



## **Středoškolská technika 2016**

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

# **Využití 3D technologií v modelářství repliky aut Václava Krále**

**Viacheslav Sazonov, Tomáš Červinka, Dominik Hudec**

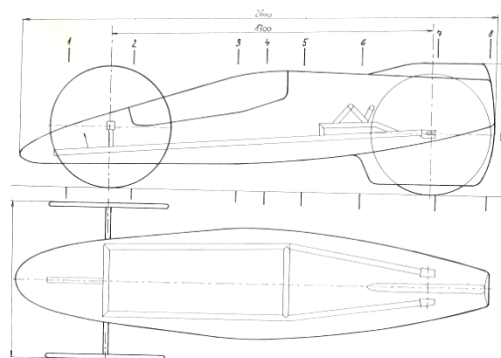


**Střední průmyslová škola strojnická,  
škola hlavního města Prahy,  
Praha 1, Betlémská 4/287**

# Využití 3D technologií v modelářství repliky aut Václava Krále

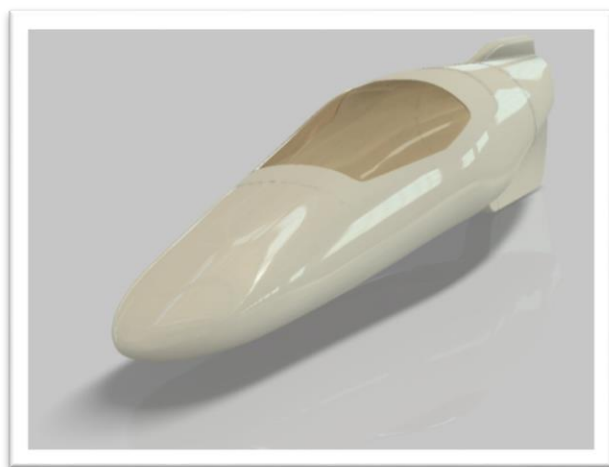
Viacheslav Sazonov, Tomáš Červinka, Dominik Hudec

Práce se zabývá vytárením 3D modelů aut z tvorby Václava Krále, který má v roce 2016 výročí 80 let od narození. Vozy z dílny tohoto slavného konstruktéra jsou dnes prakticky nedostupné. Část je v soukromých sbírkách a depozitech. Pro představení těchto unikátů byl zvolen převod aut do 3D formou skenů těchto objektů, pokud to bylo možné, nebo modelování dle dochovaných fotografií, výkresů atp. Výsledný model byl potom vytisknut na 3D tiskárně a následným broušením a tmelením dodán výsledný povrch. Auta jsou schopna provozu na klasické autodráze.

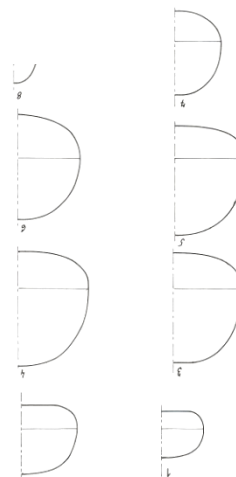


Výkresy karoserie

Skutečná formule Baghira Ekon



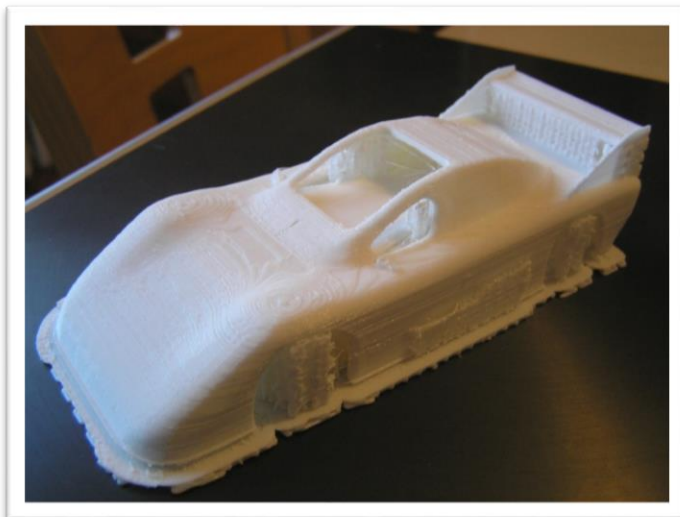
3D model karoserie dle výkresů



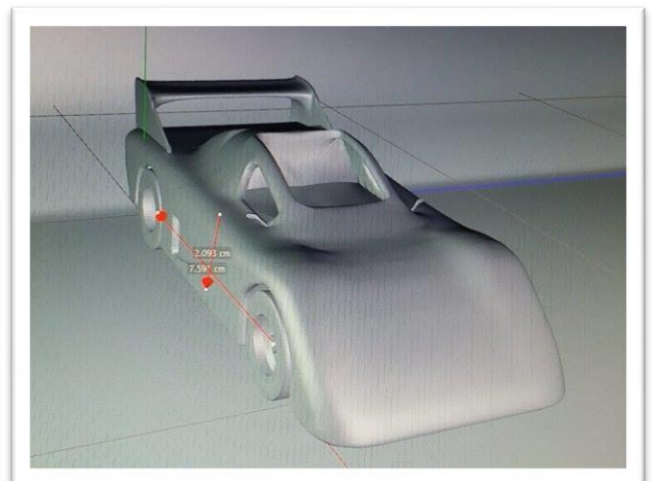
## Závodní automobil Baghira Spider



Reálný automobil Baghira Spider



3D tisk karoserie



Model ve 4D Cinema dle fotografií



Tmelený a lakovaný model