

Medicínsky univerzitný  
vedecký park v Košiciach –  
**MEDIPARK Košice**

RNDr. Andrej Miroššay, PhD.



# Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach

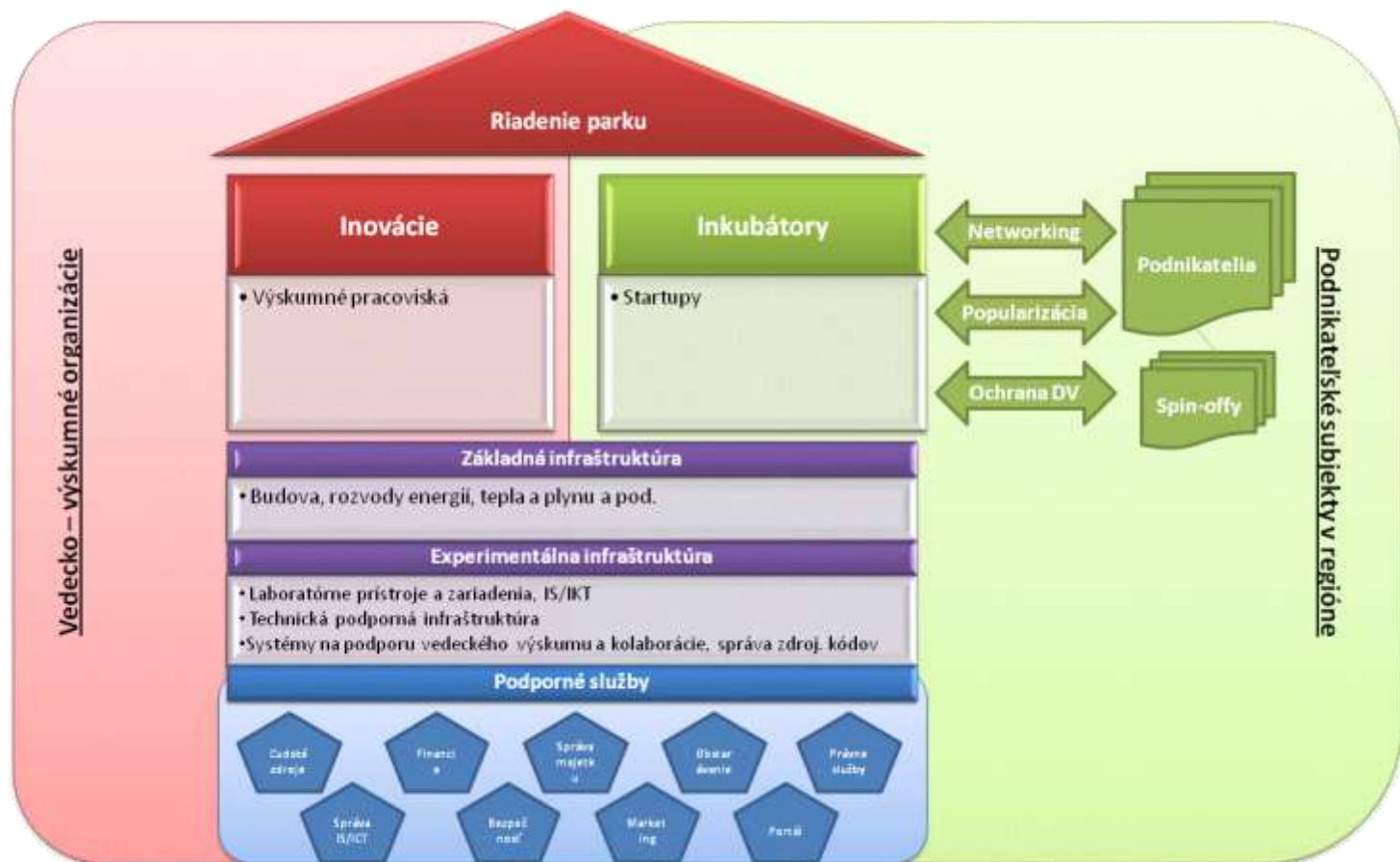
## **MEDIPARK, Košice**

Hl. partner: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach

Partneri: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie  
Neurobiologický ústav SAV  
Technická univerzita, Košice



# Koncept budovania UVP



# Riešenia v oblasti nastavenia vedeckého manažmentu

- Transfer know-how a skúsenosti zahraničných výskumných laboratórií
- Komplexný prístup k nastaveniu organizácie vychádzajúci z princípov procesného riadenia z najlepších organizácií
- Zabezpečenie koordinácie realizovaných projektov
- Integrácia jednotlivých výskumných pracovísk

• Prehľad riešenia:

- Definovanie stratégie výskumu
- Nastavenie vedeckého manažmentu – cieľový operačný model
- Nastavenie špecifických procesov
- pre vznik inkubátora
- v oblasti prenosu poznatkov do praxe
- v oblasti ochrany duševného vlastníctva
- Riadenie a koordinácia budovania univerzitných výskumných pracovísk

	Technology Planning	Technology Development	Product Development	Manufacturing	Supply Chain & Distribution
Strategy	Research and Development Strategic Planning	Applied Research	Product Concept	Manufacturing Strategy	Supply Chain Strategy
	Technology Outlook and Forecasting	Product Portfolio Management	Industrial Design Human Factors	Supplier Relationship Management	Supply Chain Planning
	Intellectual Property Management	Business Partner Relationship Management	Design Feasibility and Specification	Production and Materials Planning	Distribution Oversight
Tactics	Technology Budgeting and Planning	Process Management and Improvement	Architecture and Standards Definition	Manufacturing Oversight	In-bound Logistics   Out-bound Logistics
	Research and Development Standards and Architecture Development	Engineering Change Management	Prototyping	Supplier Control	
Execution	Business Planning	Engineering Tools Evaluation and Selection	Physical Product Design	Make Products	Distribution Center Operations
	Standards and Architecture Governance	Tools Management	Performance / Reliability Testing	Assembly Pkg. Products	Transportation Resources
		Tools Maintenance	Safety Testing	Plant Inventory Management	En route Inventory Management
			Software Coding	Manufacturing Procurement	
		System Integration			

# Riešenia v oblasti nastavenia vedeckého manažmentu

- **Zriadenie MediParku** a jeho vedecký manažment počas trvania projektu
- **Zadefinovanie dlhodobého strategického plánu** riadenia a rozvoja MediParku (rozvoj UVP smerom k modernému a medzinárodne uznávanému vedecko-technologickému parku v zmysle vzorov a relevantných skúseností zo zahraničia) a smerov jeho výskumu a jeho pravidelná aktualizácia (technologické prognózovanie) za pomoci externe dodaných konzultačných služieb
- **Diseminácia výsledkov** výskumu a vývoja, vrátane popularizácie samotných CORE programov (prioritných výskumných tém) smerom k laickej a odbornej verejnosti
- **Rozvoj ľudských zdrojov** a prvotná fáza procesu reintegrácie slovenských vedeckých pracovníkov pôsobiacich v renomovaných zahraničných vedeckých inštitúciách

# Riešenia pre ochranu duševného vlastníctva, transfer technológií a zníženie bariér medzi vedou a spoločnosťou

Nasadenie systému pre ochranu duševného vlastníctva a manažmentu transferu poznatkov a technológií:

- Zriadenie kancelárie pre ochranu duševného vlastníctva a manažmentu transferu poznatkov a technológií s definovanou organizačnou štruktúrou
- Definovanie procesov v oblasti duševného vlastníctva
- Detailné popisy prác zamestnancov kancelárie pre ochranu duševného vlastníctva a manažmentu transferu poznatkov a technológií
- Implementácia komplexného informačného systému na manažment duševného vlastníctva a transfer technológií v rámci MediParku pre podporu procesných postupov pri manažmente duševného vlastníctva za pomoci IKT infraštruktúry.

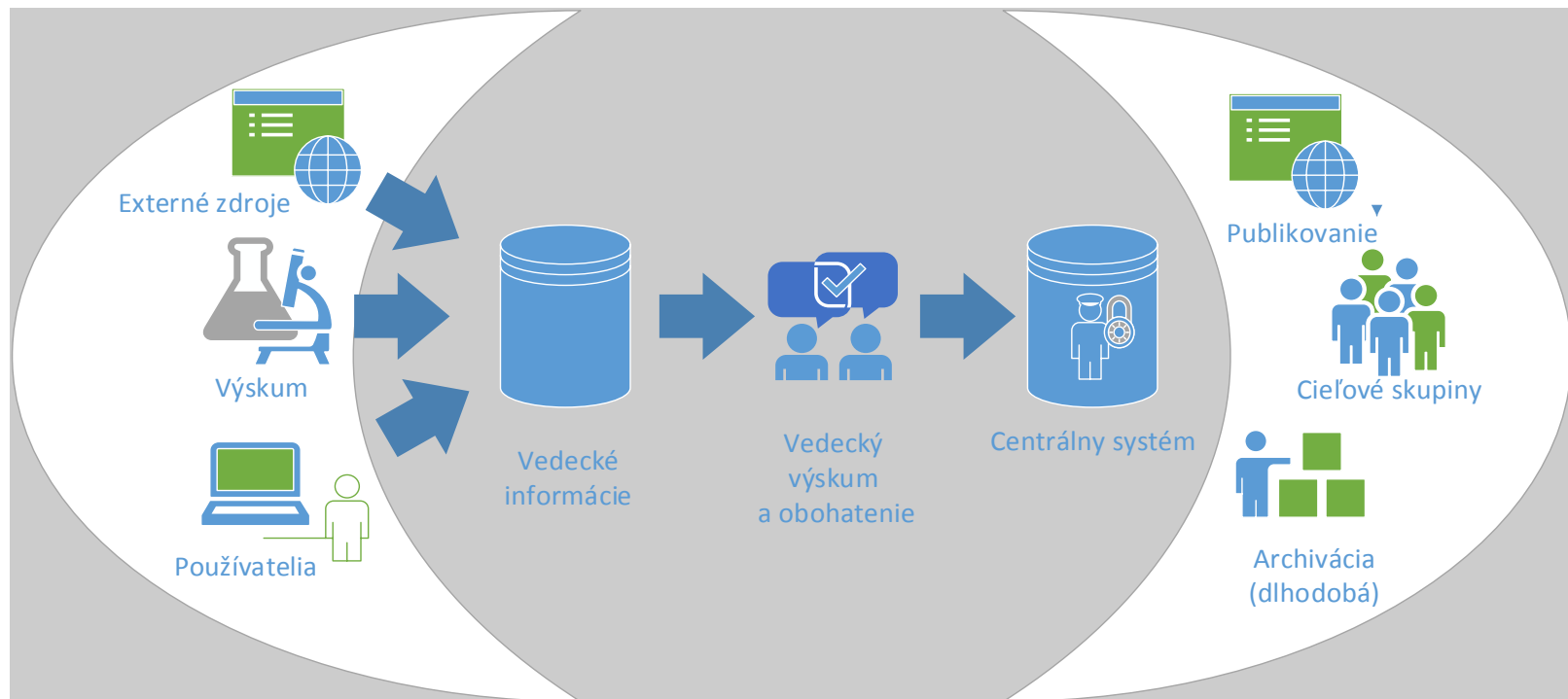
Ďalšie súvisiace aktivity:

- Patentové poradenstvo a poradenstvo v oblasti ochrany duševného vlastníctva a transferu technológií
- Zabezpečenie realizácie technologických posudkov potenciálne najhodnotnejších výsledkov výskumu a vývoja MediParku
- Založenie s.r.o v 100% vlastníctve UPJŠ – **SAFTRA sro.**

# Spojité vedecký priestor ako koncept pre prístup k vedeckému výskumu

- **Akčný prístup k výkonu vedecko-výskumnej činnosti** vyžaduje využitie najmodernejších výskumných technológií.
- **Základnou líniou je prepojenie reálnych a digitálnych vedecko-výskumných prostredí.** Do interakcie vstupujú prostredia pre výkon laboratórneho vedeckého výskumu v špecializovaných laboratórnych priestoroch so zabezpečením špecifických podmienok s presným riadením za použitia špeciálneho vybavenia, prostredia pre výkon izolovaného vedeckého výskumu a podporných aktivít (napr. výkon výskumu v špeciálnych priestoroch napr. tmavé priestory bez okien, priestory s presným riadením nízkej teploty), prostredia pre výkon bežného vedeckého výskumu - teoretického, počítačových simulácií, numerických výpočtov, spracovania datasetov a prostredia pre spracovanie, prepojenie, riadenie a sprístupnenie výstupov vedecko-výskumných aktivít
- Uvedené prostredia treba vnímať ako **spojitý univerzálny vedecko-výskumný “priestor”**, nie ako individuálne izolované svety s príležitostným prepojením. Rovnako je potrebné k nim koncepčne pristupovať nie ako ku sekvencii prostredí a aktivít ale ako ku integrovanému celku s permanentnou interakciou. Takýto prístup umožní reagovať na rôznu úroveň požiadaviek a dynamicky sa meniace požiadavky, generované najmä **vznikom a zánikom jednotlivých výskumných tém, úloh, tímov a projektov.**

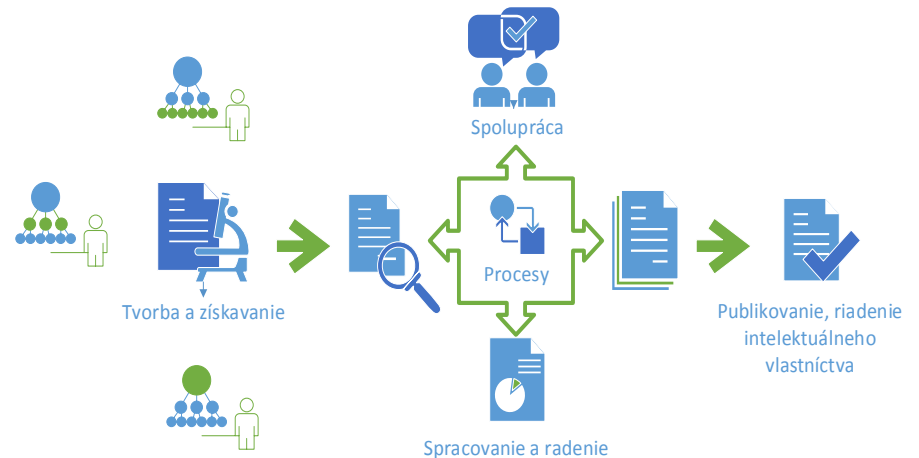
# Spojité vedecký priestor ako koncept pre prístup k vedeckému výskumu





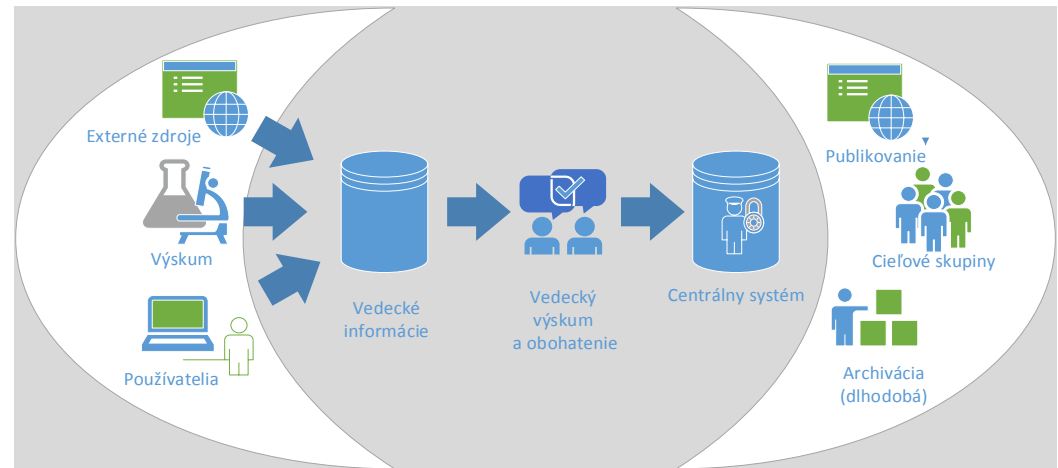
# Prínosy spojeného vedeckého priestoru

- Abstrakciou a integráciou je tak možné vytvoriť predpoklady pre ďalšiu úroveň rozšíreného spracovania vedecko-výskumných informácií a to v troch rovinách:
  - ❑ výkon výskumných a vývojových úloh simuláciami a matematicko štatistickými metódami, ktorý umožňuje najmä efektívne spracovanie predikcií a modelov a vyhodnocovanie variatívnych možností a prepojenie a identifikácia závislostí, korelácií a vzorov rozsiahleho množstva údajov z rôznych výskumov metódami extrahovania dát (data mining).
  - ❑ konsolidácia výstupov vedeckých a výskumných aktivít, súvisiacich interných a externých informačných zdrojov a poskytnutie nástrojov na získavanie, virtualizáciu objektov a výstupov výskumu resp. publikovanie výsledkov vedeckej činnosti .
  - ❑ pokročilá kolaborácia vedecko-výskumných tímov s dôrazom na okamžitú dostupnosť údajov a ich zdieľanie a spracovanie v reálnom čase.



# Systemy pre podporu vedeckého výskumu

- Pre zabezpečenie technologického zázemia pre dosiahnutie definovaných cieľov UVP navrhujeme využitie súboru štandardizovaných riešení optimalizovaných pre oblasť výskumu a vývoja. Riešenie pozostáva z troch základných komponentov:
- Systému pre riadenie vedeckých informácií a podporu vedeckého výskumu objektov v elektronickej podobe (R&D system for digital systems)
- Riešenie pre riadenie a adaptívne poskytovanie technologických výskumných a simulačných kapacít (Adaptive system for scientific R&D operation)
- Riešenie pre spracovanie, správu, poskytovanie a riadenie veľkokapacitných výskumných setov (Scientific dataset management system)



# Riešenia v oblasti podpory UVP

- Bezproblémový chod podporných služieb v parku
- Atraktívna a profesionálna prezentácia parku je základom jeho komerčného úspechu a networkingu
- Zabezpečenie dlhodobej udržateľnosti
- Integrálna súčasť univerzity s funkciou integrácie jednotlivých fakultných pracovísk, kliník a ústavov
- Prehľad riešení:
  - Podporné služby – portál pre externú a internú prezentáciu, správa majetku a nehnuteľností
  - Podpora implementácie a prevádzky riešení



**KONCEPT pre REGIONÁLNY  
VEDECKÝ A TECHNOLOGICKÝ KLASTER -  
VÝCHOD**

**SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED**

Ústav experimentálnej fyziky, Ústav neurobiológie, Ústav  
materiálového výskumu, Ústav geotechniky, Ústav materiálov  
a mechaniky strojov

**PARTNERSKÉ UNIVERZITY**

- TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
- UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA
- UNIVERZITA VETERINÁRNEHO LEKÁRSTVA  
A FARMÁCIE
- PREŠOVSKÁ UNIVERZITA V PREŠOVE

**Univerzitný vedecký park  
MediPark, Košice**

Zakladateľ: UPJŠ  
v Košiciach  
Partneri: ÚVLF, NbÚ SAV,  
TUKE

Klaster IT Valley Košice  
a ďalšie partnerské  
výskumné a priemyselné  
zduženia, verejná správa,  
finančné ústavy  
a komerčné firmy

**Pripravované:**

**Univerzitný vedecký park TECHNICOM**

Zakladateľ: Technická univerzita v Košiciach  
Partneri: UPJŠ v Košiciach a PU v Prešove

Výskumné centrum progresívnych materiálov  
pre súčasné a budúce aplikácie SAV

Partneri: UPJŠ a TUKE

PRIEMYSELNÝ PARK KECHNEC  
A ĎALŠIE PRIEMYSELNÉ  
PARKY VO  
VÝCHODOSLOVENSKOM  
REGIÓNE