

## Информация за енергията и критична грамотност



Информация за енергията и критична грамотност.....	1
Как работи този курс .....	1
Въведение .....	2
Какво е енергийна информация?.....	3
Какво е критична грамотност?.....	3
Оценяване на енергийната информация .....	4
Заключение .....	6
Допълнителни ресурси .....	6
Благодарности .....	7

### Как работи този курс

Този кратък, 30-минутен курс ви дава възможност да се ориентирате в сложния свят на енергийната информация, да вземате информирани решения и да допринесете за устойчиво енергийно бъдеще в Европейския съюз. Курсът ще ви помогне да придобиете основни умения за разчитане, оценяване и прилагане на критично мислене по енергийни въпроси.

Вие може да сте:

- Ангажиран гражданин, който иска да разбере енергийните източници, технологии и политики.
- Загрижен потребител, който иска да взема информирани решения относно енергопотреблението си.
- Критичен мислител, интересуващ се от оценяване на информация и оспорване на дезинформация.

Този курс ще задълбочи разбирането ви за цифровата енергийна трансформация и ще подкрепи вашето собствено цифрово енергийно пътуване! Той е част от пакета от 12 курса, наречен „[Основи на цифровата енергия](#)“, разработен от проекта Every1, чиято цел е да даде възможност и да овласти участието на всеки в енергийната трансформация. Можете да научите повече за проекта на: <https://every1.energy>

В края на курса ви предлагаме някои допълнителни учебни материали, които можете да разгледате. Те включват курса „[Какво е цифровият енергиен преход?](#)“, който разглежда какво е цифровата енергия и причините за преминаването към цифровизация на производството и потреблението на енергия.

Това е превод на оригиналната [английска версия на курса](#), която включва възможност да попълните кратък тест и да спечелите дигитален знак Every1.

Този проект е получил финансиране от програмата „Хоризонт“ за научни изследвания и иновации на Европейския съюз (2021-2027) по силата на споразумение за безвъзмездна помощ № 101075596. Единствената отговорност за съдържанието на този курс е на проекта Every1 и не отразява непременно мнението на Европейския съюз.

### *Резултати от обучението*

След като изучите този кратък курс, ще можете да:

- Дефинирате енергийната информация и критичната енергийна грамотност в контекста на Европейския съюз.
- Използвате различни стратегии и подходи за оценка на достоверността на източниците на енергийна информация и разпознавате потенциални пристрастия.

### Въведение

Европейският съюз (ЕС) преминава през дълбока енергийна трансформация, продиктувана от спешната необходимост да се бори с климатичните промени, да се намали зависимостта от изкопаемите горива и да се създаде по-устойчива и сигурна енергийна система.

Гражданите играят жизненоважна роля в този преход. Чрез разбирането на енергийната информация и прилагането на критични умения за грамотност можем да правим информирани избори, да участваме в политически дебати и да допринесем за по-чисто енергийно бъдеще.

### Какво е енергийна информация?

Нека разгледаме по-отблизо какво разбираме под термина „енергийна информация“.

*Енергийната информация* може да се отнася до широк спектър от данни, знания и перспективи, свързани с:

- **Енергийни източници:** изкопаеми горива, възобновяема енергия (слънчева, вятърна, водна, геотермална, биомаса), ядрена енергия.
- **Енергийни технологии:** производство, пренос, разпределение, енергийна ефективност и съхранение на енергия.
- **Енергийни проблеми:** климатични промени, енергийна сигурност, достъп до енергия, енергийна бедност и социалните и икономическите последици от избора на енергия.

Информацията за енергията е важна, защото ни позволява да:

- **Вземаме информирани решения:** Независимо дали избирате доставчик на електроенергия, обмисляте модернизирани на енергийната система в дома си или гласувате за енергийни политики, разумните решения зависят от достъпа до точна и безпристрастна информация.
- **Разберем цялостната картина:** Разбирането на сложността на енергийната система ви дава възможност да осъзнаете нейното влияние върху околната среда, икономиката и обществото като цяло.
- **Активно участвате в разговорите за цифровата енергийна трансформация:** Енергийната грамотност ви позволява да участвате в значими дискусии, да се застъпвате за отговорни политики и да държите отговорните лица отговорни.



### Какво е критична грамотност?

В този курс описваме *критичната грамотност* като активно ангажиране с информацията. Това означава, че активно поставяме под въпрос, анализираме и оценяваме информацията, вместо пасивно да я усвояваме.

Нека разгледаме по-отблизо някои примери за това как можем да се ангажираме критично с енергийната информация. Можем да:

- **Идентифицираме източниците и пристрастията**, като разгледаме внимателно произхода на информацията и разпознаваме потенциалните влияния. Източникът надежден ли е? Има ли някакви лични интереси?
  - **Оценяваме точността и пълнотата**, като проверим информацията за фактическа точност, логическа последователност и потенциални пропуски. Информацията съвпада ли с други надеждни източници? Има ли пропуски в представените данни или аргументи?
  - **Идентифицираме погрешни представи**, като разпознаваме често срещани логически грешки и подвеждащи аргументи, които често се използват в дебатите за енергията. Разумни ли са аргументите? Има ли неподкрепени твърдения или преувеличения?
- **Разпознаваме пропагандата**, като идентифицирате опитите за манипулиране или изопачаване на информацията с цел промотиране на определена agenda. Представена ли е информацията по балансиран и обективен начин или е предназначена да повлияе на вашето мнение?
- **Вземете предвид социалния и политическия контекст**, като разберете как енергийните въпроси са свързани с динамиката на властта, социалната справедливост и икономическото неравенство. Кой се възползва от определени енергийни решения? Кой понася разходите?



Може би си спомняте примери, когато сте се занимавали критично с информация за енергията. Възможно е обаче да не сте били напълно сигурни дали това, което сте чули или прочели, е вярно. Ако искате да разгледате някои примери за често срещани погрешни представи или недоразумения относно енергията, може да прочетете статията на Международната енергийна агенция на тема [„Три мита за днешната глобална енергийна криза“](#) или статията на Световния икономически форум [„Възобновяема енергия: развенчаване на често срещани митове“](#).

### Оценяване на енергийната информация

За да се ориентирате ефективно в изобилието от налична информация за енергията, е важно да оценявате критично източниците и информацията, която те предоставят. Нека разгледаме по-подробно някои начини, по които можете да се ангажирате критично с информацията за енергията.

Разгледайте по-подробно източника и автора/авторите:



- **Провеждане на проверка за достоверност:** Оценете авторитета, експертността и потенциалните пристрастия на източника. Става ли дума за реномирана научна организация, правителствена агенция, индустриална група или индивидуален блогър?
- **Проверка на финансирането и принадлежността:** Разбирането на финансирането и принадлежността на източника може да разкрие потенциални конфликти на интереси или цели, които могат да повлияят на представената информация.

Какви перспективи, мотивации и квалификации може да има авторът/авторите?

- **Погледнете отвъд думите:** Обърнете внимание на професионалния опит, квалификациите и потенциалните мотивации на автора. Експерт ли е в областта? Има ли афилиации, които биха могли да повлияят на неговата гледна точка?

Оценете точността и пълнотата на информацията:

- **Предизвикателства в дигиталната ера:** Изобилието от информация, достъпна онлайн, може да бъде прекалено голямо, а не всички източници са еднакви. Освен това липсата на стандартизация в събирането и отчитането на данни за енергията може да доведе до несъответствия и да затрудни сравненията.
- **Стратегии за проверка:** Сравняването на информацията с няколко надеждни източника, търсенето на експертни мнения и проверката на цитатите и подкрепящите доказателства са ключови стъпки при оценяването на точността.

Внимавайте за пристрастност и дезинформация:

- **Червени знамена:** Обърнете внимание на емоционалния език, преувеличенията, подбирането на данни, едностранчивите аргументи и логическите грешки. Ако нещо изглежда прекалено хубаво, за да е истина, или прекалено алармистко, то заслужава по-нататъшно проучване.
- **Критичен анализ:** Приложете уменията си за критично мислене, за да оцените представените доказателства и направените заключения. Има ли алтернативни обяснения или гледни точки?

Оценете достоверността на уебсайта:

- **Отвъд повърхността:** Визуално привлекателен уебсайт не гарантира надеждна информация. Вземете предвид фактори като името на домейна, собствеността, квалификацията на автора, прозрачността относно финансирането и принадлежността, както и наличието на ясна редакционна политика. Потърсете препратки и цитати в подкрепа на твърденията.

Приемането на критичен подход може също да ви помогне да направите информиран избор в областта на енергетиката, като ви позволи да разберете по-добре:

- **Вашите възможности:** Разгледайте различните енергийни източници и технологии, които са на разположение на потребителите в ЕС. Вземете предвид фактори като цена, въздействие върху околната среда и надеждност.
- **Енергийна ефективност:** Научете повече за енергийно ефективните уреди, енергийните подобрения в дома и промените в поведението, които могат да ви помогнат да намалите енергопотреблението си и да спестите пари.
- **Възобновяема енергия:** Разгледайте възможностите за използване на възобновяеми енергийни източници, като слънчеви панели, ветърни турбини или тарифи за зелена електроенергия.

## Заклучение

Едно енергийно грамотно общество е по-добре подготвено да разбере сложността на енергийната система, да се включи в значими политически дебати и да направи избор, който дава приоритет на дългосрочната устойчивост.



Като прилагате критични умения за грамотност към енергийната информация, можете да станете активен и информиран участник в енергийния преход на ЕС.

## Допълнителни ресурси

- Научете повече за цифровата енергийна трансформация в нашия курс [Какво е цифровият енергиен преход?](#). Ако вече сте завършили този курс, прочетете статията на Европейската комисия за [цифровизацията на енергийната система](#).
- Прочетете статията на UK National Grid [„Митове за чистата енергия: наистина ли е твърде скъпа и ненадеждна?“](#). Въпреки че е насочена към контекста на

Обединеното кралство, митовете, разгледани тук, са приложими и в много други контексти.

- Прочетете статията на Energy Saving Trust [„Развенчаване на митовете за слънчевата енергия“](#).

## Благодарности

Информацията за енергията и критичната грамотност е адаптация на избрани материали („Оригиналните произведения“) както следва:

Kellberg, S., Keller, M., Nordine, J., Moser, S. & Lewalter, D. (2024) [Енергийна грамотност за всички? Проучване на това дали предварителният интерес и знанията за енергията влияят върху развитието на енергийната грамотност в съвременна социално-научна музейна изложба](#) International Journal of Science Education, Part B: Communication and Public Engagement. 1-22. Тази статия е лицензирана [CC BY 4.0](#). Характер на адаптацията на оригиналното произведение: Този курс интегрира резултатите от това проучване за това как предварителните знания и интерес влияят върху развитието на енергийна грамотност.

Докладът на Международната енергийна агенция (МЕА) [„Световна заетост в енергетиката 2022“](#), лицензиран под [CC BY 4.0](#).

Характер на адаптацията на оригиналното произведение: Този курс използва данни и заключения от този доклад, за да подчертае последиците от енергийния преход в ЕС върху заетостта.

*Това е произведение, създадено от проекта Every1 въз основа на материали на МЕА, и проектът Every1 носи цялата отговорност за това произведение.*

*Произведението не е одобрено по никакъв начин от МЕА.*

[Енергийната ефективност](#) на Европейската комисия е лицензирана [по CC BY 4.0](#).

Характер на адаптацията на оригиналното произведение: Този курс включва информация за политиките и директивите на ЕС в областта на енергийната ефективност, за да предостави регионален контекст за критична енергийна грамотност.

[Цифровизацията на енергийната система](#) на Европейската комисия е лицензирана [по CC BY 4.0](#).

Характер на адаптацията на оригиналната работа: Този курс включва информация за подхода на ЕС към дигитализирането на енергийния сектор, като подчертава ролята на цифровите технологии в енергийния преход.

Тази адаптация е изготвена и публикувана от Every1 Project („Адапторът“) и е лицензирана [по CC BY-SA 4.0](#), освен ако не е посочено друго.

*Източници на изображенията*

Основно изображение на курса: [Вятърни турбини!](#) От Nina\_Ali е [обществено достояние](#).

Какво е енергийна информация?: [Слънчеви панели – готово!](#) От Mike Spasoff е лицензирано [CC BY 2.0](#).

Какво е критична грамотност?: [Conectado](#) от Esther Vargas е лицензирано [CC BY-SA 2.0](#).

Оценяване на енергийна информация: [Смартфони на Седмицата на модата](#) от Мелиса БАРА е лицензирано [CC BY-SA 2.0](#).

Заклучение: [Engage](#) от Portland Seminary е лицензирано [под CC BY-SA 2.0](#).