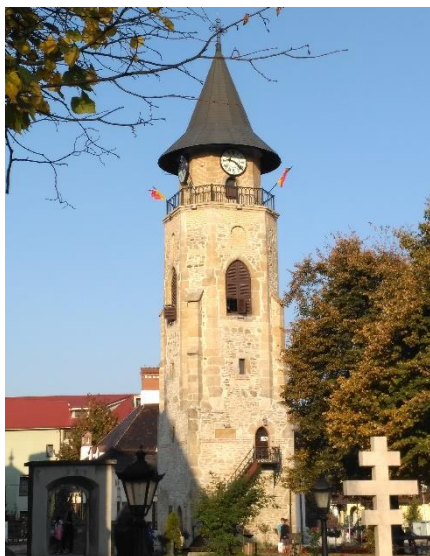


Mezinárodní Astronomická olympiáda - zážitky bronzového Lukáše Linharta

Na základě svých výsledků v Astronomické olympiádě jsem se probjoval až do české výpravy na XXIV. Mezinárodní astronomickou olympiádu (IAO), která se konala od 19. do 27. října ve městě Piatra Neamt v Rumunsku. Výprava obsahovala celkem pět soutěžících (Kateřina Holečková, Patrik Čermák, já – kategorie Alpha a David Bálek, Tomáš Vítek – kategorie Beta) a doprovod (Václav Pavlík, Jan Kožuško, Jakub Vošmera). Naše cesta začala již v pátek 18. října v podvečer, kdy jsme se postupně sešli ve vlaku do Vídně, odkud jsme následující den letěli do Rumunska. Do Vídně jsme dorazili až večer, takže jsme povečeřeli, trochu jsme se prošli po historickém centru a šli jsme spát, neboť druhý den nás čekala celodenní cesta do Piatra Neamt. Začalo to cestou z hotelu na letiště, která proběhla bez problémů, takže jsme měli na letišti spoustu času na všechny povinné kontroly, což pro mě bylo něco nového, protože letadlem jsem nikdy před tím neletěl. Ani ty nám naštěstí nezabraly více času, než jsme plánovali, a tak nám zbyl nějaký čas na oběd. Poté jsme již nastoupili do letadla, ve kterém nás čekal let do Iasi, odkud nás do Piatra Neamt odvezli organizátoři. Pak byl tak akorát čas na večeři, po které jsme se mohli vybalit a odpočinout si po cestě.



Štěpánova věž

V neděli dopoledne jsme navštívili školu, kde se měla konat soutěžní kola, následně jsme si prohlédli dominantu města, Štěpánovu věž, a také jsme vyjeli lanovkou na zdejší vrchol, ze kterého bylo celé město jako na dlani. Průvodkyní nám byla studentka tamní školy Ioana Alexandra Ciobotaru, která byla českému týmu k dispozici po celou dobu konání soutěže. Po obědě nás odvezli do sportovní haly, kde bylo připraveno slavnostní zahájení. To se skládalo z mnoha proslovů, prokládaných ukázkami zdejší lidové kultury, ale i modernějším zpěvem. Neděli zakončil slavnostní banket a odpočinek před teoretickým kolem, které nás v pondělí čekalo. Teoretické kolo trvalo čtyři hodiny a za úkol bylo vyřešit pět zapeklitých problémů z oblasti astronomie a astrofyziky. Pochopitelně to bylo vyčerpávající, a tak byl pro nás odpoledne na jedné ze středních škol připraven program, při kterém jsme si odpočinuli a zároveň nás také trochu sblížil. Večer jsme si mohli zkusit práci s dalekohledem, který byl určen k pozorovacímu kolu, které se konalo v úterý. Jelikož pro pozorování je nutná tma, museli jsme si na soutěžní kolo počkat až do večera. Čekání nám však organizátoři

V neděli dopoledne jsme navštívili školu, kde se měla konat soutěžní kola, následně jsme si prohlédli dominantu města, Štěpánovu věž, a také jsme vyjeli lanovkou na zdejší vrchol, ze kterého bylo celé město jako na dlani. Průvodkyní nám byla studentka tamní školy Ioana Alexandra Ciobotaru, která byla českému týmu k dispozici po celou dobu konání soutěže. Po obědě nás odvezli do sportovní haly, kde bylo připraveno slavnostní zahájení. To se skládalo z mnoha proslovů, prokládaných ukázkami zdejší lidové kultury, ale i modernějším zpěvem. Neděli zakončil slavnostní banket a odpočinek

před teoretickým kolem, které nás v pondělí čekalo. Teoretické kolo



zpřijemnil programem na gymnáziu, kde nás čekala neobvyklá výzva. V mezinárodních týmech jsme měli za úkol vytvořit přistávací modul, který by dokázal bezpečně dopravit vejce z druhého patra na zem, a vozítko, ve kterém by pak tento nezvyklý pasažér dojel, co nejdál! To vše s peněžním a časovým limitem. Našemu česko-švédsko-litevskému týmu se to podařilo, a vejce jsem si dokonce přivezl s sebou! Volné odpoledne jsme využili k příjemnému výletu na pevnost Petrodava, kde na nás čekal krásný výhled a téměř dokonale zříčená pevnost, od které jsme čekali víc. I tak to ale byla příjemná procházka, při které jsme vyvětrali hlavu před pozorovacím kolem. To bylo velmi náročné, protože jsme si na něj museli počkat až do pozdních večerních hodin. Jeho obsahem bylo například najít Neptun, vyhledat Andromedu nebo odhadnout úhlové vzdálenosti. Na hotel jsem se pak dostal až ve středu o půl jedné! Ve středu nás pak čekal celodenní výlet, při kterém jsme navštívili krásné jezero Lacul Rosu vzniklé zemětřesením, prošli jsme se kaňonem v horském národním parku a projeli se po zdejší přehradě. Cestu na hotel jsem využil k spánku, protože večer nás čekalo představení jednotlivých týmů. My jsme si pro ostatní připravili krátký kvíz o naší vlasti, ve kterém cizinci z osmnácti dalších zemí poměrně obstáli. Ve čtvrtek dopoledne nás čekala poslední soutěžní část – praktické kolo. Časový limit byl opět čtyři hodiny, avšak úlohy byly pouze dvě. V jedné jsme měli zakreslovat polohu Slunce a v druhé zjišťovat elementy družice, která by mohla Zemi ochránit před srážkou s asteroidem 2110GD37. Tím byla završena soutěžní část a my už mohli jen doufat, že výsledky ostatních jsou horší než ty naše. Odpoledne jsme navštívili poslední ze tří středních škol, které se zapojily do organizace IAO. Zde pro nás byl připraven krátký kvíz a sportovní aktivity. Zatímco my jsme si užívali volný program, Jakub Vošmera opravoval naše řešení, aby se vše stihlo na sobotní vyhlášení. Pátek patřil druhému celodennímu výletu, při kterém jsme navštívili jezdeckou základnu, kde jsme zhlédli ukázkou parkuru, přírodní rezervaci s chovem bizonů a tvrz Catatea Neamt, kde jsme měli možnost vidět program s ukázkou rumunské kultury, ale také historických tanců a soubojů. Celou soutěž završil v sobotu odpoledne závěrečný ceremoniál, kde byly předány ceny nejlepším soutěžícím, doprovodem a organizátorům, a to vše bylo zpestřeno kulturními vložkami v podání tamních studentů. **Já jsem byl spolu s Patrikem Čermákem a Tomášem Vítkem oceněn diplomem třetí kategorie, tedy bronzovou medailí, který získá nejlepších 30% soutěžících.** Byla to krásná třešnička na dortu upečeném organizátory a naším skvělým doprovodem! Pak následovala jen závěrečná večeře, která se nesla ve znamení loučení, a nedělní cesta zpět domů, do Frýdku-Místku.

Lukáš Linhart, 2.A



Lukáš uprostřed

Dovětek:

Milý Lukáši, udělal jsi ohromnou radost sobě, Tvým rodičům, kteří jsou určitě na Tebe velmi pyšní, i nám učitelům, pro které je radost Tě vzdělávat. Přejeme mnoho dalších úspěchů v astronomii, fyzice a s tím nerozdílně spjaté matematice. Ať se Ti stále daří! Samozřejmě děkujeme za vzornou reprezentaci školy, republiky v oborech, ve kterých vynikáš.



Za PKF
Mgr. Ing. Zuzana Lišková