

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85

ROČNÍKOVÁ PRÁCE S OBHAJOBOU

Téma: Chytrý obal na květináč

Autor práce: Marek Švejnoha

Třída: 3. L

Vedoucí práce: Pavel JEDLIČKA Dne: 27. 3. 2024

Hodnocení:



Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85

ZADÁNÍ ROČNÍKOVÉ PRÁCE	
Školní rok	2023/ 2024
Studijní obor	78-42-M/01 Technické lyceum
Jméno a příjmení	Marek Švejnoha
Třída	3. L
Předmět	Kybernetika
Hodnoceno v předmětu	Kybernetika
Téma	Chytrý obal na květináč
Obsah práce	 vytvořte návrh chytrého obalu květináče vyberte vhodné součástky, senzory a mikropočítač vytvořte zařízení dle návrhu (realizace designu a zapojení součástek) zajistěte odesílání a zaznamenávání informací z měření s cílem sledovat stav rostliny a vývoj v čase realizujte inteligentní zalévání na základě naměřených dat
Zadávající učitel Příjmení, jméno	Pavel Jedlička
Podpis zadávajícího učitele	
Termín odevzdání	30. dubna 2024

V Plzni dne: 30. 11. 2023 Mgr. Vlastimil Volák ředitel školy

Anotace

Chytrý obal bude vymodelován v modelovacím programu a následně vytisknut na 3D tiskárně Obal bude obsahovat senzory a mikrokontroler. Senzor vlhkosti půdy bude vyveden z obalu a bude zabodnut v substrátu. Obal bude také měřit teplotu a osvětlení. Informace zjištěné měřením bude odesílat a zaznamenávat tím průběh v čase.
Čestně prohlašuji, že jsem tuto práci vypracoval samostatně a použil literárních pramenů a informací, které cituji a uvádím v seznamu použité literatury a zdrojů informací." "Souhlasím s využitím mé práce učiteli VOŠ a SPŠE Plzeň k výuce.
V Plzni dne: Podpis:

Obsah