



СОФИРА

www.sofira.eu

система за обработка на изпитни работи,
анкети и формуляри

софтуерна система създадена от





Кои сме ние?



е дружество с повече от **40 години** доказан опит в информационните и комуникационни технологии. Участвало е в реализацията на редица големи проекти по изграждане на ИКТ инфраструктура и осигуряване на поддръжка на ИКТ системи от национално значение.

От **10 години** работи, поддържа и развива системата **СОФИРА** за обработка на изпитни работи и статистически формуляри. Най-големият потребител на системата е Министерство на образованието и науката.

Всяка година със **СОФИРА** се обработват и оценяват всички изпитни работи от:
ДЗИ (Държавни зрелостни изпити – матури)
НВО (Национално Външно оценяване – Вход за гимназиите)

Годишно това са повече от **200 000** ученици или над **800 000** изпитни работи.

PSIT Bulgaria



..... Съдържание

Софтуера

- скан ⁴⁻⁷
- дистанционно оценяване ⁸⁻⁹
- сигурност ¹⁰⁻¹¹
- обучение ¹²
- отчети ¹³
- сертификати ¹⁴
- контакти ¹⁵



- **Багове бланки**
- **Сканиране**
**автоматично разпознаване на
маркировки, символи и кодове**
- **Сканиране**
индексиране и съхраняване

Видове бланки

Изпитните центрове използват хартиени форми на изпити и тестове, които включват:

- Затворени въпроси „1 от много“
- Отворени въпроси – отговорът е свободен текст или чертеж
- Смесени форми
- Лист за „Чернова“

СОФИРА осигурява:

- Идентификация на изпитната работа
- Анонимност на изпитната работа спрямо оценителя
- Случаен избор на оценител за всяка изпитна работа
- Независима оценка от двама оценители
- Арбитраж на оценките, ако се различават над определена стойност

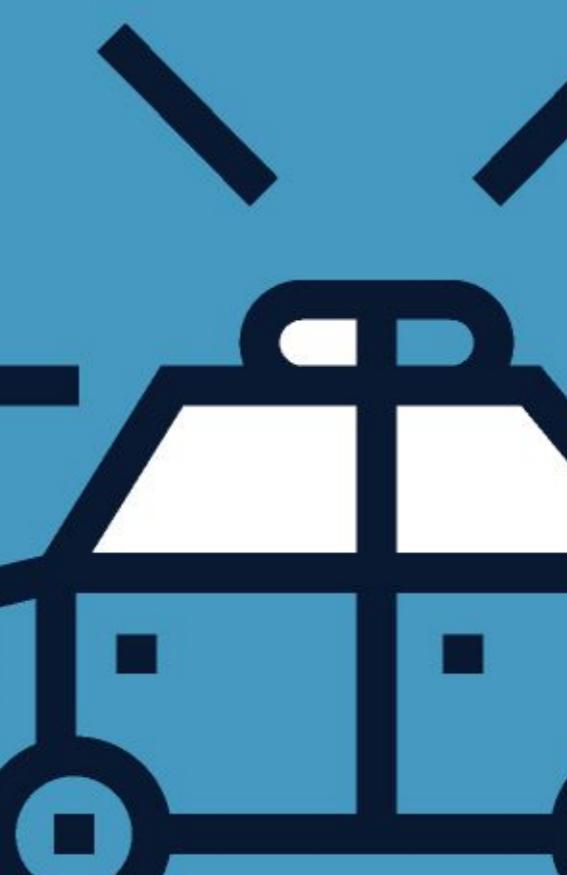
Системата предоставя резултати, статистика и експорт на данни в необходимия формат и обем.



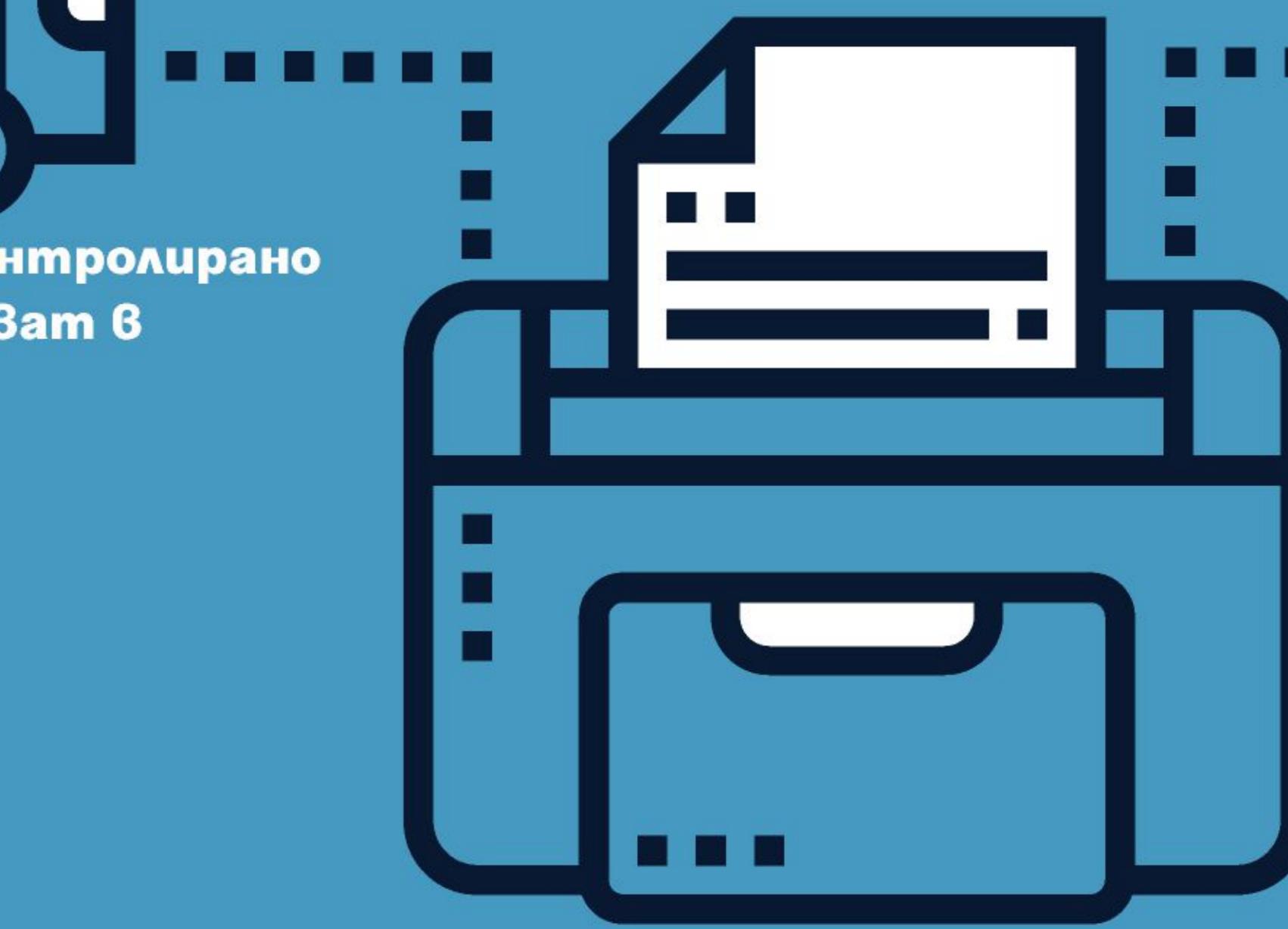
Провеждане на изпит и / или тест в предвидена за тази цел сграда



Изпитните центрове най-често използват хартиени форми на изпити и тестове



Изпитните работи контролирано се събират и обработват в защищено място



Централизирано сканиране, индексиране, обработка и съхраняване на изображенията чрез системата СОФИРА

Софира Скан

Сканиране | автоматично разпознаване на маркировки, символи и кодове

Идентификация на изпитната работа:

- Бар-кодове
- Машинно четими номера, маркировки и знаци

Маркиране на изпитните работи

- Всяка изпитна работа е обозначена с фиктивен номер или се генерира такъв
- Всяка страница е маркирана с бар-код, който съдържа фиктивния номер на работата и номера на страницата
- Фиктивният номер е еднозначно свързан с идентификатор на ученика, при необходимост
- Обвързването на работата с конкретния изпитван става след оценяване. Така се гарантира АНОНИМНОСТА
- Бар-кодовете на всяка страница позволяват индексиране и гаранция, че няма да се разместят листовете

Автоматично оценяване на свитъци със затворени въпроси с 1 или повече верни отговора

- Логически контрол: Извършва проверка за правилно разпознаване на маркировките според изискванията на изпитния център.
- Маркиране на отговора: Липса на отговор; Повече от един маркиран отговор; Неясно поставена маркировка
- Обработка на корекции: Допуска се изпитвания да промени първоначално избрания отговор. **СОФИРА** поддържа система за обработка на такива корекции.
- Автоматично генериране на оценка: **СОФИРА** извършва OMR и изчислява оценката. Дава оценка на всеки въпрос поотделно.

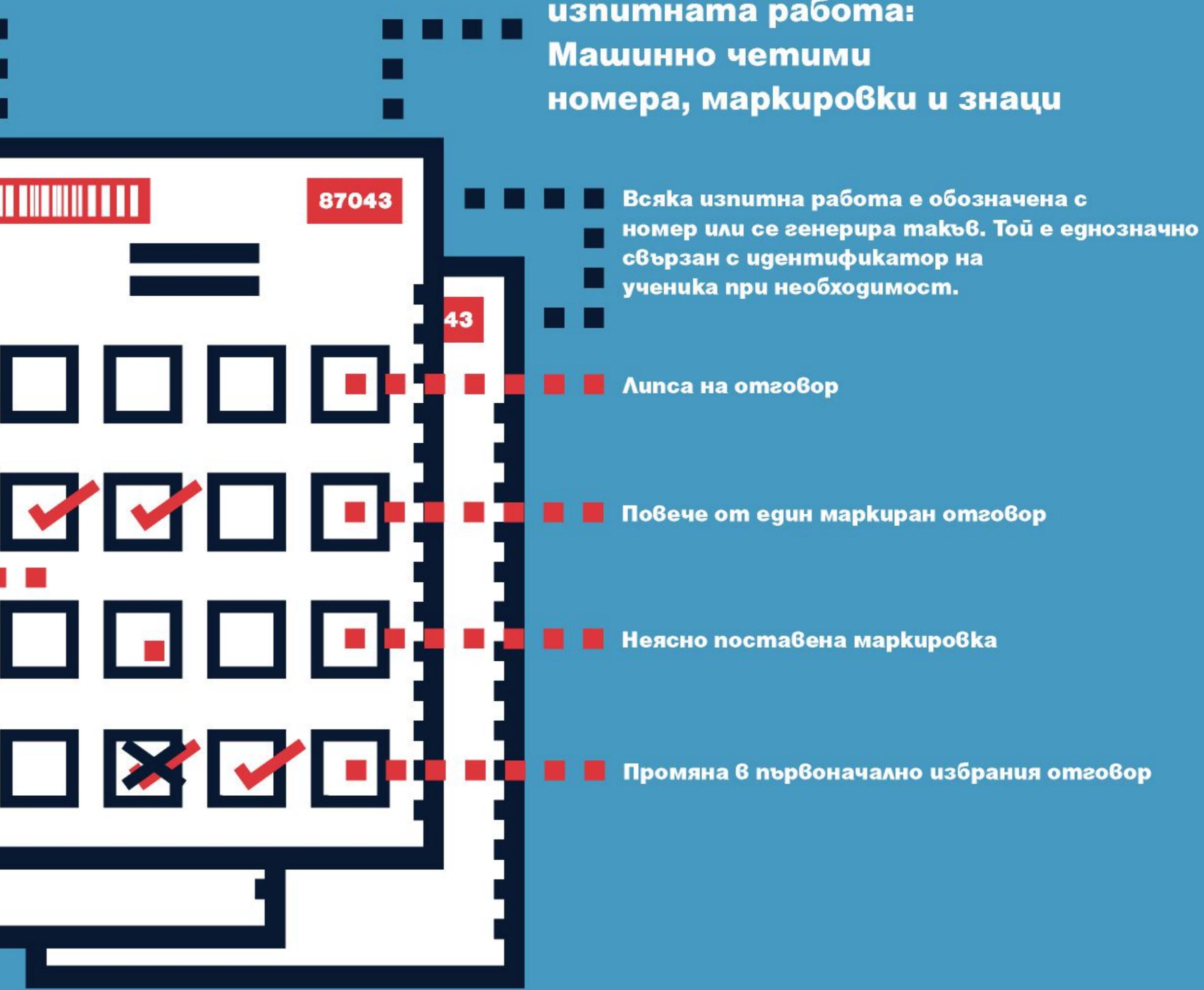
Може да постави различна максимална оценка за всеки въпрос.

Идентификация на изпитната работа: Бар-кодове

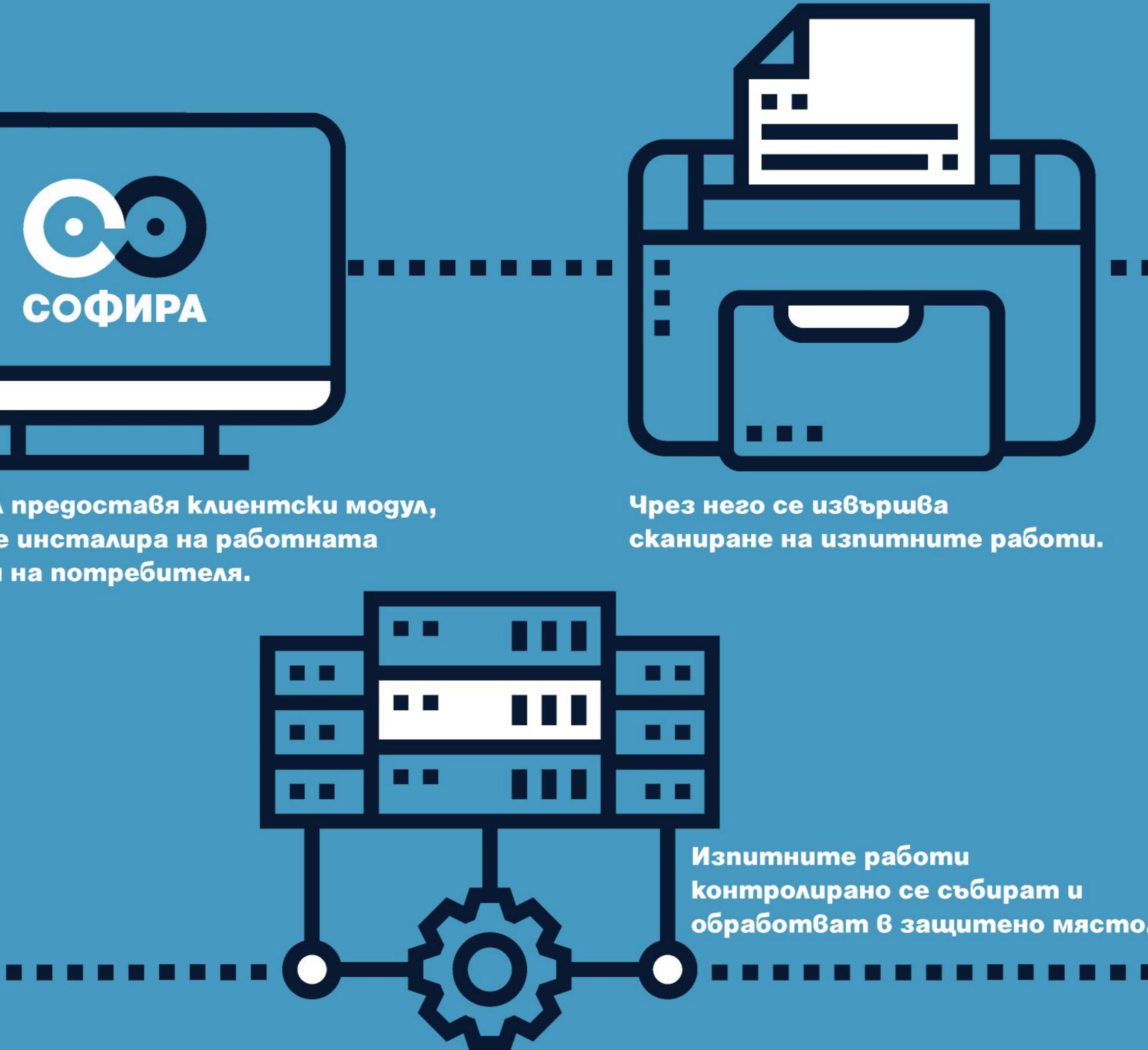
Всяка страница е маркирана с бар-код, който съдържа фиктивния номер на работата и номера на страницата.

Бар-кодовете на всяка страница позволяват индексиране и гаранция, че няма да се разместят листовете.

Автоматично оценяване на свитъци със затворени въпрос с 1 или повече верни отговора



Обвързването на работата с конкретния изпитван става след оценката. Така се гарантира АНОНИМНОСТА.



Софира Скан

Сканиране | индексиране и съхраняване

Организация на процеса:

Централизирано сканиране:

- Използва се при завишени изисквания за сигурност
- Изпитните работи контролирано се събират и обработват в защищено място
- Индексират се и се съхраняват от изпитния център

Дистанционно сканиране:

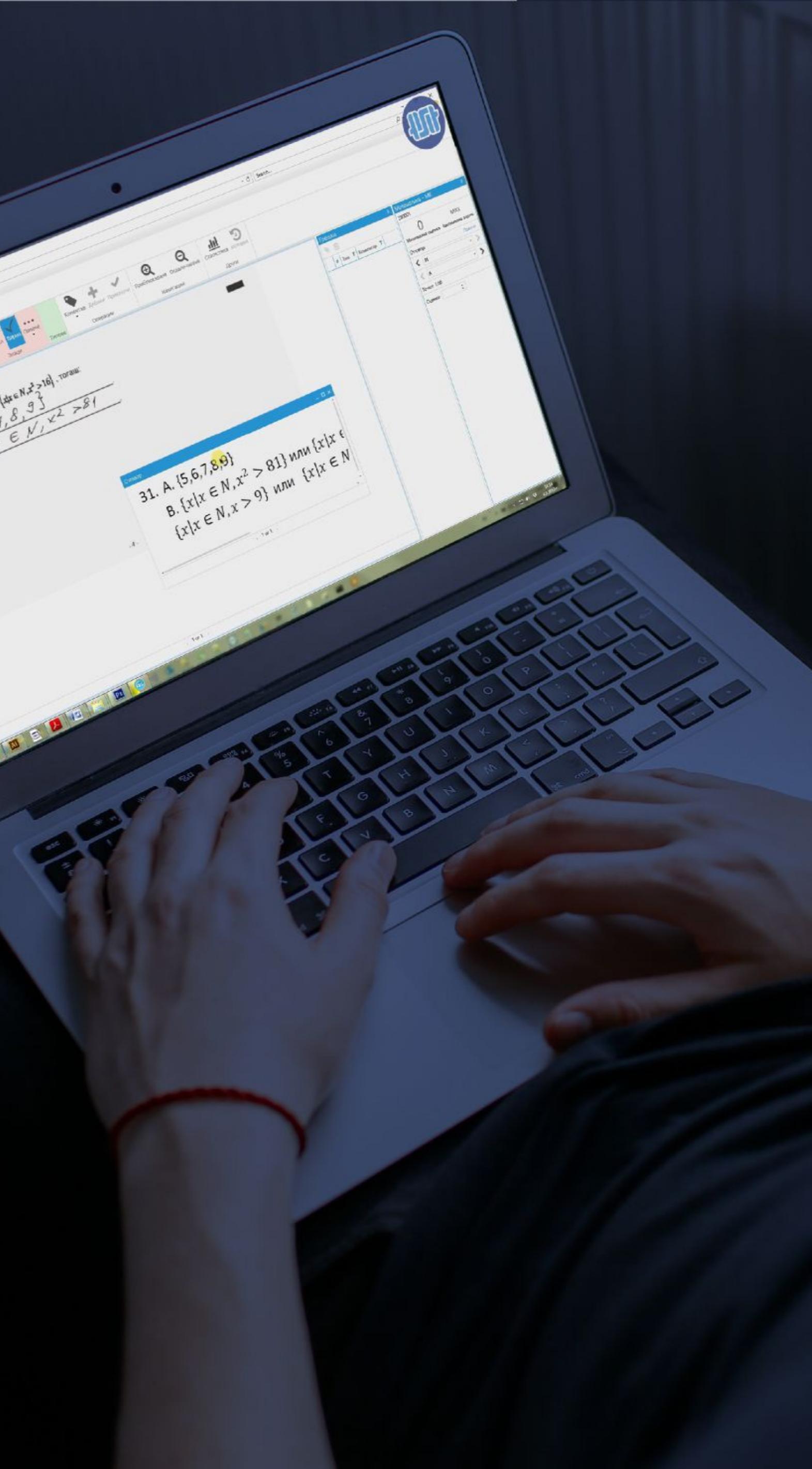
- Клиентски модул на СОФИРА, който позволява децентрализирано сканиране
- Клиентът сам извършва сканиране на бланките
- Индексиране и съхранение на изображенията и резултатите на място определено от изпитния център

ЛОГИЧЕСКИ КОНТРОЛ при сканиране за:

- Качество на изображението
- Комплектуване на изпитната работа



СОФИРА дистанционно оценяване



■ СОФИРА
обработка на отворени въпроси

Софира Дистанционно оценяване

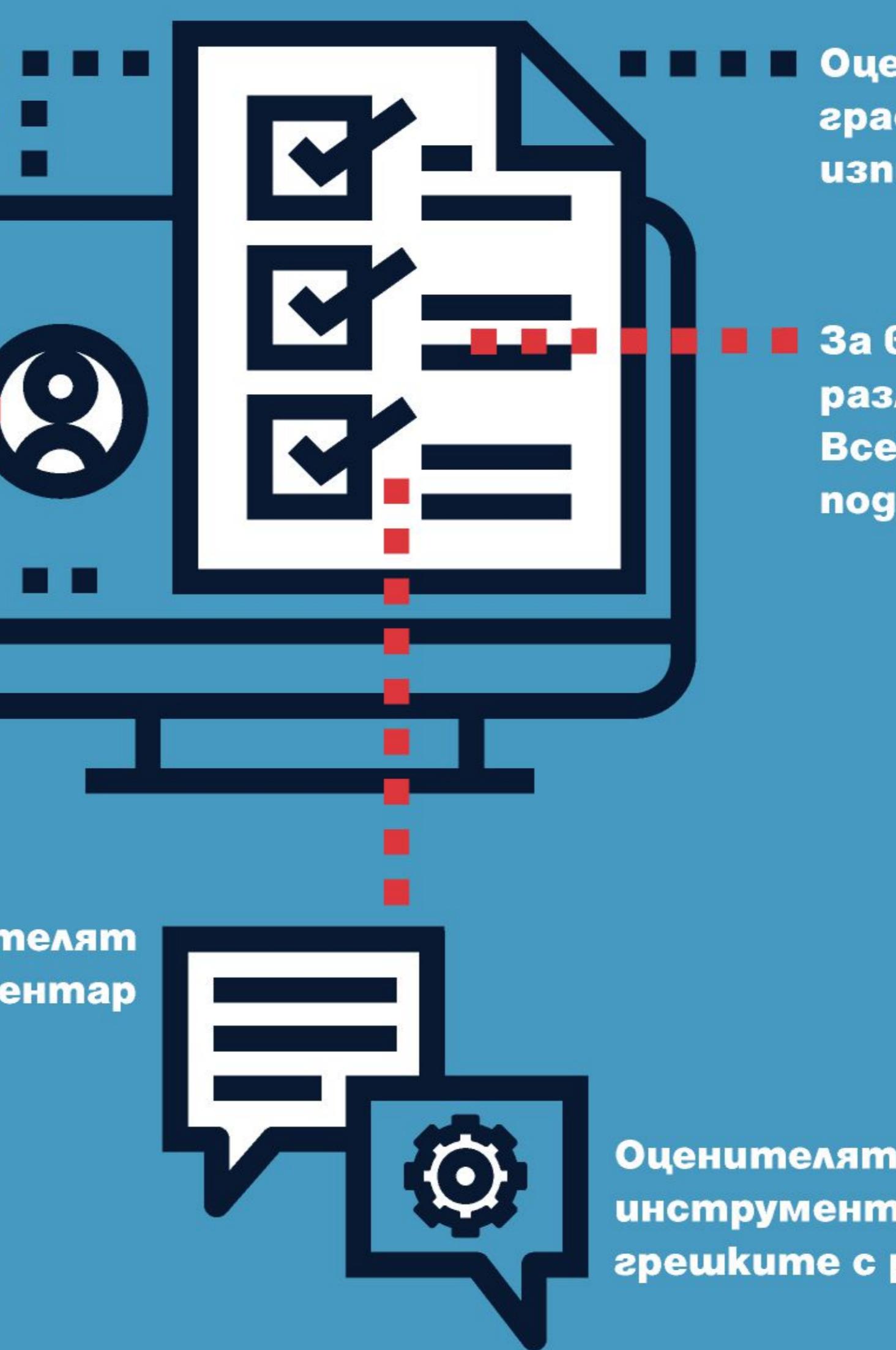
Софира

Обработка на отворени въпроси

- Отговори от отворен тип
- Оценяват се от експерти оценители
- Маркиране и оценка се прави върху графично изображение на изпитната работа
- Оценителят разполага с инструменти за маркиране на грешките с редакторски знаци
- Към всяка маркировка оценителят може да прикачи коментар в свободен текст
- **СОФИРА** използва система за оценяване, зададена от изпитния център

Помощни средства

- Стандартизиран правилен отговор предоставен от изпитния център
- Тукем система за връзка с администратор за въпроси, свързани с работата на системата
- Връзка с експерти на изпитния център за въпроси, свързани с оценяването или при нарушаване анонимността на изпитната работа



Свимъците се оценяват
от експерти оценители

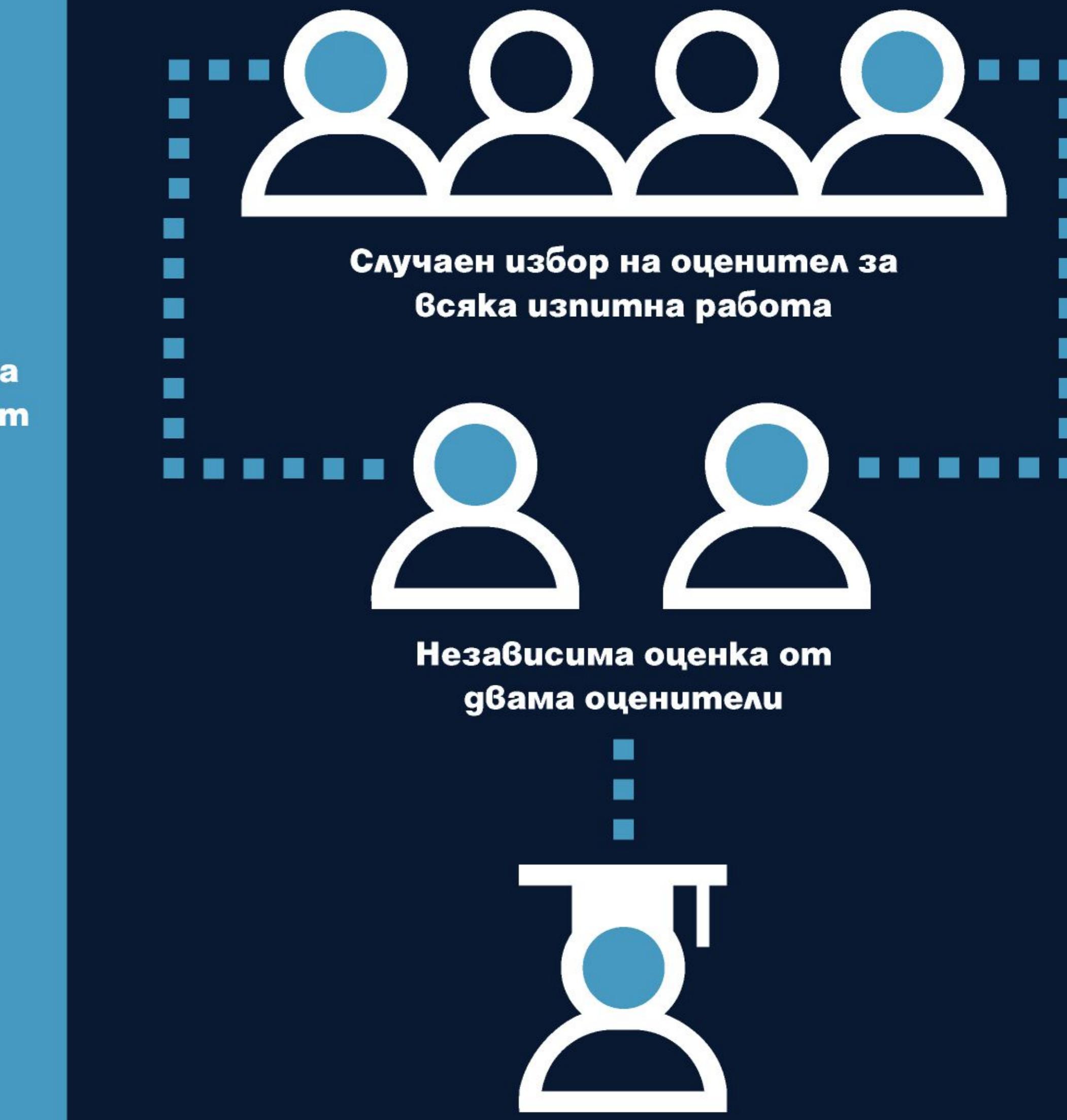
Тукем система за връзка
с администратор –
за въпроси, свързани с
работата на системата

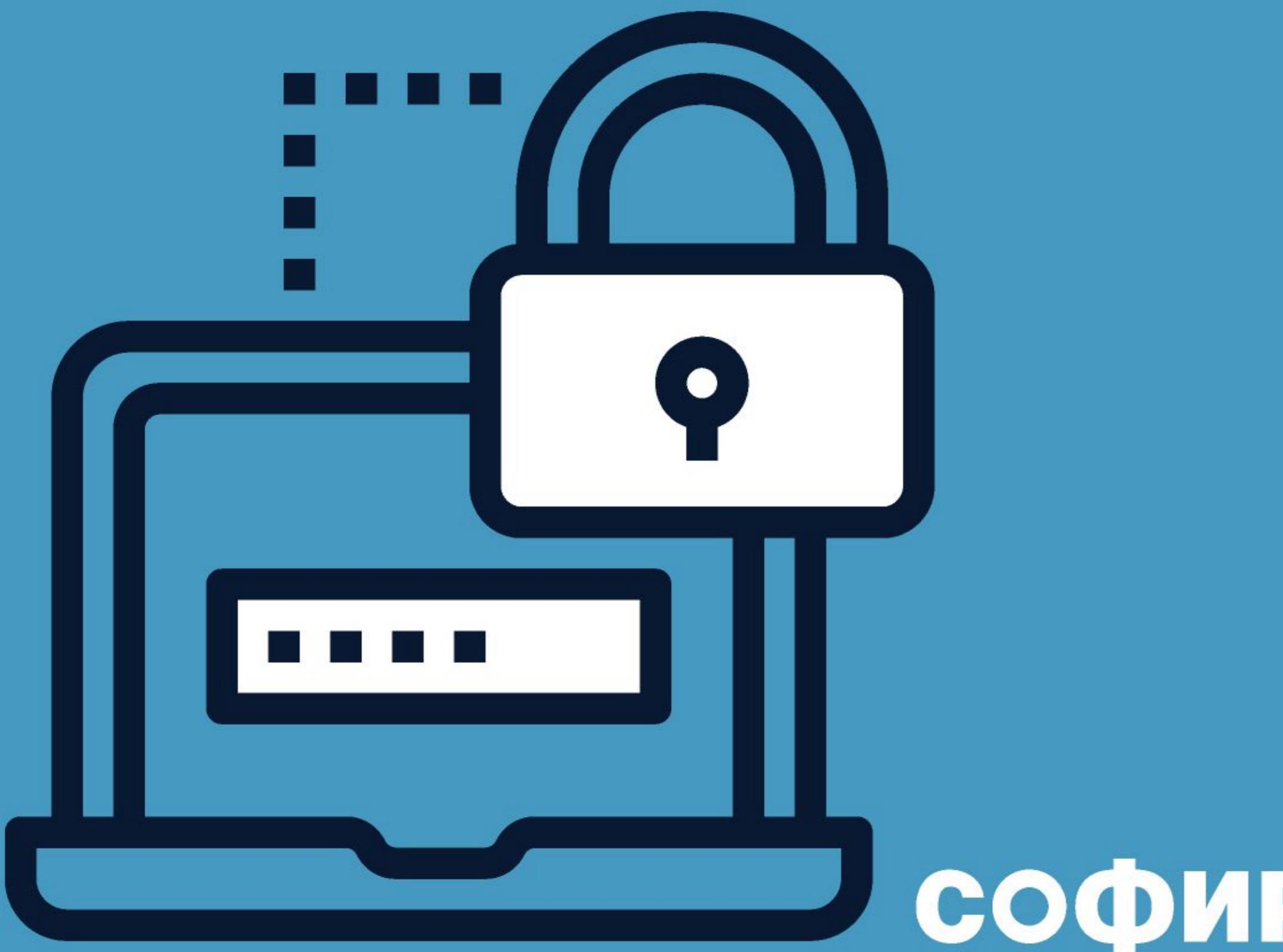
Към всяка корекция оценителят
може да добави коментар

Оценката се извършва върху
графично изображение на
изпитната работа

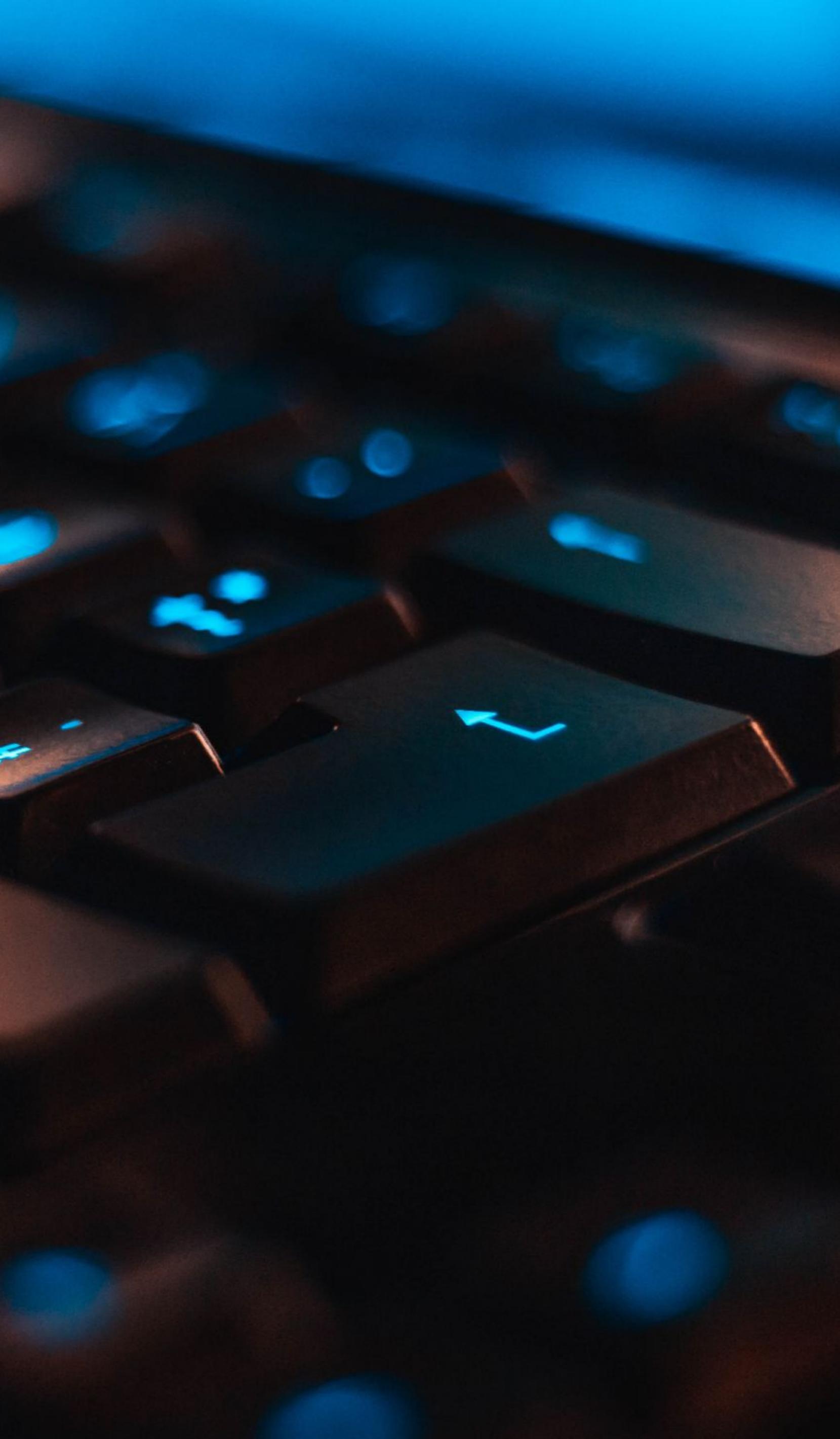
За всеки въпрос може да има
различна максимална оценка.
Всеки въпрос може да съдържа
подвъпроси с различна тежест

Оценителят разполага с
инструменти за маркиране на
грешките с редакторски знаци





СОФИРА сигурност



■ Информационна сигурност
система за автентикация

Информационна сигурност:

Системата се инсталира и работи:

- В сертифициран дейта център
- В защищена среда, предоставена от изпитния процес

Система за автентикация:

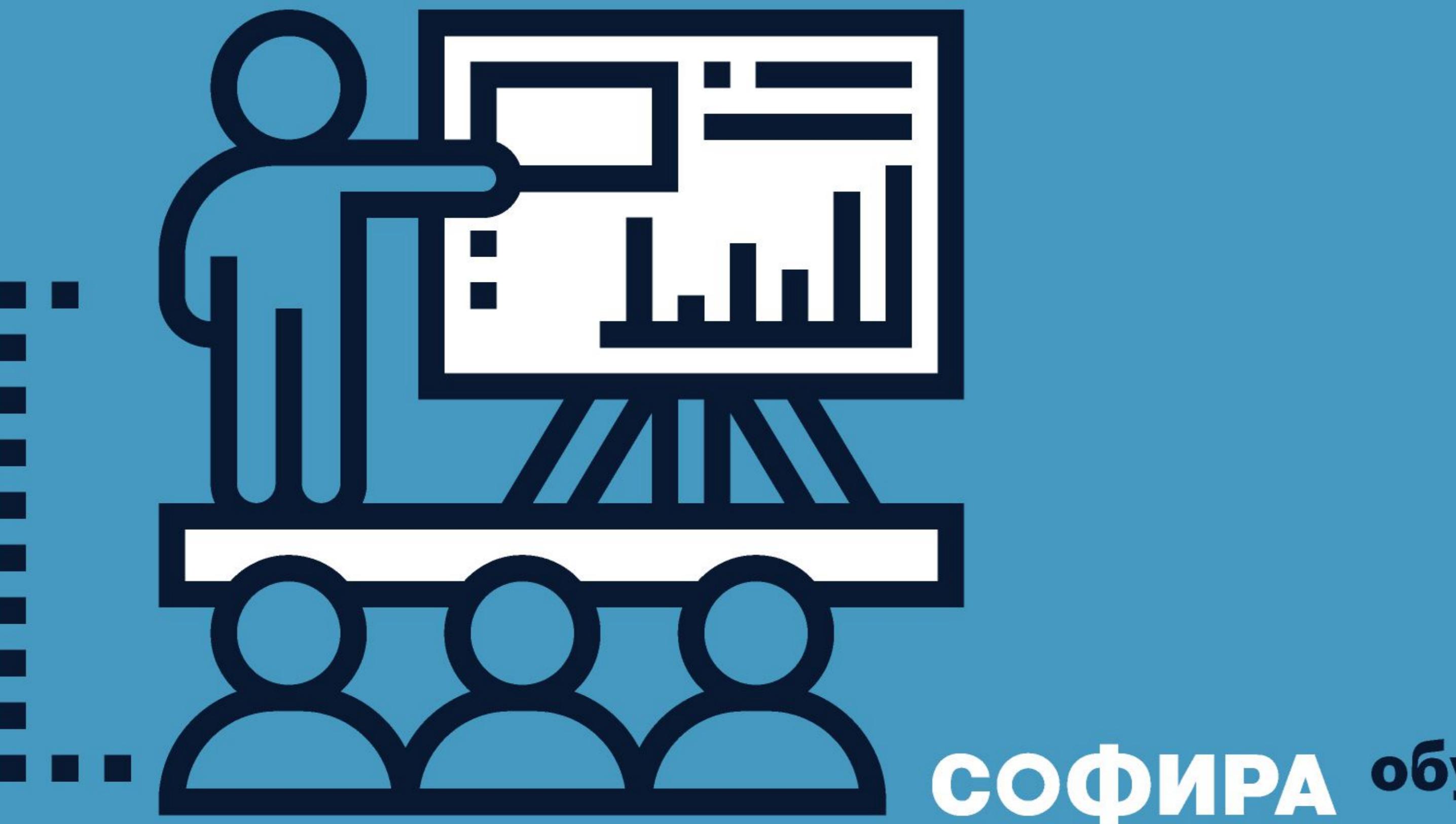
СОФИРА предлага многостепенна защита, съгласно изискванията на изпитния център:

- Име и парола + допълнителен елемент на изпитния център
- Име, парола и СМС с ког за потвърждение
- Име, парола и имейл с ког за потвърждение
- Име, парола и ког за потвърждение, генериран от ТОКЪН (хардуерно или софтуерно устройство)

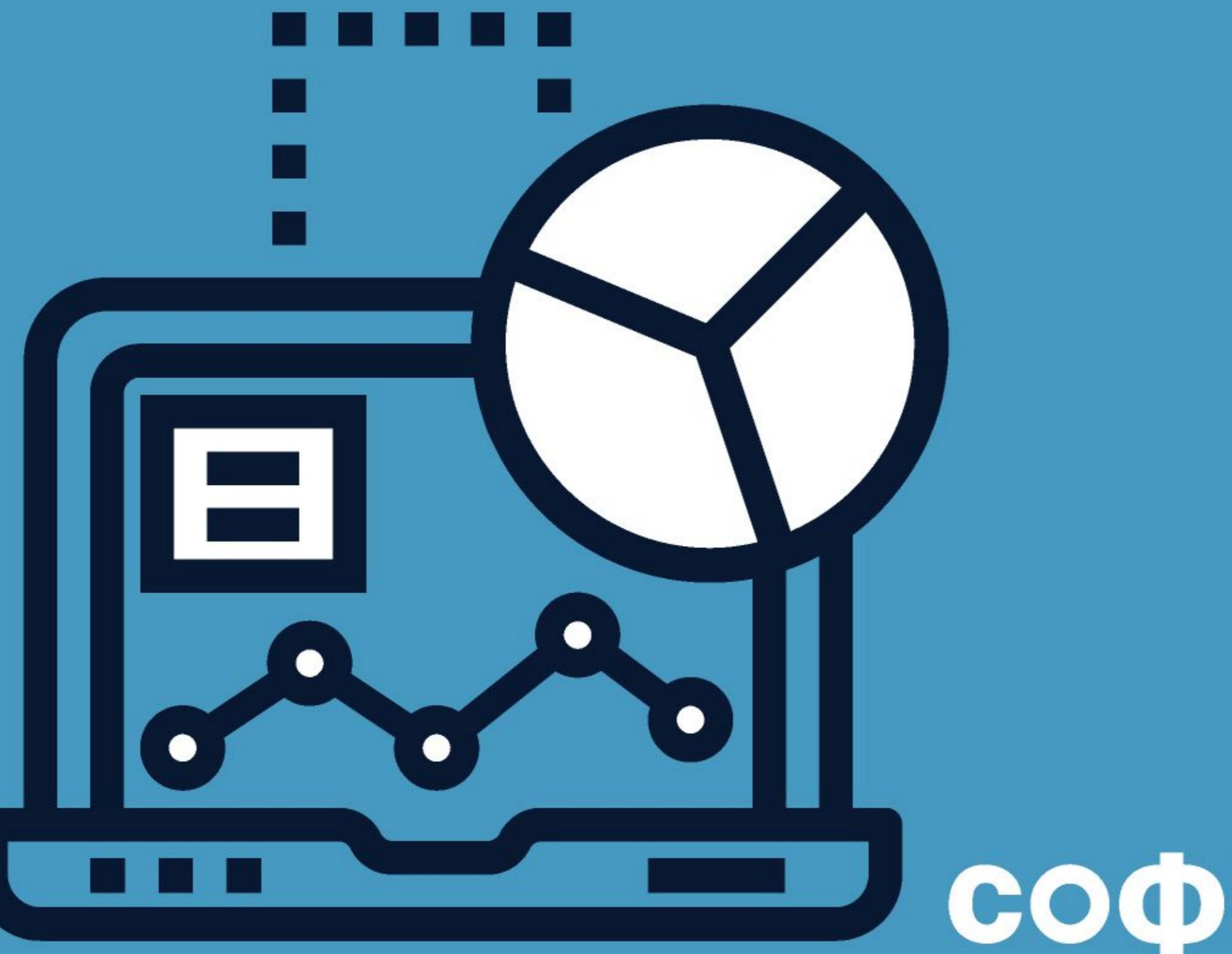
За всеки потребител системата създава отчет:

- Кога е активен
- Права на достъп
- Качество и количество на проверките
- Комплексна оценка





- **Обучение и сертификация на проверители за работа със СОФИРА.**
- Поддържа и актуализира масив с данни на обучени проверители**



СОФИРА отчети

Софира Отчети

**Модулът генерира отчети и прави експорт в зададени
от изпитния център формати:**

- **СОФИРА - СТАТИСТИКА**

изготвя автоматично статистическа информация, дефинирана от изпитния център

- **СОФИРА - ПРОТОКОЛИ**

изготвя автоматично протоколи по зададен от изпитния център формат и съдържание

- **СОФИРА - СПРАВКИ**

изготвя справки по зададени критерии – еднократни или периодични

— **Контакти:**

Адрес: 1505 София, ул. Кумлочица 11, ПСИТ България ООД

Телефон за Връзка: (02) 489 48 42

E-mail адрес: info@sofira.eu

софтуерна система създадена от

