

# III Akademia Innowacji dla Uczelni 2020

Konferencja online – 7 kwietnia 2020 r.

Elektroniczne egzaminowanie studentów  
jako usługa - zaproszenie do programu  
pilotażowego dla uczelni realizowanego  
przez firmę INSPERA

*Magda Sochacka, PCG Academia*

*Anna Warda-Ritzen, PCG Academia*

*Adrian Wyszynski, PCG Academia*

*Anna Pałyga, Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie*



## Sesja II – Organizacja kształcenia na uczelniach

11:40 – 12:40

# Elektroniczne egzaminowanie studentów jako usługa - zaproszenie do programu pilotażowego dla uczelni realizowanego przez firmę INSPERA

**Magda Sochacka**, PCG Academia

**Adrian Wyszynski**, PCG Academia

**Anna Warda-Ritzen**, PCG Academia

**Anna Pałyga**, Akademia Leona Koźmińskiego w Warszawie

# Plan prezentacji

- **Kilka słów o Inspera**

Magda Sochacka, PCG Academia (10 min)

- **Program pilotażowy**

Adrian Wyszyński, PCG Academia (5 min)

- **Demo Inspera Assessment**

Anna Warda-Ritzen, PCG Academia (20 min)

- **Wdrożenie Inspery oczami uczelni**

Anna Pałyga, Akademia Leona Koźmińskiego (15 min)

## Kilka słów o Inspera

- Inspera to wiodący europejski dostawca rozwiązań do elektronicznego egzaminowania
- Założenie: ocena online powinna umożliwić każdemu uczestnikowi egzaminu udowodnienie swoich umiejętności w uczciwy, rzetelny i wiarygodny sposób
- Wizja: 100% egzaminów na uczelniach realizowanych elektronicznie

### Inspera w liczbach



**2 mln**

złożonych prac  
egzaminacyjnych w 2019 r.



**160**

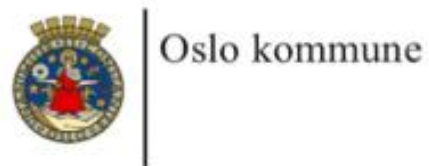
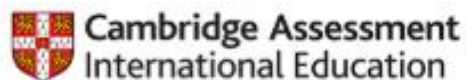
państw z użytkownikami  
końcowymi



**76 mln**

zaoszczędzonych kartek  
papieru

## Referencyjne wdrożenia na uczelniach w Europie



# Dlaczego elektroniczne egzaminy?

## Elektroniczne egzaminowanie to przede wszystkim:

- Standaryzacja procesu egzaminowania
- Znaczne ograniczenie czasu na sprawdzanie egzaminów
- Dostosowanie procesu egzaminowania do trybu pracy studentów
- Bezproblemowa archiwizacja i łatwy dostęp do prac
- Szybki dostęp do wyników, ważny z punktu widzenia studentów



# System egzaminacyjny Inspera

Inspera to system do elektronicznego egzaminowania studentów i kandydatów.



- Obsługuje cały proces egzaminowania
- Egzaminy mogą być przeprowadzane z wykorzystaniem urządzeń uczelni lub na komputerach studentów
- Wykorzystuje Safe Exam Browser
- Zapewnia tworzenie kopii zapasowych prac egzaminacyjnych w czasie rzeczywistym
- Zapewnia archiwizację prac egzaminacyjnych
- Wykorzystywany do przeprowadzania egzaminów o różnej skali, w tym dla 500+ osób
- Dostarczany jako usługa (SaaS)



## Egzaminowanie elektroniczne - dlaczego Inspera, a nie Moodle?

- System stworzony do bezpiecznej obsługi egzaminów o dużej randze
- Kopie bezpieczeństwa w czasie rzeczywistym, opracowane scenariusze awaryjne
- Wygodne sprawdzanie pytań otwartych
- Rozbudowane funkcjonalności przekazywania informacji zwrotnej studentom
- Łatwość obsługi przez wykładowców, osoby planujące i monitorujące egzaminy
- Możliwość rozdzielenia tych ról
- Możliwość wprowadzenia współoceniań oraz oceniania anonimowego
- Obsługa procesu apelacji

**Tylko z Insperą realizacja wizji 60-80-100% egzaminów online jest możliwa**



# Sposoby zapobiegania zachowaniom niepożądanym w egzaminowaniu online

1. Edukowanie studentów
2. Zaprojektowanie egzaminu w nowym formacie:
  - Egzaminy „*open-book*” z ograniczeniami czasowymi
  - Egzaminy „*closed-book*” z unikalnymi wersjami testowymi i ograniczeniami czasowym
3. Zwiększone środki bezpieczeństwa dedykowane wykrywaniu zachowań niepożądanych.



## Zdalne egzaminy Inspera - obecnie

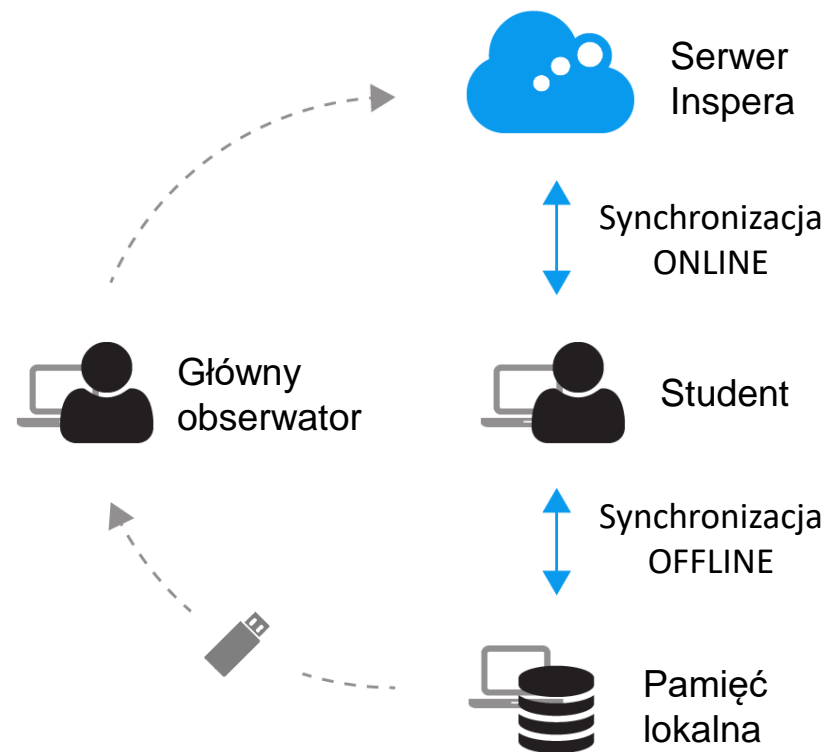


**Zablokowana przeglądarka:** możliwość tymczasowej zmiany dowolnego urządzenia w bezpieczną stację roboczą, która uniemożliwi dostęp do nieautoryzowanych programów i zasobów

*„The show must go on!”*

Rozwiązanie Inspera pozwala na kontynuowanie prowadzenia egzaminu nawet w przypadku wystąpienia:

- Awarii Internetu przed egzaminem
- Awarii Internetu podczas egzaminu
- Awarii sprzętowej
- Braku prądu



# Oferta pilotażowa na rozwiązanie Inspera w czasie pandemii

## Oferta pilotażu obejmuje:

- 6-miesięczną licencję, z możliwością przedłużenia na rok
- Wdrożenie, konfigurację, szkolenie użytkowników
- Coaching odnośnie najlepszych praktyk w zakresie:
  - Organizacji i planowania egzaminów
  - Wykorzystania Inspera do zdalnego egzaminowania

## Cennik

Wielkość Instytucji	Liczba studentów	Cena netto [PLN]
Mała	do 3000	23 000
Średnia	od 3001 do 7000	46 000
Duża	powyżej 7000	69 000

## Zdalne egzaminy Inspera - docelowo



**Weryfikacja tożsamości:** uproszczona kontrola tożsamości dzięki rozpoznawaniu twarzy przy wykorzystaniu Sztucznej Inteligencji



**Zaawansowane monitorowanie:** możliwość monitorowania egzaminowanych w czasie rzeczywistym oraz otrzymywania notyfikacji w przypadku wystąpienia podejrzanych zachowań



**Nagrania z sesji egzaminacyjnych:** możliwość nagrywania sesji egzaminacyjnych w celu wykrycia podejrzanych działań. Nagrania obejmują zarówno obraz wideo, jak i audio

# Demo Inspera

Anna Warda-Ritzen

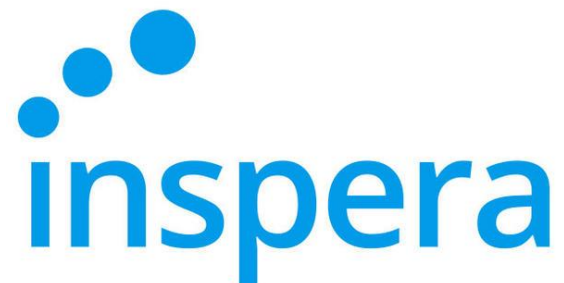


Organizator

PCG *Academia*



# Akademia Leona Koźmińskiego – Wdrożenie Inspery oczami uczelni



**Anna Pałyga**, Kierownik Centrum Innowacji w Dydaktyce

**Akademia Leona Koźmińskiego**

# Agenda

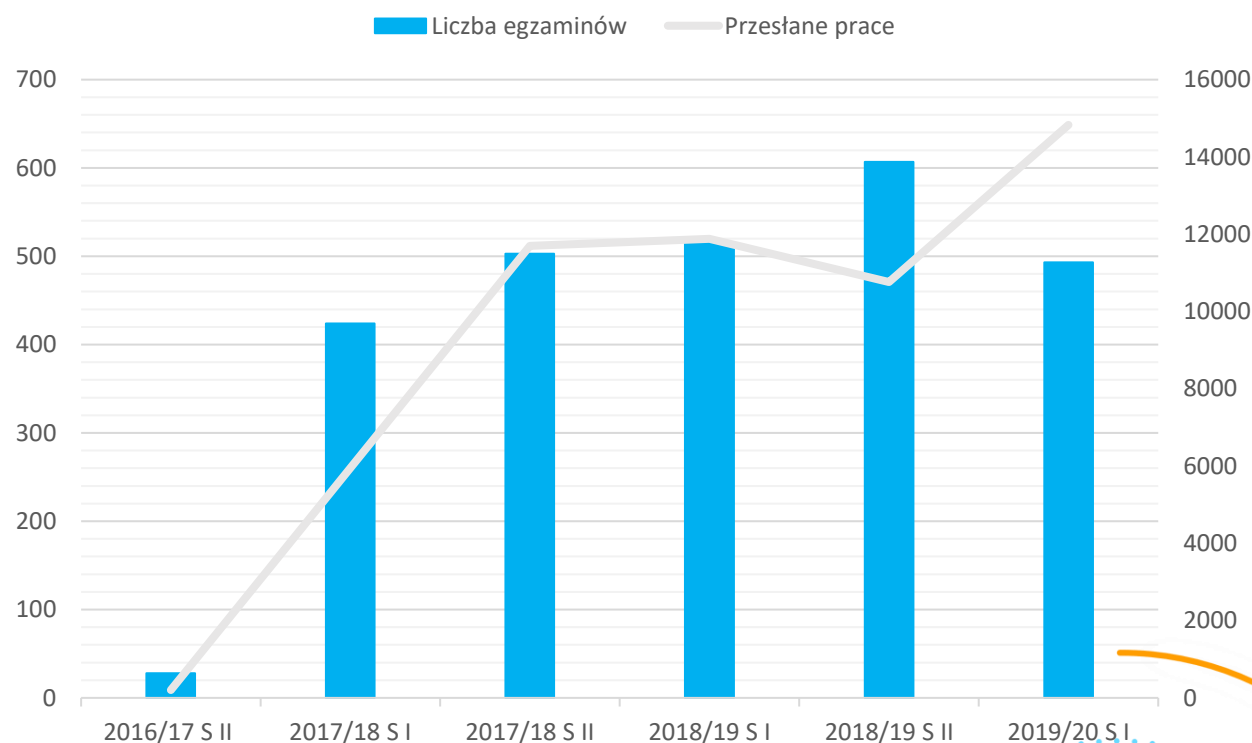
- Centrum Egzaminacyjne Akademii Leona Koźmińskiego w liczbach
- Od czego zacząć? – doświadczenie ALK
  - Kluczowe korzyści egzaminów elektronicznych
  - Organizacja procesu egzaminowania
- Czy Covid-19 zmieni podejście do egzaminowania?

## Realizacja projektu w liczbach:

**Centrum Egzaminacyjne powstało w czerwcu 2014.** Współpracę z Insperą rozpoczęło **we wrześniu 2017 r.** Od tamtej pory:

- Prawie **100 wykładowców** współpracuje z Centrum Egzaminacyjnym i wykorzystuje platformę Inspera
- Od 2014 r. przeprowadzono ponad **3 400 egzaminów elektronicznych (2 546 w Insperze)**
- Przeprowadzono **16 egzaminów w formie BYOD** (od kwietnia 2019) gromadząc ponad **500 prac**
- **8 laboratoriów komputerowych** z łączną liczbą **284 komputerów** do użytku CE. Od października 2019 oddano gotowe **3 sale** dedykowane pod egzaminy BYOD, które mogą pomieścić łącznie **140 osób**
- Zgromadzono **ponad 84 000 prac egzaminacyjnych** przesłanych przez studentów w formie online (**54 617 w Insperze**)
- Pełne wdrożenie systemu Inspera **we wrześniu 2017**

### Poziom wykorzystania systemu na ALK





## Katedry współpracujące:

Przykładowe Katedry, których wykładowcy zdecydowali się przeprowadzać egzaminy elektroniczne wykorzystując platformę Inspera:

- Katedra Administracji i Prawa Administracyjnego
- Katedra Ekonomii
- Katedra Finansów
- Katedra Marketingu
- Katedra Metod Ilościowych i Zastosowań Informatyki
- Katedra Strategii
- Zakład Ekonomicznych Analiz Empirycznych
- Zakład Prawa Finansowego i Podatkowego
- Katedra Nauk Społecznych
- Katedra Prawa Cywilnego i Prawa Pracy
- Katedra Prawa Międzynarodowego i Unii Europejskiej
- Katedra Przedsiębiorczości i Etyki w Biznesie
- Katedra Psychologii Ekonomicznej
- Katedra Rachunkowości
- Katedra Zarządzania
- Katedra Zarządzania w Społeczeństwie Sieciowym

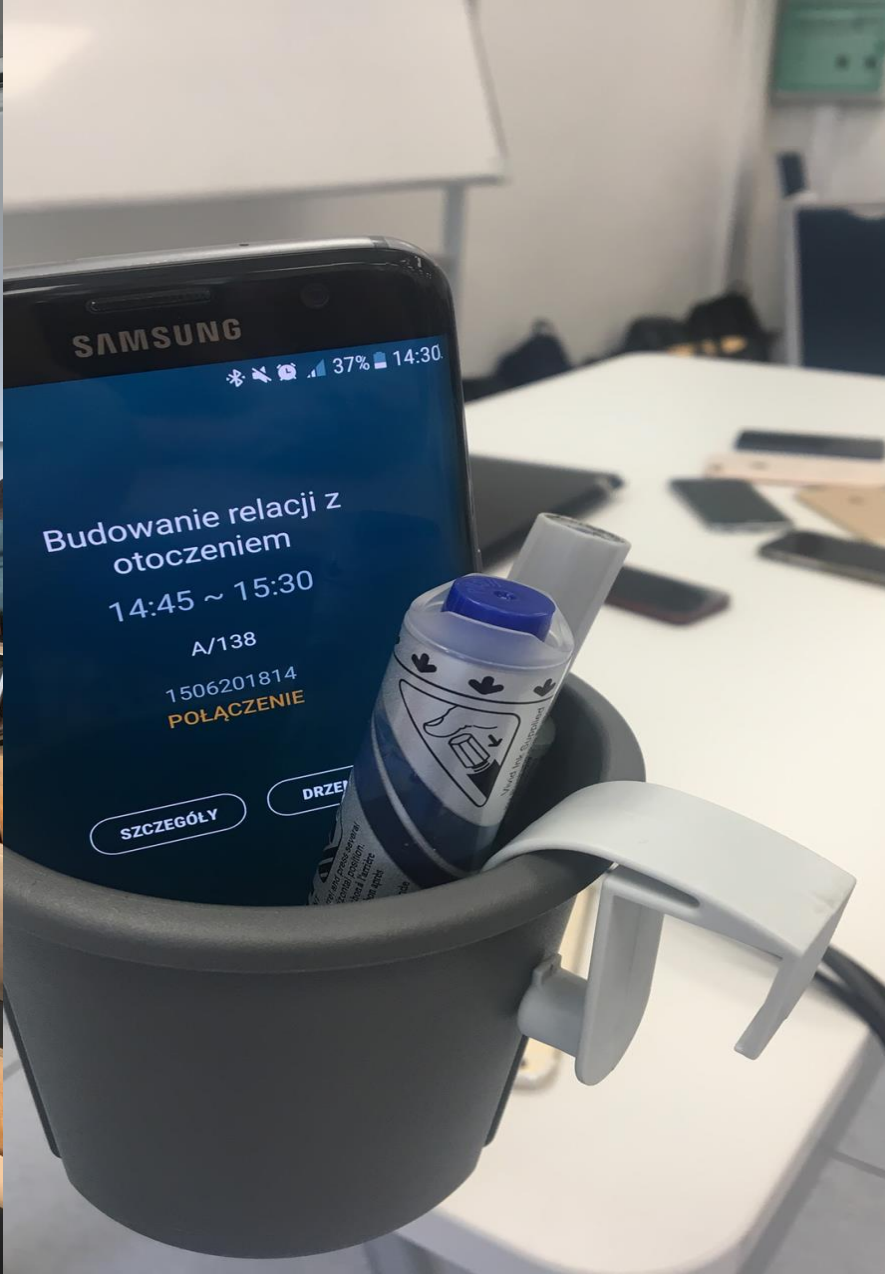
# Kluczowe korzyści egzaminów elektronicznych

## Wykładowcy

- Retencja danych, kontrola jakości
- Ograniczenie zużycia papieru
- Przyspieszenie procesu sprawdzania prac
- Możliwość dzielenia się zestawami pytań
- Czytelność odpowiedzi
- Zabezpieczenie testów przed udostępnianiem
- Ocena i archiwizacja prac online
- Automatyczna ocena prac
- Możliwości technicznego projektowania egzaminów
- W przypadku egzaminu BYOD możliwość płynnego przejścia z zaliczenia do egzaminu i na odwrót
- Konfigurowanie złożonych egzaminów:
  - Statystyka
  - Finanse
  - Egzaminy językowe, open-book

## Studenci

- Ujednoczenie warunków egzaminowania
- Usprawnienie komunikacji wykładowca - student dzięki natychmiastowemu wyświetlaniu wyników (tylko w przypadku pytań automatycznie ocenianych)
- Wsparcie merytoryczne i techniczne
- Zmniejszenie poziomu ściągania o 70% na egzaminach komputerowych w ciągu ostatnich 3 lat
- Trudność w negocjacjach z wykładowcami 😊





# Organizacja procesów

## Zespół

Dwie osoby w Centrum zatrudnione do:

- Administracji
- Szkoleń
- Wsparcia wykładowców
- Obsługi systemu
- Zbudowania społeczności - potrzebujesz silnego zespołu, na którym będziesz mógł polegać.
- Przygotowania wideo/dokumentów informacyjnych, aby studenci i wykładowcy zawsze mieli do nich dostęp


## Jak przeprowadzić egzamin w 4 krokach

1. Przesłanie lub wprowadzenie pytań do systemu przez Wykładowcę
2. Sprawdzenie treści pod kątem merytorycznym
3. Przeprowadzenie egzaminu samemu lub przy pomocy Centrum Egzaminacyjnego
4. Otrzymanie wyników lub sprawdzenie prac w systemie

# Infografika dla Wykładowców i Studentów

## Przeprowadzenie egzaminów komputerowych na ALK

### Dlaczego warto?

-  Oszczędność czasu
-  Organizacja egzaminu po stronie Centrum
-  Przeciwdziałanie przed niesamodzielnym pisanem prac
-  Automatyczne sprawdzanie odpowiedzi
-  Czytelne odpowiedzi
-  Wsparcie przy pilnowaniu licznych grup studentów

### Egzamin w 4 krokach

-  **#1**  
Przesłanie pytań do Centrum
-  **#2**  
Sprawdzenie wprowadzonego testu online
-  **#3**  
Przeprowadzenie egzaminu
-  **#4**  
Otrzymanie raportu odpowiedzi

### Zapraszamy do współpracy!

 Prosimy o kontakt mailowy pod adresem [egzaminy@kozminski.edu.pl](mailto:egzaminy@kozminski.edu.pl)

Centrum Egzaminacyjne ALK

## SZANOWNI STUDENCI

### W CELU USPRAWNIEŃ PROCESU ORGANIZACJI ORAZ ROZPOCZĘCIA EGZAMINU PROSIMY:

-  okazać **ważną** legitymację studencką
-  pozostawić przy wejściu swoje **rzeczy prywatne** (włącznie z komórkami i notatkami)

### W CELU PRZYSTĄPIENIA DO EGZAMINU NALEŻY:

-  **zalogować** się na swoje **konto uczelniane**
-  **zalogować** się do **kozminski.inspera.com** (dane do logowania jak do Wirtualnej Uczelni)
-  Przypominamy również o korzystaniu z **szatni** w budynku A.

**ŻYCZYMY POWODZENIA!**  
**CENTRUM EGZAMINACYJNE ALK**



AKADEMIA  
LEONA KOZMIŃSKIEGO

# Organizacja procesów

## Dlaczego Inspera?

- Skalowalny produkt
- Rozwój projektu oparty na szkoleniach wykładowców, a nie zwiększaniu etatów
- Możliwość wyjścia poza salę komputerową
- Proces egzaminowania zamknięty w jednym systemie
- Integracja z systemem Wirtualna Uczelnia

## Jak przeprowadzić udane wdrożenie?

- Koalicja – znajdź ludzi, którzy szukają takich samych rozwiązań jak Ty
- Wybór odpowiedniego dostawcy
- Projekt pilotażowy dla małej grupy wykładowców / studentów
- Indywidualne wsparcie wykładowców na poziomie technicznym i organizacyjnym
- Cykliczne szkolenia do wykładowców
- Spotkania ze studentami

## Testy online dla kandydatów

### TEST ONLINE 5 KROKÓW



**ZGŁOŚ SIĘ I WYBIERZ  
TERMIN**



**ZAINSTALUJ NIEZBĘDNE  
OPROGRAMOWANIE**



**W DNIU TESTU DOŁĄCZ  
DO SPOTKANIA**



**NAPISZ TEST**



**GOTOWE!**



# Czy Covid-19 zmieni podejście do egzaminowania?


## Jak przygotować egzamin online? My również szukamy rozwiązań.

- Wybierz odpowiednią formę komunikacji w formie wideo rozmowy
- Wykorzystaj program, który zabezpieczy egzamin: np. Safe Exam Browser, dedykowany dla platformy Inspera
- Wykorzystaj kamery w komputerach studentów
- Zaczynaj od małych grup
- Pamiętaj, test to nie jedyna forma sprawdzenia wiedzy przy użyciu Inspery
- Modyfikuj zestawy i twórz takie, które pozwolą Ci wykorzystać je np. w teście open-book lub analizie case study
- Wykorzystuj możliwości platformy:
  - Punkty ujemne
  - Brak możliwości powrotu do pytań
  - Randomizacja dla pytań i odpowiedzi
  - Tworzenie sekcji pytań i losowanie pytań z puli

## Zapraszamy do kontaktu


 **Magda Sochacka**

 magda.sochacka@pcgacademia.pl

 +48 502 044 265

 **Adrian Wyszynski**

 adrian.wyszynski@pcgacademia.pl

 +48 725 135 400

 **Anna Pałyga**

 aruszkowska@kozminski.edu.pl

# Dziękujemy

# III Akademia Innowacji dla Uczelni 2020

## Konferencja online

7 kwietnia 2020 r.



[www.AI2020.pl](http://www.AI2020.pl)

Organizator

PCG *Academia*

  
PCG POLSKA  
A PUBLIC CONSULTING GROUP, INC.  
COMPANY