



**GYMNASIUM JANA KEPLERA**  
*Kabinet informatiky*

## **ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE**

*Student:* Petr Šícho  
*Třída:* R8.A  
*Školní rok:* 2021/2022  
*Platnost zadání:* 30. 9. 2022  
*Vedoucí práce:* Emil Miller  
  
*Název práce:* Univerzální sériový programátor

*Pokyny pro vypracování:*

Cílem práce je vymyslet a vytvořit univerzální programátor minimálně pro nejznámější čipy AVR, tedy řady Attiny a Atmega. Univerzální programátor má ulehčit nahrávání do zmíněných čipů, bez nutnosti zapojovat cokoli na nepáživém poli. Programátor by měl detekovat jaký je do něj vložený čip a umožnit do něj nahrávat z počítače. Za dodatečné, vedlejší, funkce by se dalo například považovat možnost nahrávat do čipů přes pin header, tedy bez vyndávání čipu z postaveného obvodu. Výsledkem projektu by minimálně měl být funkční prototyp programátoru, který je použitelný pro specifikovaný účel.

*Doporučená literatura:*

Zde bude *vedoucím práce* doplněna literatura, ze které je doporučeno při práci na tématu vycházet.

*URL repozitáře:*

<https://github.com/Xmen097/USP>

---

*student*

---

*vedoucí práce*

*V Praze dne 19. 10. 2021*

## HARMONOGRAM PRÁCE

