



## **Středoškolská technika 2019**

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT**

### **4x4 RC auto Dodge**

**Ondřej Čadek, Michal Čadek, Tomáš Dušek, Martin Gregor, Michal Jiroušek**

**Střední průmyslová škola Vlašim  
Komenského 41, Vlašim**

## Naše autíčko Dodge

V letošním roce 2019 jsme založili studentský tým (ve složení Ondřej Čadek, Michal Čadek, Tomáš Dušek, Martin Gregor, Michal Jiroušek), který nese název VlaTech.

Hodláme se zúčastnit soutěže 4x4 Land Rover ve školách. Soutěž je rozdělena do dvou kategorií. V té naší si koupíme podvozek, který dále upravujeme. Ovšem není to jen o technických dovednostech, hodnocení se vztahuje také na marketing, sponzoring a prezentaci celého týmu.

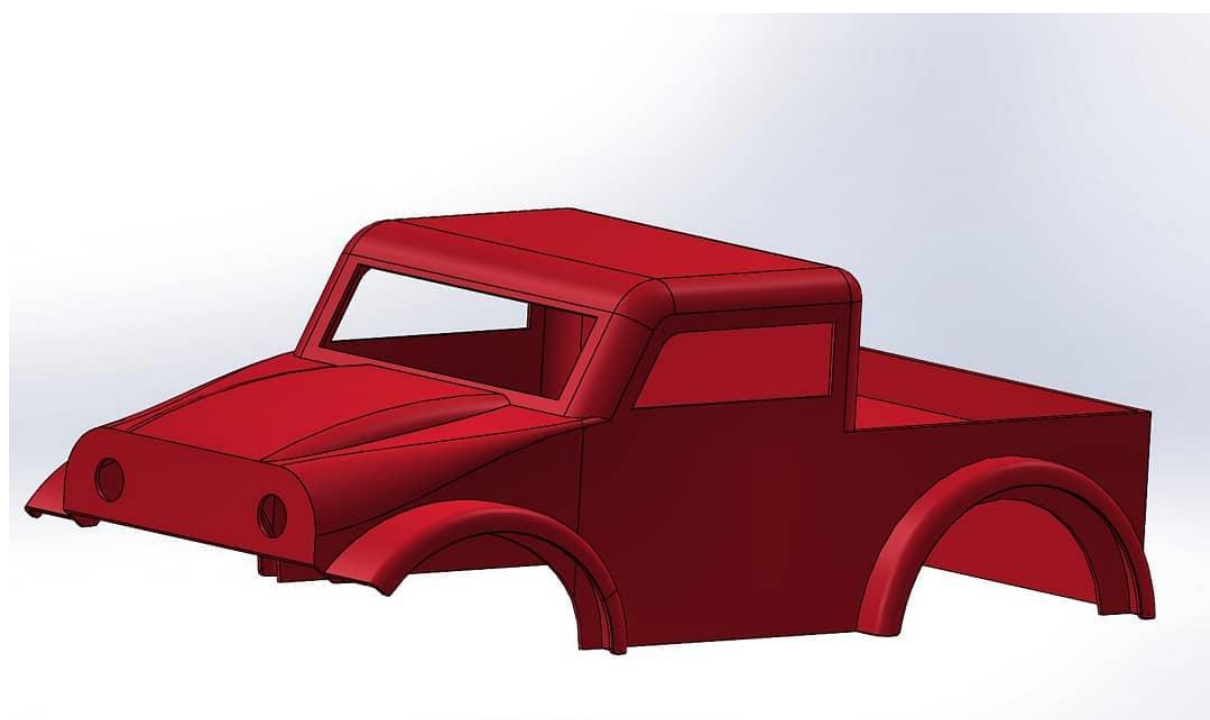
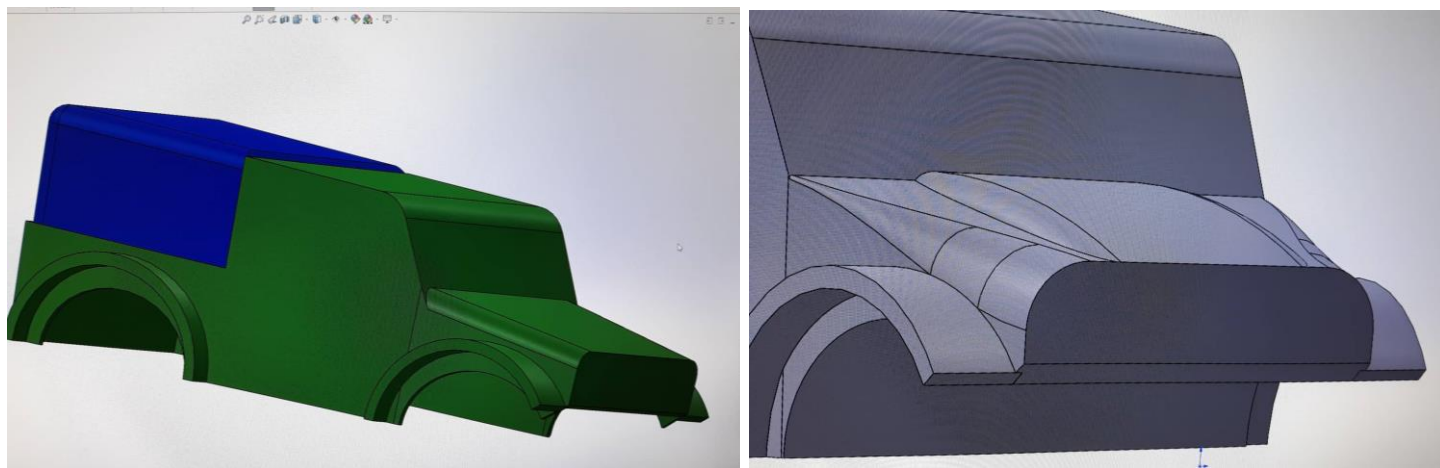
Soutěž se zabývá úpravou autíčka na dálkové ovládání s pohonem všech čtyř kol dle zadaných specifikací. Jako je například přestavba karoserie vozu, senzory náklonu autíčka se zvukovou signalizací, rozsvěcení světel (při poklesu světelné intenzity pod určitou úroveň), vybavení autíčka tažným zařízením pro vozík.



Prozatímnní vzhled našeho autíčka, který ještě bude doplněn o jména sponzorů a pár kosmetických vychytávek.

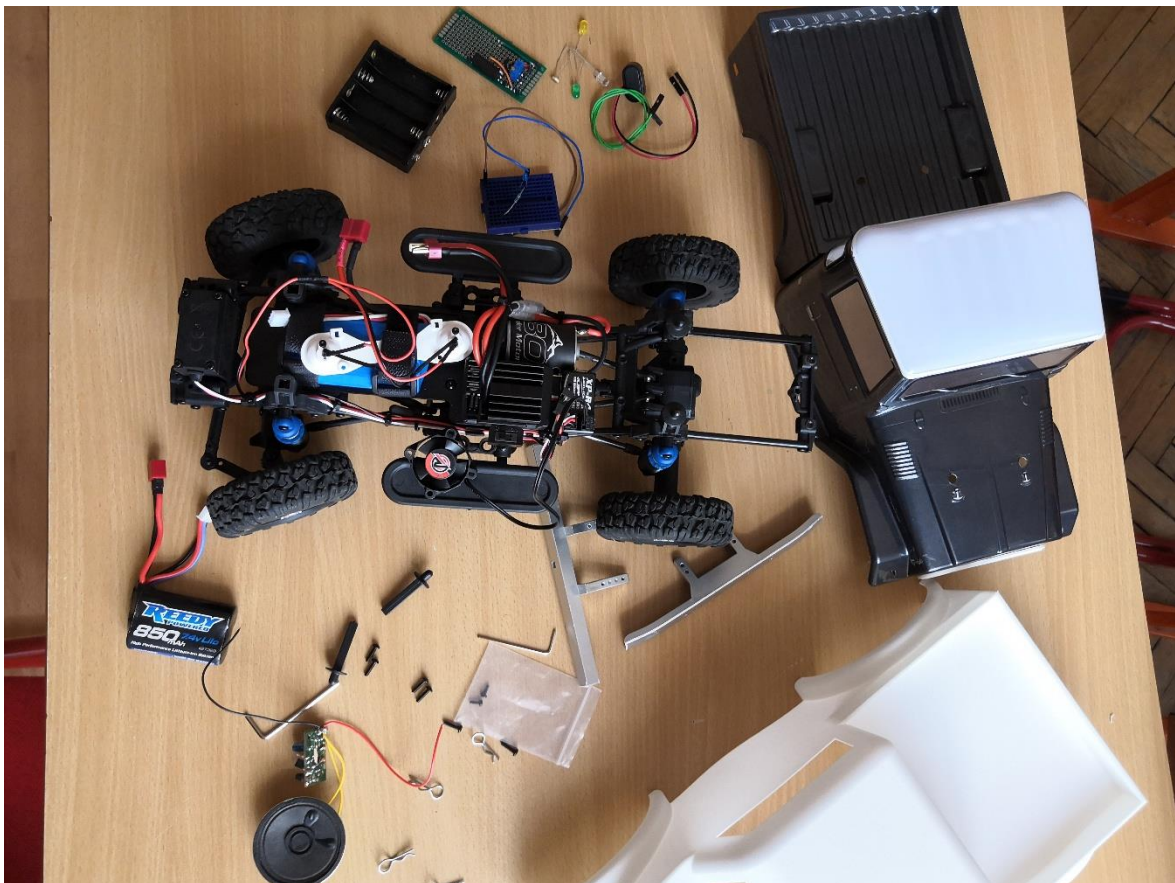
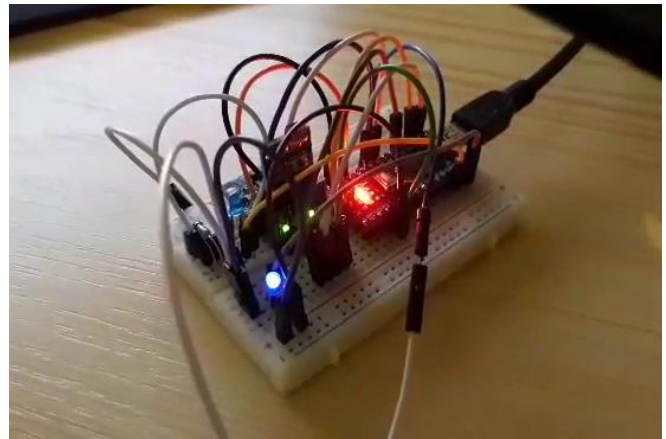
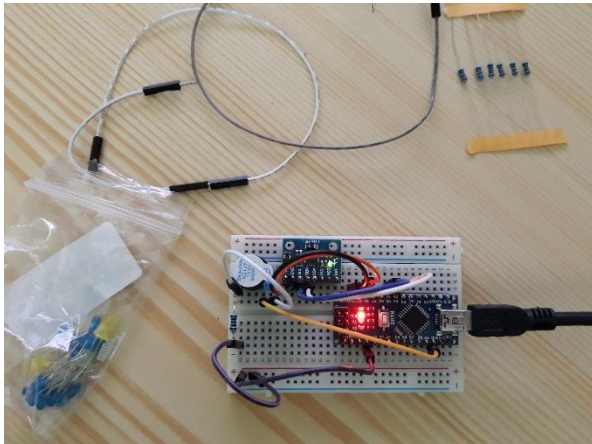
## Jak vzniká naše autíčko

Po získání potřebných peněz, na zakoupení podvozku od sponzorů, jsme začali s návrhy na vzhled autíčka v programu solidworks.



Nakonec vyhrál tento návrh, na kterém jsme se všichni shodli. Následně jsme jej nechali vytisknout na 3D tiskárně u jednoho z našich sponzorů.

Nyní jsme ve fázi vytváření a testování všech potřebných senzorů.



Dále děláme konečné úpravy na našem autíčku. Například uchycení kastle, umístění senzorů, instalace chlazení motoru.

Následovat bude testování na překážkách, které nám vyrobila naše škola a tímto jí také děkujeme.



Už teď se těšíme na národní finále, ve kterém se budeme snažit umístit co nejlépe.

Za tým Martin Gregor.