Přihláška do soutěžní přehlídky nejlepších prací Středoškolské odborné činnosti

Část A - základní údaje

Soutěžní práce:			Referenční kód:	16Z10FK290497A	
Název: Automatický zavlažovací systém					
Ročník:	38. ročník	Soutěžní obor:	10. elektrotechr telekomunikace	nika, elektronika a	
Počet autorů práce:	1 - všichni autoři mají stejný podíl				
Autor práce:					
Jméno:	Filip	Bydliště:	Místo:	Bánov	
Příjmení:	Kočica		Ulice, č.:	Bánov 689	
Datum narození:	29.4.1997		PSČ:	68754	
Telefon:	775308441	Web:			
Email:	filda1997@gmail.com	Ročník stud	ia, obor:	4, Mechanik - elektrotechnik	
Škola:					
Název:	Střední průmyslová škola a Obchodní kademie		IČ:	14450437	
Kraj:	Zlínský				
Telefon:	572 622 901	Adresa šk.:	Místo:	Uherský Brod	
Email:	spsoa@spsoa-ub.cz		Ulice, č.:	Nivnická 1781	
Web:	www.spsoa-ub.cz		PSČ:	68801	
Prohlášení autora/ů					
Autor (autoři) potvrzují svým vlastním podpisem správnost veškerých údajů uvedených v přihlášce (u nezletilého autora je nutný i podpis zákonného zástupce)					
Datum:	17.3.2016				
				podpis	

Přihláška do soutěžní přehlídky nejlepších prací Středoškolské odborné činnosti

Část B - anotace

Údaje o práci	16Z10FK290497A
Klíčová slova:	Automatický zavlažovací systém; řídicí jednotka Arduino Mega 2560;
	webové rozhraní; program; LCD; systém
Rozsah práce:	Teoretická část:text 37 stran; Praktická část: simulační model
Přílohy práce:	Nejsou
Záměr a cíl práce:	Tato práce pojednává o automatickém zavlažovacím systému, o porovnání reálného komerčního systému s touto prací, zejména pak o řídicím systému a programu, možnosti dálkového přístupu a o fyzické realizaci. Cílem práce bylo zkonstruovat řídicí jednotku i se simulací běhu zavlažovacího systému. Jednotka poskytuje množství různých funkcí a je možno ji ovládat jak přímo z místa umístění modulu, tak i na dálku přes ethernetovou přípojku.
Použité metody a techniky:	Psaný text, vytvořený simulační model
Popis výsledků (sumarizace):	Vytvořený model splňuje všechny požadavky stanovené na začátku práce. Je plně funkční a plně vystihuje veškeré situace v zahradách, které mohou nastat. Důraz byl kladený především na názornost celého modelu a zároveň na využití automatizace jako nedílné součásti všech moderních systémů využívaných v dnešní době.
Zhodnocení výsledků, přínos práce:	Celá práce pro mě byla výzvou, protože automatizace systémů, které pracují ve venkovním prostředí je jednou z nejsložitějších vzhledem k tomu, že zde existuje spousta proměnných, které se nedají předpovídat, například počasí, vlhkost, teplota, atd. S výsledkem své práce jsem spokojen a touto tématikou se stále zabývám.
Další možnosti řešení, pokračování v práci:	Možnosti ve změně řídícího programu
Reference o autorovi (-ech)	
Účast v jiných soutěžích (název, datum, umístění):	Ne
Jiné (přednášky, prezentace, publikace apod.):	Ne
Elektronická verze práce	
Vlastní text práce (PDF):	V pořádku (soubor o velikosti 2.46 MB nahrán dne 17.3.2016 10:31:44)
Přílohy - nepovinné:	nebyla nahrána příloha
Souhlas se zveřejněním práce	
souhlasím se zveřejněním práce	
	osobních údajů pro potřeby realizace soutěže a se zveřejněním jména, í, názvu a adresy navštěvované školy ve výsledkových listinách

NIDV MŠMT se zavazuje používat osobní údaje o účastnících v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., O ochraně osobních údajů.