

Soutěž pro šikovné studenty SPP FI

Soutěž pro šikovné studenty FI probíhá v rámci aktivit Sdružení průmyslových partnerů (SPP) FI. Cenami v soutěži jsou stipendii podporované pozice výzkumných asistentů – juniorů – v laboratořích FI MU. Tato stipendia mohou být vyplácena jen ze zakázek jednotlivých členů SPP FI v rozpočtu FI. Typický harmonogram soutěže a jejích příprav je popsán na závěr tohoto dokumentu.

I. fáze – definice pozic

Firmy (výhradně členové SPP FI) musí dospět k dohodě s konkrétními laboratořemi FI ohledně náplně práce výzkumných asistentů-juniorů. Musí být přesně stanoven počet studentů (= potenciálních asistentů-juniorů), který je pro každou pozici vyhledáván. Tyto pozice mají být vytvořeny min. po dobu jednoho semestru (5 měsíců), horní omezení není a ideálně by měly vyústit ve výzkumnou pozici v rámci společných projektů FI a firem. Pozice je spojena se stipendiem z prostředků SPP od dané firmy, typicky se v počátku pohybuje v rozmezí 4-8 tis. Kč měsíčně, podle intenzity zapojení studenta. Následné působení je na vzájemné domluvě a spokojenosti všech tří zapojených stran (student, sponzorující firma a daná fakultní laboratoř).

V rámci organizace soutěže musí laboratoře ve spolupráci s firmami dodat *specifikace pozic* v požadovaném formátu. Pořadí dodání těchto specifikací (ve finální verzi) určuje pořadové číslo dané pozice, pořadí loga a jména firmy při propagaci soutěže.

II. fáze – specifikace soutěžních úkolů

Úkoly budou studentům zadávány ve dvou dnech, na řešení úkolu je vždy 24 hodin a řešení jsou odevzdávána do IS MU. Je vhodné podpořit studenty i k podání částečných řešení nebo konceptu. Je třeba myslet na to, že soutěžící jsou talentovaní studenti FI v 2. nebo 4. semestru bakalářského studia a často s omezenými schopnostmi programovat ve více jazycích/prostředích. Obvykle se jedná o studenty aktivní, talentované a chytré.

V rámci organizace soutěže musí laboratoře ve spolupráci s firmami dodat *specifikace úkolů* v požadovaném formátu. Pořadí dodání těchto specifikací (ve finální verzi) pak určuje zařazení do jednotlivých kol/dnů soutěže, kdy úkoly vydávané první den podle zkušeností z minulosti řeší 2-3x více studentů (než úkoly druhého dne).

III. fáze – opravy řešení úloh

Laboratoře ve spolupráci s firmami dodají jména a UČO opravujících, kterým bude přiděleno právo přístupu k řešením studentů, kteří řešili daný úkol – a toto řešení pak je opravováno, resp. vyhodnocováno. Řešení by měla být vyhodnocena do 24 hodin, lépe ale do 8 hodin. Opravující po vyhodnocení dodávají organizátorům soutěže seznam jmen a UČO studentů, kteří mají být pozváni do finále soutěže.

Důležité upozornění: Studenti jsou při vydávání úkolů jasně upozorňováni, že ve finále se mohou zúčastnit pohovoru (fáze IV) k jakýmkoliv pozicím, o které mají zájem – nikoliv jen k pozicím, kde byli nominováni do finále nebo které řešili.

IV. fáze – finále – pohovory k nabízeným pozicím

Laboratoře a firmy se předem domluví na složení týmu (obvykle 1-3 lidé), kteří se za ně účastní pohovoru se studenty. Pohovory se obvykle uskuteční den po vyhodnocení všech studentských řešení úkolů. Výsledkem pohovoru jsou:

- a) Od studentů čísla pozic (v sestupném pořadí), o které mají zájem. Např. 4, 2, 3 nebo jen 5.
- b) Od vypisovatelů pozic jména studentů, o které mají po pohovorech zájem pro dané pozice.

Pohovory probíhají tak, že studenti si sami vybírají pozice, o které mají zájem a s jejichž reprezentanty chtějí hovořit. Obvykle, ale rozhodně zdaleka ne vždy, jsou to pozice, ke kterým odpovídající úkol řešili. Rada pro studenty pro zvažování pozic je následující – je vhodné mít aspoň rámcovou představu o časovém nasazení, které můžete práci na dané pozici v laboratoři věnovat tak, aby to nemělo negativní dopad na Vaše studium. Berte půldny jako nejmenší smysluplné jednotky času a zvažte, že stipendium z prostředků zapojené firmy bude odpovídat míře nasazení.

V. fáze – obsazení pozic

Pro přidělení pozic konkrétním studentům postupujeme podle následujících pravidel (rozřazení provádí zástupce SPP, organizátora soutěže):

- 1) Prioritu v případě kolize pravidel má přání studenta vyjádřené hned po finále, ve IV. fázi.
- 2) Student nevyjadřující zájem o danou pozici na tuto nebude přiřazen.
- 3) Nominace od týmu dané pozice i od soutěžících studentů musí být sestupně seřazeny. Podle těchto nominací proběhne přiřazování.
- 4) Tým smí obsadit pouze předem definovaný počet pozic.
- 5) Dva měsíce od finále soutěže mají týmy vypisující úkoly zakázáno komunikovat se studenty, kteří byli přiřazeni k jiným týmům.
- 6) Studenti nepřijízení po finále na žádnou konkrétní pozici mohou po jasně dané instrukci od organizátora soutěže oslovit jakýkoliv tým s vyjádřením zájmu o spolupráci. Takové spolupráce se dějí stejnou nebo odlišnou formou.

VI. fáze – rozběh prací a komunikace se studenty.

Týmy pro jednotlivé pozice se už bez centrální koordinace domluví se studenty přiřazenými na jednotlivé pozice začátek spolupráce, předběžné trvání, intenzitu a přidělené stipendium. Zástupci laboratoří i firem mají zakázáno po dobu 2 měsíců jakkoliv kontaktovat studenty, kteří byli vybráni na jiné pracovní pozice. Studenty, kteří nebyli přiřazeni na žádné pracovní pozice, lze v případě dostupnosti jejich kontaktních údajů oslovit s nabídkou zapojení do výzkumu, ať již na téma s pozicí související nebo odlišné. Organizátoři soutěže velmi ocení zpětnou vazbu od studentů, zapojených laboratoří a firem – jak k samotné organizaci soutěže, tak i k práci v dané laboratoři (na dané pozici).

Harmonogram soutěže

1. Specifikace pozic (obvykle únor).
2. Specifikace úkolů (obvykle začátek března).
3. Vyhlášení úkolů a jejich opravy (obvykle Po-St na konci března nebo začátku dubna).
4. Finále soutěže (obvykle čtvrtek stejného týdne jako vyhlášení a opravy úkolů).