Společnost vědeckotechnických parků ČR
Science and Technology Parks Association CR

Výpis parku: VZLU AEROSPACE, a.s., Praha (Vědeckotechnický park)

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

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

Charakteristika parku

Úvod

Vědeckotechnický park VZLU AEROSPACE Praha je umístěn v městské části Praha-Letňany v blízkosti stanice metra Letňany (trasa C) a Pražského výstavního areálu Letňany. Zakladatelem, majitelem a provozovatelem je VZLU AEROSPACE, a.s. Vědeckotechnický park 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. – Nově otevřená budova C3T – Czech Centre for Competitive Technologie, slouží jak VZLU AEROSPACE, tak inovačním firmám, které mají speciální požadavky na infrastrukturu a to zejména v oborech zaměřených na kosmickou techniku. VZLU AEROSPACE zde otevřelo nové centrum pro operování družic. V budoucnu zde budou řízeny družice VZLU i družice dalších subjektů. V roce 2025 zde byly otevřeny nové čisté prostory pro integraci družic. Prostory jsou klasifikovány jako ISO 8 podle Mezinárodního standardu pro klasifikaci čistých prostor (EN ISO 14644-1). Díky těmto novým možnostem jsme připraveni podpořit ještě ambicióznější vesmírné projekty.

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 VZLU AEROSPACE 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

Provozní údaje parku

Termín zahájení provozu: 10.3. 2010

Zakladatel(é): VZLU AEROSPACE, a.s.
Majitel(é): VZLU AEROSPACE, a.s.
Provozovatel(é): VZLU AEROSPACE, a.s.

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

Mezinárodní spolupráce

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:	**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 nosníkové 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.

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)

kancelářské plochy	4000 Kč/m2/rok
výrobní plochy	2100 Kč/m2/rok
ostatní	1650 Kč/m2/rok

Statistické údaje

	inov. firmy	ost. firmy	instituce	**CELKEM**
Počet firem	7	64	5	76
Počet pracovníků	85	189	45	319
Pronajatá plocha m2	4399	23137	3678	31214

	VTP
Rozloha pozemku parku	232981 m2
Zastavěná plocha parku	84130 m2
z toho užitná plocha	31399 m2
- pronajatá plocha	31214 m2
= zbývá k pronájmu	185 m2

Seznam inovačních firem parku

ELDIS Pardubice, s.r.o.

IČO: 15050742
Společnost ELDIS (ELektronické DIgitální Systémy) od svého vzniku směřuje své aktivity především do oblasti vývoje a výroby radarové techniky a systémů pro řízení letového provozu. Zkušený tým specialistů provádí analýzy problémů, realizační studie, řízení projektů, vývoj obvodů a programového vybavení, elektrické i mechanické konstrukční řešení až po funkční zkoušky a instalaci zařízení. Všechny produkty jsou dodávány do více než pětadvaceti zemí po celém světě, včetně České republiky.

Tel.: +420 466 052 400
E-mail: info@eldis.cz
WWW: https://www.eldis.cz/

Technologie:
0400 - Informační a telekomunikační technologie
0417 - Bezpečnost přenosu informací
1400 - Dopravní a logistické systémy a pohony
1401 - Koncepce integrované dopravy
9001 - Řídící systémy

Odvětví:
32 - Výroba radiových, televizních a spojových zařízení a přístrojů
62 - Letecká a kosmická doprava
73 - Výzkum a vývoj

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

LPP Unmanned Systems

IČO: 05184410
LPP UAS vyvíjí modulární bezpilotní systém, včetně vlastní řady dronů s autonomními funkcemi pro taktické mise. Systém obsahuje dron MTS s odpalovacím zařízením, vizuální navigaci založenou na umělé inteligenci pro oblasti s nedostupností GNSS, vlastního autopilota a optické sledování cíle. Společnost rovněž vyrábí hlavice a nabízí pozemní řídicí stanici s plánovacím softwarem.

Tel.: +420605 295 772
E-mail: info@lpp-holding.com
WWW: https://www.lpp-uas.com/

Technologie:
0409 - Umělá inteligence
1402 - Letecká technika
9011 - Vývoj SW

Odvětví:
62 - Letecká a kosmická doprava
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.cz
WWW: http://www.speel.cz

Technologie:
0801 - Měřící 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

Stellar Exploration, s.r.o.

IČO: 21718920
Společnost poskytuje pokročilou analýzu konečných prvků (FEA) pro vesmírné konstrukce, která zajišťuje strukturální integritu a optimalizovaný výkon v extrémních prostředích. Simulace pomáhají předvídat chování složitých leteckých součástí, zvyšují bezpečnost a efektivitu. Zabývá se výrobou specializovaných antén a související vysokofrekvenční elektroniky pro kosmické lodě.

Tel.: +420 773 558 234
E-mail: office@stellar-exploration.eu
WWW: https://www.stellar-exploration.eu/

Technologie:
0408 - Řízení informačních technologií (Informationsmanagement)
1403 - Kosmonautika

9011 - Vývoj SW

Odvětví:

62 - Letecká a kosmická doprava
73 - Výzkum a vývoj