METEOR MADNESS

NASA SPACE APPS

TEAM MŁYN

NADCHODZI METEOR. CZY WIESZ, GDZIE SIĘ SCHRONIĆ I JAK SIĘ EWAKUOWAĆ?

CO ZROBIC W SYTUACJI UDERZENIA METEORU

Zagrożenie uderzeniem meteoru to zjawisko rzadkie, ale jego skutki mogą być katastrofalne. W sytuacji nagłego zagrożenia brakuje narzędzia, które w czasie rzeczywistym poinformuje ludzi o stopniu ryzyka, możliwych skutkach oraz najbliższych bezpiecznych miejscach. Brak szybkiego dostępu do takich informacji może prowadzić do chaosu, paniki i nieefektywnej ewakuacji.

KIEDY SPADA METEOR, KAŻDA SEKUNDA MA ZNACZENIE

- CHELYABINSK (2013): METEORYT O ŚREDNICY 20 M ZRANIŁ PONAD 1500 OSÓB SAMĄ FALĄ UDERZENIOWĄ.
- NASA SZACUJE, ŻE NA ORBICIE ZIEMI ZNAJDUJE SIĘ TYSIĄCE OBIEKTÓW O NIEZNANEJ TRAJEKTORII, KTÓRE MOGĄ WEJŚĆ W ATMOSFERĘ.
- **BRAK SYSTEMU EWAKUACJI DLA LUDNOŚCI CYWILNEJ POWODUJE, ŻE WIĘKSZOŚĆ LUDZI NIE WIE, JAK SIĘ ZACHOWAĆ W RAZIE TAKIEGO ZDARZENIA.**

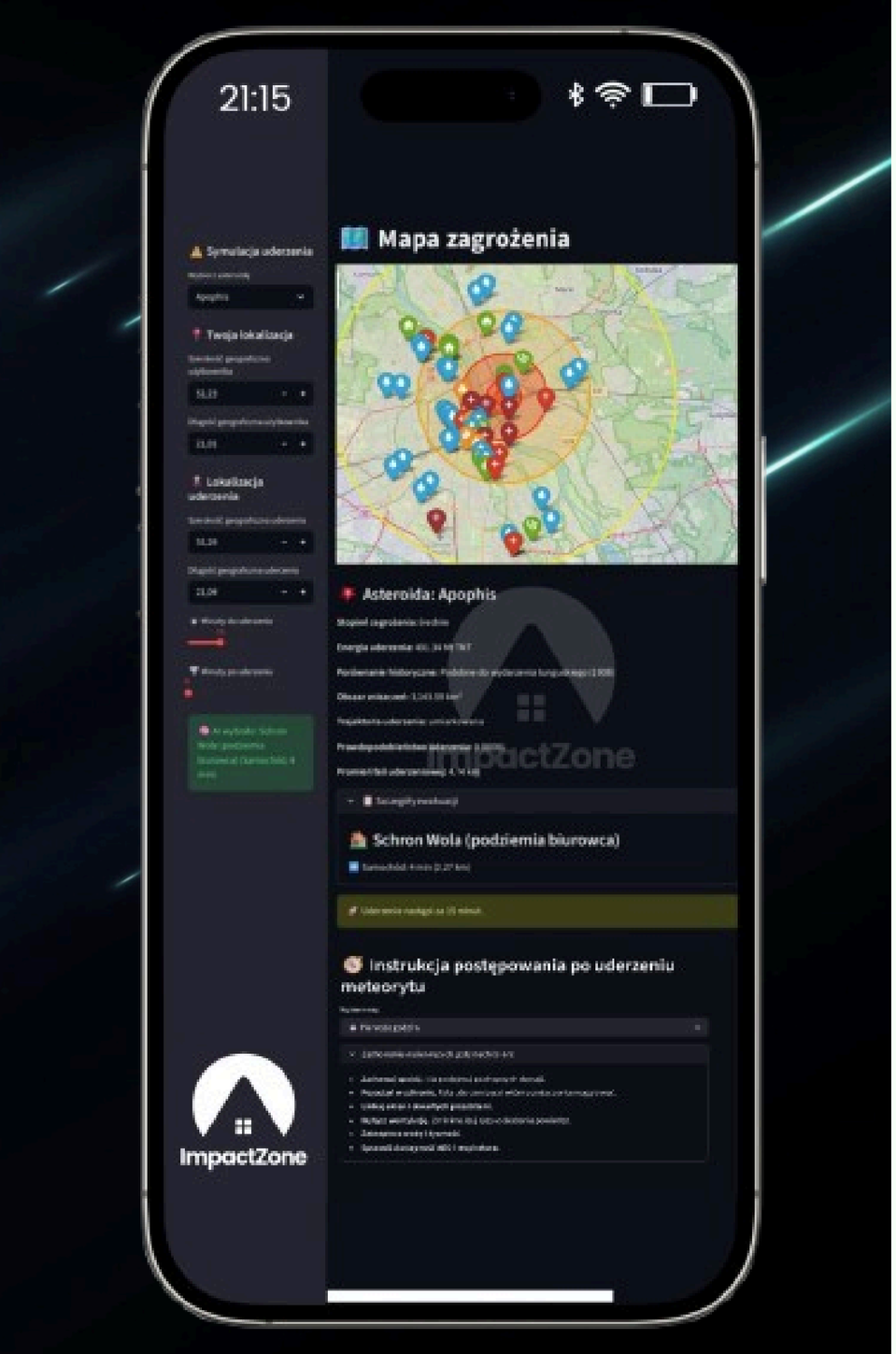
IMPACT ZONE- TWOJA TARCZA BEZPIECZEŃSTWA

W momencie, gdy niebo rozbłyska, a świat staje się chaosem, ludzie potrzebują jasnej informacji — **gdzie i jak uciekać.**

Impact zone analizuje dane o asteroidach w czasie rzeczywistym, określa obszar zagrożenia i pokazuje Ci **najbezpieczniejszą** drogę ewakuacji.

Aplikacja podpowiada, gdzie się **schronić**, jak daleko się przemieścić i jakie są potencjalne skutki uderzenia.

TO NIE TYLKO SYSTEM OSTRZEGANIA – TO NARZĘDZIE PRZETRWANIA, KTÓRE MOŻE URATOWAĆ ŻYCIE TOBIE I TWOIM BLISKIM.



OD TEORII DO DZIAŁANIA

ImpactZone opiera się na sprawdzonych źródłach i obliczeniach:

- **NASA Near Earth Object API** – aktualne dane o asteroidach,
- **Google Maps API** – precyzyjne lokalizacje i trasy ewakuacyjne,
- **Model obliczeniowy zasięgu uderzenia**, uwzględnia energię kinetyczną, prędkość i kąt wejścia meteoru
- **Analizę populacji i gęstości zabudowy** – prognoza wpływu społecznego.
- **Projekt jest w pełni technicznie wykonalny**, moduły mogą być wdrożone w cywilnych systemach ostrzegania.

ŁĄCZYMY PRECYZJĘ DANYCH Z PROSTOTĄ MAPY, KTÓRĄ KAŻDY ZROZUMIE W KRYTYCZNEJ CHWILI.

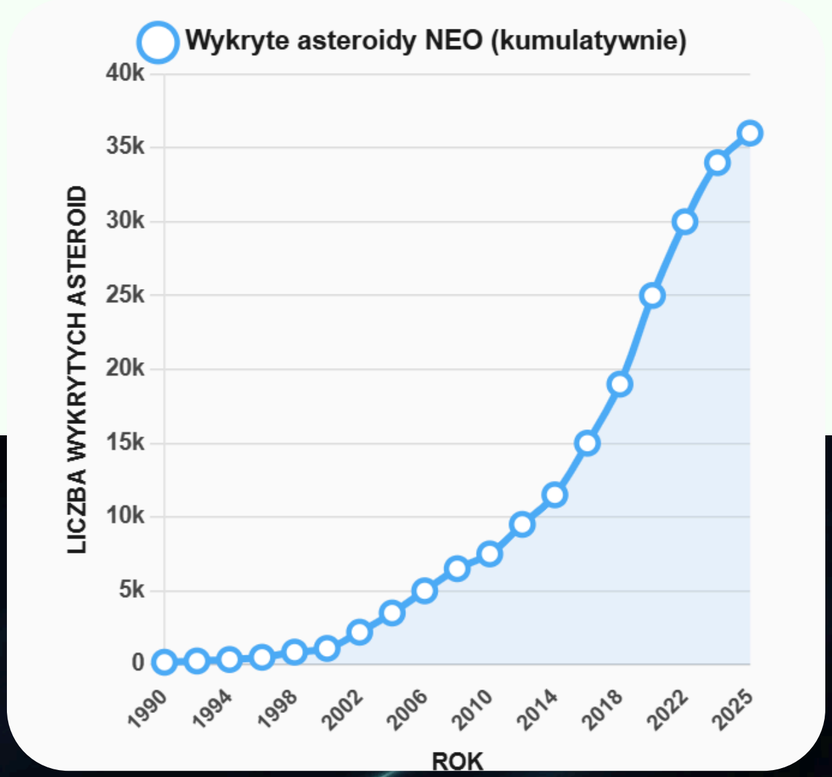
OD DANYCH DO BEZPIECZEŃSTWA

LICZBA WYKRYTYCH ASTEROID **WZROSŁA 220-KROTNIE** OD 1990 ROKU. IM WIĘCEJ OBIEKTÓW ODKRYWAMY, TYM WIĘKSZE RYZYKO IDENTYFIKUJEMY. **IMPACT ZONE** PRZEKSZTAŁCA TE DANE W KONKRETNE DZIAŁANIE – **OSTRZEGA SPOŁECZEŃSTWO I RATUJE ŻYCIE.**

OCHRONA MILIONÓW

Dzięki **wczesnym ostrzeżeniom** i inteligentnemu planowaniu ewakuacji**:**

- ograniczamy liczbę ofiar – system wskazuje **bezpieczne miejsca** i **trasy ucieczki** w czasie rzeczywistym,



FUNKCJA EDUKACYJNA

- budujemy **odporność społeczną** – świadomość zagrożeń kosmicznych sprawia, że społeczności lepiej reagują również na inne kryzysy
- **minimalizujemy panikę**, ludzie dostają jasne instrukcje „co robić”, zamiast działać chaotycznie

NIE TYLKO OSTRZEGAMY - POMAGAMY PRZETRWAĆ

Unikalne cele i funkcje ImpactZone

- **Pokazuje najbliższe miejsca schronienia** – użytkownik od razu widzi, gdzie znajduje się najbezpieczniejszy punkt w jego okolicy.
- **Wyznacza trasę do schronienia** – na podstawie Google Maps API i aktualnych danych o ruchu drogowym wskazuje **najszybszą** i **najbezpieczniejszą** drogę ewakuacji.
- **Pokazuje ważne punkty w okolicy** – szpitale, punkty pomocy medycznej, miejsca dystrybucji **wody** i **żywności**.
- **Symulacja w czasie rzeczywistym** – użytkownik może zobaczyć prognozowany zasięg uderzenia i skutki w różnych scenariuszach.

MLYN TEAM

WIĘKSZOŚĆ BAZ ASTEROID SKUPIA SIĘ NA DANYCH - IMPACTZONE SKUPIA SIĘ NA CZŁOWIEKU.

INNE PROJEKTY OSTRZEGAJĄ O ZAGROŻENIU - MY OD RAZU WSKAZUJEMY ROZWIĄZANIE.

MLYN TEAM

NASZA MISJA-PRZYSZŁOŚĆ

ROZSZERZENIE APLIKACJI O ALERTY KATASTROF NATURALNYCH: TRZĘSIEŃ ZIEMI, POWODZI, POŻARÓW

DODANIE MODUŁU ANALIZY PROMIENIOWANIA PO UDERZENIU RADIOAKTYWNEJ ASTEROIDY.

WPROWADZENIE SYSTEMU OSTRZEŻEŃ WOJENNYCH – PROGNOZOWAĆ OBSZARY RAŻENIA I SUGEROWAĆ DROGI EWAKUACJI.

ZINTEGROWAĆ IMPACTZONE Z APLIKACJAMI CODZIENNEGO UŻYTKU, TAKIMI JAK MOBYWATEL.

PRZESKALOWAĆ PROJEKT NA GLOBALNY SYSTEM OCHRONY ŻYCIA REAGUJĄCY NA KAŻDE ZAGROŻENIE – Z KOSMOSU I Z ZIEMI.