

TISKOVÁ INFORMACE K OKAMŽITÉMU ZVEŘEJNĚNÍ

Národní vítězové Evropské kosmické soutěže vyhlášeni.

Patnáct českých studentů oceněno v celoevropské vědecké soutěži Odysseus, pokračují do regionálního semifinále.

Česká kosmická kancelář, 29. února 2016

Vítězové národních kol vědecké soutěže Odysseus byli vyhlášeni. Týmy z Litomyšle, Prahy a Tábora získaly v Čechách nejvyšší ocenění. Kromě uznání v oblasti výzkumu vesmíru, patnácti úspěšným českým studentům vyhlášení zajistilo možnost soutěžit v nadcházejícím regionálním semifinále mezinárodní soutěže v Liberci.

Soutěž

Odysseus je zábavná vzdělávací soutěž zaměřená na kosmické vědy, kombinující vzdělávání a vlastní tvorbu vědeckých projektů. Odysseus je otevřen mladým lidem ve věku od 7 do 22 let, kteří ve třech věkových kategoriích soutěží v týmech i jako jednotlivci.

Výherci

Národní výherci v soutěži Odysseus 2016 ukázali tvořivost a schopnosti při svém výzkumu na kosmonautické téma. Porotci vyhodnotili příspěvky na základě vědeckých podkladů práce, nápadu a jeho praktické implementaci. Bylo vybráno 15 studentů z šesti týmů, aby se zúčastnili s rumunskými a slovenskými kolegy semifinále v Liberci.

Věková kategorie 14 až 18 let - "Pioneers"

Školy: Gymnázia Jaroslava Seiferta a Špitálská v Praze / Gymnázium Aloise Jiráka v



Litomyšli / Gymnázium Pierra de Coubertina v Táboře.

Studenti: Jakub Janoušek, Lukáš Sláma a Michal Koldinský / František Zach a Jindřich

Lněnička / Vít Janda a Jan Říha

Učitelé: Jan Salava / David Štenger / Eva Kotrčková

Vítězné projekty: Využívání databáze SkyMorph pro hledání nových pozic planetek /

Jednoduchý radiometr pro vodíkovou frekvenci / Radiace na Marsu

Dále do semifinále postoupil tým z Vlašimi, mladičkových modelářů z Českých Budějovic a tým složený ze studentů Gymnázia v Jihlavě a Benešově.

Věková kategorie 17 až 22 let - "Explorers"

Škola: Matematicko-fyzikální fak. UK / Filozofická fak. UK a Elektrotechnická fak. ČVUT

Studenti: Bc. Barbora Bezděková / Bc. Lucie Davidová a Bc. Marek Novák

Dva vítězné české projekty, soutěžící v semifinále v rakouském Štýrském Hradci.

Barbora Bezděková přispěla k lepšímu pochopení mechanismů probíhajících v zemské magnetosféře studiem časových a prostorových změn některých vlastností kvaziperiodických emisí pomocí vhodné kombinace pozemních a družicových měření. Dobře interpretované výsledky poukazují na vliv studované emise na dynamiku radiačních pásů a jejich provázanost se slunečním větrem. Získané výsledky by mohly pomoci lépe pochopit zatím neobjasněný zdrojový mechanismus kvaziperiodických emisí.

Projekt "Perspektivy letu lidské posádky na Mars" dokonale spojuje technologické a psychosociální požadavky na přípravu takové mise. Jsou rozebrány výhody a nevýhody možných zdrojů energie, systémů recyklace vody a kyslíku, tematika vody a jídla a vliv pestrosti stravy na psychiku posádky. Jednotlivé stresové faktory během letu, pobytu na Marsu, během návratu a po návratu, stejně jako vliv stavu beztláče jsou diskutovány vzhledem k možným variantám uspořádání posádky. Využity byly vyspělé diagnostické metody a prostředky (např. sociomapping) na monitorování psychiky, výkonů, komunikace a vztahů mezi členy posádky. Doporučujeme bonusové webové stránky <http://www.mars->



challenge.cz.

Výherci soutěže ve třetí věkové kategorii, 7 až 13 let - "Skywalkers" budou oznámeni v červnu, mohou se přihlašovat až do 31. března 2016.

Ocenění a příležitosti pro výherce

Kromě medaile a diplomu o účasti získají vítězné týmy na národní úrovni pamětní sadu. Kromě toho jsou jejich projekty uvedeny v plném znění v síni slávy na webu soutěže.

Národní vítězové z České republiky budou soutěžit v semifinále se svými protějšky z Rumunska a Slovenska. Všichni studenti účastníci se semifinále mají cestovní náklady plně hrazeny.

Příležitost prezentovat své výsledky zajímavé porotě mají soutěžící v prostorách iQLANDIE, kde budou navštěvovat též přednášky a laboratoř. Kosmičtí vědci jim budou přednášet na ionosférické observatoři v Průhonicích a na Ústavu fyziky atmosféry akademie věd v Praze. Tato událost poskytuje příležitosti k seznámení s kosmickým výzkumem a cenné kontakty. Vítězové semifinále pokračují do mezinárodního finále, které se bude konat v červenci.

Koncept soutěže

Celoevropská vzdělávací soutěž Odysseus nabízí mladým zájemcům šanci ukázat svou vynalézavost a prohloubit své znalosti při hledání odpovědí na základní otázky celého spektra témat spojených s vesmírem - od družic a kosmických sond až k astrobiologii a meziplanetárnímu cestování. Hlavním cílem soutěže je inspirovat mladé Evropany k zapojení do moderních vědních oborů zaměřených na vesmír.

Organizátoři vyzývají k účasti i pedagogy, kteří mohou podpořit vznik školních týmů a být soutěžícím studentům odbornými poradci. Soutěžní práce mohou být zpracovány v kterémkoli z 24 úředních jazyků EU.

Soutěž Odysseus je vyhlášena ve třech samostatných věkových kategoriích:



- **Skywalkers** (žáci základní školy)
- **Pioneers** (žáci středních škol)
- **Explorers** (studenti bakalářského studia)

Výherci všech kol soutěže budou oceněni diplomy, pamětními medailemi a hodnotnými cenami - modely raket, iPad Air 2, počítačem řízené astronomické dalekohledy a cesty na regionální semifinále a celoevropské finále. Nejlepší jednotlivci a týmy z kategorií středoškolských a vysokoškolských studentů dostanou možnost navštívit Evropskou kosmickou základnu v Kourou v jihoamerické Francouzské Guyaně a minimálně pět vítězů v kategorii vysokoškolských studentů získá i možnost absolvovat několikaměsíční placenou stáž např. v Evropské kosmické agentuře (ESA).

Další kolo soutěže

Další kolo bude probíhat opět v akademickém roce 2016-2017. Aktuální informace jsou k dispozici na webové stránce soutěže www.odysseus-contest.eu.

Organizátoři

Soutěž Odysseus organizuje konsorcium 14 partnerských a 4 podpůrných organizací, zaměřujících se na vzdělávání a aktivity v kosmonautice a astronomii, z celkem 11 evropských zemí. Českou republiku zastupuje v organizačním týmu Česká kosmická kancelář, o.p.s., která má za úkol zorganizovat národní a regionální kola soutěže pro Českou republiku, Slovensko, Rumunsko a Srbsko. Soutěž je financována z Rámcového programu Evropské unie pro výzkum a inovace Horizont 2020 (grantová smlouva 640218) a je rozšířeným pokračováním pilotní soutěže, která probíhala v letech 2011-2013.

Jaroslav Urbář

Czech Space Office

Sokolovská 32/22, Prague 8

+420 734 393 526



urbar@czechspace.cz

Loga ve vysokém rozlišení a 30ti vteřinové popularizační video jsou k dispozici pro média na webové stránce.

