

Výroční zpráva NADACE SCIENCE 21 rok 2019



“Vždy existuje řešení”

ÚVODNÍ SLOVO

Lidská civilizace v současnosti stojí na křižovatce dějin. V roce 2020 můžeme už na přímo pozorovat námi dlouhodobě predikovaný evoluční až revoluční skok v naší kolektivní existenci, který nazýváme Sociální singularita 21, SoS21. SoS21 dle našeho názoru vyvrcholí s obrovskou akcelerací ve 21. roce 21 století, kdy lidstvo musí obhájit svou existenci v zásadní historické zkoušce jakožto nejspíše jediné alternativě k jinak nevyhnutelné globální destrukci.

Cílem evoluce totiž není rovnováha. Pokud by tomu tak bylo, žili bychom dnes v ideálních počtech uprostřed nádherné přírody v dokonalé rovnováze s ostatními druhy. Cílem evoluce je vybrat z nekonečné rozmanitosti životních forem takovou biologickou entitu, která dokáže vytvořit unikátní kolektivní vědomí složené z absolutně svobodných jedinců, kteří se, ale všichni do posledního, budou k sobě chovat, jako nejlepší přátelé. Pak a jedině pak můžeme jako druh vygenerovat takovou míru spolupráce, že budeme schopni vzdorovat a přežít skutečné problémy lidstva, které se většinou nacházejí za hranicemi naší planety a většina z nich dokonce za hranicemi naší sluneční soustavy. A jejich čas dříve nebo později přijde. Současná civilizace má téměř všechny předpoklady k tomu, aby v této zkoušce obstála. Máme zdroje, vzdělání, technologie, zdravotnictví a sociální síť. Umíme létat do vesmíru, dýchat pod vodou, štěpit atomy, rekombinovat DNA a především máme globální komunikační systém. Poslední chybějící kamínek do této mozaiky je uvést do chodu mozek. Proste začít doopravdy myslet. Pochopíme-li mechanismus, se kterým lidské bytosti myslí, můžeme identifikovat a odstranit zdrojové kódy všech nedorozumění, problémů a konfliktů a vydat se na největší dobrodružství světa vzhůru ke hvězdám.

Primárním úkolem nadace tedy je maximálně přispět k rozšíření informovanosti o Sociální singularitě 21 a současně svou aktivitou maximalizovat pravděpodobnost jejího úspěšného výsledku.

POSLÁNÍ NADACE SCIENCE 21

- Účel Nadace Science 21 je veřejně prospěšný i dobročinný. Účelem Nadace Science 21 je základní i aplikovaný výzkum v přírodních vědách se zaměřením na fyziku.
- Základní výzkum v oboru lidského fyzického a duševního potenciálu speciálními pohybovými schémata včetně volného pádu.
- Sdružování a podpora výjimečných osobností z řad vědců, pedagogů, vynálezců, umělců, sportovců a dalších bez rozdílu věku, sociální situace a vzdělání a jejich další rozvoj.
- Aktivní vyhledávání a sdružování talentovaných lidí všech věkových skupin, včetně takzvaných skrytých talentů a poskytování jim podpory potřebné pro jejich další rozvoj, včetně podpory finanční, a především vytvářením podmínek pro studium na různých

typech škol a vzdělávacích zařízeních se souběžným rozvojem jejich fyzické a duševní aktivity podpora jednotlivců i skupin osob a jejich motivace k osobnímu rozvoji, týmové spolupráci a univerzální mezioborové kooperaci.

ČINNOST NADACE SCIENCE 21

V roce 2019 Nadace Science 21 úspěšně pokračovala ve vývoji nové formy vzdělávacího procesu, směřované ke konkrétním vědcům a výzkumníkům. Aplikace naší unikátní metody měření a kalibrace kolektivního neurálního výkonu volným pádem, pilotáží, kultivací reflexů, rovnováhy, gymnastiky a dalších, ve spojení s multioborovou syntézou, začíná přinášet velmi zajímavé výsledky, ze kterých očekáváme v průběhu roku 2020/2021 publikační výstupy s přiměřeně vysokým impakt faktorem. Kromě tohoto základního výzkumu se Nadace věnovala zejména prezentaci výzkumných výsledků na několika mezinárodních konferencích a dalším činnostem popsaných dále.

1. DÁRCI

Hlavním podporovatelem Nadace Science 21 je i nadále vizionář Karel Janeček, který se stejně jako v minulých letech na řadě klíčových výzkumů osobně podílí a který nadaci věnoval 7.561.950 Kč. Další prostředky, které nadace potřebovala na svoji činnost, byly financovány z prodeje pozemku ve vlastnictví nadace. Jedním z dárců byla i společnost PROKAT Invest s.r.o. se sídlem Břetislavova 85 v Domažlicích, a to ve výši 20.000 Kč

2. OBDAROVANÍ

V roce 2019 byly obdarování následující:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. PARAKLUB OLYMP PRAHA | a to ve výši 2.637.226 Kč |
| 2. Pan Evgeny Podkletnov | a to ve výši 14.797 Kč |
| 3. Pan Petr Martínek | a to ve výši 40.497 Kč |
| 4. Pan Daniel Kortus | a to ve výši 80.497 Kč |
| 5. Pan Alexander Carrot | a to ve výši 87.122 Kč |
| 6. Pan Jan Rak | a to ve výši 216.631 Kč |
| 7. Pan Paul A. LaViolette | a to ve výši 91.763 Kč |
| 8. Paní Šárka Dominiová | a to ve výši 37.000 Kč |
| 9. Pan George Wild | a to ve výši 175.000 Kč |
| 10. Pan Tomáš Benka | a to ve výši 317.000 Kč |
| 11. Pan Stephan Lars Drescher | a to ve výši 560.000 Kč |
| 12. Pan Simone Bartoli | a to ve výši 69.443 Kč |

Další prostředky byly využity na přímý výzkum, pořádání mezinárodní konference a rekonstrukci sídla Nadace, kde se nyní nachází funkční sály, např. tělocvična, fyzikální laboratoř pro děti a fyzikální laboratoř pro jednotlivé experimenty uvedené níže, hudebna, kanceláře a ubytovací prostory pro zahraniční hosty.

3. FYZIKÁLNÍ VÝZKUMNÉ PROJEKTY

- Experimentální výzkum senzomotorického potenciálu a edukačních procesů probíhá nejen v sídle Nadace Science 21, ale i v řadě dalších kooperujících míst. Některé fyzikální experimenty v pokročilejším stádiu řešení se nacházejí v odborných laboratořích akademického i průmyslového prostředí. V roce 2020 očekáváme publikace výsledků v odborných recenzovaných časopisech.
- v roce 2019 pořádala Nadace Science 21 významnou konferenci **Physic Beyond Relativity** (<https://science21.cz/conference/>). Tato konference měla početnou mezinárodní účast řady odborníků z různých oblastí fyziky a navodila velmi přínosnou diskuzi o myšlenkách, přesahujících v současnosti přijímaný relativistický pohled na fyziku. Její témata byla následující:

- **Výzkum v oblasti gravitace**

Experimentální výzkum, který se prostřednictvím vertikálních kyvadel pokouší o detekci dynamické gravitační komponenty. Na tomto výzkumu Nadace spolupracuje mimo jiné s prof. Andre Koch Torres Assisem, který je autorem knihy *Relational Mechanics and Implementation of Mach's Principle with Weber's Gravitational Force*. V roce 2020 připravujeme modifikaci pro tento experiment, která by mohla mnohonásobně zvýšit citlivost měření.

- **Měření relativní dilatace času pro pozitivní a negativní miony na kruhové oběžné dráze**

Reference Measurements of Relativistic Time Dilatation for Positive and Negative Muons in Circular Orbit, *Nature*, vol. 268, pp. 301-305, 1977, popisuje jasný důkaz pro účinek dilatace času. Experimentálně naměřena hodnota časové dilatace však nezávisí na zrychlení (řádově 10^{15} g) na rozdíl od GR a tradičního vysvětlení Twin paradoxu.

- **Výzkum v oblasti kvantové a jaderné fyziky**

Výzkumný projekt v oblasti kvantové a jaderné fyziky se zaměřuje na studium různých druhů záření produkovaných jiskrovým výboje v různých typech plynného prostředí. V roce 2019 byl úspěšně sestavený fyzikální experiment pro studium vysokonapěťových výbojů (10 – 20 KV) s cílem potvrzení hypotézy Small Hydrogen Atom (A new way to explain the 511 KeV signal from the center of Galaxy and its possible consequences. arXiv:1304.0833v3,9 Jun 2013). Potvrzení této hypotézy má nejen význam pro kosmologické modely, ale i značný technologický potenciál. Pro detekci záření a identifikaci částic a měření jejich energií je využíván polovodičový křemíkový pixelový detektor. Související publikace například *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A145 (1998) 405-419*.

- **Výzkum v oblasti šíření vysokonapěťových elektromagnetických vln**

V rámci tohoto projektu se zabýváme studiem fluktuací vznikajících šířením elektromagnetických vln buzených vysokonapěťovým zdrojem 500 kV. Ve spolupráci s Elektrotechnickou fakultou ČVUT jsme zkonstruovali výkonný Cocroft-Walton generátor umožňující generovat 500 kV Coulombovy vlny s méně než nanosekundovou náběžnou hranou s frekvencí 1 KHz. V roce 2019 se nám podařilo úspěšně zprovoznit a experimentálně otestovat generátor vysokého napětí a modulátor nanosekundového signálu až do napětí 160 kV. V další fázi výzkumu, v roce 2020, připravujeme technologicky náročnou komplexně měřicí sestavu obsahující laserové interferometry a vysokofrekvenční oscilátory s požadavkem na odolnost k vysokému napětí až 500 kV.

4. VÝZKUM V OBLASTI FILOZOFIE

Aplikací multioborové syntézy v rámci dynamického paradigmatu jsme v roce 2018 postulovali hypotézu přinášející řešení nejstaršího paradoxu světa o nerozhodnutelnosti prvenství existence slepice nebo vejce. Výsledkem je, z dnešního pohledu zdánlivě triviální úvaha která říká, že slepice patří podle nové systematiky mezi teropodní dinosaury, je jednoznačně jejich evolučním nástupcem. A protože dinosauři, stejně jako jejich předchůdci nade vsí pochybnost vejce snášeli, tak vejce muselo být na světě o stovky milionů let dříve, než první slepice mohla vůbec začít uvažovat o tom, že by něco snesla. Širokou konsensuální diskusí jsme v roce 2019 dospěli k závěru, že příčinou vzniku a přetrvávání tohoto paradoxu je fakt, že informace o existenci dinosaurů a jejich reprodukce, je v časové souslednosti za vznikem tohoto paradoxu dramaticky opožděna. Stejně jako samotná evoluční teorie. *Paradox slepice a vejce*, tedy ve své době jednoznačně nerozhodnutelný byl. A když pak k objevení evoluční teorie došlo, byl filozofický význam paradoxu slepice a vejce a míra jeho perzistence v čase již tak velký, že už se na tento problém ze setrvačnosti neaplikovala, což se samo jeví jako další, a ještě násobně větší paradox. Řešením tohoto zásadního filozofického problému a zejména vysvětlením jeho původu považujeme tuto otázku za definitivně objasněnou. Další výzkum v této oblasti se proto bude zabývat otázkou existence jiných triviálně řešitelných, ale z podobných důvodů dosud nevyřešených problémů, metodou multioborové syntézy.

5. VÝZKUM A VÝVOJ VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMŮ STUDENTŮ

Vzdělávací programy byly v roce 2019 postupně zdokonalovány podrobnějšími osnovami a rozděleny do různých modulů. V každém modulu studenti absolvují teoretické a praktické zkoušky. Během přípravných fází se studenti pravidelně účastní seminářů, kde jsou prezentovány a diskutovány teoretické informace. Byla vyvinuta a spuštěna základní komunikační a projektové platforma „NextCloud“, kde je možné vytvářet další projekty Nadace Science 21 a dále je rozvíjet. V rámci praktické části výcviku se studenti společně s vědci a dalšími spolupracujícími subjekty pravidelně účastní parašutistického výcviku se

všemi dalšími metodami, jako je např. létání na simulátoru Boeing 737. Studenti pravidelně reportují své individuálních zkušenosti a tím přispívají k základnímu výzkumu.

6. VÝZKUM A VÝVOJ VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMŮ PRO DĚTI

V roce 2019 byly do vzdělávacího programu pro děti implementovány metody 8 oblastí rozvoje potenciálu, aktivní identifikace blokáží a posílení uvědomování vlastního těla. Zároveň byl zahájen program „KidZ Days“, kde děti v kontrolovaném prostředí cvičí gymnastiku, trampolínu, lezení, kreslení a hudbu. Děti v rámci tohoto projektu pracují na budování týmové spolupráce a dynamické hierarchie. Začátkem roku navštívily Londýn, kde se dozvěděly zajímavosti o anglické kultuře a zdokonalovaly se v anglickém jazyce.

ZÁVĚR

V průběhu roku 2019 došlo k výrazným pokrokům ve výzkumu neurálního výkonu, rozvoji pedagogických metod a k navázání nových kontaktů v mnoha oborech na mezinárodní úrovni. Multioborová syntéza a metodika pro identifikaci neurálního výkonu byly prezentovány na různých konferencích. Fyzikální experimenty pak byly prezentovány na konferenci v říjnu 2019. Souběžně se konalo mnoho přednášek a workshopů. Na základě výše uvedeného hodnotíme rok 2019 jako velmi úspěšný.