НАУКОВА ПРОГРАМА / ПРОПОЗИЦІЯ ДЛЯ МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ

Українська лабораторія цифрової реабілітації

Ukrainian Digital Rehabilitation Lab (UDRL) | Public Concept Note

Від національної потреби у відновленні до міжнародно визнаних доказів, методик і технологій реабілітації.

01 Ідея програми

Війна створила в Україні масштабну й тривалу потребу в медичній, когнітивній та психоемоційній реабілітації. Водночас реабілітаційна система має працювати за обмежених кадрових, фінансових та інфраструктурних ресурсів. Ця ситуація потребує не лише нових пристроїв, а й незалежної перевірки того, які цифрові методики справді допомагають людям та як їх ефективно впроваджувати.

UDRL пропонується як відкрита міжнародна науково-практична програма, що об’єднує українські наукові установи, ліцензовані клінічні майданчики, технологічні компанії та закордонних партнерів для дослідження, верифікації й масштабування цифрової реабілітації.

02 Науковий фокус

Один із ключових об’єктів досліджень – цифрові інтерактивні модульні системи для мультипрофільної реабілітації (ЦІМС-МР). Це запропонована функціональна, а не затверджена нормативна категорія. Вона охоплює рішення з документованим медичним призначенням, активними вправами зі зворотним зв’язком, програмною адаптацією та модульною роботою різних фахівців.

Лабораторія має досліджувати технології за об’єктивними критеріями, незалежно від торговельної марки. Briolight готовий запропонувати наявну українську апаратно-програмну платформу як стартову дослідницьку основу, відкриту до порівняння з іншими рішеннями.

03 Очікувана суспільна цінність

- Для пацієнтів і ветеранів – доказово обґрунтовані, безпечніші й доступніші маршрути реабілітації.
- Для клінік – перевірені методики, дані про витрати, навантаження персоналу та пропускну спроможність.
- Для України та партнерів – власна наукова спроможність, відкриті до відтворення результати й потенціал міжнародного застосування.

Ключова гіпотеза: цифрова модульність може дозволити надавати більше якісної допомоги за обмежених ресурсів. Це предмет незалежної перевірки, а не заявлений доведений ефект.

UDRL / RESEARCH FRAMEWORK

04 Дослідницькі напрями

Клінічна валідація цифрових терапевтичних вправ

Показання, функціональні результати, безпека, відтворюваність ефектів у різних закладах; валідовані шкали, порівняльні сценарії, реєстрація небажаних подій. Результат кожної методики може бути позитивним, невизначеним або негативним.

Економіка та спроможність реабілітаційних служб

Вартість курсу та досягнутого результату, використання обладнання, витрати на сервіс і персонал, маршрути пацієнтів, навантаження фахівців, потреба у приміщеннях і пропускна спроможність.

Багатомодульна та мультипрофільна реабілітація

Оцінювання використання спільної цифрової платформи фахівцями різних спеціальностей, адаптації модулів до клінічних задач і перенесення перевірених вправ між конфігураціями.

Нові методи та цифрова інфраструктура

Перспективні дослідження структурованих AI-ready даних, персоналізації вправ, дистанційних і гібридних маршрутів («клініка без стін») та систем підтримки фахових рішень. Ці можливості потребують окремої валідації та оцінки безпеки.

05 Методологія і незалежність

- Спільні багатоцентрові протоколи, наперед визначені результати, етичне схвалення і захист даних.
- Науковий дизайн, аналіз, публікації та висновки – відповідальність уповноважених незалежних дослідників, а не постачальника техніки.
- Медичні втручання – лише у ліцензованих закладах; ветеранські простори можуть забезпечувати доступ, навігацію та направлення.
- Відкритість до різних виробників і прозорих конкурентних процедур; захист належної сторонам інтелектуальної власності.

06 Наукові результати (deliverables)

D1 Протоколи	Узгоджений дослідницький дизайн, етичні процедури, показники й план управління даними.
D2 Доказова база	Багатоцентрові клінічні, економічні та організаційні результати, включно з негативними.
D3 Бібліотека методик	Версійована бібліотека вправ із зазначенням рівня доказовості та умов застосування.
D4 Поширення	Публікації, навчальні матеріали й рекомендації для клінік, науки та політики.

UDRL / DELIVERY & SCALE

07 Шлях реалізації

Періоди наведено орієнтовно від рішення про підготовку програми. Наступні кроки залежать від доказів, фінансування та рішень партнерів. Міжнародне партнерство формується від початку.

Підготовка | місяці 0–3

Формування консорціуму; уточнення дослідницьких питань, пілотних майданчиків, бюджету та етичного дизайну; підготовка грантової заявки. Контрольний результат – узгоджений науковий, юридичний і фінансовий пакет.

I. Міжнародний доказовий пілот | місяці 4–15

Орієнтир – 3–5 державних або комунальних точок взаємодії з ветеранами та щонайменше один приватний реабілітаційний партнер. Незалежна оцінка клінічних, економічних і організаційних результатів; перша бібліотека перевірених методик. Рішення – масштабувати, доопрацювати або припинити окремі підходи.

II. Впровадження і масштабування | місяці 16–42

За позитивними результатами – розгортання перевірених рішень у лікарнях, амбулаторних підрозділах і реабілітаційних центрах, адаптованих до профілю пацієнтів і персоналу. Підготовка кадрів, локальний сервіс, незалежний моніторинг і сталі моделі фінансування.

III. Наступне покоління | від місяця 30

Окремі міжнародні дослідження дистанційної допомоги, AI-ready даних, персоналізації та інструментів підтримки клінічних рішень – за умови підтвердження безпеки й корисності.

08 Логіка фінансування

Спочатку – наукові гранти для дизайну, роботи дослідників, пілотного оснащення та незалежної верифікації. Після оцінювання – окремі програми відновлення, закупівлі й інвестиції для масштабування підтверджених рішень. Інноваційні дослідження можуть отримувати самостійне фінансування.

Попередній орієнтир бюджету наукового пілота: 30–100 млн грн; базовий сценарій – близько 60 млн грн на п’ять майданчиків з незалежним оцінюванням. Це не затверджений кошторис і не підтверджене фінансування.

09 Нормативний та політичний вимір

Результати можуть інформувати майбутні рішення МОЗ та НСЗУ, зокрема щодо амбулаторної реабілітації, критеріїв оснащення і закупівлі послуг. ЦІМС-МР залишається робочою дослідницькою категорією; UDRL не передбачає переваг для конкретної торговельної марки.

10 Пропонована архітектура партнерства

Наукове ядро	Українські наукові установи та міжнародні університети: дизайн, етика, незалежна верифікація, публікації та грантове управління.
Клінічні партнери	Ліцензовані лікарні й реабілітаційні заклади: учасники за критеріями, клінічні дані, робота мультидисциплінарних команд.
Briolight та інші розробники	Платформи, програмне забезпечення, адаптація та технічна підтримка; без впливу на незалежні висновки.
Інституційні учасники	Мінветеранів, МОЗ, НСЗУ, ветеранські організації – потенційна координація, доступ, нормативний діалог у межах компетенції.
Міжнародні партнери	Наукова експертиза, консорціуми, фінансування, дослідницька інфраструктура й міжнародне поширення результатів.

Український науково-дослідний інститут реабілітації та курортології МОЗ України розглядається як можливий координатор наукової програми – за згодою установи та відповідно до умов майбутнього гранту. Перелік партнерів не означає підтвердження їхньої участі.

11 До чого запрошуємо

- Університети та дослідницькі організації – спільно розробити протоколи, робочі пакети й заявку на міжнародне фінансування.
- Клінічні мережі – приєднатися до планування пілота та незалежного багатоцентрового дослідження.
- Донорів і фонди – підтримати науковий пілот, роботу українських дослідників, оцінювання результатів і створення тривалої інфраструктури.
- Технологічних партнерів – запропонувати сумісні рішення та порівняльні сценарії за однаковими науковими правилами.

12 Перший спільний крок

Сформувати невелику ініціативну групу, погодити наукові питання та ролі, визначити пілотні заклади й координатора грантової заявки. Перші 90 днів мають завершитися протоколом, попереднім бюджетом, картою донорів та узгодженим планом партнерства.

Запрошуємо до співпраці над незалежною доказовою базою цифрової реабілітації, розробленою в Україні та відкритою для міжнародного застосування.

Research & Evidence: https://briolight.ua/research

Briolight: https://briolight.ua

Контакт:
Андрій Васильєв, PhD
Засновник і директор Briolight
andriy.vasilyev@gmail.com
+38 (063) 144-84-24