



SPU·TF

Technická
fakulta



ZVÄZ SLOVENSKÝCH
VEDECKOTECHNICKÝCH
SPOLOČNOSTÍ

CESTY K ZVÝŠENIU NÁVRATNOSTI ZDROJOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Vladimír Cviklovič

NASTAVENIE SYSTÉMU

- Spolupráca medzi sektormi
- Vzdelávanie a odborný rozvoj
- Medzinárodná spolupráca a ochrana DV
- Systematické hodnotenie návratnosti investícií do výskumu
- Orientácia výskumu na riešenie reálnych problémov
- Dlhodobá perspektíva

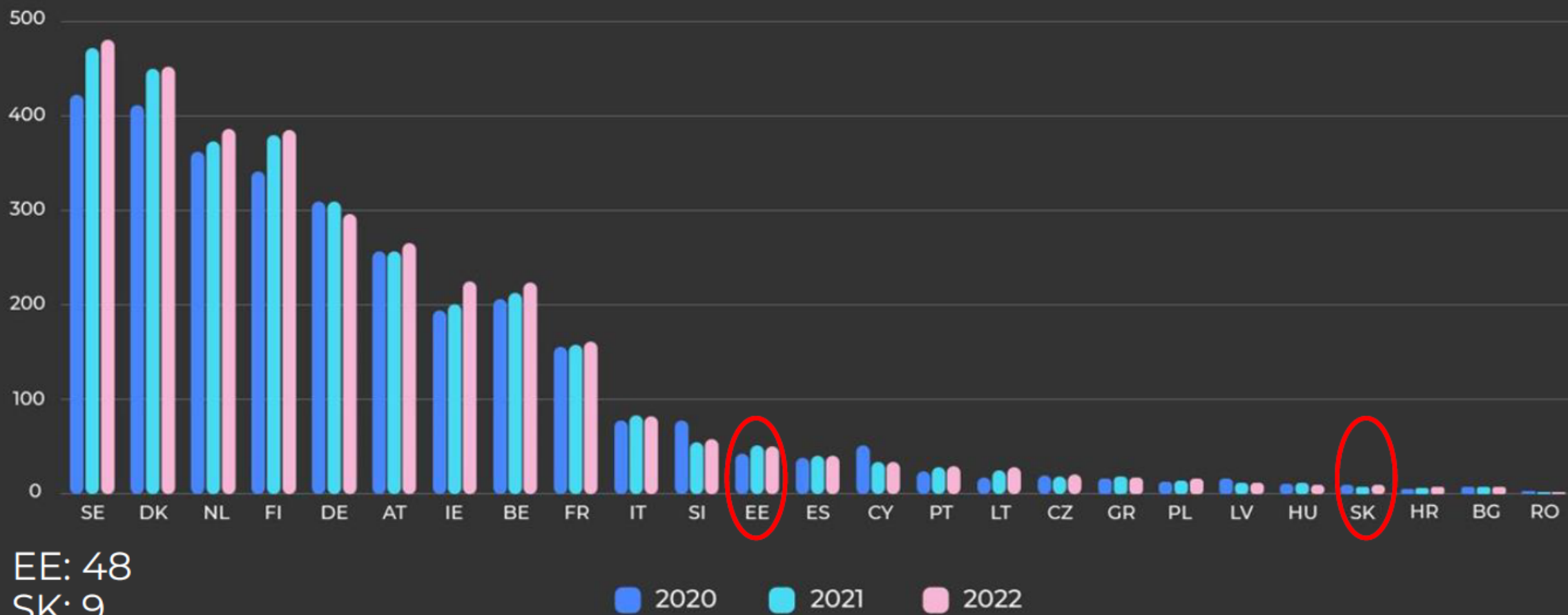
VLÁDNE FINANCOVANIE

- Dlhodobá a stabilná podpora výskumu
- Zjednodušená administratíva
- Prenos technológií z akademického prostredia do výskumu
- Stimuly a daňové bonusy pre firmy
- Vyššia podpora aplikovaného výskumu
- Vyššia podpora vied, ktoré vedú k tvorbe vynálezov

Zdroj: ÚPV SR	Slovensko	Estónsko
Inovačné výstupy	51. miesto	14. Miesto
Výdavky na vzdelávanie	4,3 % HDP	5,3 % HDP
Počet absolventov (veda a strojárstvo)	22 %	28 %
Hrubé výdavky na R&D	0,9 % HDP	1,8 % HDP
Počet obyvateľov	5,45 mil.	1,33 mil.

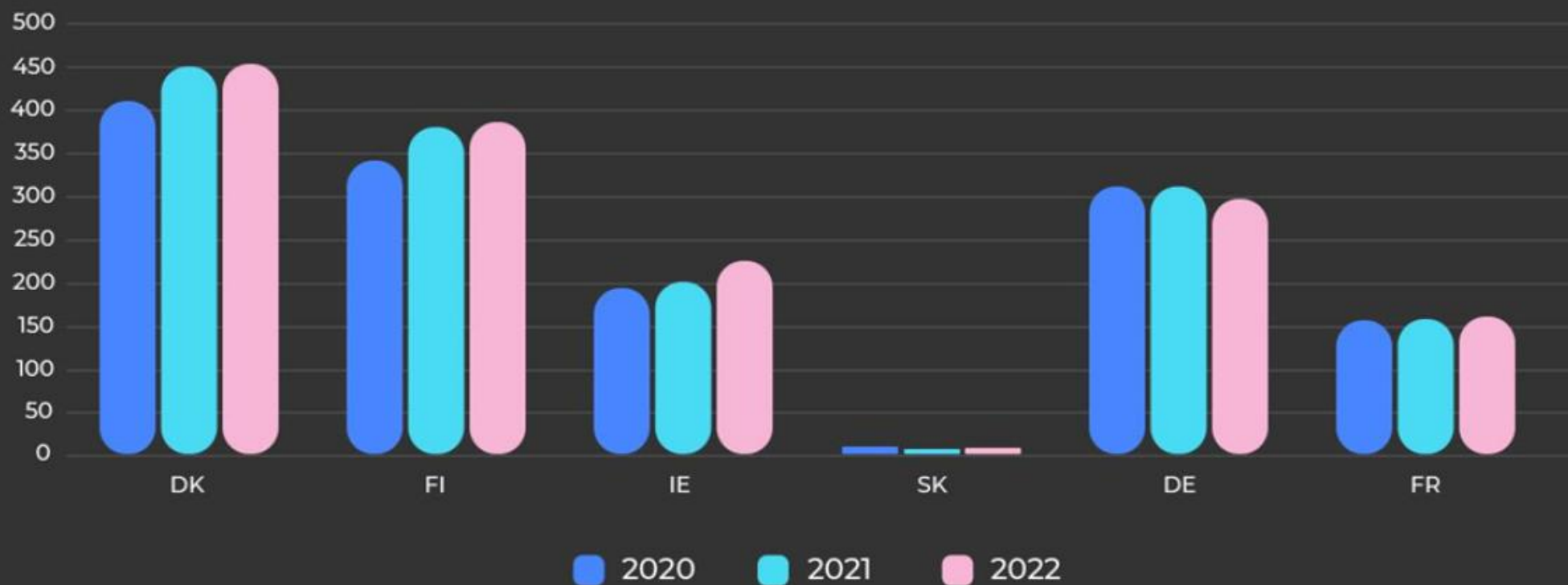


EÚ – európske patentové prihlášky na milión obyvateľov





EÚ – európske patentové prihlášky na milión obyvateľov



OCHRANA DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

Ochrana DV

- na medzinárodnej úrovni
- na národnej úrovni

Zákon č. 486/2013 Z. z.
o presadzovaní práv
duševného vlastníctva
colnými orgánmi

- zaistenie tovaru na domácom trhu
- zničenie tovaru

ŠTRUKTÚRA DV PODĽA EURÓPSKEHO PATENTOVÉHO ÚRADU

- Elektrické stroje a prístroje, energia
- Digitálna komunikácia
- Biotechnológie
- 3D tlač
- Vodíkové technológie
- Elektromobilita

NEGATÍVNE SKUTOČNOSTI V SLOVENSKEJ REPUBLIKE (ZDROJ: ÚPV SR)

- Patríme do skupiny začínajúcich inovátorov
- Nedostatok rizikového kapitálu
- Nedostatočné prepojenie výskum – výroba
- Nízke výdavky na VV slovenských firiem
- Zahraničné spoločnosti realizujú VV na Slovensku, DV registrujú v zahraničí
- Slovenskí inovátori produkujú DV v zahraničí
- Slovenský priemysel je zameraný na výrobu a montáž

Univerzity

- inovácie
- aplikovaný výskum

Funkčný prototyp

- kvalita / cena
- individuálne prispôsobenie

Komerčné firmy

- značka, povest'
- služby a podpora
- reklama, AI

PRÍKLAD PROJEKTU APLIKOVANÉHO VÝSKUMU Z VLASTNEJ PRAXE

ČZU

- mechanické prevedenie
- elektronika
- výskum a vývoj HW

ČVUT

- SW koncepcia
- spracovanie signálov, zobrazenie
- softvér

SPU

- HW koncepcia
- výskum a vývoj
- firmvéry

TUL

- piezorezistívny atrament
- výskum a vývoj

PRÍNOSY PROJEKTU

Santal s. r. o.

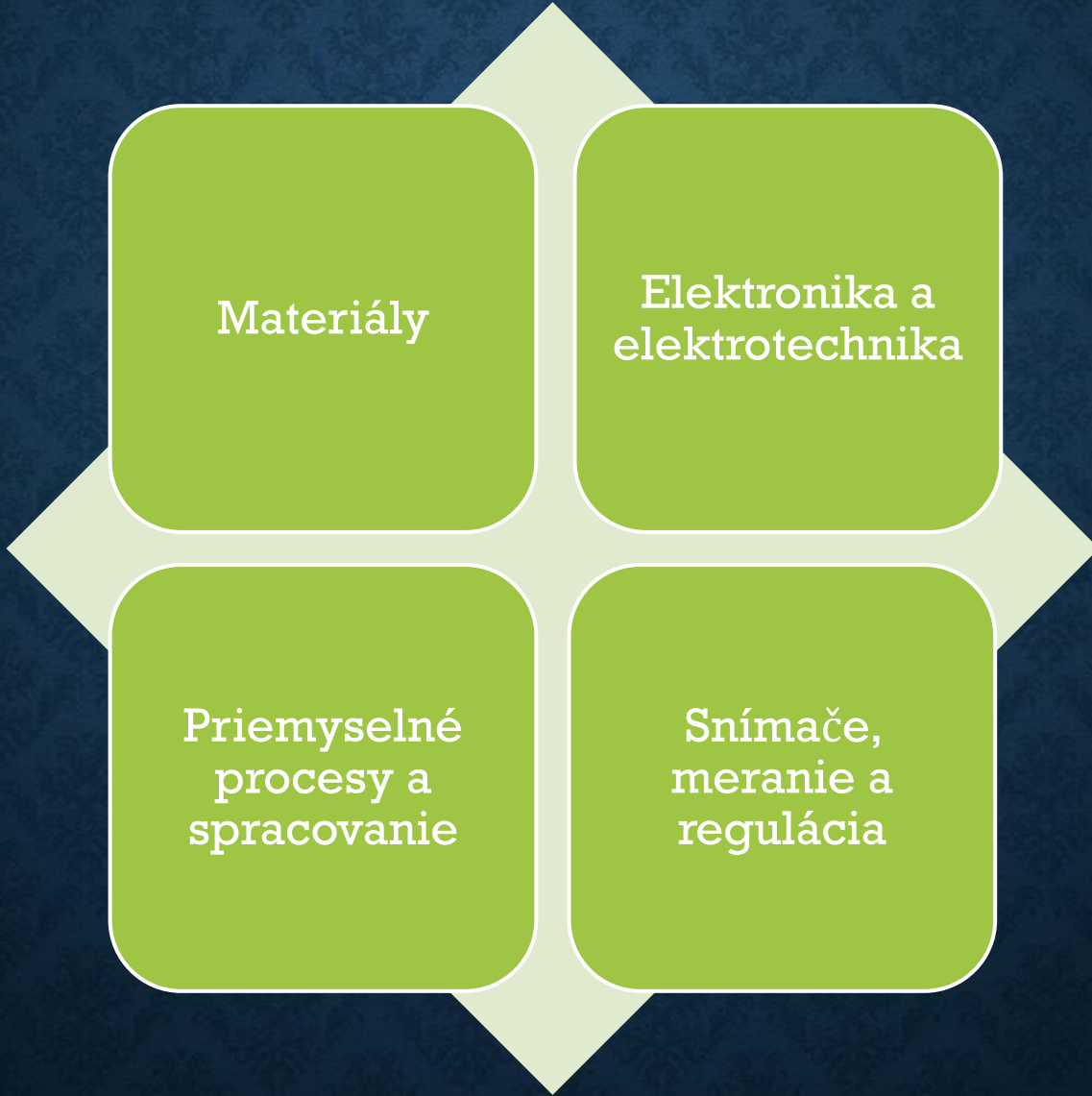
- vývoj školského nábytku
- pridaná hodnota na trhu

Diagnostika chorôb

- detekcia plochých nôh
- presné meranie rozloženia tlaku

Výroba dekubitných matracov

- pridaná hodnota na trhu



Materiály

Elektronika a
elektrotechnika

Priemyselné
procesy a
spracovanie

Snímače,
meranie a
regulácia

ĎAKUJEM ZA POZORNOST