

GCE podepsalo svůj první kontrakt s Evropskou Kosmickou Agenturou (ESA)

K prvnímu listopadu GNSS Centre of Excellence zahajuje práce na projektu „GNSS vulnerability & mitigation in the Czech Republic“. Tento projekt je naším prvním, který je financován Evropskou Kosmickou Agenturou, konkrétně z programu NAVISP Element 3. GCE tímto dokazuje že dokáže efektivně využívat příležitostí nabízených nejenom národními grantovými programy, ale i těmi evropskými.

V rámci projektu se bude GCE věnovat identifikování kritické infrastruktury využívající GNSS v České republice napříč všemi sektory, vytvoření přehledu aktivit zabývajících se rušením GNSS a v neposlední řadě vytvoření doporučení ke zmírnění dopadů rušení GNSS v jednotlivých aplikačních oblastech. Konsorciálním partnerem tohoto projektu je organizace [Space Systems Czech s.r.o.](http://Space Systems Czech s.r.o)

V návaznosti na zahájení projektu pod křídly ESA se může GCE těšit ze zařazení do posledního vydání katalogu **Czech-SpaceIndustry vol. 2020** vydávaným Ministerstvem dopravy. V katalogu jsou uvedeny všechny české podniky, instituce a V&V pracoviště realizující projekty ve spolupráci s ESA.

GCE je poctěno, že se může zařadit do této prestižní skupiny několika málo desítek organizací úspěšných v českém kosmickém odvětví. Katalog je možné v elektronické verzi stáhnout na webových stránkách CzechSpacePortal.cz.

GCE jako reprezentant České republiky na evropské úrovni

GCE si za svou relativně krátkou dobu existence dokázalo vybudovat silnou pozici na národní úrovni a je uznávaným a vyhledávaným partnerem v oblasti GNSS. Jedním z výsledků naší práce je i jmenování ředitele GCE Ing. Tomáše Duši, Ph.D. Ministerstvem dopravy jakožto jednoho ze čtyř zástupců České republiky v pracovní skupině Evropské Komise – **EU GNSS Interference Task Force (EGITF)**. Tato pracovní skupina má za cíl sjednocení aktivit, legislativy a navázání užší spolupráce mezi členskými státy při řešení otázek spojených s rušením GNSS.

Problematika odhalování nezákonného rušení GNSS signálů patří k nejdiskutovanějším tématům současnosti, a to jak na národní, tak i mezinárodní úrovni. Jsme velice rádi, že se GCE díky výše zmíněnému projektu a navázání evropské spolupráce daří do tématu rušení GNSS zasahovat a sdílet a prohlubovat naši expertní znalost v této problematice.



Národní kosmický plán i s GCE

Vláda schválila nový **Národní kosmický plán na období 2020-2025**, který navazuje na dosavadní úsilí vlády v podpoře rozvoje kosmického průmyslu, excellence ve vědě a na předešlý Národní kosmický plán pro období 2014-2019. Ministerstvo dopravy chce prostřednictvím nového kosmického plánu podpořit další růst kosmického průmyslu tak, aby české firmy mohly dodávat ucelenější komponenty družic a nosných raket. Soustředit se chce také na podporu inovací, vzdělávání v technických předmětech, technologický transfer, podporu slibných nápadů a jejich uvádění na trh, a na těsnější spolupráci mezi vysokými školami a průmyslem.



Na seznamu hlavních průmyslových sdružení, jejichž členové se podílejí na kosmických aktivitách, a které chrání společné zájmy svých členů, podporují koordinaci a spolupráci mezi nimi, mezinárodní spolupráci, společnou komunikaci, public relations atd. bylo uvedeno i sdružení GNSS Centre of Excellence.

Na zařazení na takto prestižní seznam jsme patřičně hrdí a vážíme si tohoto ocenění vypovídajícího o plnění našich závazků vůči členům našeho sdružení. Ocenění vnímáme i jako formu motivace nadále vylepšovat a rozšiřovat naše aktivity v kosmickém odvětví, a to nejenom do roku 2025.

Národní kosmický plán 2020 – 2025: [Odkaz ke stažení zde](#)

Pokračování projektu EGNOS Adoption in Aviation

Dne 10.10.2019 se uskutečnil meeting před obnovením projektu EGNOS Adoption in Aviation, a to za účasti všech členů konsorcia. Projekt byl v květnu tohoto roku pozastaven za účelem získání více času na odstranění překážek bránících v dosažení některých cílů projektu. Závěrem jednání je opětovně zahájená práce na projektu, a to k prvnímu prosinci 2019.



Součástí projektu EGNOS Adoption bude i publikování nového způsobu přiblížení s využitím družicové navigace – Point in Space na heliportu Fakultní nemocnice v Motole. Jedná se o první publikované Point in Space přiblížení na nemocničním heliportu pro zajištění HEMS ve střední Evropě a dle plánů by se mělo uskutečnit v únoru příštího roku.

Další aktuality

- Nový železniční projekt pod záštitou TAČR** - od srpna tohoto roku probíhá projekt TIRSMD707 financovaný Technologickou Agenturou ČR (TAČR) s názvem „Návrh a ověření podmínek pro nasazování bezpečných vlakových lokátorů na bázi GNSS systémů na české železniční síti“. V rámci projektu se provede analýza současných směrnic, na jejichž základě se vypracuje návrh procesu certifikace LDS (Location Determination System, Systém pro určení polohy) a společně s tím proběhne testování kvality GNSS signálu na vybraných tratích, s jejichž výběrem, stejně jako s přípravou konceptu měření se již začalo. Na projektu spolupracuje GNSS Centre of Excellence společně s AŽD Praha a.s., Univerzitou Pardubice a Výzkumným ústavem železničním, a.s.
- 
- GSA Market report** - agentura pro evropský GNSS (GSA) vydala šesté vydání svého Market Reportu Issue 6, kde poskytuje rozsáhlý přehled trhu s GNSS napříč všemi segmenty. Rovněž se Market Report věnuje aktuálním trendům a očekávanému budoucímu vývoji tržního prostředí. Market Report Issue 6: [Odkaz ke stažení](#)
 - Czech Space Week** - agentura CzechInvest společně s Ministerstvem dopravy, kosmickým inkubátorem ESA BIC Prague a dalšími partnery připravuje po vydařeném minulém ročníku Czech Space Week jeho pokračování – **Czech Space Week vol.2!** Můžete se těšit na širokou škálu akcí vhodných jak pro širokou veřejnost, tak pro firmy podnikající v oboru. Týden nabitý kosmickými akcemi začíná již v pátek 8.11.2019 a potrvá do pátku 15.11.2019. My se určitě zúčastníme! Aktuální plán akcí a [další podrobnosti naleznete ZDE](#)
- 
- Předáváme zkušenosti a znalosti dál** - GNSS Centre of Excellence bylo požádáno o předání svých dlouholetých zkušeností na poli GNSS mladým, nadějným zahraničním studentům-pilotům na ČVUT Fakultě Dopravní. Takovouto příležitosti jsme si samozřejmě nemohli nechat ujít. Samotná výuka bude probíhat v druhé polovině listopadu.

