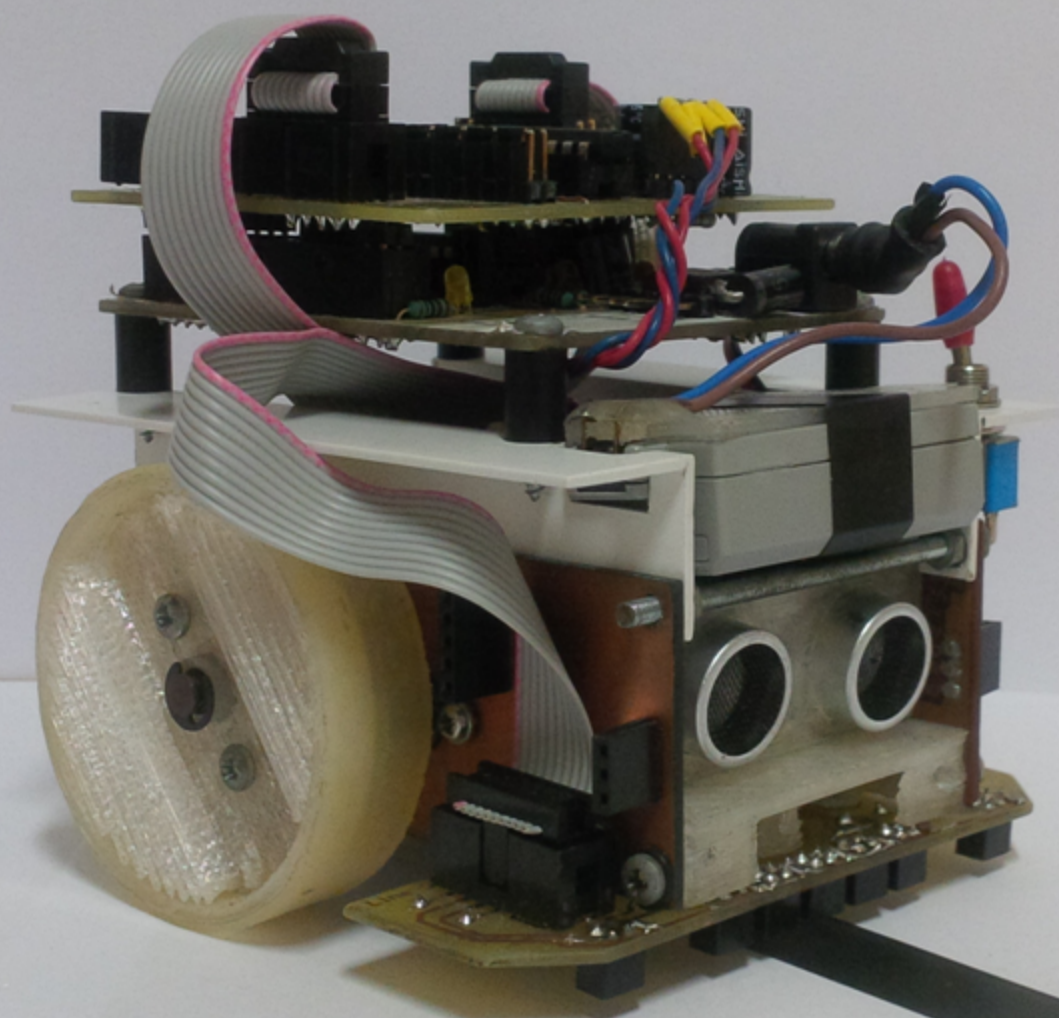


	Třída	A4.E
	Příjmení	Janoušek
	Jméno	David
	Email	edavidjanousek@gmail.com
	Název	Robot stopař
	Popis	Závodní robot v kategorii line follower

Robot stopař



Robot stopař je závodní robot, schopný sledovat čáru na dráze. Pro pohyb používá motory z laserové tiskárny. O udržení na čáře se stará PD regulace, která zpracovává hodnoty ze sedmi čidel čáry. Celého robota pak řídí ATMEGA368, která se programuje ve vývojovém prostředí Arduino IDE. Periférie jsou k ní připojeny pomocí I2C expandéru. Motory jsou ovládány pomocí PWM skrze H můstek.