



## 35. ročník Soutěže v programování 2021 krajské kolo - online

### Propozice

Soutěž organizují pod záštitou  
Odboru školství a mládeže Olomouckého kraje  
VOŠ a SPŠE Olomouc a Dům dětí a mládeže Olomouc  
ve spolupráci s NPI ČR



Datum konání: **čtvrtek 21. dubna 2021** (čas bude upřesněn)  
**online formou**

#### KATEGORIE:

- 1. Programovací jazyky žáci** – určená pro žáky ZŠ a žáky odpovídajících ročníků víceletých gymnázií.
- 2. Programovací jazyky mládež** – určená pro žáky SŠ do 19 let včetně.
- 3. Programování webu** – určená pro žáky ZŠ a SŠ do 19 let včetně. V případě účasti žáků ZŠ, pro ně bude vytvořena samostatná výsledková listina.  
*Kategorie je zaměřena na použití front-endových technologií (HTML, CSS, JavaScript).*
- 4. Programování mikrořadičů** – určená pro žáky ZŠ a SŠ do 19 let včetně.  
*Seznam součástek je zveřejněn níže. Každý soutěžící je povinen si uvedené součástky včetně použitého mikrořadiče **obstarat sám** (např. zapůjčit od své školy).*

Vlastní školní kategorie **pro žáky 8. a nižších ročníků ZŠ** - v této kategorii se ústřední kolo nekoná.  
Získané umístění se započte do přijímacího řízení pro příští školní rok 2022/23.

- A. Dovednosti s IT** – určeno pro žáky 8. a nižších ročníků ZŠ  
*Obnovená kategorie bude zaměřena na pokročilejší dovednosti při práci s tabulkovým procesorem např. MS Excel (bez použití maker) – např. generování náhodných čísel, podmíněný formát, užití funkcí KDYŽ, SVYHLEDAT, RANK.EQ apod.*

#### Přihlášky:

Do soutěže je možno se přihlásit **pouze** elektronicky přes web pořadatele [www.spseol.cz](http://www.spseol.cz) (Hlavní menu), a to nejpozději do **31. března 2021**.

#### Předběžný časový harmonogram:

bude určen ústřední porotou včetně pokynů k převzetí zadání a odeslání řešení,

#### Pokyny pro soutěžící:

- Do ústředního kola Soutěže v programování 2021 postupují soutěžící z kategorií 1 až 4 na základě výsledků z krajských kol. Seznam postupujících bude zveřejněn ústřední porotou. Kategorie A a B jsou nepostupové.
- Seznam součástek nezbytných** pro účast v kategorii 4. Programování mikrořadičů:
  - řídící jednotka (Arduino nebo podobné - vaše oblíbená platforma),
  - servo motorek (např. SG90),
  - indikátor vychýlení servo motorku (např. ručička, bývá součástí dodávky),
  - 2x mikrospínač,
  - 1x dvouplošný přepínač,
  - 2x LED, každá jiné barvy,



**Vyšší odborná škola a  
Střední průmyslová škola elektrotechnická  
Božetěchova 3, 772 00 Olomouc**

---

- LED pásek s alespoň 11 RGB LED (např. <https://www.postavrobota.cz/Adresovatelný-LED-pasek-18W-m-WS2812B-RGB-1-66cm-d148.htm>),
  - potenciometr,
  - dvupolohový přepínač,
  - nepájivé pole a drátky v dostatečné zásobě,
  - součástky nutné pro zapojení výše uvedeného (např. pro nastavení pracovních bodů - odpory apod.).
- c) Případné odhlášení ze soutěže prosím zašlete na e-mail **stejskal@spseol.cz**.

V Olomouci 1. března 2021

*Ing. Josef Kolář*  
garant krajského kola Olomouc