



FLORIDA INSTITUTE FOR HUMAN & MACHINE COGNITION

IHMCM Pensacola 2015

Zpráva z pracovní stáže

Základní údaje

Jméno:	Aleš Berger
Obor:	1. ročník AI – doktorské studium
E-mail:	ales.berger@uhk.cz
Místo pobytu:	Pensacola, Florida, USA
Termín pobytu:	září – prosinec 2015

Před odjezdem

Stejně stáže jsem se účastnil již na podzim roku 2013. Měl jsem tedy k dispozici nějaké postřehy. Jelikož se jednalo o stejnou stáž – stejné místo, stejní lidé – zpráva bude dost podobná jako ta z roku 2013.

Výběrové řízení proběhlo opět na základě představení sebe, svých schopností a projektů, na kterých jsme pracovali. Z celkem čtyř přihlášených (3 doktorandi AI a 1 studentka IM3) jsme byli vybráni všichni čtyři.

Tato stáž byla plánována na celkem 105 dní v USA, takže bylo nutné řešit vízum. Pro náš pobyt stačilo vízum B1/B2, jelikož naše stáž nebyla placená ze strany IHMC ale formou stipendia z UHK. Jelikož vízum platí následujících 10 let, je vhodné si ho udělat do nového pasu. Proto jestli vám za rok končí pas, doporučuji nechat si udělat nový pas a vízum řešit až do něj.

Pro B1/B2 vízum bylo nutné vyplnit formulář DS-160, což zabere celkem dost času, na adrese <https://ceac.state.gov/genniv/> kde je vše celkem logicky popsáno, ale dá to práci. Vybrat si termín schůzky na americké ambasádě v Praze a pak zaplatit 4000 Kč.

- Hodí se vám typická USA fotografie s rozměry 5x5 cm.
- S sebou na ambasádu je vhodné mít
 - potvrzení o studiu,
 - dopis z IHMC – ve kterém bude napsáno, že IHMC vás zve na stáž, za jakým účelem - dopis z IHMC vyřídila paní Michelle Bowers (mbowers@ihmc.us),
 - stejný dopis z UHK – že vás posílá na určitou dobu, a že vám uděluje nějaké stipendium.
 - výpis z bankovního účtu – aby bylo vidět, že máte alespoň nějaké peníze,
 - potvrzení schůzky na ambasádě,
 - potvrzení o zaplacení částky 4 000 Kč.
- Na ambasádě se nás pak ptali na otázky, kde budeme cestovat a pak nám řekli, že vízum udělují. Pas si tam nechali a za pár dní poslali poštou s vízem.

Letenky jsme kupovali online společně s kolegy. Koupili jsme dohromady čtyři zpáteční letenky a jedna nás každého vyšla na 23 000 Kč. Trasa letu byla Praha -> Paris -> Atlanta -> Pensacola a zpět.

Cestovní pojištění jsem vyřešil u VZP. Bylo nutné pojištění na více jak 90 dní, takže jsme všichni zvolili tuto nabídku. Pojištění mě vyšlo celkem na 4 700 Kč jako klienta VZP.

Po minulé zkušenosti, že jde všude platit kartou, jsem si s sebou vyměnil pouze \$200.

Ubytování

Díky minulé stáži jsme měli již kontakt na člověka, u kterého jsme byli ubytováni i minule. Chris Schmidt-Wetekam (cschmidt@ihmc.us) nám poskytnul luxusní ubytování v jeho domě cca 6 km od budovy IHMC. Ubytování nás vyšlo na \$500 za měsíc.

IHMC má i mnoho dalších možností ubytování, je vhodné to řešit určitě skrz Michelle Bowers (mbowers@ihmc.us). Přečodné bydlení je možné řešit i na www.booking.com - nějaké motely, hotely.

Doprava

Jako hlavní dopravní prostředek jsme celou dobu opět využívali jízdní kolo. Před dvěma lety jsme si zakoupili kola za cca \$70 v bazaru. Některé přežili, některé ne, ale Chris měl u sebe celkem kvalitní jízdní kola, takže jsme jezdili na nich. Nyní už tedy byly kola zadarmo.

S hromadnou dopravou jsme se v Pensacole setkali při cestování na pláž nebo do obchodu. V Pensacole MHD jezdí, a již se v ní lze celkem dobře orientovat. Jízdní řád a přehled linek je dobře popsán na <https://goecat.com/routes-maps/>.

Naprostá většina lidí stejně užívá automobil, takže pokud seženete přátelé (což v IHMC rozhodně ano), každý vás určitě rád odveze, kam budete potřebovat (do práce za nepříznivého počasí, na letiště, do nemocnice, nebo i na pláž).

Také jsme několikrát využili služeb <https://www.uber.com/>. Jde o podobnou dopravu jako TAXI, řešíte skrz mobilní aplikaci a mohu jen doporučit. Navíc - první jízda zdarma!!

Stravování

IHMC nemá vlastní jídelnu nebo menzu. V budově je ovšem velká kuchyně, kde je možné si vlastní jídlo připravit. Já řešil obědy formou hotových jídel z obchodu za pár dolarů. Pár minut od budovy IHMC je několik restaurací. Oběd v restauracích vyšel cca na \$10 až \$15. V Pensacole je několik obchodních center, kde je možné nakupovat kvalitní potraviny a jídlo si připravovat sám. Za průměrný den jsem na stravování utratil \$20 - \$25.

Práce

Já jsem se dostal do týmu, který vyvíjí Android aplikace pro Americké námořnictvo a armádu. Po informaci, že se zajímám o Android OS a vyvíjím aplikace pro něj, jsem se dostal k inteligentním brýlím Google Glass. Mým úkolem bylo do aplikace, která je již několik let vyvíjena, zapojit i právě toto zařízení. Jednalo se o aplikaci s využíváním lokalizace a sdílením GPS souřadnicí a dalších informací. Já tedy pracoval na aplikaci pro Google Glass – kompas, určování směru, měření vzdáleností a aplikaci pro mobilní zařízení – správu těchto pozic a míst, které poté v brýlích zobrazit chci.

Díky stáži jsem zařízení Google Glass poznal, objevil výhody a nedostatky a vyzkoušel se zařízením pracovat a vyvíjet pro něj. Běžná pracovní doba byla 8 hodin. Zázemí společnosti je velmi moderní. Měl jsem k dispozici pro vývoj aplikace vlastní počítač, mnoho mobilních zařízení s Android OS, Google Glass, Android hodinky a vlastní kancelář. Tým kolegů v IHMC byl opravdu skvělý! Všichni moc přátelští jak v pracovní době a i ve volném čase.



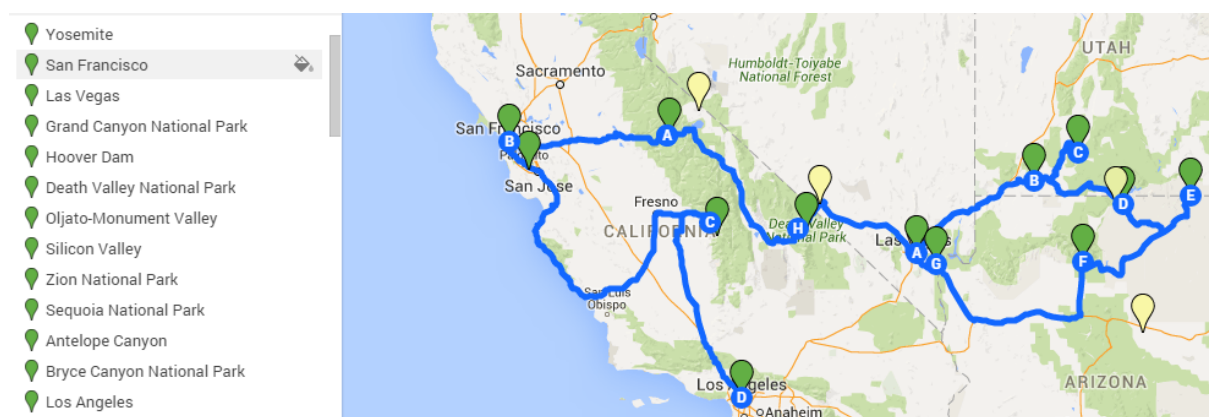
Volný čas

Ve volném čase, především o víkendech, jsme jezdili na výlety na kole, na pláž, volejbal na pláži, hrát fotbal. Za návštěvu stojí muzeum vojenského letectví, maják, pevnost. Díky ochotným kolegům jsme se dostali k fotbalu, výletům na lodi. Vedle budovy IHMC je posilovna. Vedle domova bylo baseballové hřiště, často jsme chodili sledovat. Navštívili jsme nedělní mši v kostele – přítomní lidé byli opravdu nadšení! Društvo profesionálních hasičů! Mnoho restaurací. Různé obchody a obchodní centra. Je možné opravdu hodně věcí.

Noční život v Pensacole rozhodně provozujte!! Bary, diskotéky, karaoke show, průvody nebo atrakce uprostřed města rozhodně nevymažete z paměti.

Cestování

Do IHMC jsme přišli s prosbou o 14 dní dovolené. Vedení nám s radostí vyhovělo a my tak plánovali výlet na západním pobřeží. Plánování dá opravdu velkou práci. Takže doporučuji řešit a plánovat včas! Nakonec jsme vymysleli výlet pro 6 lidí na 16 nocí. Navštívili jsme místa na obrázku. Začali v Las Vegas a skončili v Los Angeles.



Půjčili jsme si velký automobil, zarezervovali hotely, koupili letenky a vyrazili. Výlet byl opravdu úžasný a na místa jako Las Vegas (kasína), San Francisco (Golden Gate, Cable car), Los Angeles (pláž), Yosemite, Grand Canyon, Monument Valley a vůbec úplně všechno - nikdy nezapomenu!

Druhou dovolenou jsme vymysleli narychlo a vlastně řešili na poslední chvíli. Vypůjčili jsme automobil a vyrazili na jednodenní výlet do New Orleans (podívat do města a na aligátory). Půlka týmu se vrátila domů a druhá půlka jsme odletěli do New Yorku na 3 noci. Za tu dobu jsme navštívili mnoho úžasných míst (Socha svobody, World Trade Center, Rockefeller, Central Park...). Byl to super výlet a opět jenom doporučuji! Cesta se společností GreyHound je taky rozhodně dobrou zkušeností.

Finance

Hotovostí jsem platil jen velmi zřídka. Nejvíce asi v New Yorku, při nakupování suvenýrů a párků v rohlíku na ulicích. Nejspíš všude existuje možnost platit kartou. Nikde neměli problém s klasickou debetní kartou, není nutné tedy zařizovat kreditní kartu. Je určitě vhodné mít dvě platební karty.

Od UHK jsme získali částku 95 000 Kč. Díky IHMC a lidem v našich týmech jsme každý získali částku \$1500, což nám pokrylo ubytování. Částka od UHK mi vystačila na pobyt v Pensacole, ale na cestování jsem zaplatil dalších cca 60 000 Kč za výlet na západním pobřeží a cca 20 000 Kč za výlet v New Yorku.

Shrnutí a celkové hodnocení

Studijně pracovní pobyt na Floridě byl můj druhý zahraniční pobyt zprostředkovaný naší fakultou. Hodnotím ho opět opravdu velmi pozitivně. Poznal jsem další hromadu úžasných lidí. Zažil mnoho chvilí, na které nezapomenu. Připomněl si americký způsob života a jiné zvyky nebo tradice. Místa, která jsem viděl, bych chtěl vidět znovu a znovu.

Díky stáži v IHMC jsem získal mnoho zkušeností a známostí. Být členem mého vývojového týmu mi udělalo obrovskou radost a pracovat s kolegy jak českými (s Pavlem, Karlem a Terezou) tak zahraničními bylo super.

Jsem moc rád, že jsem se stáže zúčastnil a rozhodně ji mohu doporučit dalším!