

Специфікація інтерфейсу головної сторінки ВЕБ-порталу Інституту

Головна сторінка ВЕБ-порталу Інституту з метою надання консультативних послуг сільгоспвиробникам через мережу Інтернет щодо систем прийняття рішень у зрошуваному землеробстві запускається з офіційного сайту ІВПІМ НААН, а саме зі сторінки відділу інформаційних технологій і маркетингу інновацій, яка знаходиться за посиланням www.igim.org.ua/автори/відділ-агроресурсів-та-використання/лабораторія-інформаційних-систем/:

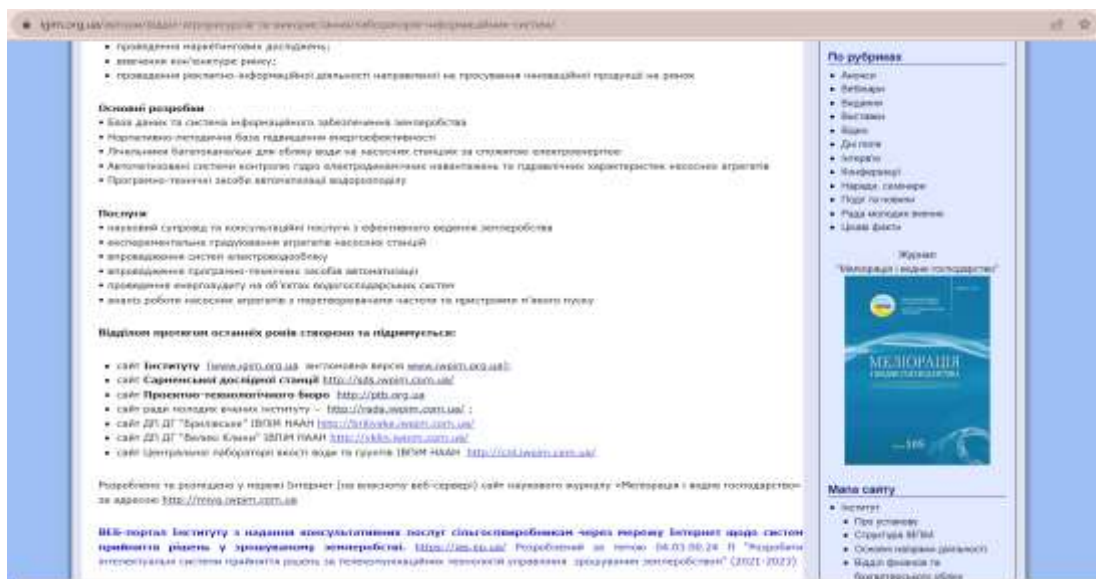


Рисунок А.1 – Сторінка відділу інформаційних технологій і маркетингу інновацій

Інтерфейс головної сторінки Веб-порталу Інституту для надання консультативних послуг сільгоспвиробникам через Інтернет (<https://ias.pp.ua/>) щодо систем прийняття рішень у зрошуваному землеробстві містить, рис.А.2:

- Алгоритм розрахунку об'єму та дози внесення хіммеліорантів з використанням ДЗЗ та різних видів оберненого зв'язку та програмні модулі у своєму складі.
- Інтелектуальний комбінований алгоритм системи управління поливом на «ковзному інтервалі» за експериментальними, розрахунковими та прогнозними даними і телекомунікаційними технологіями як оберненого зв'язку та програмні модулі у своєму складі.



Рисунок А.2 – Головна сторінка Веб-порталу Інституту для надання консультативних послуг сільгоспвиробникам через Інтернет

- Текстову версію цієї програмної документації на алгоритми у вигляді окремої сторінки у форматі *.pdf.
- Інструкції для користувача програмних модулів вищезазначених алгоритмів

А1.2 Обґрунтування прийнятих технічних та техніко-економічних рішень

Для створення загального інтерфейсу системи підтримки прийняття рішень (СППР) у зрошуваному землеробстві використано технологію створення сайтів WordPress (вимовляється «Вордпрес») — систему керування вмістом з відкритим кодом, яка через свою простоту в установленні та використанні широко застосовується для створення вебсайтів. Має вдалу архітектуру, яка дозволяє конструювати на основі WordPress практично будь-які вебпроекти.

WordPress написана мовою програмування PHP з використанням бази даних MySQL. Початковий код поширюється на умовах ліцензії GNU General Public License. Вищеперераховане програмне забезпечення створене для масового використання, підкреслює доступність, продуктивність, безпеку і простоту використання. При створенні СППР, інформаційних і інформаційно-аналітичних систем програмне забезпечення для їхнього інтерфейсу повинно працювати з мінімальним налаштуванням, забезпечувати можливість доступної публікації і свободи програмного забезпечення з відкритим кодом.

Основними перевагами є:

- простота встановлення, простота налаштувань;
- підтримка вебстандартів (XHTML, CSS);
- модулі для підключення (плагіни) з унікально простою системою їх взаємодії з кодом; можливість автоматичного встановлення та оновлення версії безпосередньо з панелі адміністратора;
- підтримка так званих «тем», з допомогою яких легко змінюється як зовнішній вигляд, так і способи виведення даних;
- можливість редагувати шаблони одразу в панелі адміністратора;
- «теми» реалізовані як набори файлів-шаблонів на PHP (у HTML-розмітку вставляються PHP-мітки);
- багато бібліотек «тем» і «плагінів»;
- потенціал архітектури дозволяє легко реалізовувати складні рішення;
- наявність українського перекладу.