainable-energy-awards-announced-2021-oct-26_en

7



Какво представлява устойчивото строителство и какви са ползите от него?

При устойчивото строителство изграждането на нови структури се осъществява чрез използване на възобновяеми и рециклирани материали, като едновременно с това се намалява и потреблението на енергия и отпадъци. Целта на този тип строителство е да се намали негативното въздействие на строителната индустрия върху околната среда.

Устойчивото строителство не приключва със завършването на дадена сграда – тя трябва да има минимално въздействие върху околната среда през целия си период на експлоатация, което означава, че самият дизайн трябва да има положително влияние върху заобикалящата среда.

Устойчивото строителство е от изключителна важност, тъй като използва устойчиви материали, които не влияят в таква голяма местна среда на околната среда, като традиционните решения в строителната индустрия. Също така, този тип строителство използва възобновяемата енергия по време на процеса и се използват материали като дърво, устойчив бетон, алтернативни на тухлите материали и дори пластмаси.

Разбира се, има някои предизвикателства за околното имплементиране на устойчивото строителство. Това не е процес за една нощ и основното предизвикателство при него е цената. Разходите и достъпността представляват голямо предизвикателство за поемането устойчиви фирми. Въпреки това, има много ползи от избора на устойчиво строителство. Според изследване една от тях е, че зелените сгради запазват 7% по-висока стойността в сравнение с традиционните (такава). Друго предизвикателство е свързаността с обществото (КСО). Изследванията показват, че 81% от клиентите са по-склонни да избират компания, която поддържа добра репутация (в този случай намаляването на негативното въздействие върху околната среда от строителните обекти). Според други изследвания зелените сгради имат и по-ниски експлоатационни разходи. Използването на устойчиви технологии и материали може да доведе до по-големи спестявания, като същевременно с това да намали и отпадъците, което само по себе си намалява таксите, немисляеми за управление на отпадъци.

За повече информация: <https://www.british-assessment.co.uk/insights/what-is-sustainable-construction-and-why-is-it-important/>

BEE VET

Проектът BEE-VET 2019-1-BG01-KA202-062584, е финансиран с подкрепата на Европейската комисия. Тази публикация (съобщение) отразява само личните вярвания на нейния автор и от Комисията не може да бъде търсена отговорност за използването на съдържанието се в нея информация.