

The logo for EPIBAZA features the letters 'EPI' in a large, bold, black font. To the right of 'EPI' is a cluster of colorful dots in shades of green, red, blue, yellow, and purple. To the right of the dots is the word 'BAZA' in a large, bold, black font.

EPIBAZA

WWW.EPIBAZA.GOV.PL

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (Finansowanie krzyżowe w ramach EFRR, wsparcie dla przedsięwzięć typowych dla EFS, koniecznych dla zadowalającego wdrożenia części przedsięwzięć związanych bezpośrednio z EFRR) w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Poddziałanie 2.3.1 „Cyfrowe udostępnienie informacji sektora publicznego ze źródeł administracyjnych i zasobów nauki (typ projektu: cyfrowe udostępnienie ISP ze źródeł administracyjnych).



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Prof. dr hab. Jan K. Ludwicki

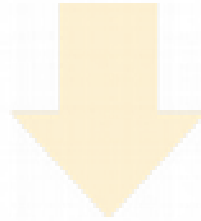
Ocena ryzyka i gromadzenie danych w bezpieczeństwie żywności

PAP 27 października 2016

Bezpieczeństwo żywności

Działania administracyjne mające na celu spełnienie przez żywność wymagań zdrowotnych

- Tworzenie przepisów
- Egzekwowanie przepisów



Dotyczy m.in.:

- substancji dodatkowych,
- poziomów zanieczyszczeń, w tym drobnoustrojów,
- pozostałości pestycydów,
- warunków napromienienia żywności.

Tworzenie przepisów

ZARZĄDZANIE RYZYKIEM

Ustalanie norm najwyższych dopuszczalnych zawartości wszelkich czynników ryzyka zdrowotnego w żywności.

Najczęściej są to normy UE lub zharmonizowane z przepisami międzynarodowymi ustalonymi przez Światową Organizację Zdrowia

Nienaruszalny priorytet:
Bezpieczeństwo konsumenta. **Przede wszystkim!**

Ustępstwa na rzecz zdrowego rozsądku:

niektórych zanieczyszczeń nie da się uniknąć, ale można je zredukować do bezpiecznych granic



Co to są bezpieczne granice?

Ocena ryzyka (działanie naukowe)

czyli oszacowanie prawdopodobieństwa wystąpienia niekorzystnych skutków zdrowotnych oraz ich natężenia w wyniku narażenia na dany czynnik szkodliwy.

W praktyce:

Określenie czy stwierdzona obecność danej substancji żywności może nam zagrażać

Co musimy wiedzieć aby móc świadomie zarządzać ryzykiem?

Zarządzanie ryzykiem

- ✓ Zidentyfikować zagrożenie (np. pestycyd, zanieczyszczenie)
- ✓ Określić rodzaj działania (np. na ośrodkowy układ nerwowy)
- ✓ Ustalić akceptowalne pobranie danej substancji



- ✓ Oszacować ile możemy spożywać produktu zawierającego tę substancję (codziennie przez całe życie)

Zarządzanie ryzykiem tworzy podstawy dla
bezpiecznej żywności w obrocie,
ale
jak zweryfikować czy żywność, którą spożywamy
stwarza ryzyko populacyjne dla zdrowia

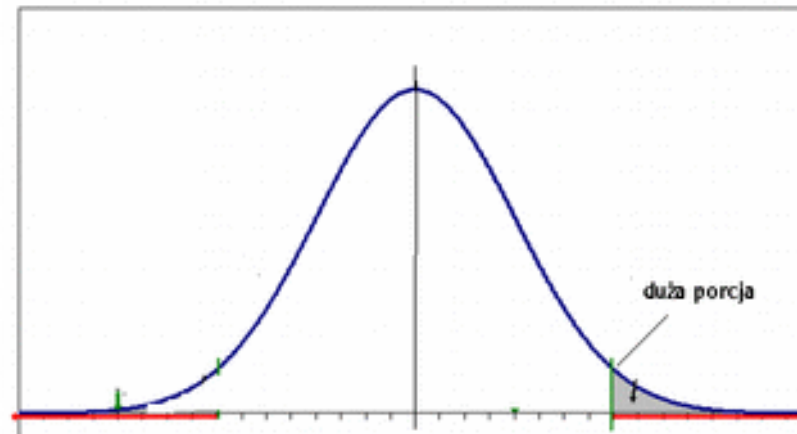
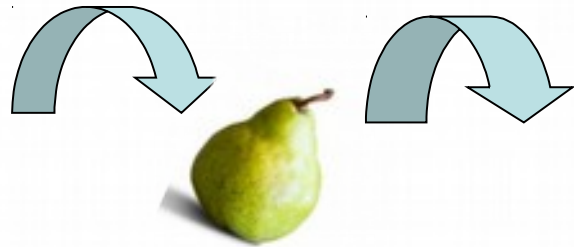
- zanieczyszczenia chemiczne ze skażonego środowiska,
- mikotoksyny,
- pozostałości pestycydów,
- drobnoustroje,
- dodatki do żywności...

OCENA RYZYKA POPULACYJNEGO WYNIKAJĄCEGO Z NARAŻENIA NA POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW W ŻYWNOSCI

- Zawartości pestycydów w produktach (tysiące wyników)
- Ilości spożywanych produktów (tysiące wyników)

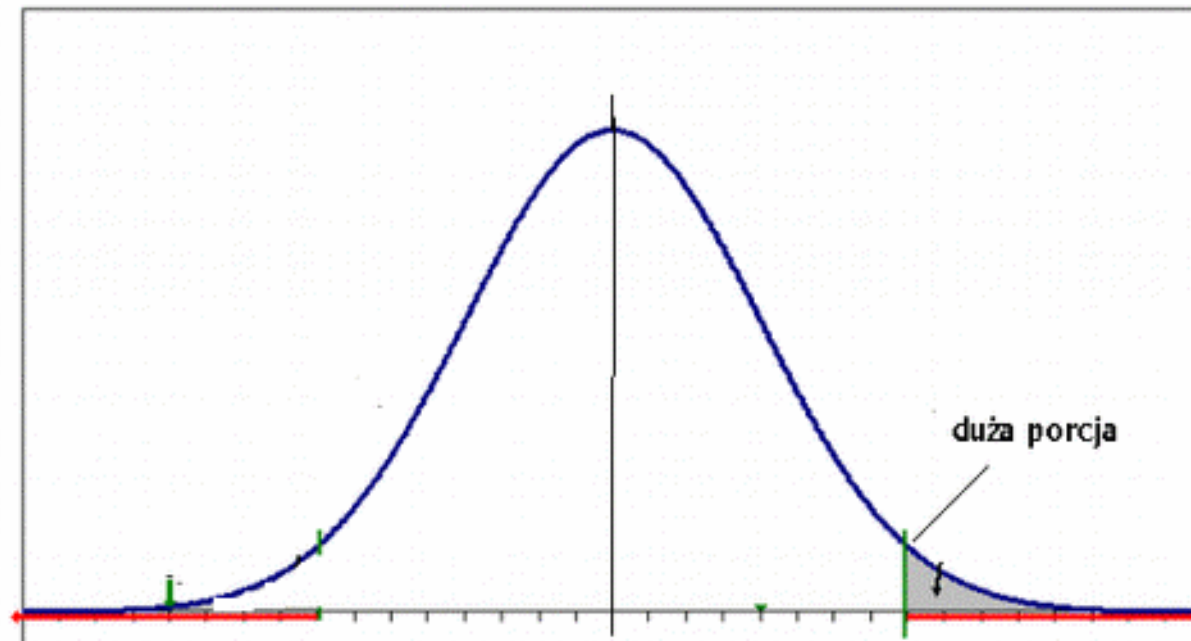
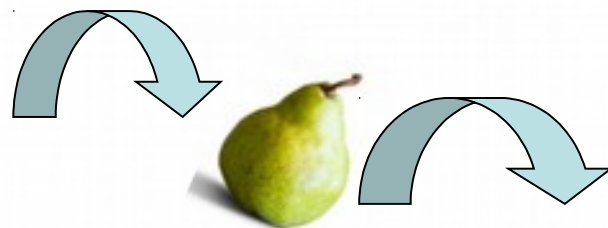
Co z tym zrobić?

Występowanie pozostałości **pestycydu X** w określonym produkcie (np. w gruszkach)



Rozkład pozostałości **pestycydu X** w gruszkach

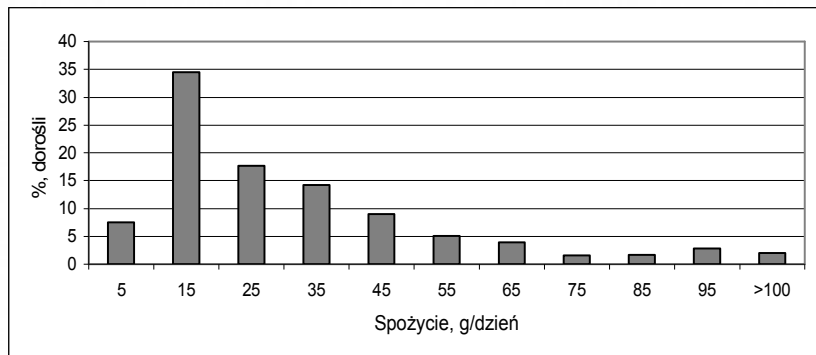
Rozkład spożycia gruszek w populacji



Rozkład spożycia gruszek w populacji

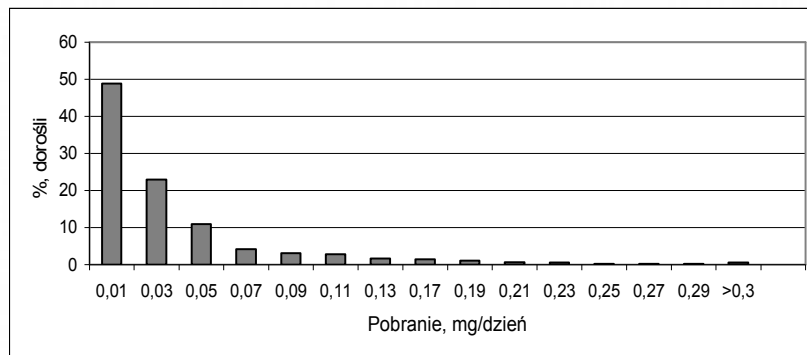
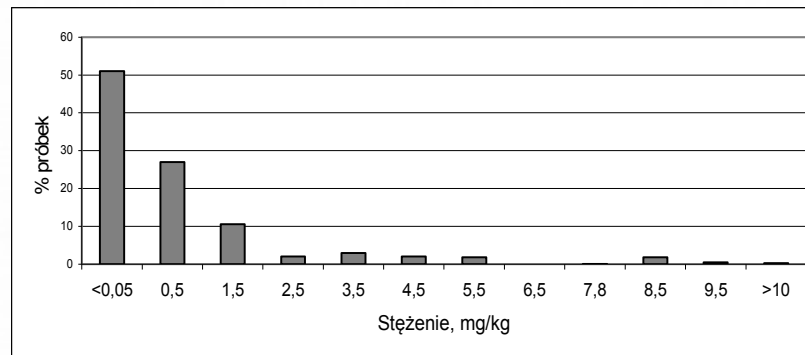
Symulacja monte-carlo

Rozkład spożycia gruszek



+

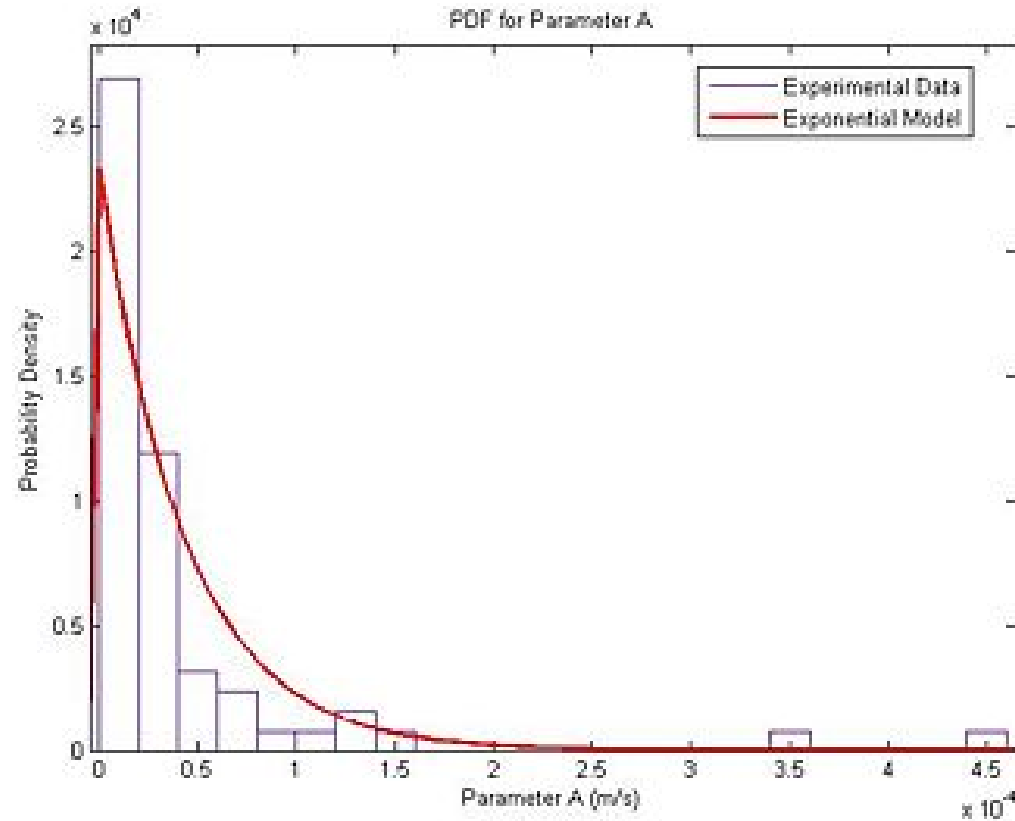
Rozkład pozostałości pestycydu X w gruszkach



Rozkład spożycia pestycydu X z gruszkami

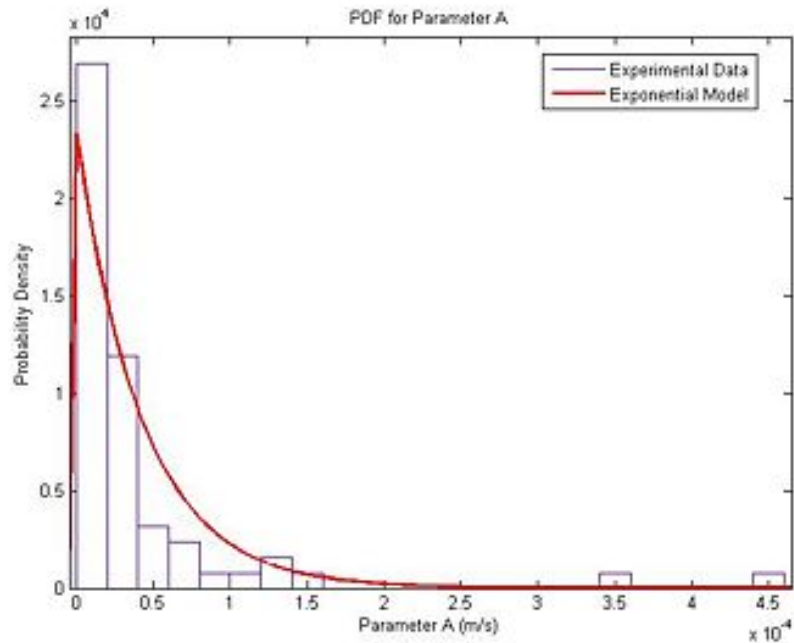
Probabilistyczna ocena narażenia

Jakie jest prawdopodobieństwo, że spożyjemy określoną ilość pestycydu ??

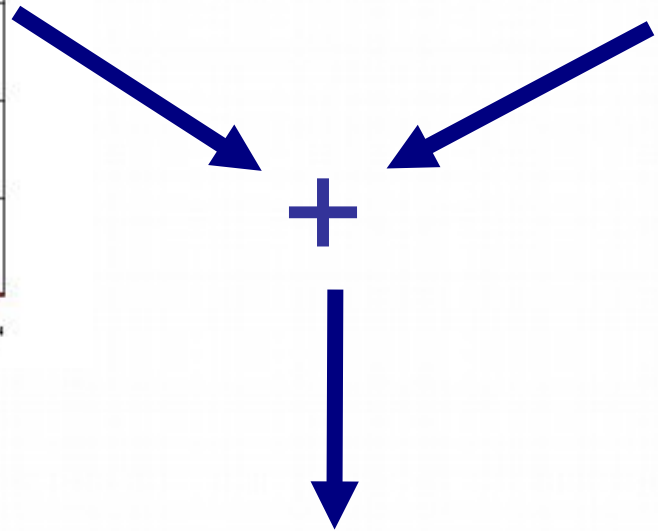


i co z tego może wyniknąć dla naszego zdrowia?

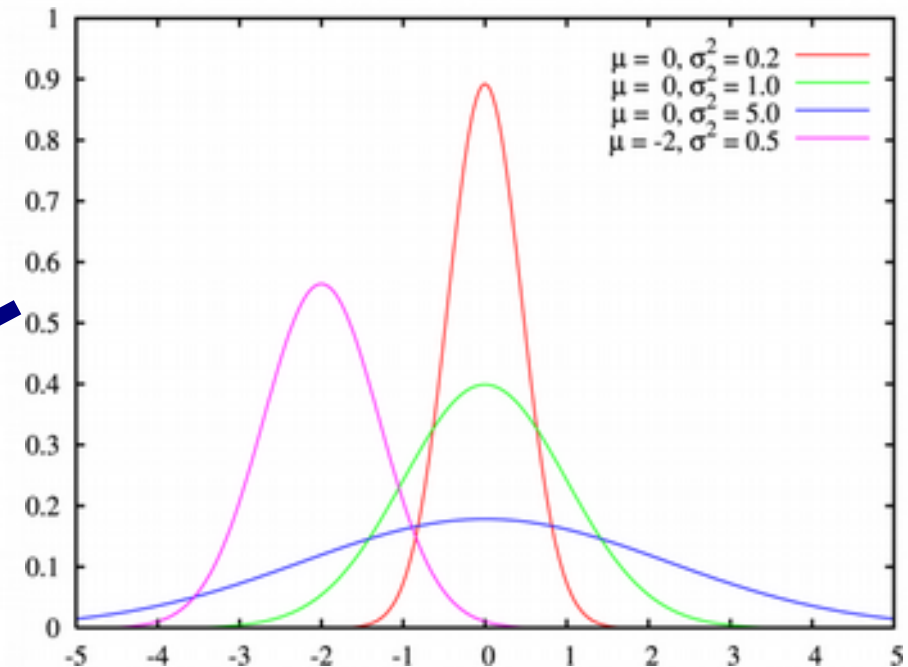
Probabilistyczna ocena ryzyka



Rozkład prawdopodobieństwa spożycia określonej ilości **pestycydu X**



Rozkład prawdopodobieństwa wystąpienia skutku zdrowotnego



Możliwe rozkłady wrażliwości w populacji





Dziękuję za uwagę