



# ІНТЕРАКТИВНІ СИСТЕМИ В СОЦІАЛЬНІЙ РЕАБІЛІТАЦІЇ



**А.А. Васильєв**

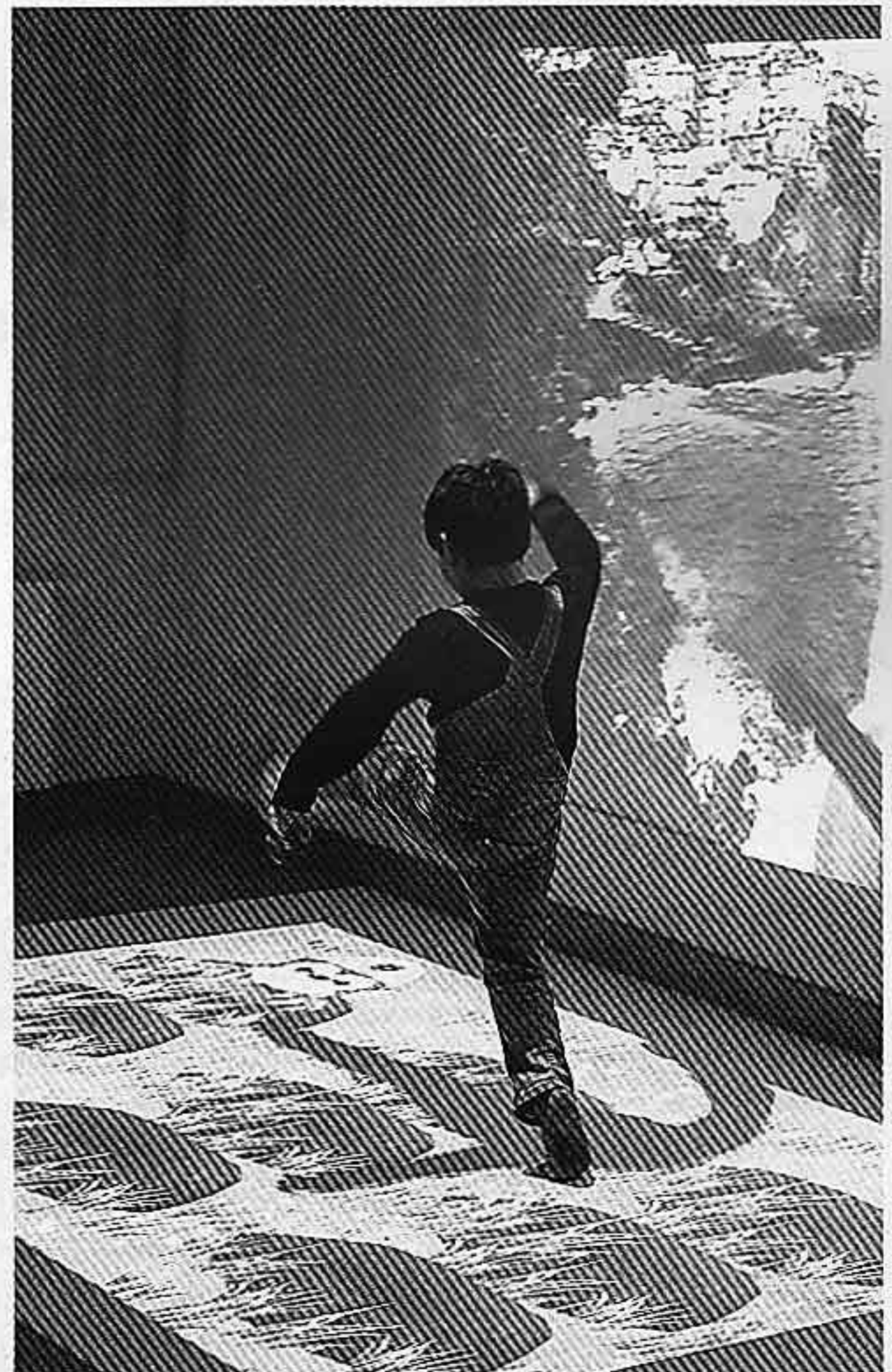
Чорноморський Національний університет  
імені Петра Могили

**Ц**ентр комплексної реабілітації інвалідів «Акмеа» та український розробник електроніки «Бріолайт» реалізували спільний проект із створення унікальної інтерактивної кімнати у новому центрі соціальної реабілітації в м. Києві по вул. Олени Теліги, 37г.

Інтерактивні системи додають мотивації дітям з обмеженими можливостями для поновлення нових рухів і вмінь. Їх рекомендується використовувати для поліпшення та мотивації рухової активності у дітей, а також як елемент методики сенсорної інтеграції в комплексі фізичної терапії у дітей з ортопедичною патологією. Застосування інтерактивних систем дало позитивні результати для дітей із загальним порушенням психологічного розвитку, дітей із хворобою Дауна та когнітивним дефіцитом. Інтерактивні системи можуть використовуватися педагогами та психологами для розвитку сенсорної сфери також у школах та дитячих садках.

Обладнання кімнати включає сучасні засоби управління віртуальною реальністю всіх видів, у тому числі:

**1. Інтерактивна підлога та інтерактивна стіна** розміром 250 x 157 см, кожна з покриттям, стійким до зношування, являють собою великі проекційні екрани високої роздільної здатності, чутливі до переміщення та рухів дітей вздовж поверхні підлоги та стіни.







2. Система Kinect на LCD-панелі 65 дюймів передає координати скелету людини до інтерактивного додатку, який представляє їх в ігровому вигляді. Системи такого типу дають можливість керувати додатками за допомогою рухів рук, ніг та тулуба.

3. Система Leap Motion, яка з високою точністю фіксує координати фаланг та зап'ясть обох рук на відстані до 50 см від сенсору, що розташований на столі. Графічне представлення на екрані дозволяє розвивати дрібну моторику. Наприклад, робота з віртуальним куском глини, що обертається, завдання обірвати пелюстки віртуальної квітки або політ над картою Землі, керований положенням та нахилом долоні.

4. Великий інтерактивний LCD-екран з діагоналлю 108 см являє собою великий планшет з операційною системою Андроїд, змонтований на мобільній вертикальній стійці. Така реалізація дає можливість не лише використовувати існуючі програми з Google Play, створені для планшетів та мобільних, а й ставити завдання програмістам щодо створення нових програм на

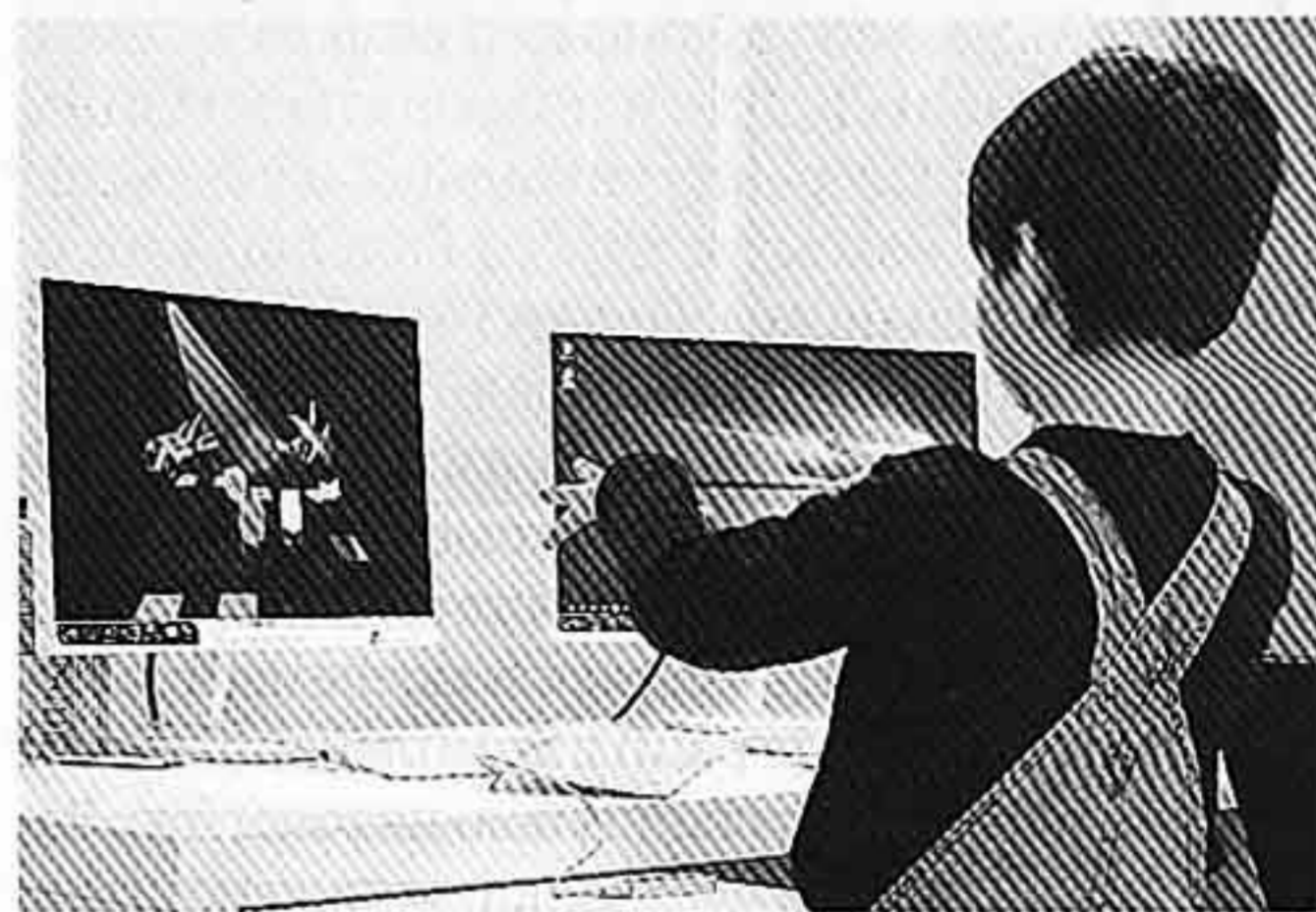
основі ефективних методик лікування в будь-якій сфері соціальної педіатрії. Модульна конструкція комплексу дозволяє підключати додаткове обладнання, в тому числі мікрофони для логопедичних занять, інші сенсори, кнопки та джойстики, контролери освітлення приміщення.

Розробка та розповсюдження інтерактивного обладнання в Україні значно розширює можливості в сфері соціальної реабілітації.

Для лікарів відкривається унікальна можливість створення інтерактивного програмного забезпечення, яке буде ефективним для потреб реабілітації, формулюючи технічні завдання та пропозиції безпосередньо вітчизняним розробникам програмно-апаратних систем.

Для вчених з'являється можливість створювати програми для збору статистичних даних щодо ефективності методів реабілітації.

Для центрів та фондів у цій сфері відкривається можливість комплектації систем з різними видами інтерактивності, залежно від потреб та спеціалізації закладів. Розташування розробників в Україні гарантує технічний сервіс для безперебійної роботи складного обладнання.



## АНОНС

23-26 березня 2017 року в м. Києві відбудеться німецько-український семінар з педіатрії в рамках проекту українсько-німецького партнерства «Україна – Здоров'я дітей» «Ukraine-Kindergesundheit», спрямованого на удосконалення медичної допомоги дітям та підвищення рівня освітнього компоненту педіатричної служби в Україні.

Даний семінар присвячений питанням допологового догляду, скринінговій програмі щодо виявлення найбільш поширених спадкових захворювань у новонароджених, профілактичним оглядам у немовлят («жовтий зошит»), питанням раннього втручання у дітей раннього віку із затримкою розвитку та з обмеженням життєдіяльності.

*Запрошуємо до участі в семінарі лікарів педіатрів, неонатологів, дитячих неврологів, генетиків, сімейних лікарів та інших лікарів.*

Детальніша інформація буде представлена в наступному номері журналу та на сайті ДЗ «Український медичний центр реабілітації дітей з органічним ураженням нервової системи МОЗ України» <http://childneuro.gov.ua>



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П. Л. ШУПИКА МОЗ УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ, МІЖНАРОДНА КЛІНІКА ВІДНОВНОГО ЛІКУВАННЯ  
УКРАЇНСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР РЕАБІЛІТАЦІЇ ДІТЕЙ З ОРГАНІЧНИМ УРАЖЕННЯМ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ МОЗ УКРАЇНИ

# СОЦІАЛЬНА ПЕДІАТРІЯ ТА РЕАБІЛІТОЛОГІЯ

## SOCIAL PEDIATRICS AND REHABILITATION

### SOZIALE PÄDIATRIE UND REHABILITATION



Головний редактор –  
Козявкін В.І.



Заступники головного редактора –  
Мартинюк В.Ю., фон Фосс Хубертус



Директор проекту –  
Верес О.І.



Відповідальний  
секретар – Назар О.В.

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Антипкін Ю.Г.  
Бережний В.В.  
Волосовець О.П.  
Волошин П.В.  
Вороненко Ю.В.

Засенко В.В.  
Князевич В.М.  
Моїсеєнко Р.О.  
Синьов В.М.  
Цимбалюк В.І.

#### РЕДАКЦІЙНА РАДА:

Байерле Ганс (Німеччина)  
Батишева Т.Т. (Російська Федерація)  
Болтівець С.І.  
Велічкович Перат М. (Словенія)  
Галіна І.В.  
Гойда Н.Г.  
Доценко В.І. (Російська Федерація)  
Дзюба А.Н.  
Євтушенко С.К.  
Заваденко М.М. (Російська Федерація)  
Зиков В.П. (Російська Федерація)  
Зінченко С.М.  
Знаменська Т.К.  
Качмар О.О.  
Кирилова Л.Г.  
Колупаєва А.А.

Коноплянко Т.В.  
Коренев М.М.  
Кукуруза Г.В.  
Лепесова М.М. (Республіка Казахстан)  
Лисенюк В.П.  
Лільїн Є.Т. (Російська Федерація)  
Марценковський І.А.  
Міщенко Т.С.  
Ненько А.М. (АР Крим)  
Пальчик О.Б. (Російська Федерація)  
Панасюк Л.О.  
Пасічник В.І.  
Петрухін А.С. (Російська Федерація)  
Пилипенко Р.В.  
Підкоритов В.С.  
Пітик М.І.

Померанцева Т.І.  
Прасаускене А. (Литва)  
Прусс В.П.  
Резніченко Ю.Г.  
Семенова К.О. (Російська Федерація)  
Студенікін В.М. (Російська Федерація)  
Танцюра Л.М.  
Терещенко А.В.  
Хайтович М.В.  
Шамансуров Ш.Ш. (Узбекистан)  
Шевцов А.Г.  
Шепель О.Г.  
Шестопалова Л.Ф.  
Шунько Є.Є.  
Чембержі М.І.  
Чудна Р.В.

Засновники: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика, В.І. Козявкін, В.Ю. Мартинюк, О.І. Верес  
Адреса редакції: Україна, 042090, м. Київ, вул. Богатирська, 30  
Тел./факс (044) 419 49 52; e-mail: ukrmedcentr@ukr.net  
Директор проекту Верес Оксана Іванівна  
Тел. +38 093 531 94 23, e-mail: oksanaveres@yahoo.com  
Видання зареєстроване в Державній реєстраційній службі України. Свідоцтво про державну реєстрацію ЗМІ  
КВ № 21215-11015ПР від 12.03.2015 р.  
Рекомендовано до видання Вченою радою НМАПО імені П.Л.Шупика, протокол №1 від 18.01.2017 р.  
Періодичність виходу – 4 рази на рік.

Підписано до друку 18.01.2017. Формат 60x90/8. Папір крейдяний.  
Ум.-друк. арк. Тираж 3000 прим.  
Видруковано у друкарні ТОВ «АВРОРА ПРІНТ»  
Свідоцтво про реєстрацію А00 № 777897 від 06.07.2009 р.  
02098, м. Київ, вул. Березняківська, 36. кв. 13.  
Усі статті рецензовані.  
Передрукування матеріалів тільки з письмового дозволу редакції.  
При передрукуванні посилання на журнал «Соціальна педіатрія та реабілітологія» обов'язкове.  
Редакція та видавці не несуть відповідальності за достовірність інформації, що надрукована у рекламних матеріалах.  
Відповідальність за зміст реклами несуть рекламодавці.



# СОЦІАЛЬНА ПЕДІАТРІЯ ТА РЕАБІЛІТОЛОГІЯ



**До витоків зародження, становлення та розвитку дитячої неврологічної реабілітаційної служби України** (стор. 4)

**XI українсько-баварський симпозіум: ще один крок у майбутнє** (стор. 7)

**«ІСР Мюнхен» як модель для створення спеціалізованого закладу** (стор. 49)

**Сучасні підходи в реабілітації дітей з обмеженням життєдіяльності** (стор. 57)

**Україна та Литва підписали меморандум** (стор. 78)



8/2016