



FLORIDA INSTITUTE FOR HUMAN & MACHINE COGNITION

Zpráva z pobytu

Karel Petránek

karel.petranek@uhk.cz

Příprava pobytu

Pro pobyt je nutné na ambasádě USA vyřídit vízum. Pro delší pobyty (nad 2 měsíce) a pobyty, kdy IHMC na stáž finančně přispívá, se jedná o vízum typu J, pro kratší návštěvy stačí bezvízová ESTA či cestovní vízum typu B. Vyřízení víza trvá obvykle do dvou týdnů.

Institut má hlavní sídlo ve městě Pensacola na Floridě, na 40 South Alcaniz st., nedaleko centra města.

Letenka se pohybuje okolo 23 000 Kč. Obvykle se při letu z Prahy přestupuje dvakrát – jednou v Evropě a jednou v USA, Pensacola International Airport i přes svůj název není mezinárodní letiště.

Speciální očkování není nutné řešit, cestovní pojištění vyjde na přibližně 4500 Kč za 3 měsíce (VZP).

Výzkum v institutu

Primárním cílem IHMC je vývoj systémů propojujících člověka a technologii. Aktuální výzkumné projekty zahrnují vývoj robotických exoskeletonů, humanoidních robotů, strojového učení, vizualizací síťového provozu, vývoj hlavových displejů, systémy pro tvorbu kognitivních map (CMap Tools), práce s mobilními zařízeními, Google Glass a mnohé jiné.

Většina projektů vyžaduje od stážistů velmi dobrou znalost programování, některé projekty jsou výhradně softwarové. Obvykle se očekává perfektní znalost Javy, alespoň základy C, C++, Pythonu a schopnost se rychle přeorientovat na jiné jazyky. Znalosti z oblasti umělé inteligence, strojového učení a vývoje pro mobilní platformy jsou výhodou.

Ubytování a strava

Ubytování je vhodné řešit ve spolupráci s IHMC, mají v Pensacole partnery, přes které je snazší ubytování zajistit – kontaktní osobou je Michelle Bowers (mbowers@ihmc.us). Ubytování stojí \$500–700 za měsíc, závisí na délce pobytu, volných pokojích a počtu spolubydlících.

Budova IHMC nemá jídelnu, je proto nutné se stravovat v přilehlých restauracích, nebo si vařit. Při stravování v restauracích je nutné počítat s přibližně 15 dolary za oběd. Mezi nedaleké restaurace, které stojí za to navštívit, patří McGuire's Irish Pub, Sumo Sushi, Fish House, Tin Cow, Ruby Slipper a Polonza Bistro. Celkem vychází náklady na stravu na \$25 za den.

Volný čas

Pensacola je vyhlášená svou písčnou pláží a muzeem vojenského letectví, které je jedno z největších v USA, oboje se vyplatí navštívit – vstup je zdarma.

Poblíž letiště je komerční centrum Cordova Mall s přilehlým kinem. V letních měsících se v parku nedaleko Pensacola Brewery pořádají koncerty pod širým nebem.

Pro sportovní nadšence je hned přes ulici od IHMC posilovna Anytime Fitness, kde má návštěvník po zaplacení poplatku (cca. \$1.50/den) k dispozici klíč a může centrum navštívit kdykoliv.

Doprava

V Pensacole existuje veřejná doprava, která jezdí v pracovní dny mezi 9–16 hod. v přibližně hodinových až dvouhodinových intervalech, o víkendu je provoz ještě více omezen. V neděli jezdí z centra města přímý autobus na pláž (Beach Jumper). Jízdní řády a trasy je nutné zjistit na Internetu (<https://goecat.com>), na zastávkách vylepené nejsou. Cena jízdenky je \$1.25 pro studenty (ISIC stačí jako potvrzení). Jízdenky je nutné platit hotově a přesně – řidič nevrací, pouze vytiskne kartu se zbývajícím obnosem, kterou lze použít pro další jízdy, nelze ji ale směnit zpět na hotovost.

Vzhledem k frekvenci veřejné dopravy je výhodnější používat kolo, které se dá pořídit v Targetu poblíž Cordova Mallu za přibližně \$150, případně motorový skútr, který lze sehnat z druhé ruky za ceny okolo \$800.

Cestování

Nejbližším turisticky zajímavým městem poblíž Pensacoly je New Orleans, vzdálené cca. 3 hodiny autem (200 mil), kde je zajímavá především francouzská čtvrť s jazzovými kluby. Vzhledem k vysoké kriminalitě se však nedoporučuje do města chodit po setmění, s ohledem na to je také vhodné zvolit hotel v centru města, mimo francouzskou čtvrť. Nedaleko New Orleans jsou též bažiny, ve kterých volně žijí aligátoři a další zajímavá fauna a flora (<http://www.cajunencounters.com>).

Na Floridě stojí za návštěvu mys Canaveral poblíž Orlanda, odkud startují rakety do vesmíru a městečko Key West, které leží na nejjižnějším místě kontinentálních USA v oblasti mělkého šelfu s tropickými ostrovy. Krátkou návštěvu se vyplatí věnovat i velkým městům – Miami, Tampa a Jacksonville.

Za přibližně \$400 je možné sehnat letenku na západní pobřeží USA (Las Vegas, Los Angeles či San Francisco). Půjčení auta vyjde na přibližně \$50/den a motely \$35–50/osoba/noc v závislosti na lokalitě.

Náklady

Největšími položkami mezi náklady jsou letenky (23 000 Kč), ubytování (\$500 / měsíc), strava (\$25 / den) a pojištění (4500 Kč). Celkem vyšly náklady na 105 dní pobytu na přibližně 140 000 Kč (bez cestování). Stipendium od univerzity ve výši 95 000 Kč tak pokrylo 65 % nákladů. IHMC u stáží delších jak 3 měsíce obvykle přispívá na náklady za ubytování ve výši \$1500 (cca. 40 000 Kč), výše příspěvku však závisí i na aktuálním stavu rozpočtu jednotlivých projektů, nelze na něj tedy v budoucnu spoléhat. Zbýlé náklady bylo nutné uhradit z vlastních prostředků.

Závěr

Na rozdíl od stáže na partnerskou univerzitu, je potřeba počítat s vyššími náklady – IHMC nemá vlastní menzu ani koleje, takže v oblasti ubytování a stravy je potřeba počítat s tržními (nedotovanými) cenami, které jsou v USA vyšší než v ČR. Při delším pobytu se vyplatí pořízení či půjčení auta či motorky, Američané příliš nepočítají s jiným způsobem dopravy. Nevýhoda vyšších nákladů je však vynahrazena vstřícným přístupem lidí v IHMC a možností se účastnit na výzkumných projektech světového významu.