



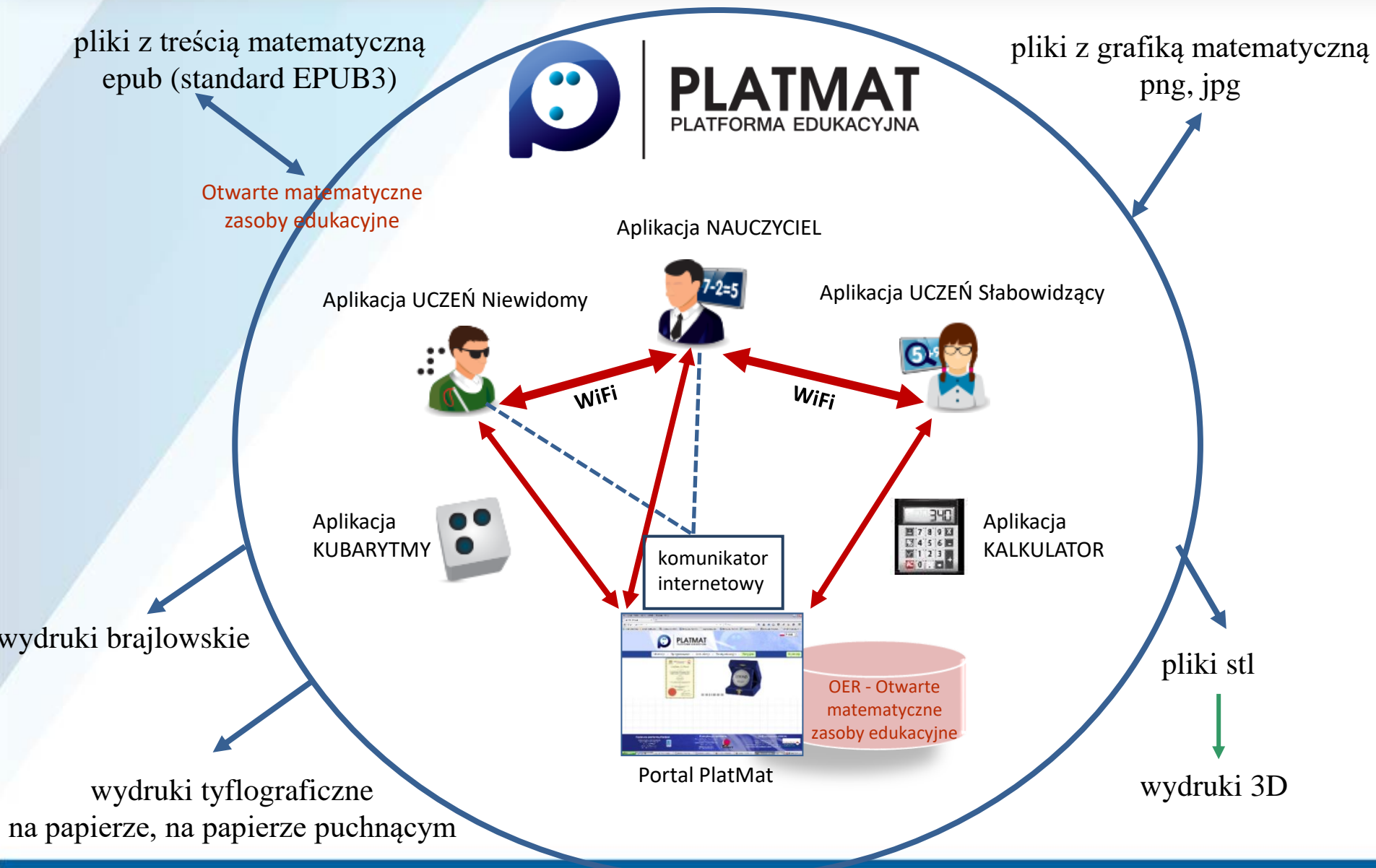
Rola TIK w integracji społecznej uczniów

na przykładzie zastosowania PlatMat i EuroMath w edukacji matematycznej uczniów z dysfunkcją wzroku

Jolanta Brzostek-Pawłowska

X Ogólnopolski Zjazd Pedagogiczny, 18-20.09.2019 r.

1. O multimedialnym wsparciu uczniów niewidomych i słabowidzących w matematyce
2. O ewolucji modelu multimedialnego wsparcia na przestrzeni kilku lat
3. O adaptacyjności modelu wsparcia w aspekcie perspektyw i wyzwań pedagogiki medialnej

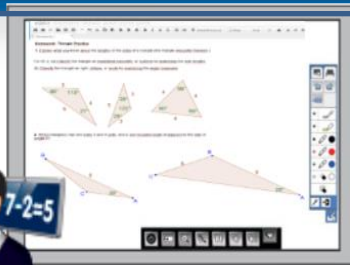


50)

zapisz w postaci wyrażen algebraicznych odpowiedzi na poniższe pytania:

1. t tygodni i s sztuk - ile to sztuk? - $12t + s$
2. x tygodni i y dni - ile to godzin? - $(7x + y) \cdot 24$
3. a metrów, b centymetrów i c milimetrów - ile to metrów? - $a + 0,01b + 0,001c$
4. g godzin i m minut - ile to godzin? - $g + \frac{m}{60}$

TEACHER app with editor of accessible math graphic
(and with editors of accessible formulas)



Interactive whiteboard



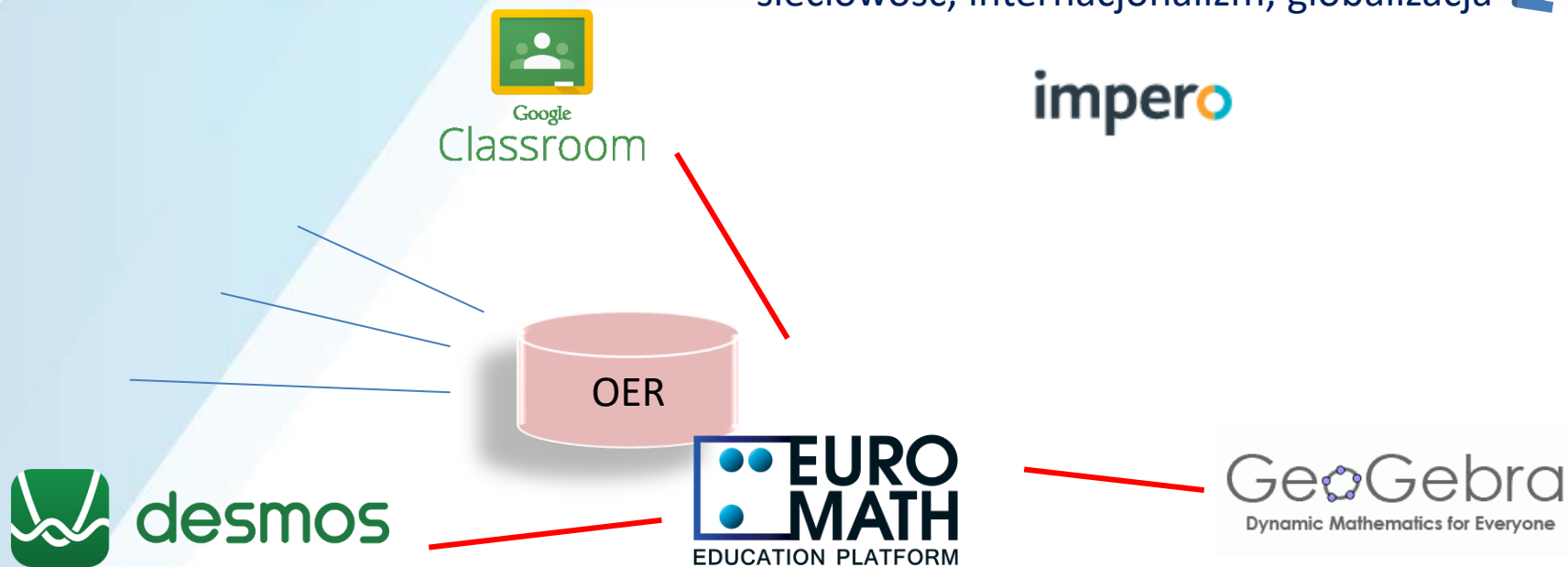
Blind STUDENT app with math graphics explorer
(and with formula explorer)

Low Vision STUDENT app with math graphics explorer
(and with formula explorer)

sieciowość, internacjonalizm, globalizacja



sieciowość, internacjonalizm, globalizacja



2013



2019





PLATMAT
PLATFORMA EDUKACYJNA

2013



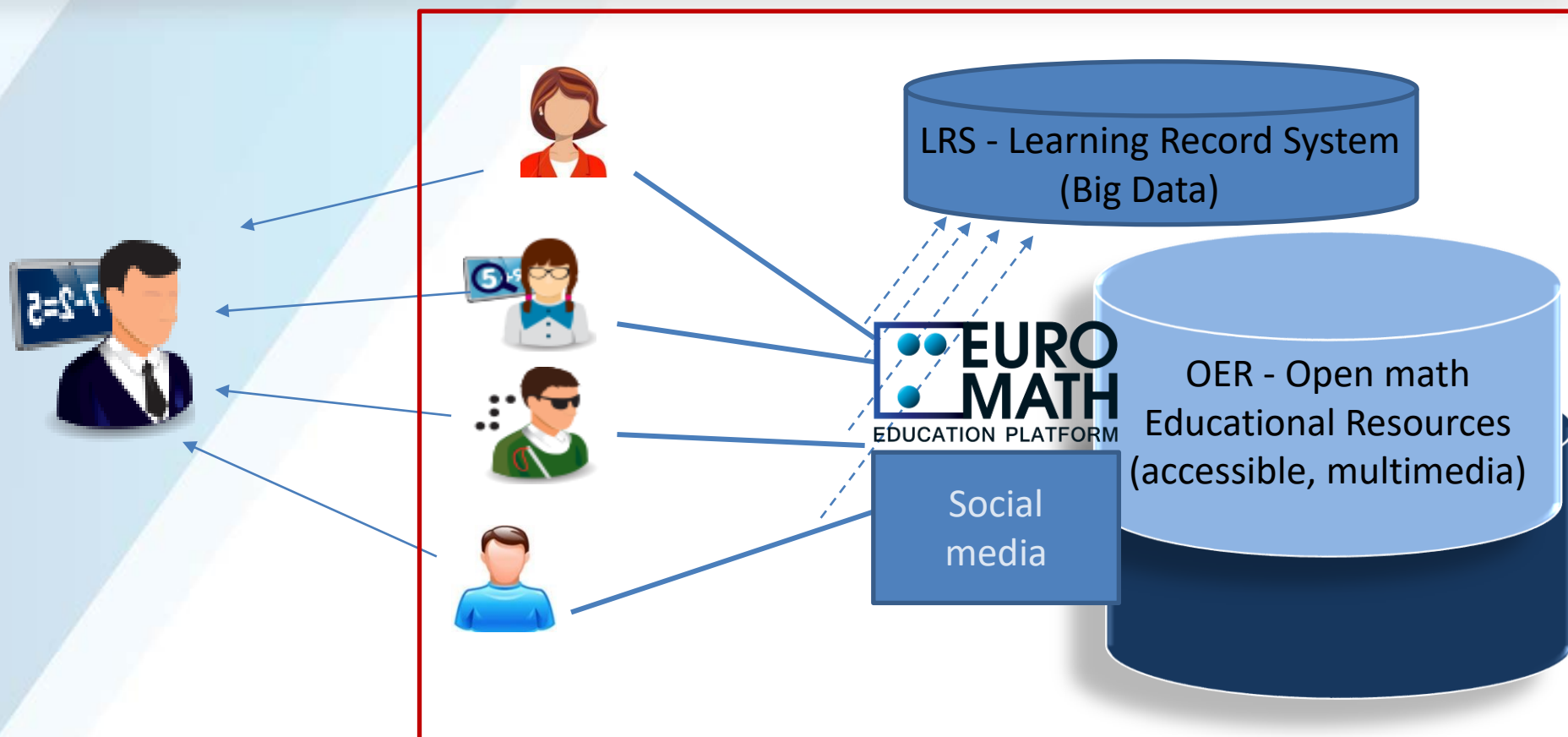
GeoGebra
Dynamic Mathematics for Everyone

impero



2019



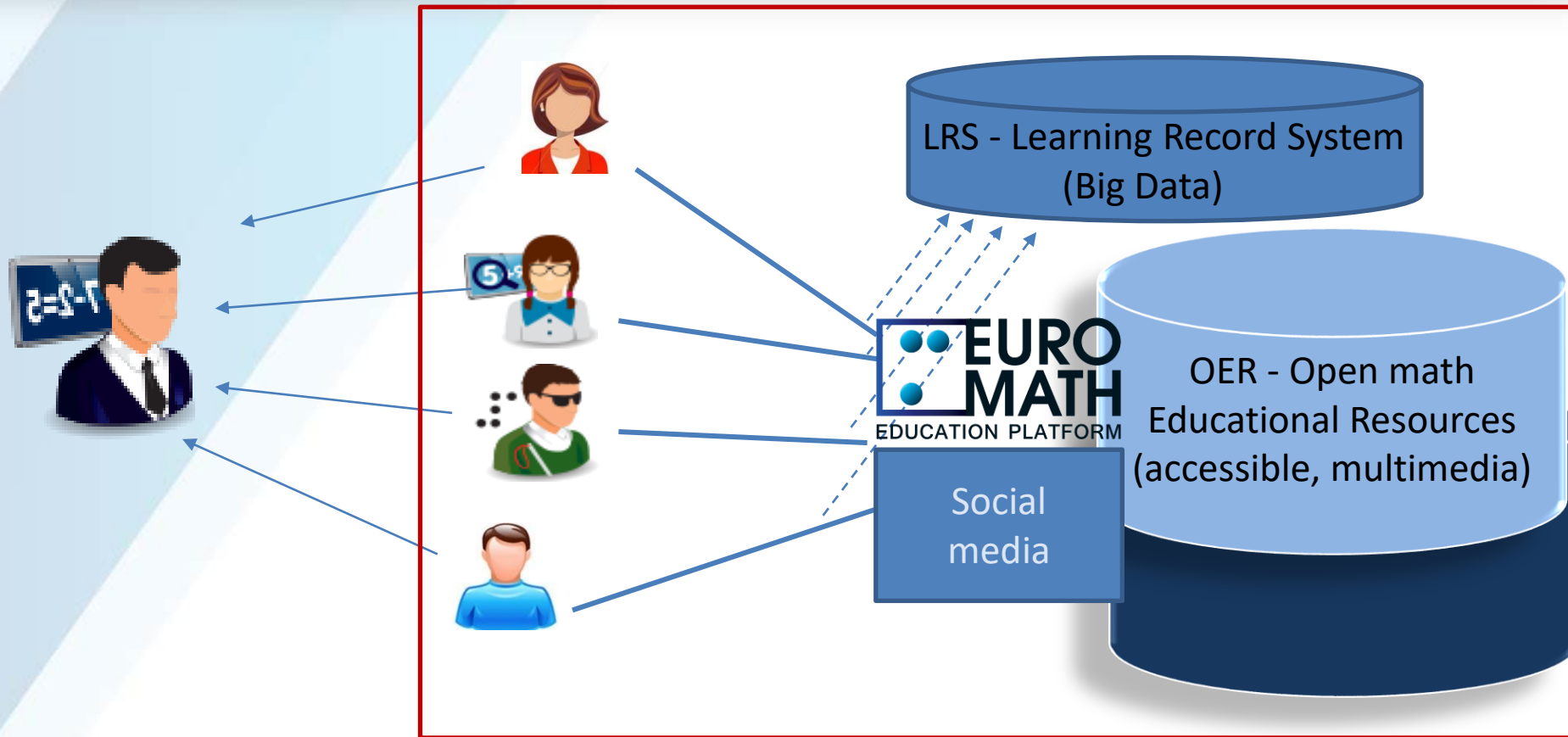


„learner-centric” → content adaptation

„learner-experience (XL)” → LRS (xAPI) → adaptacja strategii uczenia

group cooperation through social media

digital educational materials → repozytoria treści



„learner-centric” → content adaptation

„learner-experience (XL)” → LRS (xAPI) → learning strategy adaptation

group cooperation through social media

digital educational materials → content repositories

tożsamość pedagogiki medialnej

↓
Model

zadania, obszary, sposoby uprawiania

← multimedia
(dynamika rozwoju)

↓
Wyzwania

Stworzenie aparatu adaptacyjności modelu (sposobów uprawiania)

↓
Zadania nauczycieli



OER
tworzenie
edukacyjnych
treści

↓
Zadania organizatorów edukacji

xAPI
narzędzia
tagowania treści
i stron

Big Data
narzędzia
analityczne

LRS
Obszarowe
bazy

Dziękuję za uwagę

Naukowa
i Akademicka
Sieć Komputerowa



ul. Kolska 12
01-045 Warszawa



tel.: +48 22 380 82 00
fax: +48 22 380 82 01



nask@nask.pl