

Závěrečná zpráva

z pracovní stáže v IHMC

Pensacola, Florida, USA

Osobní údaje

Jméno a příjmení:	Lukáš Matoušek
Obor a ročník:	IM, 3. ročník
Délka pobytu:	3 měsíce (15. 9. – 20. 12. 2025)
Kontaktní osoba UHK:	Monika Hebková
Kontaktní osoba IHMC:	Larry Bunch

Příprava pobytu

Pro vstup na území USA je potřeba získat vízum. Poté co přijde oficiální pozvánka od IHMC a následně i vyplněný formulář DS-2019 je nutné zaplatit poplatek za SEVIS, který vyjde zhruba na 4 500 Kč. Mimo SEVIS je nutné vyplnit formulář DS-160, rezervovat si schůzku na ambasádě a zaplatit za vízum J-1 (zhruba 3 800 Kč). Cestovní pojištění od ERV se kterým má UHK dohodu vyšlo na 6 760 Kč, pojištění by mělo pokrýt i odpovědnost za škodu při odborné činnosti.

Zpáteční letenky z Prahy do Orlando přes Londýn vyšly na 20 600 Kč. V Orlando jsme si půjčili auto na dobu stáže a zbytek do Pensacoly dojeli. Je potřeba mezinárodní řidičský průkaz dle Ženevské úmluvy. Stačí zajít na dopravní oddělení městského úřadu a úřad ho vystaví na počkání za 50 Kč. Sebou je nutné mít jak mezinárodní, tak i český řidičský průkaz. Před odletem je také dobré si zařídit fyzickou kreditní kartu, například Avis bez ní auto nepůjčí pokud vám není nad 25 let.

Ohledně ubytování je dobré se zeptat Larryho, zda o něčem neví, zaměstnanci z IHMC můžou nabídnout něco svého. Pro internet nám byl doporučen operátor Tello, který mě měsíčně vyšel na 15 \$ s neomezenými SMS, voláním i daty.

Pracovní náplň

IHMC se zaměřuje především na vývoj robotiky, umělé inteligence a výzkum lidského zdraví. Lidé jsou zde velmi kompetentní a milí, doporučuji s nimi někdy zajít, protože se od nich dá hodně dozvědět. Institut jednou do měsíce také pořádá přednášky od odborníků z prestižních institucí jako je MIT. Co se týče mé práce, v IHMC jsem se dostal ke dvěma projektům:

- Vývoj exoskeletonu** — výzkumná práce dotýkající se vývoje exoskeletonu pro dolní končetiny s využitím pneumatických aktuátorů. Konkrétně jsem se věnoval vývoji řídicího softwaru, následným testům jednotlivých celků a vylepšení pneumatických svalů.
- Vizualizace dat** — projekt zaměřený na vizualizaci velkého množství dat. Věnoval jsem se vývoji nového modulu pro tuto aplikaci. Cílem bylo navrhnout software, který dokáže odhadnout, jak dlouho bude trvat zpracování dat a kdy bude dokončeno. Vznikla nová knihovna poskytující nástroje pro tyto předpovědi a umožňující integraci do zmíněné webové aplikace.

Doprava

Doporučil bych na dobu stáže půjčit auto, jelikož je jinak doprava do práce a na nákupy komplikovaná. Auto nás na 98 dní po rozdělení mezi 3 osoby vyšlo na 17 900 Kč. Je dobré si auto půjčit se slevovým kódem od IHMC, který potvrzuje, že jste státní zaměstnanec, a tím automaticky dostanete pojištění a nižší cenu. Kód pro půjčovnu Avis a Budget se dá najít na studentském Slacku IHMC. Některé silnice a mosty jsou na Floridě zpoplatněné přes systém SunPass. Pokud nemáte transpondér částky se účtují na SPZ, které poté půjčovna s přírážkou naúčtuje do půjčovného. Larry má od předchozích studentů transpondér, který může půjčit.

Strava

Většinu času jsme si vařili doma a střídali se. Při nákupu je dobré vědět, že se ceny uvádějí bez daně a daň se projeví až při placení. Většinou jsme nakupovali ve **Walmartu**, existují ale i levnější obchody jako **Dollar Tree** nebo kvalitnější jako **Publix** a **Ever'man**. Jedno jídlo pak vyšlo zhruba na 7 \$.

- Ve fastfoodu se dá najíst za cca 13 \$
- V průměrných restauracích pak za 25 \$ (+ dýško 15 % a více)

Volný čas

Během týdne moc času po práci není, ale stáž se dá zvládnout i se studiem pár předmětů. Rozhodně někam zajděte i s Larrym který se o vás bude starat a je zábava s ním někam vyrazit, jako dárek se mu dá koupit například čokoláda Jordi's, kterou má rád. I v zimních měsících je poměrně teplo a v moři se dá být i v prosinci.

Doporučená místa

- **Fort Pickens** — historická pevnost
- **Bruce Beach Park** — nově dostavěný park ideální na volejbal nebo odpočinek po práci
- **Základna Blue Angels** — ideální v den tréninku (nutný doprovod Američana)
- **Pensacola Beach** — vyhlášená pláž
- **Flounder's Chowder House** — restaurace na Pensacola Beach s vlastními volejbalovými hřišti
- **McGuire's Irish Pub** — Irská restaurace zaplněná dolary přibitými po celé restauraci
- **Seville Quarter** — 6 barů v jednom baru v centru Pensacoly
- **Pensacola Bay Brewery** — pivnice poblíž IHMC s velkým výběrem piv

Výlety

- Města v okolí: **Mobile** - USS Alabama, **New Orleans** - francouzsky stylizované párty město, **Destin** - plážové město
- Jednou měsíčně se konají umělecké festivaly na hlavní ulici **Palafox Street**
- Letiště v Pensacole nenabízí levné letenky, lepší je kouknout na letenky z Atlanty nebo New Orleans

Finanční podpora a náklady na pobyt

Stipendium 96 600 Kč nepokrylo vše. Částky níže jsou rozpočítány na jednoho studenta (byli jsme 3) a na celou dobu pobytu (98 dní). IHMC u některých projektů vyplácí stipendia, v našem případě IHMC vyplácelo dvěma ze tří stážistů, takže jsme si stipendium rozdělili na třetiny a každý měl 20 800 Kč od IHMC.

Položka	Částka
Letenka	20 600 Kč
Vízum	8 822 Kč
Pojištění	6 760 Kč
Auto	17 900 Kč
Ubytování	69 000 Kč
Data	1 100 Kč
Jídlo, benzín	113 000 Kč
Výlety	84 700 Kč
Celkem	321 882 Kč

Celkové zhodnocení pobytu

Jsem velmi vděčný za tuto příležitost díky které jsem mohl poznat lidi z IHMC a zapojit se do zajímavých projektů o jejichž existenci jsem dříve ani nevěděl. Kromě pracovních zkušeností si také cením toho, že jsem mohl poznat jak funguje život v USA, a navštívit některé z jejich známých míst. Stáž v IHMC bych určitě doporučil, věřím že člověka skutečně posune dál a má pro něj velký přínos.

Kdyby někdo potřeboval poradit před cestou, klidně mi napište na e-mail, rád pomůžu!