



Středoškolská technika 2018

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Filmové efekty

Matěj Kloubek, Ondřej Marek, Jan Kůta, Michal Pokorný, Adam Jirsa

Gymnázium Chodovická
Chodovická 2250, Praha 9

1. Úvod

S vizuálními efekty se setkáváme každý den, ať už ve filmech, reklamách a jinde. V naší prezentaci se tedy zabýváme nejužívanějšími vizuálními efekty, ale také nejnámějšími filmy, které rozebereme jak dějově, tak efektově.

2. Teoretická část

Vesmírné bitvy, místa vypadající jako na jiné planetě, výbuchy obřích rozměrů, roboti, laser, ale i draci a jiné mýtické postavy, či změna obličeje herce v něco nadpřirozeného. Greenscreen, skeleton a mnoho dalších možností, jak vizuální efekty vznikají a co je k tomu třeba. Tvorba vizuálních efektů ve filmu je jeden z nejnáročnějších procesů ve filmu vůbec, v některých filmech je to sice jen otázka pár hodin, ale v jediném filmu Star Wars je to práce na dlouhých šest měsíců. Krom toho je musí tvořit skupiny několik desítek lidí, protože náročnost efektu na jeden frame (vteřinu tvoří průměrně 24-25 framů), je obrovská. Od vymazání zeleného plátna, namalování pozadí, přidání jiných postav atd. a to všechno se musí dělat 24x za sekundu do filmů, které mnohdy trvají i přes dvě hodiny. Ze začátku natáčení jen chůze v zelené místnosti, v kině ale chůze po jiné planetě v novém nám neznámém prostředí, novými rostlinami a živočichy. Součástí prezentace je i ukázka, jak vznikaly efekty ke slavným filmům, jako je Avatar, Star Wars a další filmy. Jako bonus také ukázka nějakých chemických efektů, které se stále kvůli lepšímu vzhledu ve filmech používají, především k výbuchům, dýmovnicím atd. K vidění bude i umělá krev, která se používá neustále.

3. Praktická část

Filmové efekty jsme již použili ve dvou dílech našeho filmu s tématem. Světelné meče, vesmír, laserové střely, či virtuální postavy. To vše se nachází v našich dvou krátkých filmech. Zde je odkaz na náš první film:

<https://www.youtube.com/watch?v=tK1bGA4hrjk&feature=youtu.be>

Obr. 1: Efekt odrazení laserového výboje světelným mečem

