

[zpět na vyhledávání](#) | [exportovat výpis parku do PDF](#)

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., Praha (Vědeckotechnický park)

Poslední aktualizace: 30.01.2024 08:25

Beranových 130
199 00 Praha - Letňany
Tel.: +420 225 115 111
E-mail: vtp@vzlu.cz
WWW: <https://www.vzlu.cz/vtp/>

Odkaz na mapu: [zde](#)

IČO: 00010669
Ředitel: JUDr. Petr Matoušek (petr.matousek@vzlu.cz)

Provozní údaje parku

Členství v SVTP: ANO
Stav parku: akreditovaný
Partner v projektu SPINNET: NE
Termín zahájení provozu: 10.3. 2010

Zakladatel(é): Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Majitel(é): Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Provozovatel(é): Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Typ hospodářského subjektu: Akciová společnost
Kritéria pro přijetí inovační firmy: individuální

Charakteristika parku

Úvod

Vědeckotechnický park VZLÚ Praha je umístěn v městské části Praha-Letňany v blízkosti stanice metra Letňany a Pražského výstavního areálu Letňany. Zakladatelem, majitelem a provozovatelem je Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. Vědeckotechnický park VZLÚ je součástí regionální inovační infrastruktury a jeho rolí je aktivně se podílet na rozvoji znalostní ekonomiky a průmyslu s primárním zaměřením na letecký, kosmický, obranný a bezpečnostní průmysl. Inovační prostředí VTP je také vhodné pro společnosti se zaměřením na dopravní prostředky (automobily a kolejová vozidla), energetiku a nebo stavebnictví. Skladba prostor vědeckotechnického parku umožňuje vyvíjet kancelářské, laboratorní, výrobní i skladové aktivity. Vědeckotechnický park nabízí široké spektrum služeb potřebných pro vznik a provoz inovačních firem, např. právní, ekonomické a technické poradenství, poskytování informací o podpoře v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, poradenství v oblasti práv průmyslového vlastnictví, spolupráce při transferu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, vzdělávání v oborech podporovaných Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, informační technologie, reprografie a další. K dispozici jsou konferenční místnosti s kapacitou až 60 míst, plně vybavené prezentační technikou. Inovační podnikání je podporováno také formou odborných workshopů (např. aerodynamika, kompozity, pevnost a životnost), které jsou zaměřeny na transfer poznatků základního a aplikovaného výzkumu a vývoje. V uplynulém období došlo k řadě úspěšných transferů technologií, např. infuzní technologie pro výrobu kompozitních dílů (vícenásobně),

technologie frikčního svařování, algoritmy pro aerodynamické výpočty atd. Při příležitosti oslav stého výročí založení otevřel Výzkumný a zkušební letecký ústav novou budovu s názvem „C3T - Czech Centre for Competitive Technologies.“ Budova bude sloužit jak Výzkumnému a zkušebnímu leteckému ústavu (VZLÚ), který tak nahradí některé laboratoře a další experimentální pracoviště v již nevyhovujících prostorách, tak inovačním firmám, které mají speciální požadavky na infrastrukturu, a to zejména v oborech zaměřených na kosmickou techniku.

Popis transferu technologií

VZLUSAT-1 česká nanodružice typu CubeSat

Aplikace kompozitní technologie do výroby leteckých vrtulí

Převratná inovace ve skladování energie

Technologie lepení teflonových těsnění labyrintů sacího potrubí leteckého motoru

Technologie přípravy a aplikace nátěrových systémů obsahujících MWCNT

Výchova k inovačnímu podnikání

Pořádání exkurzí a oponentur projektů.

Poradenské služby

technologické poradenství, patentové poradenství, certifikační poradenství, finanční poradenství, právní poradenství, vzdělávání, kurzy, sekretariát, telefonní centrála, telefon, fax, kopírování, copy, zpracování textů, recepce, konferenční prostory, počítač pro technické použití, dílny, laboratoře

Inovační infrastruktura

Vědeckotechnický park VZLÚ je součástí regionální inovační infrastruktury a jeho rolí je aktivně se podílet na rozvoji znalostní ekonomiky a průmyslu s primárním zaměřením na letecký, kosmický, obranný a bezpečnostní průmysl.

Spolupráce s vysokými školami

České vysoké učení technické v Praze

Vysoké učení technické v Brně

Vysoká škola chemicko-technická v Praze

Služby poskytované inovačním firmám

VTP

externě

Poradenství



obchodní plány



technologické poradenství



patentové poradenství



certifikační poradenství



- finanční poradenství
-
- účetnictví
-
- právní poradenství
-
- marketingové poradenství
-
- vzdělávání (kurzy pro podnikatele)

VTP

externě

Technické služby

-
- sekretariát
-
- telefonní centrála
-
- telefon, fax
-
- kopírování
-
- zpracování textů
-
- recepce
-
- bufet, jídelna
-
- konferenční prostory
-
- počítač pro technické použití
-
- dílny
-
- laboratoře
-
- přístup k databankám
-
- výstavní prostor

VTP

externě

Finance

-
- vlastní kapitál
-
- kredity
-
- příspěvky
-
- ostatní formy

Náklady služeb parku

Náklady služeb VTP

- výhradně podle skutečných nákladů
- výhradně paušály
- paušál a příplatek podle použití
- v paušálech: nájemné, ostraha, úklid, telefon, fax, podatelna

Vedlejší náklady dle spotřeby paušál Kč/m²

vytápění



elektřina



ostatní



celkem

Nájemné (ročně) Kč/m²

kancelářské plochy
3300

výrobní plochy
1650

ostatní
1000

Statistické údaje

inov. firmy

ost. firmy

instituce

CELKEM

Počet firem

5

48

6

59

Počet pracovníků

70

165

20

255

Pronajatá plocha m²

4880

22140

1100

28120

VTP

Rozloha pozemků

232981 m²

Zastavěná pl. parku

84130 m²

Užitná plocha

31051 m²

- pronajatá plocha

28120 m²

= zbývá k pronájmu

2931 m²

Seznam inovačních firem parku

HE3DA s.r.o.

IČO: 28949935

Společnost HE3DA s.r.o. se zabývá aplikovaným výzkumem a vývojem bateriových technologií a jejich uváděním na trh. Společnost vyvinula technologie a proces výroby baterií s 3D prostorovými elektrodami na bázi lithiových nanomateriálů (HE3DA®).

Tel.: + 420 225 115 306

E-mail: info@he3da.cz

WWW: <http://www.he3da.cz/>

Technologie:

0200 - Energetika

0202 - Energetika, výkonová elektrotechnika

0204 - Zařízení pro využití solární energie

0206 - Zařízení pro akumulaci energie

1104 - Nanotechnologie (ostatní)

Odvětví:

29 - Výroba strojů a zařízení

31 - Výroba elektrických strojů a přístrojů jinde neuvedených

73 - Výzkum a vývoj

NIMDA Co. Ltd. - organizační složka

IČO: 26718481

Vývoj a výroba vojenské techniky

Josef Havlík

Tel.: +420-225115419

Fax: +420-225115424

E-mail: info@nimda.cz

WWW: <http://www.nimda.cz>

Technologie:

1404 - Kolejová a silniční dopravní technika

9000 - Hydraulika a mechanika

Odvětví:

29 - Výroba strojů a zařízení

73 - Výzkum a vývoj

Prusa Research s.r.o.

IČO: 24213705

Prusa Research byla založena Josefem Průšou, jedním z hlavních vývojářů open source projektu RepRap. Vyrábí a vyvíjí 3D tiskárny, které patří mezi nejpoužívanější 3D tiskárny na světě.

E-mail: info@prusa3d.cz

WWW: <http://www.prusa3d.cz>

Technologie:

0300 - Výrobní technologie

9003 - Design

9007 - Výrobky z plastů

9011 - Vývoj SW

Odvětví:

73 - Výzkum a vývoj

SPEEL Praha, s.r.o.

IČO: 49703374

Výzkum a vývoj avionických systémů

Fax: +420-286923721

E-mail: info@speel.czWWW: <http://www.speel.cz>

Technologie:

0801 - Měřicí a regulační technika

0900 - Mikroelektronika

0904 - Zařízení pro ukládání informací (paměti)

1000 - Mikrosystémy

1402 - Letecká technika

1404 - Kolejová a silniční dopravní technika

9900 - neuvedeno

Odvětví:

31 - Výroba elektrických strojů a přístrojů jinde neuvedených

62 - Letecká a kosmická doprava

73 - Výzkum a vývoj

Stratosyst s.r.o.

IČO: 08135738

Společnost Stratosyst vyvíjí stratosférickou observatoř HAPS (High Altitude Pseudo Satelite), která bude z výšky 20 kilometrů schopna poskytovat stejné služby jako družice z oběžné dráhy, avšak s výrazně nižšími náklady. Bude použito revoluční řešení zdvihu pomocí tlakového rozdílu, které poskytuje bezpečný a kontrolovatelný let atmosférou po dlouhou dobu. Cílem Stratosyst je vytvořit prototyp, který bude opětovně použitelnou funkční observatoří, která zůstane ve stratosféře a bude udržovat svoji polohu po dlouhou dobu. Pozice platformy bude řízena zpětnou vazbou pomocí dat GNSS.

Martin Farkač

Tel.: +420776355314

E-mail: info@stratosyst.comWWW: <http://www.stratosyst.com/>

Technologie:

0400 - Informační a telekomunikační technologie

9001 - Řídící systémy

9010 - Monitorovací systémy

Odvětví:

72 - Zpracování dat a související činnosti

73 - Výzkum a vývoj

93 - Ostatní služby

Název subjektu:

Full Fairing for Main Rotor Head of the LifeRCraft demonstrator (LATTE)

Země:

Francie

Druh spolupráce:
společný projekt

Popis spolupráce: Projekt řešený v rámci evropského programu společné technologické iniciativy JTI Clean Sky 2 je zaměřen na vývoj a výrobu kompozitní konstrukce krytu hlavy hlavního rotoru vysokorychlostního vrtulníku pro AIRBUS Helicopters. Výstupem projektu bude letový kus krytu určený pro pozemní a letové zkoušky prototypu vrtulníku, který nyní nese název RACER. Projekt vede polský letecký výzkumný ústav ILOT, VZLÚ podílí na konstrukčním návrhu, pevnostních výpočtech, materiálových a funkčních zkouškách krytů a konstrukci výrobních přípravků. LA composite zajišťuje výrobu letových dílů.

Kontaktní web:

<https://www.airbus.com/en/innovation/disruptive-concepts/disruptive-design/racer>

Kontaktní e-mail:

cedric.latanski@airbus.com

Název subjektu:

ESTEC

Země:

Nizozemsko

Druh spolupráce:
společný projekt

Popis spolupráce: Projekt AMBIC - Cílem navrhované mise je sestavení mise konstelace Mikrosatelitů pro pozorování Země pro vládní účely demonstrující skutečné schopnosti České republiky.

Kontaktní web:

http://https://www.esa.int/About_Us/ESTEC

Kontaktní e-mail:

stephane.combes@esa.int

Název subjektu:

ESTEC

Země:

Nizozemsko

Druh spolupráce:
společný projekt

Popis spolupráce: „Systém kontroly polohy CubeSat a Malých satelitů
Cílem projektu je vyvinout systém kontroly polohy (3U nebo větší) s překryvnou studií pro malé satelity (10-100kg). V tomto projektu bude vyvinut a ověřen implementovaný systém ACS CubeSat s počítačem ACS s operačním systémem v reálném čase (RTOS) s algoritmy ACS využívajícími magnetotorquery a reakční kola jako aktuátory a Star Tracker (STR) pro určování polohy až do TRL5.“

Kontaktní web:

https://www.esa.int/About_Us/ESTEC

Kontaktní e-mail:

adrey.kornienko@esa.int

Název subjektu:

OFELIE

Země:

Francie

Druh spolupráce:

společný projekt

Popis spolupráce: Cílem projektu je vývoj převratné, ekologické technologie pohonu s otevřeným ventilátorem pro třídu letadel SMR, která by dokázala snížit emise CO₂ z motorů o 20 % a přispět ke snížení emisí CO₂ na úrovni letadel o 30 %. Definovat a demonstrovat na úrovni TRL5 architekturu otevřeného ventilátoru, která dosáhne 20% úspory emisí CO₂ a snížení hluku. VZLÚ se podílí na vytvoření tzv. open fan formou měření a výpočtů aerodynamických charakteristik vrtule a měření stability vířivého flutru.

Název subjektu:

AMBER

Země:

Itálie

Druh spolupráce:

společný projekt

Popis spolupráce: Projekt se zabývá vývojem nových systémů pohonných jednotek, konkrétně vývojem hybridně-elektrického pohonného systému pro regionální letadla s cílem jejich dekarbonizace. VZLÚ se podílí na dodávce modifikovaného testovacího standu (pylonu) pro hybridní elektrické jednotky včetně pevnostní analýzy, návrhu a výroby adaptéru a nosíkové konstrukce nesoucí pohonnou jednotku.

Název subjektu:

AI4HYDROP

Země:

Norsko

Druh spolupráce:

společný projekt

Popis spolupráce: Cílem projektu je vytvoření holistického dynamického rámce založeného na umělé inteligenci určeného pro bezpečný provoz bezpilotních letounů v městských a omezených oblastech stanovením postupů a požadovaných technologií. VZLÚ v projektu řeší aktuální otázky ATM v oblasti technické specifikace dronů, vlivy okolního prostředí (města, řízené prostory a legislativa) a filozofii automatického výběru a schvalování letových plánů v provozu VZLÚ přispěje k definici struktury provozu UAM s využitím znalostí získaných v rámci řešení národních projektů VERTIMOVE a MiYa.

Název subjektu:

AREANA

Země:

Belgie

Druh spolupráce:

společný projekt

Popis spolupráce: Projekt reaguje na výzvu k „synergiím v oblasti leteckého výzkumu mezi programy Horizont Evropa, AZEA a národními programy“ tím, že poskytuje pokročilé nové přístupy k podpoře evropského leteckého výzkumného ekosystému. Zahrnuje tři vzájemně propojené, avšak tematicky odlišné části - synergie mezi evropskými, národními a regionálními programy výzkumu a inovací v oblasti letectví, přípravu na nadcházející Aerodays 2025 a v neposlední řadě aktivity VZLÚ v rámci aliance AZEA (Aliance pro letectví s nulovými emisemi), a to provedením mapování a analýz, včetně identifikace potenciálních technologických a administrativních nedostatků v oblasti výzkumu, inovací a standardizace.

Název subjektu:

ESTEC

Země:

Nizozemsko

Druh spolupráce:

společný projekt

Popis spolupráce: Cílem projektu družice QUVIK (Quick Ultra-Violet Kilonovae surveyor) je připravit první český vesmírný dalekohled, který má sledovat srážky neutronových hvězd, případně neutronové hvězdy a černé díry. Pozorování mohou prozradit mimo jiné mnoho o vzniku prvků těžších než železo, které při srážkách vznikají. Mezi ně patří například zlato nebo platina. Dalekohled také umožní pozorování exoplanet, tedy planet, které obíhají kolem jiných hvězd, než je Slunce. V kombinaci s dalšími pozorováními z jiných observatoří tak vědci mohou zjistit, jak právě tyto planety ztrácejí své atmosféry. Bude možné také pozorovat velmi horké hvězdy, supernovy, hvězdokupy, záření z jader galaxií, kdy super masivní černá díra roztrhne ve středu galaxie hvězdu.

Kontaktní web:

https://www.esa.int/About_Us/ESTEC

Kontaktní e-mail:

stephane.combes@esa.int

[zpět na vyhledávání](#) | [exportovat výpis parku do PDF](#)