

3.36 SISTEM AUTOMAT DE MONITORIZARE A CREȘTERII ȘI UDĂRII PLANTELOR DE CAMERĂ / *AUTOMATIC SYSTEM FOR MONITORING THE GROWTH AND WATERING OF THE ROOM PLANTS*

Autor: Nadejda Popovici

Descrierea lucrării: Udarea plantelor este un factor important pentru creșterea acestora. De regulă, procesul de udare a plantelor este dificil prin necesitatea dozării solului plantei cu cantitatea necesară de apă. Sistemul dat preia efectiv aceste sarcini ale omului și le transformă în acțiuni echilibrate și constante. Totodată, permite de a monitoriza creșterea plantelor în timp. Utilizarea acestuia reduce riscul uscării plantelor. Sistemul dispune de o interfață grafică pe care sunt afișați următorii parametri climatici importanți pentru florile de cameră, cum sunt: umiditatea solului, temperatura aerului, umiditatea aerului, nivelul de apă din rezervorul cu apă, imaginea video a florii.

Work description: Watering the plants is an important factor for their growth. Usually, the watering process of plants is difficult due to the need of dosing the soil of the plant with the required amount of water. The given system effectively takes over these human tasks and transforms them into balanced and constant actions. It also allows you to monitor the growth of plants. Its use reduces the risk of drying plants. The system has a graphical user interface on which the following climatic parameters of the room flowers are displayed, such as: soil moisture, air temperature, air humidity, water level in the water tank, video image of the flower.

Importanța socio-economică sau tehnică: Implementarea acestui proiect va contribui la ușurarea grijii omului față de plantele de cameră. Utilizarea acestuia reduce riscul uscării plantelor