

**20 ROKOV PO - MOŽNOSTI
ZAPOJENIA SA SLOVENSKEJ
REPUBLIKY DO PROJEKTOV
ESA**



**VÝROČIE VESMÍRNEJ MISIE
ŠTEFÁNIK**

SLOVENSKÁ STOPA VO VESMÍRE



MILAN RASTISLAV ŠTEFÁNIK

ASTRONÓM, FOTOGRAF, VOJENSKÝ
LETEC, GENERÁL OZBROJENÝCH SÍL VO
FRANCÚZSKU, DIPLOMAT, POLITIK

VLADIMÍR REMEK

PRVÝ ČESKOSLOVENSKÝ KOZMONAUT,
ČESKÝ POLITIK, DIPLOMAT



EUGENE ANDREW CERNAN

AMERICKÝ KOZMONAUT SLOVENSKÉHO
PÔVODU, KTORÝ AKO POSLEDNÝ KRÁČAL
PO POVRCHU MESIACA



IVAN ALEXANDER GETTING

VYNÁLEZCA SLOVENSKÉHO PÔVODU,
ZAKLADAJÚCI PREZIDENT AEROSPACE
CORPORATION



**ZÁŠTITU NAD TÝMTO
PODUJATÍM PREVZALI...**



ANDREJ KISKA

PREZIDENT SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PETER PELLEGRINI

PRESEDA VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY



PETER GAJDOŠ

MINISTER OBRANY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PRÍHOVOR



IVAN BELLA



PRVÝ SLOVENSKÝ KOZMONAUT

Vážení priatelia,

fanúšikovia kozmonautiky, mierového výskumu a využívania vesmíru. 20. výročie letu prvého občana samostatnej Slovenskej republiky do vesmíru je ideálny čas nielen na stretnutie sa za účelom pripomenúť si to, čo sa pred 20 rokmi udialo, ale aj zbilancovať, kam sme sa za tých 20 rokov posunuli. Vyhodnotiť kde sa Slovenská republika v oblasti výskumu a mierového využívania vesmíru nachádza v súčasnosti a načrtnúť aspoň v hrubých rysoch kam a v akých časových horizontoch by sme sa v tejto oblasti chceli dostať.

Je potrebné si uvedomiť, že aktivity zamerané na výskum a mierové využívanie vesmíru majú na Slovensku dlhodobú tradíciu. Nezačalo sa to, ale ani neskončilo mojim letom do vesmíru. Počiatky siahajú ďalej do minulosti, do obdobia programu INTERKOSMOS, kedy sa slovenskí špecialisti, vedecké a výskumné inštitúty podieľali na tvorbe vlastných, ale aj aktívne zúčastňovali na realizácii medzinárodných vedeckých a výskumných kozmických programov. Toto v podstate pretrváva do dnešných dní.

Slovenská republika dokázala v minulosti, ale dokazuje aj v dnešnej dobe, že má veľký potenciál. Najväčší problém však vidím v tom, že na Slovensku zatiaľ neexistuje centrálny riadiaci a koordinačný orgán, ktorý by mal prehľad o možnostiach slovenských vedeckých, výskumných, vzdelávacích, konštruktérskych a výrobných inštitúcií. Zároveň by zisťoval možnosti ich zapojenia do medzinárodných programov a vedel by naše kapacity "predať".

Výrazným posunom v pred by bolo aj plnohodnotné členstvo v Európskej kozmickej agentúre, čím by sa nám otvorili nové možnosti aktívneho zapojenia do jej programov.

plk. gšt. v. z. Ing. Ivan BELLA
letec-kozmonaut

PRÍHOVOR



plk. gšt. Ing. JOZEF TAKÁCS, PhD.



PREZIDENT SLOVENSKEHO LETECKÉHO ZVÄZU

Vážení priatelia,

20. februára tohto roku uplynie už 20 rokov od štartu kozmickej rakety SOJUZ TM-29, na palube ktorej sa prvý slovenský kozmonaut plukovník gšt. Ing. Ivan BELLA vydal na osemdňovú misiu názvom ŠTEFÁNIK na vesmírnu stanicu MIR. Táto udalosť sa stala významným medzníkom v novodobých dejinách Slovenska.

Slovenský letecký zväz (SLZ), pomenovaný po veľikánovi slovenského národa generála Dr. M. R. ŠTEFÁNIKA, bol poctený úlohou organizovať dôstojné spomienkové stretnutie pri príležitosti 20. výročia letu prvého slovenského kozmonauta. Záštitu nad touto aktivitou prevzali prezident SR Andrej KISKA, predseda vlády SR Peter PELLEGRINI a minister obrany SR Peter GAJDOŠ. V rámci tejto aktivity sa uskutoční konferencia "20 rokov po - možnosti zapojenia sa SR do projektov ESA", ktorá má za cieľ za účasti relevantných predstaviteľov z akademickej, vedeckej, výskumnej a odbornej sféry prediskutovať aktuálny stav a možnosti ďalšej participácie SR v európskych kozmických projektoch. SLZ pripravuje aj panelovú výstavu k tomuto výročiu, ktorá zmapuje genézu misie ŠTEFÁNIK a okrem už známych faktov a informácií priblíži aj menej známe momenty a udalosti späté s týmto projektom. Na záver spomienkového stretnutia za účasti zahraničných hostí a predstaviteľov slovenskej politickej, vedeckej a odbornej verejnosti sa uskutoční slávnostná recepcia.

Vážení priatelia,

som presvedčený, že toto stretnutie bude dôstojnou oslavou a pripomenutím historickej udalosti, ktorá prispela k zviditeľneniu Slovenska ako samostatného a vyspelého štátu medzinárodnej demokratickej spoločnosti. Ako prezident SLZ a predseda organizačného výboru so svojim tímom nadšených a zanietovaných ľudí teším sa na stretnutie s Vami.

plk. gšt. v. v. Ing. Jozef TAKÁCS, PhD.
prezident SLZ, predseda organizačného výboru

„DERBENT“ PRIPRAVENÝ



AUTOR: JÁN BEGALA, MIROSLAV GYÚRÖSI

VESMÍRNA MISIA SOJUZ TM-29

BAJKONUR KAZACHSTAN

20.02.1999

04:18:01 UTC

TRANSPORTNÉ PROSTRIEDKY



Trojicu kozmonautov na palube kozmickej lode Sojuz TM-29 vyniesol na obežnú dráhu kozmický raketový nosič typu Sojuz-U (služobný index 11A511U, výrobné číslo №M15000-662).

Ruská (sovietska) kozmická loď typu Sojuz TM (konštrukčné označenie 7K-STM, služobný index 11A732A51) predstavovala variant špecificky modifikovaný pre lety na orbitálnu stanicu Mir. Počas misie Sojuz TM-29 bola použitá kozmická loď typu 11A732A51 (čiže 11F732 od čísla №51, niekedy sa používa index len v podobe 11F732) s výrobným číslom №78. Americké úrady prideliли kozmickej lodi Sojuz TM-29 v národnom koordinovanom archíve vesmírnych vedeckých údajov NSSDC (NASA Space Science Data Coordinated Archive) známom aj ako COSPAR (Committee On SPACe Research) medzinárodný identifikátor 1999-007A. Americké kozmické veliteľstvo USSPACECOM prideliло tejto kozmickej lodi identifikačné číslo (SCN = Satellite Catalog Number) 25632.

LET K STANICI

Posádka kozmickej lode Sojuz TM-29 sa po svojom rannom štarte ocitla v bezťažovom stave po preťažení, ktoré trvalo 8 minút a 45 sekúnd. Ešte dva dni kozmická loď s posádkou Derbent krúžila okolo našej planéty a postupne stúpala na výšku stanice MIR. Zároveň si kozmonauti privykali novým podmienkam bezťažového stavu, vyrovnávali sa s prejavmi ťažkej kinetózy, čo im trvalo minimálne 24 hodín.



„DERBENT“ PRIPRAVENÝ



AUTOR: JÁN BEGALA, MIROSLAV GYÜRÖSI

VESMÍRNA MISIA SOJUZ TM-29

V pondelok 22. februára v čase 8.37 MČ (6.37 SEČ) sa kozmická loď Sojuz TM-29 presným manévrom v automatizovanom režime spojila s orbitálnou stanicou Mir obiehajúcou Zem vo vzdialenosti asi 350 km. Hodinu pred spojením sa obe telesá nachádzali nad Tichým oceánom východne od Austrálie, pričom Sojuz bol od Miru vzdialený 28 km. Po prelete nad Latinskou Amerikou a Afrikou došlo k zostykovaniu oboch objektov nad južným Uralom. O 30 minút sa medzinárodná posádka Sojuz TM-29 stretla s obyvateľmi Miru, členmi 26. základnej expedície (EO-26) Gennadijom Ivanovičom Padalkom a Sergejom Vasilievičom Avdejevom.



ORBITÁLNA STANICA MIR



V čase príchodu Derbentov na palubu orbitálnej stanice Mir táto predstavovala najväčší ľudskými rukami zhotovený objekt na obežnej dráhe okolo Zeme.

Konštruovanie mnohomodulovej orbitálnej stanice Mir sa začalo 20. februára 1986 štartom kozmického raketového nosiča Proton-K (8K82K) z Bajkonuru, ktorý vyniesol na obežnú dráhu základný blok BB (konštrukčné označenie 17KS, výrobné číslo №127-01). Stavba stanice potom pokračovala až do roku 1996. Ako druhý štartoval 31. marca 1987 astrofyzikálny modul Kvant (37KE, №166-01), k základnému bloku sa pripojil 5. apríla 1987. Nasledovali: modul dovybavenia Kvant-2 (77KSD, №171-01, štart 26. novembra 1989, pripojenie 6. decembra 1989), technologický modul Kristall (77KST, №172-01, štart 31. mája 1990, pripojenie 10. júna 1990), optický modul Spektr (77KSO, №173-01, štart 20. mája 1995, pripojenie 1. júna 1995), spojovací úsek (316GK, štart 12. novembra 1995, pripojenie 15. novembra 1995) a nakoniec výskumný modul Priroda (77KSI, №174-01, štart 23. apríla 1996, pripojenie 26. apríla 1996). Spojovací úsek vyniesol na obežnú dráhu americký raketoplán Atlantis počas misie STS-74, všetky ostatné moduly boli na obežnú dráhu vynesené s použitím už spomínaných kozmických raketových nosičov Proton-K štartujúcich z kozmodrómu Bajkonur.

Orbitálna stanica Mir predstavovala unikátne kozmické laboratórium, ktorého celková hmotnosť dosahovala skoro 131 t.

„DERBENT“ PRIPRAVENÝ



AUTOR: JÁN BEGALA, MIROSLAV GYÚRÖSI

VESMÍRNA MISIA SOJUZ TM-29

VEDECKÉ EXPERIMENTY

Derbenti plnili dve misie. Francúzsky program Perseus, ktorý sa uskutočňoval na základe rusko-francúzskej dohody z decembra 1996 uzavretej medzi vtedajšou Ruskou kozmickou agentúrou – RKA (Rossijskoje kosmičeskoje agentstvo) a francúzskym Národným centrom kozmického výskumu – CNES (Centre National d'Études Spatiales). Od podpisu dohody to bol už siedmy rusko-francúzsky let. Slovenská vesmírna misia získala meno Štefánik, let slovenského kozmonauta sa uskutočnil v rámci deblokácie ruského dlhu. Súčasťou vesmírnej misie bolo šesť vedecko-výskumných experimentov, z ktorých štyri plnil slovenský kozmonaut výskumník Ivan Bella priamo na palube orbitálnej stanice Mir. Vedecko-výskumné projekty zaradené do programu letu slovenského kozmonauta boli SK-1 Dozimetria, SK-2 Senzo-asymetria, SK-3 Endotest, SK-4 Metabolizmus, SK-5 Tréning a SK-6 Prepelica. Asi najzložitejšou časťou vedeckého programu plneného slovenským kozmonautom Ivanom Bellom priamo na orbitálnej stanici Mir bol experiment SK-3 Endotest. Jeho cieľom bolo získať neuroendokrinnú a metabolickú odpoveď kozmonautov na záťaž v predletovej príprave, pri kozmickom lete a počas adaptácie po jeho skončení. Mediálne najznámejším sa stal experiment SK-6 Prepelica. Jeho cieľom bol výskum zabezpečenia života za hranicami zemskej biosféry a vytvárania podmienok pre dlhodobý pobyt človeka vo vesmíre. Cieľom bolo uzavrieť reprodukčný systém japonskej prepelice, ako v budúcnosti možnej významnej súčasť výživy kozmonautov.



NÁVRAT NA ZEM

Prvý slovenský kozmonaut Ivan Bella strávil vo vesmíre počas 125 obehov Zeme celkovo 7 dní 21 hodín 56 minút 19 sekúnd. Na našu rodnú planétu sa vrátil v návratovom module kozmickej lode Sojuz TM-28 spolu s kozmonautom Gennadijom Ivanovičom Padalkom, ktorý strávil vo vesmíre o niečo viac ako 198 dní (198 dní 16 hodín 31 minút 10 sekúnd). Návratový modul kozmickej lode Sojuz TM-28 úspešne pristál v čase 5.15 MČ (3.15 SEČ) v určenom priestore kazašskej stepi, asi 300 km juhozápadne od hlavného mesta Kazachstanu, Astany. Na mieste pristátia bol aj slovenský náhradný kozmonaut Michal Fulier.

Mladá Slovenská republika, v tom čase už vyše 30 rokov aktívne zapojená do kozmického výskumu, sa zapísala Vesmírnou misiou Štefánik medzi štáty, ktoré mali vlastného občana vo vesmíre.

REKLAMA



ORGANIZÁTOR



EXKLUZÍVNY PARTNER



PARTNERI PODUJATIA



ÚRAD VLÁDY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
OBRANY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



DANUBE BRATISLAVA



MISIA ŠTEFÁNIK



AUTOR: JÁN BEGALA

VEDECKÝ PROGRAM VESMÍRNEJ MISIE ŠTEFÁNIK

Koordinátorom výskumných úloh plnených na orbitálnej stanici Mir počas Vesmírnej misie Štefánik bol RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc., vtedajší riaditeľ Ústavu experimentálnej endokrinológie Slovenskej akadémie vied v Bratislave. Časť slovenských vedecko-výskumných experimentov zaradených do programu tohto letu pozostávala zo šiestich projektov.

SK-1 DOZIMETRIA

Cieľom projektu bolo získať nové údaje o jadrovej zložke kozmického žiarenia s energiou vyššou ako 200 MeV na nukleón. Skúmal poškodenie rôznych materiálov, cez ktoré prejdú nabité energetické častice. Riešiteľom bol RNDr. Ladislav Just z Ústavu experimentálnej fyziky SAV v Košiciach.

SK-2 SENZO-ASYMETRIA

Projekt sa zaoberal výskumom senzorickej asymetrie pri vzniku kinetózy v kozme, teda aj pocitmi ilúzií, príčinami dezorientácie vestibulárneho aparátu a ich odstránením. Úlohu riešil Ing. František Hlavačka z Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV v Bratislave.

SK-3 ENDOTEST

Najdôležitejšia časť slovenského výskumu na Mire. Cieľom bolo získať neuroendokrinnú a metabolickú odpoveď kozmonautov na záťaž v predletovej príprave, pri kozmickom lete a počas adaptácie po jeho skončení. Získať originálne vedecké výsledky o zmenách hladín rôznych hormónov v krvi a posúdiť tak stupeň stresogénnosti kozmického letu, trénovanosti organizmu a schopnosti zvládnuť stresové stavy a pracovné nároky na palube. Riešiteľom bol RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.

SK-4 METABOLIZMUS

Projekt skúmal metabolické dôsledky zníženej fyzickej aktivity u kozmonauta počas letu a u vytrvalostne trénujúcich osôb na Zemi.

SK-5 TRÉNING

Tento projekt bol zameraný na štúdium vytrvalostného tréningu kozmonautov v predletovej príprave a na získanie neuroendokrinnéj a kardiovaskulárnej odpovede na rozličné stresy. Projekty SK-4 a SK-5 sa realizovali hlavne na Zemi a ich riešiteľom bol MUDr. Milan Vigaš z Ústavu experimentálnej endokrinológie SAV v Bratislave.

SK-6 PREPELICA

Išlo o výskum zabezpečenia života za hranicami zemskej biosféry a vytvárania podmienok pre dlhodobý pobyt človeka vo vesmíre. Cieľom bolo uzavrieť reprodukčný systém japonskej prepelice, ako významnej súčasti výživy kozmonautov. Riešiteľom bol Ing. Vladimír Sabo z Ústavu biochémie a genetiky živočíchov SAV v Ivanke pri Dunaji.

MISIA ŠTEFÁNIK

20
ŠTEFÁNIK 1999
VÝROČIE VESMÍRNEJ MISIE
ŠTEFÁNIK



VESMÍRNA MISIA

ŠTEFÁNIK 1999

SAV - PKA - PCK ЭНЕРГИЯ

SLOVENSKO

AUTOR: MICHAL VOJSOVIČ

SLOVENSKO AKO SPOLUPRACUJÚCI ČLEN ESA

Európska vesmírna agentúra ESA (*franc. Agence spatiale européenne ASE, nem. Europäische Weltraumorganisation*) je medzivládnu organizáciou určenou pre európsky výskum v oblasti vesmíru. Bola založená v roku 1974, v súčasnosti patrí medzi jej členov 22 európskych krajín, vrátane Českej republiky. Oficiálnymi jazykmi organizácie sú angličtina, francúzština a nemčina. Na čele organizácie stojí od roku 2015 Johann-Dietrich Wörner. V roku 2018 mala ESA približne 2200 zamestnancov, s ročným rozpočtom 5,6 miliardy €. Generálne riaditeľstvo ESA sídli v Paríži, centrá výskumu sú vo viacerých členských štátoch.

Konkrétne ide o centrá ako ESA ESTEC, Noordwijk, Holandsko (zamerané na výskumné a vedecké progamy), ESA Centre for Earth Observation, Frascati, Taliansko, ESA Mission Control (ESOC), Darmstadt, Nemecko, European Astronaut Centre, (EAC), Cologne, Nemecko

Slovenská republika, zastúpená vtedajším ministrom školstva, vedy, výskumu a športu Jurajom Draxlerom, podpísala v roku 2015 zmluvu o Európskom spolupracujúcom štáte (ESA PECS - European Cooperating State Agreement), čím SR vstúpila do II. Etapy spolupráce s ESA. Do I. etapy sa SR zapojila v roku 2010, podpísaním Základnej rámcovej dohody o spolupráci s ESA (tzv. Cooperation agreement). III. Etpada, teda plnohodnotné členstvo SR v ESA sa očakáva po roku 2020.

Vedecké a kozmické aktivity ESA sa dajú rozdeliť do týchto oblastí ako napríklad diaľkový prieskum Zeme, výskum slnečnej sústavy, navigačné a bezpečnostné systémy v spolupráci s EÚ a Medzinárodná vesmírna stanica ISS

ESA takisto na základe zmlúv s Ruskou kozmickou agentúrou ROSCOSMOS pravidelne vysiela svojich kozmonautov na palubu ISS a to ako členov stálych posádok. Okrem toho sa ESA aktívne podieľala aj na budovaní ISS, prostredníctvom vývoja modulov COLUMBUS a KUPOLA, či nákladnej kozmickej lode ATV (automated transfer vehicle). Zbor astronautov ESA (ESA astronauts corps) má v súčasnosti 23 aktívnych členov. Agentúra rovnako disponuje aj vlastným kozmodrómom vo Francúzskej Guayane.

**EUROPEAN
SPACE AGENCY**



SLOVENSKO AKO SPOLUPRACUJÚCI ČLEN ESA



European Space Agency

STRETNUTIE KOZMONAUTOV



POSÁDKA LETU SOJUZ TM-29



VIKTOR MICHAJLOVIČ AFANASIEV

MISIE:

SOJUZ TM-18, SOJUZ TM-11, SOJUZ TM-29,
SOJUZ TM-33

RUSKO



JEAN-PIERRE HAIGNERÉ

MISIE:

SOJUZ TM-29, SOJUZ TM-17

FRANCÚZSKO



IVAN BELLA

MISIE:

SOJUZ TM-29

SLOVENSKO

STRETNUTIE KOZMONAUTOV



ZÁLOŽNÁ POSÁDKA LETU SOJUZ TM-29



SALIŽAN ŠAKIROVIČ ŠARIPOV

MISIE:
STS-89/MIR SOJUZ TMA-5/ISS

RUSKO



CLAUDIE HAIGNERÉ

MISIE:
SOJUZ TM-24, SOJUZ TM-33

FRANCÚZSKO



MICHAL FULIER

MISIE:
SOJUZ TM-29 - NÁHRADNÍK

SLOVENSKO

STRETNUTIE KOZMONAUTOV



NÁVRATOVÁ POSÁDKA LETU SOJUZ TM-28



GENNADIJ IVANOVIČ PADALKA

MISIE:

SOJUZ TM-28, SOJUZ TMA-4, SOJUZ TMA-14,
SOJUZ TMA-04M, SOJUZ TMA-16M

RUSKO

REKORD: 878 DNÍ, 11 HODÍN A 30 MINÚT VO VESMÍRE



IVAN BELLA

MISIE:

SOJUZ TM-29

SLOVENSKO

STRETNUTIE KOZMONAUTOV



OSTATNÍ VÝZNAMNÍ EURÓPSKI KOZMONAUTI



SERGEJ VASILJEVIČ AVDEJEV

MISIE:
SOJUZ TM-28, SOJUZ TM-22, SOJUZ TM-15

RUSKO



VLADIMÍR REMEK

MISIE:
SOJUZ 28

ČESKO



OLDŘICH PELČÁK

MISIE:
SOJUZ 28 - NÁHRADNÍK

ČESKO

STRETNUTIE KOZMONAUTOV



OSTATNÍ VÝZNAMNÍ EURÓPSKI KOZMONAUTI



MIROSLAW HERMASZEWSKI

MISIE:
SOJUZ 30

POLSKO



FRANZ VIEHBÖCK

MISIE:
SOJUZ TM-13

RAKÚSKO



BERTALAN FARKAS

MISIE:
SOJUZ 36

MAĎARSKO

STRETNUTIE KOZMONAUTOV



OSTATNÍ VÝZNAMNÍ EURÓPSKI KOZMONAUTI



DUMITRU DORIN PRUNARIU

MISIE:
SOJUZ 40

RUMUNSKO



GEORGI IVANOV IVANOV

MISIE:
SOJUZ 33

BULHARSKO

KONFERENCIA



ORGANIZÁTOR: SLOVENSKÝ LETECKÝ ZVÄZ GEN. DR. M. R. ŠTEFÁNKA

DÁTUM: 20.02.2019

MIESTO KONANIA: HOTEL PARK INN BY RADISSON DANUBE BRATISLAVA

CIELE KONFERENCIE

Konferencia sa uskutoční pri príležitosti 20. výročia letu prvého slovenského kozmonauta Ivana BELLU do vesmíru a realizácie misie ŠTEFÁNIK na palube orbitálneho komplexu MIR. Na tejto konferencii sa zúčastnia hostia z 10 európskych krajín, vrátane 15 kozmonautov z ktorých mnohí aj osobne prispeli k úspechu misie ŠTEFÁNIK. Aktuálnej problematike sa v rámci konferencie budú venovať relevantní predstavitelia akademickej obce, odbornej verejnosti z príslušných štátnych a neštátnych inštitúcií, organizácií a združení.

Ambíciou tejto konferencie je vytvoriť platformu a priestor k diskusii o doteraz vykonaných krokoch na ceste k plnohodnotnému členstvu v ESA, o reálnych možnostiach zapojenia intelektuálnych a technologických kapacít Slovenska do projektov ESA v prospech rozvoja vedomostnej spoločnosti a využitia oblasti ľudskej činnosti s vysokou pridanou hodnotou.

INFORMÁCIE PRE ÚČASTNÍKOV KONFERENCIE

Konferencia sa uskutoční 20. februára 2019 v dobe 14:00 - 17:00 v priestoroch hotela PARK INN by Radisson Danube v Bratislave (Rybné námestie 1. 811 02 Bratislava). Hlavným rokovacím jazykom konferencie bude slovenský jazyk. Vystúpenie predstaviťa ESA bude v anglickom jazyku a vzhľadom na medzinárodný charakter konferencie organizátor chce požiadať vystupujúcich o alternáciu svojich prezentácií aj v anglickom jazyku. Časový priestor pre jednotlivé vystúpenia je obmedzený, ako je to zrejmé z uvedeného programu. Organizátor si vyhradzuje právo upraviť program konferencie, doplniť alebo zmeniť prezentujúcich na základe ich požiadaviek.

Ivan BELLA ako hosťiteľ a Slovenský letecký zväz gen. Dr. M. R. Štefánika ako organizátor podujatia sa tešia na Vašu účasť.

KONFERENCIA



ORGANIZÁTOR: SLOVENSKÝ LETECKÝ ZVÄZ GEN. DR. M. R. ŠTEFÁNÍKA

DÁTUM: 20.02.2019

MIESTO KONANIA: HOTEL PARK INN BY RADISSON DANUBE BRATISLAVA

PROGRAM

- | | |
|---------------|--|
| 13:30 - 13:50 | Registrácia účastníkov konferencie |
| 14:00 - 14:05 | Zahájenie konferencie - plk. gšt. v. v. Ing. Jozef TAKÁCS, PhD. - prezident SLZ |
| 14:05 - 14:15 | Krátky dokumentárny film z letu prvého slovenského kozmonauta |
| 14:15 - 14:20 | Privítanie účastníkov konferencie - plk. gšt. v. z. Ing. Ivan BELLA - letec-kozmonaut SR |
| 14:20 - 14:35 | Prezentácia - Ing. Jana ROVNĀNOVÁ - Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR |
| 14:35 - 14:50 | Prezentácia - RNDr. Alex KUČERA, Csc. - Astronomický ústav Slovenskej akadémie vied |
| 14:50 - 15:15 | Prestávka na občerstvenie |
| 15:15 - 15:30 | Prezentácia - Dr. h. c. doc. Ing. Stanislav SZABO, PhD., MBA. - Letecká fakulta TUKE |
| 15:30 - 15:45 | Prezentácia - Mgr. Jiří DUŠEK, PhD. - Hvězdárna a planetárium Brno, ČR |
| 15:45 - 16:00 | Prezentácia - Mgr. Tomáš HROZENSKÝ, PhD. - Slov. spoločnosť pre vesmírnu politiku |
| 16:00 - 16:15 | Prezentácia - Jakub KAPUŠ - Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity |
| 16:15 - 16:30 | Prezentácia - European Space Agency |
| 16:30 - 17:00 | Panelová diskusia |
| 17:00 - 17:10 | Ukončenie konferencie - plk. gšt. v. v. Ing. Jozef TAKÁCS, PhD. - Slovenský letecký zväz |
| 17:15 - 17:40 | Autogramiáda pre účastníkov konferencie - stretnutie s médiami |

AUTOR: JOZEF TAKÁCS

GENERÁLA DOKTORA MILANA RASTISLAVA ŠTEFÁNIKA

Slovenský letecký zväz (SLZ) nesúci meno jedného z najvýznamnejších osobností dejín slovenského národa generála Dr. M. R. Štefánika už 26 rokov vstupuje do procesov zameraných na zachovanie historického dedičstva vojenského a civilného letectva. Nemenej dôležitou oblasťou jeho činnosti je aj ochrana oprávnených záujmov všetkých svojich členov, bývalých vojenských a civilných pilotov, lietajúceho a pozemného personálu, špecialistov zo všetkých oblastí podpory a zabezpečenia lietania. V členskej základni klubov SLZ nezastupiteľné miesto majú aj nadšenci a priaznivci úprimne a nezištne podporujúci rozvoj slovenského letectva v celom spektre jeho fungovania.

História nášho občianskeho zduženia siaha hlbšie do minulosti než tých uplynulých 26 rokov spätých s novodobými dejinami Slovenska, jeho ozbrojených síl, vojenského a civilného letectva. SLZ sa hlási k odkazu podporného spolku vytvoreného koncom roka 1918 na pomoc rodinám československých letcov a jeho neskorších následníckych organizácií.

SLZ v spolupráci s ďalšími partnerskými združeniami aktívnymi v oblasti letectva na základe formálnych dohôd a neformálnych profesijných väzieb sa podieľa na spoločnom úsilí podpory a propagácie vojenského a civilného letectva. V závere minulého roka SLZ ako aj ďalšie občianske združenia s profesijným vzťahom k Ozbrojeným silám SR, sa stal signatárom novej "Dohody o vzájomnej spolupráci" s MO SR. Táto dohoda vytvára širší rámec pre spoluprácu a umožní na vyššej úrovni presadzovať záujmy zmluvných strán.

Rok 2018 bol pre Slovensko a samozrejme aj pre SLZ vskutku významným a jedinečným. Cez mnohé aktivity sme pripomínali 100 rokov od vzniku spoločného štátu Čechov a Slovákov a zároveň aj vzniku československého letectva. Nový rok 2019 pre SLZ prináša nové výzvy v podobe prípravy spomienkového stretnutia pri príležitosti 20. výročia letu prvého slovenského kozmonauta, dôstojného pripomenutia 100. výročia tragickej smrti generála Dr. M. R. Štefánika, spoluúčasti na domácich leteckých podujatiach a upevnenia medzinárodnej spolupráce s našimi zahraničnými partnermi.

Som presvedčený, že SLZ podporou všetkých priaznivcov letectva a lietania tieto výzvy a úlohy zvládne na vysokej úrovni a tým dokáže, že je spoľahlivým partnerom v spoločnom úsilí zachovania historického odkazu našich predchodcov a ďalšieho rozvoja letectva na Slovensku.

Verím, že plánované aktivity v rámci stretnutia k 20. výročiu letu prvého slovenského kozmonauta nám umožnia pozrieť sa znova do "vesmírnych výšin" a pridať nový impulz k intenzívnejšiemu využitiu existujúceho potenciálu Slovenska aj v tejto špecifickej oblasti s vysokou mierou pridanej hodnoty.

SLOVENSKÝ LETECKÝ ZVÄZ



GENERÁLA DOKTORA MILANA RASTISLAVA ŠTEFÁNIKA



BRATISLAVA



HLAVNÉ MESTO SLOVENSKA / CAPITAL CITY OF SLOVAKIA



MOST SNP
SNP BRIDGE



DEVÍNSKY HRAD
DEVÍN CASTLE



SLAVÍN
SLAVÍN MONUMENT



PANORAMA BRATISLAVY
VIEW OF BRATISLAVA



BRATISLAVSKÝ HRAD
BRATISLAVA CASTLE



MICHALSKÁ BRÁNA
ST. MICHAEL'S GATE



KATEDRÁLA SV. MARTINA
ST. MARTIN'S CATHEDRAL

SLOVENSKO SLOVAKIA

20
STEFANIK 1999
VÝROČIE VESMÍRNEJ MISIE
STEFANIK

MALÁ VEĽKÁ KRAJINA / LITTLE BIG COUNTRY



SPIŠSKÝ HRAD
SPIŠ CASTLE



DÓM SVÄTEJ ALŽBETY
ST. ELISABETH CATHEDRAL



PAMÄTNÍK SNP
SNP MEMORIAL



PANORAMA VYSOKÝCH TATIER
VIEW OF HIGH TATRAS



ORAVSKÝ HRAD
ORAVA CASTLE



BOJNICKÝ ZÁMOK
BOJNICE CASTLE



TRENČIANSKY HRAD
TRENČÍN CASTLE

REKLAMA



HLAVNÝ MEDIÁLNY PARTNER



magnet ***press***

HLAVNÝ REKLAMNÝ PARTNER



REKLAMA



REKLAMNÍ PARTNERI



ŽELEZIARNE[®]
PODBREZOVÁ

výroba a predaj ocelových rúr



Kaštieľ
Jaslovské
Bohunice



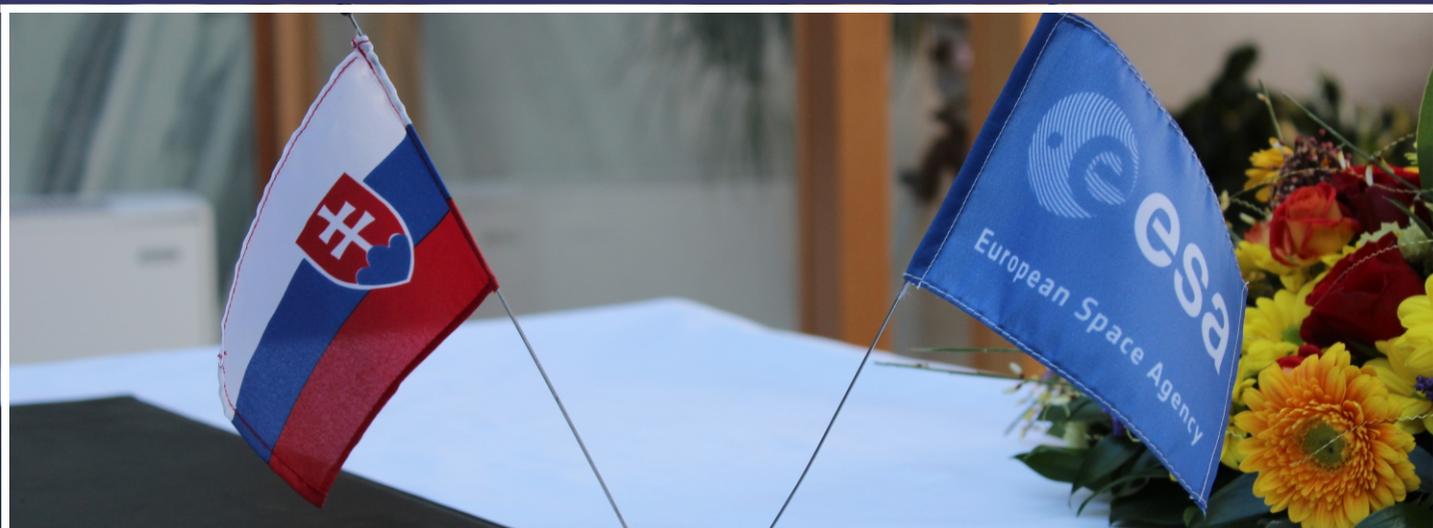
SESO



[reamvideo]



mercher.sk
špecialista na reklamu



GRAFIKA:



© 2019 SLOVENSKÝ LETECKÝ ZVÄZ

Gen. Dr. M. R. Štefánika
Slovensko/Slovakia

TLAČ:

mercher.sk
špecialista na reklamu

PRODUKCIA:

