

## ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МЕТОД ОЦІНКИ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ. ЗАГАЛЬНОФІЗИЧНИЙ СТАН

**Д.О. БАЛОБАНОВ<sup>1</sup>, Н.В. САВЧЕНКО<sup>2\*</sup>**

<sup>1</sup> магістрант кафедри систем інформації, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

<sup>2</sup> доцент кафедри систем інформації, канд. физ.-мат. наук, НТУ «ХПІ», Харків, УКРАЇНА

\* email: nsavchenko77@mail.ru

В наш час хвороби зустрічаються у кожної людини. Для того щоб слідкувати за своїм здоров'ям треба регулярно проводити медичні огляди, який допоможе швидко встановити діагноз і почати лікування. Але деякі люди не в змозі самостійно відвідувати свого лікаря. Тут і постає питання у розробці автоматизованого програмного комплексу, з допомогою якого люди зможуть швидко встановити стан свого здоров'я.

Мета цієї роботи розробити веб-додаток для віддаленого моніторингу пацієнтів, а також розробка чисельного методу и алгоритму для оцінки стану здоров'я людини. Усі персональні данні будуть збереженні в базі даних. Тобто необхідно розробити програму враховуючи наступні обмеження:

- діагностика стану здоров'я повинна проводитися без дорогого спеціалізованого медичного обладнання;
- можливість автоматизації процесу діагностики і розрахунків.

Функціонування такої системи (рис. 1) полягає у тому, що користувач (пацієнт) реєструє данні отримані з датчиків або опитувальників, за допомогою обчислювальної техніки проводиться обчислення цих данних, дані отримані відправляються лікарю який керує хворого і зберігає результат в базі даних.



Рис. 1 – Загальна схема віддаленого моніторингу пацієнта

В результаті роботи був створений веб-додаток для автоматизованого розрахунку оцінки стану здоров'я людини.

Системи подібного типу спрощують можливість оперативної взаємодії керуючого лікаря та пацієнта. Також такі системи спрощують цю процедуру для окремих громадян, які не можуть самостійно відвідувати лікаря.