

Projekt CaBiAvi se překlápí do druhé poloviny

Evropský projekt H2020 CaBiAvi pod vedením GNSS Centre of Excellence se aktuálně překlápí do druhé poloviny doby řešení. A právě s polovinou projektu souvisí formální i odborné povinnosti, kterým je nutno dostát. Jedná se o nutnost odevzdání tzv. Periodické zprávy, která postihuje u projektu CaBiAvi prvních 15 měsíců řešení a bude se od ní odvíjet další řešení projektu. Pro předcházení možným chybám bylo začátkem března konáno v Barceloně jednání celého konsorcia. Na tomto jednání byl probrán postup projektu a formality periodické zprávy, kterým musí dostát každý partner. Jednání se zúčastnil i projektový vedoucí z GSA a oponenti projektu. Z jejich stran bylo konstatováno, že o projektu CaBiAvi nemají žádné pochybnosti, jelikož vidí, že je veden pevnou rukou a dodává výstupy jak má, což byla pochvala jak pro koordinátora GCE, tak i pro každého partnera.

Všechny informace o CaBiAvi jsou na webových stránkách projektu: <http://cabilavi.gnss-centre.cz/>



Projekt EGNOS Adoption CZ

Jak jsme již informovali v sedmém čísle GCE News, konsorcium složené ze subjektů GCE, ŘLP, s.p., DSA a.s., F-AIR spol. s r.o. a Aero-taxi OKR, a.s. podalo na podzim roku 2015 grantový návrh do výzvy EGNOS Adoption in Aviation 2015 vyhlášené Agenturou GSA. Projektový návrh byl podroben hodnocení výběrové komise, ve kterém jsme splnili všechny body hodnocení a byli zařazeni na seznam podpořených projektů.

Díky tomuto projektu budou v České republice realizovány unikátní GNSS aktivity – první publikovaný postup Point in Space pro vrtulníky, první publikovaný postup LPV přiblížení na letiště bez radionavigační infrastruktury, kde bude LPV sloužit jako jediný způsob navigace na přiblížení a přistání, první dva výcvikové simulátory FNTP II certifikované pro GNSS výcvik a 13 letounů a 2 vrtulníky vybaveny moderní palubní avionikou schopnou přijímat navigační signál EGNOS.



**Řízení letového provozu
České republiky**

DSA a.s.



Aero-taxi OKR
airport operator

V současné době se projekt nachází ve fázi před podpisem Grantové dohody mezi partnery a Agenturou GSA. GCE jako koordinátor projektu připravuje všechny podklady pro sestavení Grantové dohody, intenzivně s GSA komunikuje a připravuje konsorciální smlouvu.

Jde bezesporu o veliký úspěch, prestiž, ale i závazek pro všechny zapojené partnery. Držíme palce a těšíme se na skvělou spolupráci.

Třetí směr rozšiřování evropského GNSS – vodní doprava

Vzhledem k rozšiřování působnosti a naplňování cílů GNSS Centra byl otevřen třetí mód dopravy, kterým se Centrum začalo zabývat. Navzdory malým vodním plochám v České republice je jím právě vodní doprava, konkrétně vnitrozemská vodní plavba. Na téma využití GNSS pro přesnou navigaci na řekách v Evropě byl v lednu tohoto roku podán projekt pod vedením Ústavu letecké dopravy ČVUT v Praze, do kterého se GCE zapojilo jako partner. Role GCE je plánována primárně v konzultační rovině týkající se odborné stránky řešení projektu a podpory v komunikaci s evropskými subjekty působícími v doméně vnitrozemské vodní plavby. Dalšími partnery projektu jsou univerzity z Polska, Slovenska, Litvy a Německa a firma zabývající se mapováním geografických území. Výsledky prvního kola budou známy koncem měsíce dubna.

Účast na mezinárodní vědecké konferenci

Zástupci GNSS Centra of Excellence se ve dnech 27. – 29. ledna 2016 aktivně zúčastnili XIV. ročníku mezinárodní vědecké konference, kterou uspořádala Katedra letecké dopravy a Letecké výcvikové a vzdělávací centrum Žilinské univerzity v Žilině.

Tématem konference bylo zvyšování bezpečnosti a kvality v civilním letectví a transfer technologií a poznatků z výzkumných institucí do soukromého sektoru s orientací na využití špičkových pracovišť vědy a výzkumu.



Nový člen sdružení

Počet asociovaných členů GNSS Centre of Excellence se rozšiřuje o nového partnera. Správní rada sdružení na svém zasedání schválila přijetí společnosti **DEVELICT Solutions s.r.o.**, která se zaměřuje na výzkum, vývoj a technické realizace, zejména na řešení elektronické identifikace, komunikační technologie a bezpečnost. Informace o asociovaném členství jsou dostupné na www.gnss-centre.cz.



Evropská kosmická agentura otevře v Praze podnikatelský inkubátor

Agentura CzechInvest ve spolupráci s hlavním městem Praha dokončily přípravy projektu inkubátoru ESA BIC Prague (European Space Agency Business Incubation Centre Prague), zaměřeného na kosmické technologie. Hlavní město Praha oficiálně potvrdilo finanční dotaci ve výši 22,3 milionu korun pro program agentury CzechInvest ESA BIC Prague. Schválená podpora je regionální spoluúčastí na projektu. Stejnou částku poskytne také Evropská kosmická agentura (ESA), kdy celkové finance podpoří v horizontu 5 let celkem 25 start-upů. Agentura CzechInvest bude ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR tuto částku jako operátor spravovat. ESA BIC Prague bude sídlit v pražském centru na podporu startupů, inkubátoru hlavního města Prahy, který provozuje Czech ICT Alliance od poloviny ledna 2016 v Paláci Adria.



Cílem je vytvořit a provozovat inkubační centrum, které podpoří začínající podniky zaměřené na využití kosmických technologií a systémů pro pozemní aplikace. Myšlenkou inkubátorů ESA BIC je podpora transferu vesmírných technologií do terestriálních oborů a komercializace jejich výsledků a zároveň zajištění podpory výzkumu, vývoje a inovací. ESA BIC úspěšně funguje již ve 12 městech Evropy a Praha by se měla brzy stát v pořadí třináctou destinací a zároveň prvním inkubátorem tohoto typu ve střední a východní Evropě. GNSS Centrum Excellence jednoznačně podporuje vznik ESA BICu v Praze a úzce spolupracuje s Agenturou CzechInvest. O vývoji příprav Vás nadále budeme blíže informovat.

Projekty RHINOS a STARS zahájeny

Projekty schválené v II. výzvě grantového schématu Horizon 2020 části Space se v roce 2016 dostávají do realizační fáze. 8. února 2016 proběhl „tzv. Kick-off meeting“ projektu RHINOS. Na setkání konaném na půdě agentury GSA byli i zástupci GCE. Tímto datem začala oficiálně práce na projektu a role GCE by měla být především v oblastech: 1) Zajištění závěrečné konference v ČR, 2) Průběžné konzultace požadavků na nasazení GNSS pro zabezpečení dopravních systémů se zástupci průmyslu a národními institucemi. Partneři pro konzultace jsou Ministerstvo dopravy České republiky, Správa železniční dopravní cesty, s.o. - Technická ústředna dopravní cesty, České dráhy, a.s., Výzkumný Ústav Železniční, a.s. a Drážní úřad České republiky. Uvedené činnosti by měly být v souladu s cíli pracovního balíčku WPI I projektu řešeného objednatel (Univerzitou Pardubice), tj. přispět k:

- identifikaci rozhraní mezi aplikací EGNSS a systémem řízení vlaků v souladu s provozními pravidly železničních norem.



- zpracování plánu pro ověřovací a schvalovací proces aplikace EGNSS.
- návržení struktury a hlavních postupů využívání standardu GNSS pro zabezpečení železniční dopravy, s odkazem na principy využívané v letecké dopravě a existující normy.

Druhým železničním projektem, který byl připravován ve spolupráci s GCE a byl úspěšně vybrán k realizaci ze strany Evropské komise a GSA je projekt STARS. Kick-off meeting projektu proběhl 23. února 2016 v konferenčním sále hotelu Intercontinental za účasti partnerů projektu a rovněž zástupců GCE. Kick-off meeting zahájil úvodním slovem výkonný ředitel agentury GSA, pan Carlo des Dorides a za České dráhy se účastnili zástupci Výzkumného ústavu dopravního, pan generální ředitel Antonín Blažek a pan Ing. Vašátko. Hlavním úkolem pro GCE v případě splnění všech formálních podmínek je zaprvé pomoci ve spolupráci s partnery vytipovat a zajistit tři trasy (koridorovou trasu vč. průjezdu intravilánem, regionální trasu a testovací okruh ve Velimi a za druhé domluvit možnost osazení hnacích vozidel ČD měřícími technologiemi tak, aby mohlo dojít k přesnému měření lokalizace (měření má probíhat v Německu, Švýcarsku a rovněž v ČR). Prvním krokem je oslovení zakládajících členů GCE (zejména ČD a SŽDC) a vytvoření pracovní skupiny. Samotné měření by mělo probíhat v druhé polovině roku 2016 a poté v roce 2017.

Vydána Výroční zpráva GCE 2015

GNSS Centrum Excellence (GCE) vydalo Výroční zprávu za rok 2015. Zpráva mapuje aktivity GCE za uplynulý rok a bude distribuována zakládajícím členům a představitelům Ministerstva dopravy ČR. Úplné znění Výroční zprávy můžete najít na webových stránkách GCE, [zde](#).



Další aktuality

- Vyšel nový [EGNOS Bulletin číslo 18](#), I Q 2016
- Ve dnech **30. května – 3. června 2016** se v nizozemském Haagu uskuteční v pořadí již čtvrtá konference [European Space Solutions](#)

