

## Propozice 31. ročníku Ústředního kola Soutěže v programování 2017

**Vyhlašovatel:** Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

**Garant:** Národní institut pro další vzdělávání, zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků.

**Pořadatel:** Národní institut pro další vzdělávání, zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků a Univerzita Hradec Králové Fakulta informatiky a managementu.

**Organizační štáb:** předseda Ústřední komise: Jiří Olmer  
Org. tým NIDV : Ing. Jana Ševcová; Ing. Miroslava Fatková, Mgr. Štěpán Peterka  
UHK Fakulta Informatiky a managementu: Mgr. Iva Vojkůvková

**Porota:** Předseda Ústřední poroty: Ing. Jiří Kosek  
Předsedové porot v jednotlivých kategoriích:  
Programování žáci: RNDr. Petr Láf  
Programování mikrořadičů: Štěpán Bechyňský  
Programování mládež: RNDr. Milan Straka, Ph.D.  
Tvorba webu: Jiří Benc

### Soutěžní kategorie:

programování žáci: určená pouze pro žáky ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií

programování mládež: určená pro žáky SŠ do 19 let včetně

aplikační SW – tvorba webu – určená pro žáky SŠ (v této kategorii se mohou účastnit i mladší žáci, ale budou hodnoceni jako kat. SŠ)

programování mikrořadičů: určená pro žáky ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií a žáky SŠ

### Výpočetní technika a vývojová prostředí:

Pro soutěžící na PC budou k dispozici virtuální počítače s instalací Windows 7/10, NetBeans IDE 8.2

Visual Studio Enterprise 2015, Eclipse Neon 4.6.0, MS Office 2013, Libre Office 5.3.3, PSPad, Firefox (poslední verze), Google Chrom (poslední verze). Počítače mají přístup do internetu.

**Pokud budete potřebovat jiná prostředí, musíte soutěžit na vlastním notebooku!**

Soutěžící na vlastních NB budou připojeni k WiFi, na které bude k dispozici internet. Každý bude mít připravenou napájecí zásuvku 230V. Připojení kabelem do interní PC sítě není možné. WiFi je k dispozici i pro všechna další zařízení (mobily, tablety,...).

Soutěžící v kat. programování mikrořadičů budou používat jednotný hardware (Arduino + EduShield), který zajistí pořadatel ústředního kola.

### Nominace:

Nominace na Ústřední kolo Soutěže v programování byla provedena na základě výsledků krajských kol. Přehled postupujících je uveden na <http://talentovani.cz/aktualni-rocnik-sp>

**Krajští organizátoři** zajistí účast postupujících z příslušného kraje. V případě nezletilých účastníků zajistí doprovod. A potvrzení od nezletilých žáků – viz příloha. Doprovod soutěžících tvoří jedna dospělá osoba, která zodpovídá za soutěžící svého kraje po celou dobu soutěže včetně dopravy. Soutěžícím a doprovodu je proplaceno jízdné a hrazeno ubytování a stravování.

**Uzávěrka přihlašování bude 31. 5. 2017 v 17:00 h.** Přihlašovací adresa Vám byla rozeslána e-mailem. Náhradníci budou osloveni e-mailem z NIDV. V případě technických potíží, prosím, kontaktujte: [peterka@nidv.cz](mailto:peterka@nidv.cz); [sevcova@nidv.cz](mailto:sevcova@nidv.cz);

### Vybavení soutěžících:

**Hygienické potřeby, ručník, psací potřeby, přezutí, pohodlná obuv.**

**Ubytování a stravování:** SPŠ, SOŠ a SOU, Hradec Králové, Hradební 1029/2

**Zahájení a vyhlášení výsledků: v aule Fakulty informatiky a managementu, Hradecká 1249/6**

**Zahájení: 23. 6. v 17:00 h**

**Zakončení: 25. 6. v 10:00 – 12 :00 h**

**Ohledně bezpečnosti žáků na soutěži a zajištění dozoru nad nezletilými žáky uvádíme následující:** V souladu s vyhláškou 22/2005 Sb., § 7 bod 1 zajišťuje bezpečnost a ochranu zdraví žáků po dobu dopravy na soutěže a ze soutěží vysílající škola, pokud se se zákonným zástupcem žáka nedohodne jinak. V průběhu soutěže zajišťuje bezpečnost a ochranu zdraví žáků organizátor, který určí počátek a konec tohoto dozoru. Vzhledem k účasti soutěžících mladších 18-ti let, navrhujeme pro zajištění dopravy žáků na soutěž a zpět vyslat za kraj jednoho pedagoga. S pedagogem bude uzavřena dohoda o provedení práce či smlouva s NIDV a uhrazeny náklady spojené s účastí na soutěži (doprava, ubytování, stravování). Současně si organizátor od rodičů nezletilých žáků vyžádá jako součást přihlášky do ústředního kola soutěže souhlas s účastí žáka na soutěži za uvedených podmínek (viz text prohlášení).

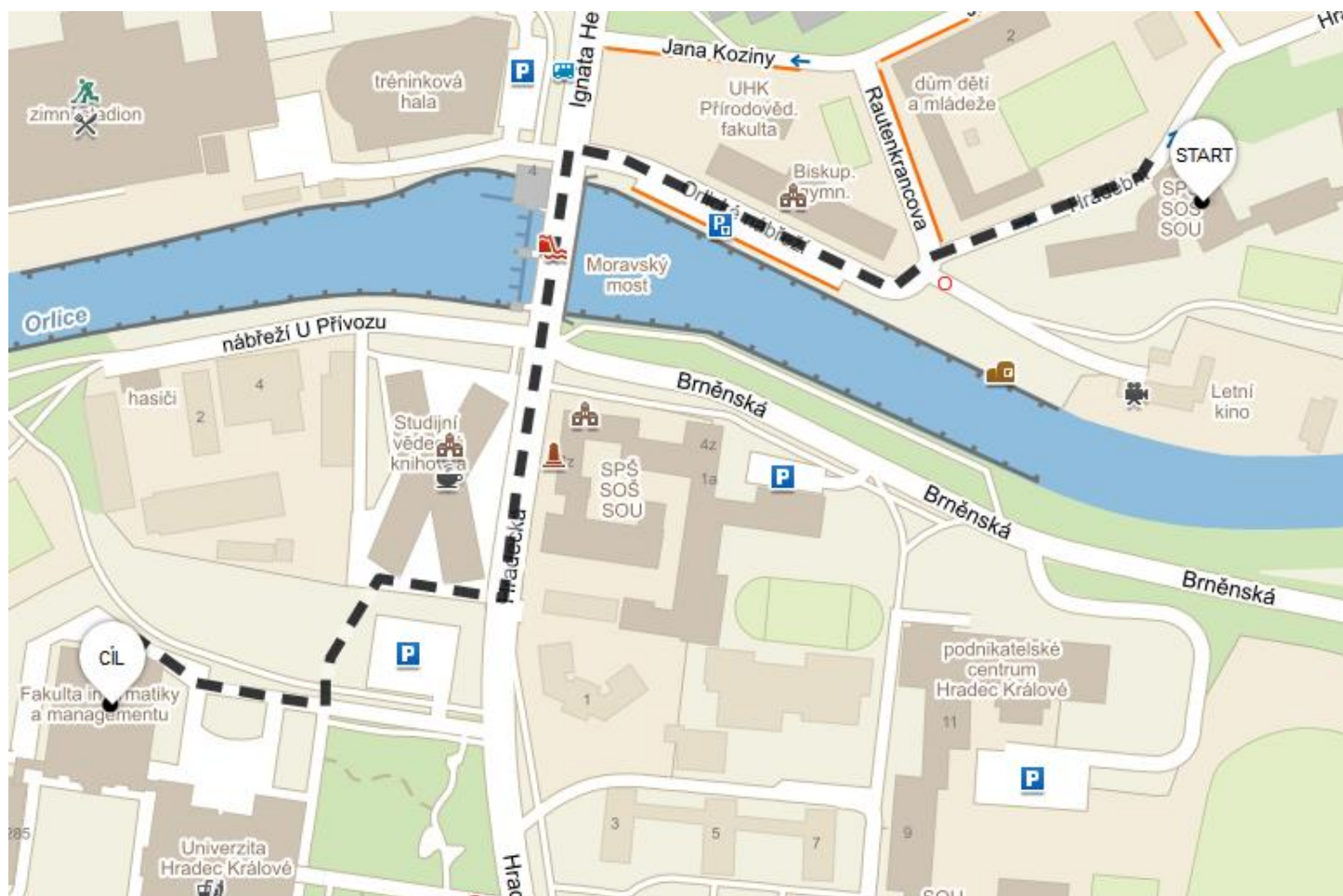
Pokud rodič nedá souhlas s účastí žáka za výše uvedených podmínek, zajistí dopravu svého syna/dcery na soutěž osobně s tím, že mu bude proplaceno jízdné na cestu tam a zpět.

### **Umístění budovy FIM UHK**

Budova se nachází v kampusu univerzity Na Soutoku v centru Hradce Králové. Při dopravě automobilem můžete využít parkoviště v areálu kampusu. Při cestě MHD vystupte na zastávce Heyrovského (linky 1, 9, 23, 24 a 28) a areál se bude nalézat přímo před Vámi. Případně zvolte spojení na zastávku Zimní stadion (linky 2, 16, 18, 23 a 27), pokračujte po mostě přes řeku Orlici podél Studijní a vědecké knihovny v Hradci Králové, kampus se nalézá za knihovnou na pravé straně. GPS souřadnice: 50°12'15.473"N,15°49'45.510"E.

### **Jízdné:**

Při prezenci Vám bude proplaceno cestovné na základě předložených jízdenek. Použití osobního auta může být uhrazeno pouze řidiči, a to do výše jízdného veřejného dopravního **prostředku bez ohledu na to, kolik osob vezl. Při použití auta je nutné doložit cenu jízdenky dle IDOSu.**



**Program:****Pátek 23. června 2017**

13.30 - 16.50	Příjezd a prezence, v budově Fakulty informatiky a managementu UHK, Hradecká 1249/6, proplacení jízdného, ubytování v SPŠ, SOŠ a SOU Hradební 1029
<b>17:00</b>	<b>Zahájení soutěže</b> v budově Fakulty informatiky a managementu UHK, Hradecká 1249/6, Aula Katedry FIM UHK
18.10- 20:30	<b>Večeře – jídelna školy SPŠ, SOŠ a SOU Hradební 1029</b>
20:30	Žáci - osobní volno, nezletilé žáky dozoruje doprovod z kraje

**Sobota 24. června 2017**

7:00 – 8:50	Snídaně - jídelna školy SPŠ, SOŠ a SOU Hradební 1029
9:00 – 13:00	Vlastní soutěž
<b>13:20 - 14:45</b>	<b>Oběd - jídelna školy SPŠ, SOŠ a SOU Hradební 1029</b>
15:30 – 17:00	Přednáška Virtuální realita – VR ve vzdělávání
<b>17:00 – 18:30</b>	<b>Večeře – jídelna školy SPŠ, SOŠ a SOU Hradební 1029</b>
<b>20:00</b>	<b>Zveřejnění předběžných výsledků, komentář poroty k úlohám a řešením"</b>

**Neděle 25. června 2017**

7.30 – 9:00	Snídaně - - jídelna školy SPŠ, SOŠ a SOU Hradební 1029
<b>10.00 – 12:00</b>	<b>Vyhlášení výsledků</b>

**Dotazy:**

Ing. Jana Ševcová, 603 860 963 [sevcova@nidv.cz](mailto:sevcova@nidv.cz);

Mgr. Štěpán Peterka, 722 967 630; [peterka@nidv.cz](mailto:peterka@nidv.cz)