

Projekt „Astrape“

1 O co se pokoušíme?

- Výzkum vzniku a formování blesků a výbojů obecně (elektronová lavina)
- Tvorba a využití kulových blesků
- Planetární přenos elektrické energie.
- Energetická zbraň
- ELF vysílač (komunikace s ponořenými ponorkami)
- Audio vizuální prezentace – reklama, show, popularizace vědy
- Nový typ urychlovače částic

2 Současný stav

- Kulové blesky – doposud neexistuje obecně uznávaná vědecká teorie. Probíhající experimenty nemají potřebnou energetickou vydatnost.
- Planetární přenos energie – existuje teorie, ale žádné experimentální zařízení
- Formování blesků – proč blesky v přírodě dosahují svých délek stále zůstává vědeckým tajemstvím. Existují teorie, experimentální zařízení neexistují. Největší prototyp je pouze v měřítku 1:15
- Energetická zbraň – vystřelování svazku měděných makronů (částičky o submikronové velikosti) má umožnit směřování výboje – v 70. letech provedeny zkoušky, výsledky neznámé (tajné).
- Současné ELF vysílače jsou ohromná zařízení s desítkami kilometrů zakopaných antén, příkonem v řádech Megawattů a vysílacím výkonem pouze několik Wattů.
-

3 V čem je náš přístup nový a proč věříme v jeho úspěch?

- V jednoduchosti je síla, proto místo překomplikovaných řešení náš přístup využívá základních fyzikálních principů.
- Pro spuštění elektronové laviny je nutné kritické množství výkonu. Špičkový výkon Astrape bude přesahovat 1TW, což je výkon u kterého byly v Sibiřském výzkumném institutu pozorovány první anomálie.
- Planetární přenos energie byl uskutečněn Nikolou Teslou s jeho Wardeclyffským vysílačem

- Náhodně vytvořené kulové blesky pozoroval při svých pokusech Dr Corum se svým 50kW Teslovým transformátorem. Příkon Astrape bude minimálně dvojnásobný.
- Fyzikální podstata fungování zbraně založené na Teslově transformátoru je známá a technologická úroveň je již ve stádiu kdy je možné sestrojit funkční prototyp

4 Koho to zajímá? Jaké budou důsledky pokud uspějeme?

- Při zvládnutí produkce kulových blesků je tyto možno využít pro zažehnutí termojaderné fúze. Důsledky by byly nedožrnné (extrémně levná elektrická a tepelná energie pro všechny)
- Spuštění planetárního přenosu energie by znamenalo další průmyslovou revoluci! V počátku by se jednalo o přenosy malého množství energie, např pro vzdálené výzkumné stanice, různá čidla, expedice, atd. Ve finální fázi, kdy bude planetární vysílací síť v plném provozu bude mít každý možnost čerpat libovolné množství energie, je jedno jestli by se jednalo o napájení mobilního telefonu či celé továrny. Vše co by stačilo je přijímač a znalost frekvence.
- ELF vysílače využívá pouze armáda
- Energetická zbraň, opět armáda

5 Jaká jsou rizika?

- Minimální. Síla magnetických polí produkovaných „Astrape“ budou o celý řád nižší než je síla magnetického pole Země. Stejně tak použité frekvence v pásmu ULF/ELF nepředstavují významný zdroj rušení.

6 Náklady

- Napájecí zdroj (100kW/10MV Teslův transformátor): 800 000Kč
- Vysílací anténa ELF vysílače : 1 500 000Kč
- Energetická zbraň: 2 000 000Kč
- Výzkum kulových blesků: 1 500 000Kč
- Výzkum elektronové laviny: 1 500 000Kč

7 Jak dlouho to potrvá?

- Vytvoření kulového blesku: 2 – 5 let Jako výsledek bude zažehnutí kulového blesku v laboratorních podmínkách takzvaně „na přání“.
- Experimentální fáze planetárního přenosu: 2-5let Zakončená detekcí vyslaného pulsu na opačné straně planety. Během následujících 5-10 let bude sestrojen funkční prototyp vysílače schopný napájet malé spotřebiče do vzdálenosti několika stovek kilometrů.

- Elektronová lavina: zařízení je příliš malé pro úspěšné spuštění elektronové laviny, ale poskytne nové informace a znalosti potřebné pro stavbu funkčního zařízení.

8 Jaké očekáváme průběžné výsledky a jaké finální?

- Během prvního roku testování očekáváme náhodně vyprodukované kulové blesky, vzniklé např. úderem extrémně dlouhého výboje do vhodného média. Tyto náhodné jevy povedou k odladění zopakovatelného laboratorního experimentu a následnému měření a vypracování nové teorie. Výzkum kulových blesků může vést až k vytvoření nového typu fúzního reaktoru
- Energetická zbraň, zde opět výsledky očekáváme záhy po spuštění „Astrape“ bude to zopakování experimentů Dr. Coruma. Výsledná zbraň napájená Teslovým transformátorem vystřelí usměrněný paprsek elektrické energie na vzdálenost až 100m (desítky Km s elektronovou lavinou) Paprsek bude schopen vyřadit citlivou elektroniku, senzory, čidla, CCD kamery, multikoptéry, atd i při nepřímém zásahu.
- Planetární přenos, během prvního roku dojde k ověření několika možností vytvoření nízkofrekvenčního pulsu za pomoci vysokofrekvenčního Teslova transformátoru. Při počátečních výkonech do 100kW bude tento puls detekovatelný do vzdálenosti několika tisíců kilometrů. Po zvolení nejvhodnějšího systému tvorby ELF pulsů a navýšení výkonu na MW řády bude možno Astrape použít jako funkční vysílač jehož pulsy budou detekovatelné po celé planetě a to až do hloubky 20m v mořské vodě (komunikace s ponořenými ponorkami). Energie pulsů umožní napájet nízko odběrová čidla nebo mikroprocesory.

Finální verze projektu umožní každému na Zemi čerpat elektrickou energii.