

$$y'' + p(x)y' + q(x)y = f(x), \quad a \leq x \leq b$$

При заданих крайових умовах: $l_0y = \alpha_0y(a) + \beta_0y'(a) = \gamma_0$, $l_1y = \alpha_1y(b) + \beta_1y'(b) = \gamma_1$. Це дозволяє віднайти множину наближених інтегральних кривих розв'язку та у подальшому оцінити поведінку процесу з позиції стійкості та керованості.

Список літератури:

1. *Smith, G. Numerical Methods for Differential Equations. Oxford University Press, 2011.*
2. *Hughes, T. J. R. The Finite Element Method: Linear Static and Dynamic Finite Element Analysis. Dover Publications, 2000.*
3. *Strang, G., Fix, G. Introduction to Applied Mathematics. Wellesley-Cambridge Press, 2008.*
4. *Saad, Y. Iterative Methods for Sparse Linear Systems. SIAM, 2003.*
5. *Quarteroni, A., Saleri, F., Gervasio, P. Scientific Computing with MATLAB and Octave. Springer, 2014.*

УДК 004.9

*Сугак Д.В., студент 4 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Потапова Н. А., к.е.н., доцент,
доцент кафедри інформаційних технологій*

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОЦІНКИ ПСИХОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Психологічне тестування людини є важливим інструментом для дослідження її психічного стану та характеристик. За допомогою тестів можна виміряти різні аспекти психіки, такі як інтелект, особистість, емоції, мотивація, увага та інші.

Сьогодні психологічні тести доступні як у паперовому, так і в електронному вигляді. Електронні тести зазвичай проводяться онлайн і мають декілька переваг, таких як швидкий та легкий доступ до тестів, зручність проходження, збереження результатів та можливість швидкої обробки даних. Застосування психологічних тестів широко використовується в таких областях, як психологія, медицина, освіта, бізнес та інші. Вони можуть бути корисними для виявлення та лікування різних психічних розладів, оцінки інтелектуальних та інших психологічних показників, відбору персоналу, а також для покращення процесів навчання та розвитку.

Проте, важливо пам'ятати, що тести не є повністю точними вимірювальними інструментами, і результати тестів можуть бути спотворені різними факторами, такими як настрої, утомленість або невірні відповіді. Тому після проходження

тесту, рекомендується зустрітися з психологом, який проаналізує результати та проведе додаткові тестування та спостереження. Такий підхід дозволить отримати більш повну інформацію про людину і надати їй більш точну пораду.

ІС оцінки психологічного стану людини окрім отримання автоматизованого результату тесту, дає змогу клієнту отримати індивідуальний відгук від свого терапевта або психолога щодо результату тесту. Автоматизація процесу тестування звільняє психолога від непотрібної роботи та зменшує ризик помилки при перерахунку. Також завдяки цьому клієнт може пройти більше тестів для отримання більш детальної картини та зразу ж та самостійно отримати приблизний результат.

Також при роботі з психологічними тестами CRM система дозволяє зберігати результати тестів клієнтів та їхні контактні дані, щоб забезпечити їм індивідуальний відгук від терапевта або психолога. Крім того, ця система дозволяє терапевтам зберігати записи про сесії з клієнтами, що дозволяє їм зручно відслідковувати прогрес клієнтів та забезпечувати більш ефективне лікування.

Загалом, система психологічних тестів та CRM додаток допомагають психологам та терапевтам працювати більш ефективно та забезпечувати кращу якість послуг для своїх клієнтів. Це є важливим кроком у покращенні доступності та якості психологічної допомоги для всіх, хто її потребує.

Список літератури.

1. Буров Є. М., Петрова Г. В. *Оцінка психологічного стану людини*. Київ: Видавничий дім "Освіта", 2018. 240 с.
2. Грінченко Т. В. *Методика діагностики психологічного стану людини: підручник*. Київ: Либідь, 2017. 288 с.
3. Копей В. І., Романюк І. А., Солодянкін О. В. *Моделювання психологічного стану людини з використанням інформаційних технологій*. Наукові праці Кіровоградського національного технічного університету. Технічні науки. Випуск 27. 2016. С. 60-67.
4. Сенюта О. В., Прусакова Т. В., Терещенко Т. І. *Розробка інформаційної системи для оцінки психологічного стану людини*. Наукові праці Кіровоградського національного технічного університету. Технічні науки. Випуск 25. 2015. С. 81-89.