

Poštovana gospodo, ja sam kao inovaciju spremila model staklenika. Ne može se reći da je to potpuna inovacija, jer staklenike su pravili i prije kao i plastenike. Međutim u mom radu je inovativan pristup kako napraviti staklenik, to jest upravljanje staklenikom. U kontrolu mog staklenika sam ubacila više različitih senzora i izvršnih organa. Glavni sistem koji upravlja staklenikom je mikrokontrolerski sistem Arduino. Što se tiče upotrijebljenih senzora koristila sam razne senzore nivoa vode u posudama za zalijevanje, plovke, senzore temperature unutar i van staklenika, senzore vlage, padavina, vlažnosti zraka u stakleniku, senzore osvjetljenja radi uključenja vanjske rasvjete i UV rasvjete u stakleniku. Preko serije releja uključujem elektromagnetne ventile, pumpe za zalijevanje, ventilatore, ventilacione otvore na krovu i bočne otvore, grijalice, itd. Model se može potpuno primijeniti i za izradu stvarnog staklenika za proizvodnju raznog bilja, cvijeća, povrća... Poljoprivredna proizvodnja se sada masovno radi u zatvorenom prostoru zbog klimatskih uslova kao i za proizvodnju zdrave hrane. Na taj način i ovaj staklenik ima potpunu primjenu u praksi. Kroz izradu staklenika sam koristila znanja iz raznih predmeta kao što su elektronika, automatika, programiranje itd. Na ovaj način sam obnovila znanje iz raznih predmeta a ujedno i proširila postojeće. Primjena teorije kroz praktične radove je pravi način da se zaokruži sve u jednu cjelinu. U prilogu vam šaljem i neke fotografije i šeme koje sam koristila pri izradi. U izradi učestvovala učenica Merima Fajić uz pomoć nastavnika teorijske i praktične nastave Said Sakića. Srdačan pozdrav.

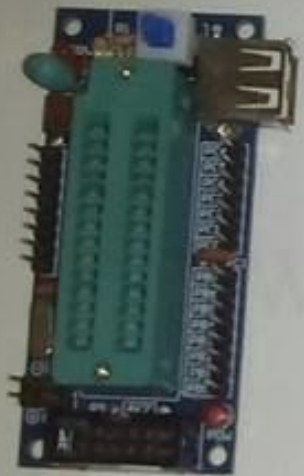
50 FREE 1/11 1997

50 % Sound Absorption

The image shows the interior of a custom-built electronic enclosure. The enclosure is constructed from cardboard and lined with blue acoustic foam. The top panel of the foam has a grid pattern and the text **challengierung** and **/% Sound Absorption**. The side panels of the foam are covered in dense German text, which appears to be technical specifications or instructions. The interior of the box is cluttered with electronic components and wiring. On the left side, an Arduino Uno microcontroller board is mounted on a breadboard. A large, tangled mass of multi-colored jumper wires connects various components. On the right side, a green printed circuit board (PCB) is visible, featuring a blue USB Type-B port and several other electronic components. The overall appearance is that of a prototype or a custom-built electronic device.

Map of 2 - pin

Wednesday



2012 g

ladnog sistema

Skola







Kohles
Sortiment

ds-Sortiment.

390 carbon
Incl. insert leaf with
and colour code.

10-100-150-220
10/1 MQ

Nr. 52 68 3

Va

Vb

