# Vesmír: evropský družicový navigační systém Galileo využívá již miliarda chytrých telefonů

IP/19/5529

Brusel 9. září 2019

Celosvětový počet uživatelů chytrých telefonů, které využívají evropský družicový navigační systém Galileo, dosáhne zítra miliardy. Tento úspěch přichází v roce, kdy [Agentura pro evropský globální navigační družicový systém (GSA)](https://www.gsa.europa.eu/) – klíčový partner Komise při provozování systému Galileo, slaví 15. výročí svého vzniku.

Komisařka pro vnitřní trh, průmysl, podnikání a malé a střední podniky Elżbieta **Bieńkowska** před zvláštní akcí v sídle GSA v Praze uvedla: „Galileo nyní poskytuje vysoce kvalitní služby pro určování času a navigaci jedné miliardě uživatelů chytrých telefonů na celém světě. Umožnilo to celoevropské úsilí o vybudování nejpřesnějšího navigačního systému na světě, podpora a odhodlání GSA. Jsem přesvědčena, že evropský kosmický průmysl bude díky další práci, nápadům a investicím v rámci nového kosmického programu EU nadále nabývat na významu.“

Od [prosince 2016](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/cs/ip_16_4366) poskytuje Galileo tzv. „počáteční služby“, které již zlepšují každodenní život občanům a podnikům díky **signálům pro přesné určování polohy a času a pro navigaci**.

Ze společností vyrábějících čipy pro družicovou navigaci do chytrých telefonů nyní 95 % poskytuje čipy, které umožňují využívání systému Galileo. Údaj o jedné miliardě uživatelů je založen na počtu celosvětově prodaných chytrých telefonů, které využívají systém Galileo. Skutečný počet uživatelů systému je větší. V Evropě jsou všechny nové modely automobilů schválených pro trh vybaveny [systémem eCall](https://ec.europa.eu/transport/themes/its/road/action_plan/ecall_en), který využívá systém Galileo ke sdělování polohy vozidla záchranným službám. Od letošního roku je Galileo zabudováván do digitálních tachografů nákladních automobilů, zařízení pro zaznamenávání rychlosti a ujeté vzdálenosti, kde má zajistit dodržování pravidel upravujících dobu řízení a zlepšit bezpečnost silničního provozu

Galileo rovněž zajišťuje důležitou **pátrací a záchrannou službu (SAR),**u které se díky němu snížila doba potřebná k lokalizaci osoby vybavené nouzovým zařízením na moři, v horách i na poušti na méně než 10 minut a přesnost lokalizace se zlepšila z 10 km na méně než 2 km. V budoucnu systém dané osobě v nouzi také potvrdí, že je pomoc na cestě.

**Veřejnou regulovanou službu** programu Galileo pak využívají veřejné orgány, a to v situacích citlivých z hlediska bezpečnosti. Služba poskytuje uživatelům z řad vládních orgánů robustní a plně šifrovanou službu během mimořádných vnitrostátních událostí nebo krizových situací, jako jsou teroristické útoky, aby byla zajištěna kontinuita provozu.

Evropský kosmický průmysl, z hlediska hodnoty druhý největší na světě, je silný a konkurenceschopný. Aby mohlo být vedoucí postavení EU v oblasti vesmíru zachováno a dále posíleno, navrhla Komise pro příští dlouhodobý rozpočet EU na období 2021–2027 [kosmický program v hodnotě 16 miliard eur](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-4022_cs.htm).

**SOUVISLOSTI**

Galileo je globální družicový navigační systém, který vyvinula EU. Jedná se o civilní systém, který podléhá civilní kontrole a poskytuje přesné informace o poloze a čase. Jeho cílem je zajistit Evropě nezávislost na jiných družicových navigačních systémech a strategickou autonomii v oblasti družicové navigace. Takováto autonomie Evropy povzbudí evropský trh práce, pomůže posílit roli EU při zajišťování bezpečnosti a obrany a podpoří nové technologie, jako je umělá inteligence, drony, automatizovaná mobilita a internet věcí.

Tzv. počáteční služby poskytuje Galileo od prosince 2016. V průběhu této počáteční pilotní fáze, která předchází fázi plného provozu, se signály systému Galileo využívají v kombinaci s jinými družicovými navigačními systémy. Ve fázi plného provozu budou uživatelé moci signály systému Galileo využívat nezávisle na jiných družicových systémech.

K dalším činnostem EU v oblasti vesmíru patří [Copernicus](https://www.copernicus.eu/cs) (bezplatná a otevřená data z pozorování Země o půdě, atmosféře, mořích a změně klimatu a pro potřeby zvládání mimořádných událostí a bezpečnosti), [EGNOS](https://www.gsa.europa.eu/egnos/what-egnos) (regionální družicový navigační systém) a pozorování a sledování vesmíru (SST).

Nový kosmický program spojí všechny stávající a nové aktivity EU v oblasti vesmíru do jediného programu. Stávající infrastruktura a služby budou zachovány a bude zavedena řada nových prvků, jež mají podpořit silný a inovativní kosmický průmysl a zachovat EU autonomní, spolehlivý a nákladově efektivní přístup k vesmíru.

Nový program též zavádí jednotný a zjednodušený systém řízení. EU zajistí, aby navýšení investovaných finančních prostředků bylo podporováno účinným rozhodovacím procesem, tak aby všechny aktivity EU v oblasti vesmíru byly realizovány v souladu s časovým rozvrhem a rozpočtem. Za řízení celého programu bude i nadále odpovídat Komise. Klíčovým partnerem při zavádění systému a zajišťování technické podpory pro operační úkoly kosmického programu EU zůstane s ohledem na své bezkonkurenční zkušenosti nadále mezivládní Evropská komická agentura (ESA). GSA, která má být přejmenována na „Agenturu EU pro kosmický program“, bude stále více podporovat fungování a tržní uplatnění aktivit EU v oblasti vesmíru a bude mít větší úlohu při zajišťování bezpečnosti všech složek programu.

**Další informace**

* Návrh Komise týkající se kosmického programu EU na období 2021–2027: [tisková zpráva](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-4022_cs.htm), [otázky a odpovědi](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-18-4023_cs.htm), [informativní přehled](https://ec.europa.eu/commission/sites/beta-political/files/budget-june2018-space-policy_en_0.pdf) a [prohlášení](https://europa.eu/rapid/press-release_STATEMENT-19-2153_en.htm) komisařky Bieńkowské týkající se předběžné dohody o programu
* [Program Copernicus](https://www.copernicus.eu/cs)
* [Program Galileo](http://ec.europa.eu/growth/sectors/space/galileo_en)

IP/19/5529