

Konferencia SciPol:SK 2021  
**Ako namiešať výskumné a inovačné politiky?**  
12. november 2021



**Európska únia**  
Európsky sociálny fond



Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu.

# Hodnotenie výskumu a inovácií v regiónoch SR

Peter Beňo, Barbora Halášová, Slavomír Ondoš, Daniel Straka

# Obsah

## Prehľad SR, regióny SR

### Štatistický prehľad

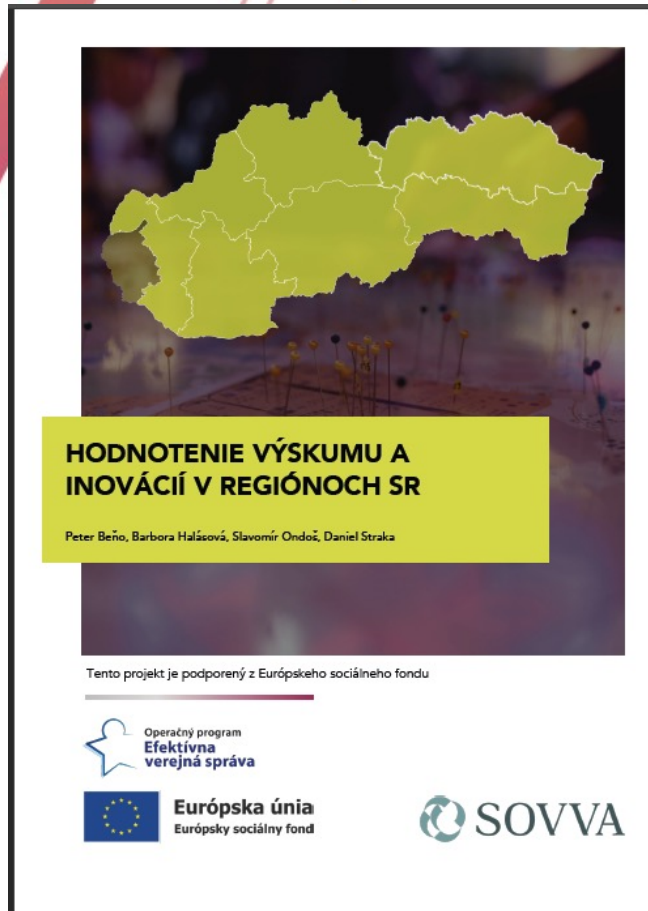
- Výdavky na VaV
- Zamestnanci VaV a výskumníci
- Vedecké publikácie

### Zapojenie do Horizont 2020

- Celkový príspevok EK
- Zapojenie inštitúcií
- Príspevky EK zapojeným inštitúciám

### Prehľad inštitúcií

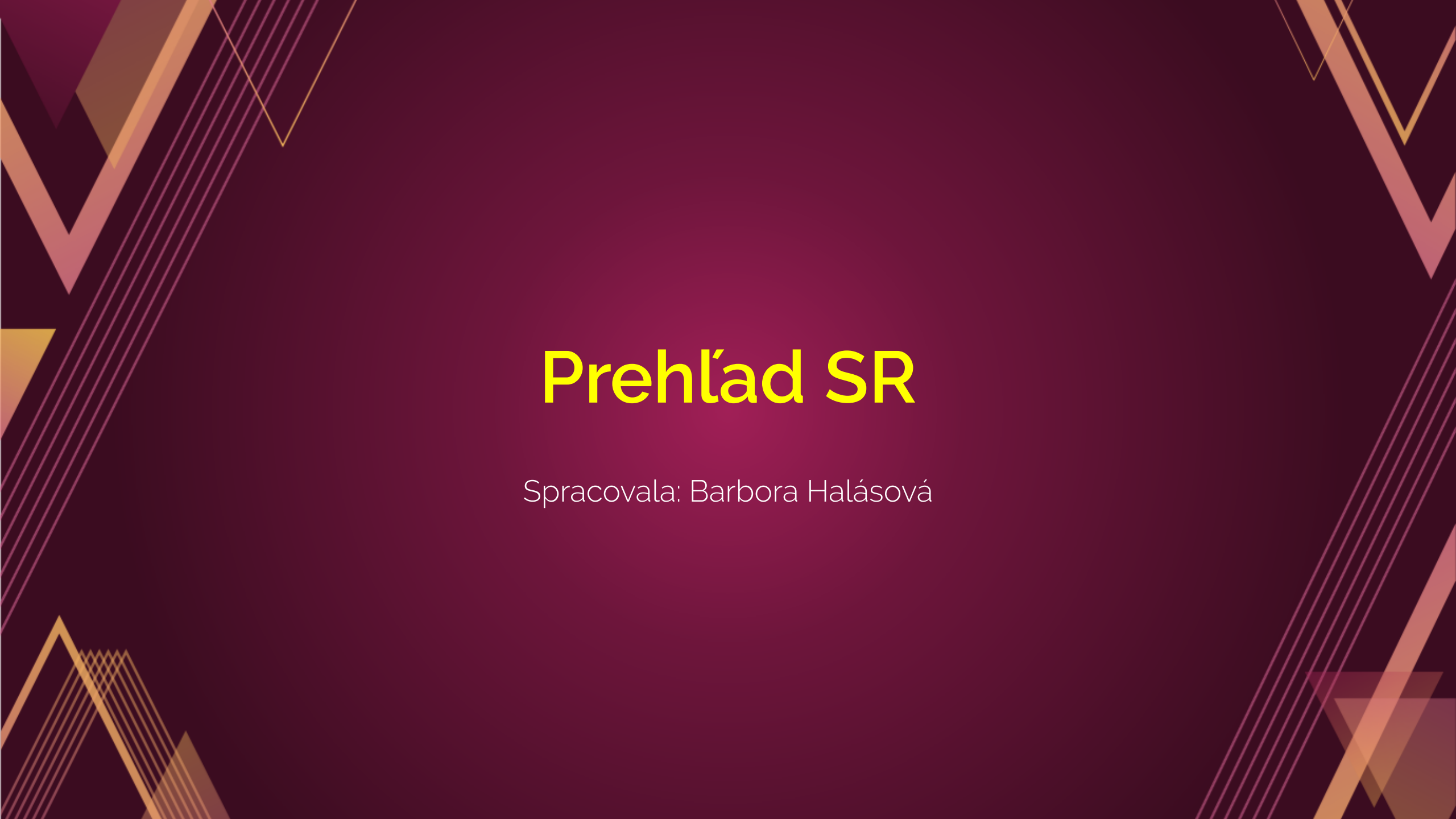
- Počet univerzít a vysokých škôl
- Počet SAV, výskumných inštitúcií a vedeckých parkov
- Verejný a neziskový sektor (mestá, kraje, národné ústavy,...)
- Participácia inovatívnych súkromných firiem



Analýzu nájdete na

- web sovva.sk – v časti publikácie
  - web scipol.sk – v časti analýzy
  - zhrnutie na blogu Denník N – SOVVA
- 
- 131 strán
  - 4 autori: Peter Beňo, Barbora Halášová, Slavomír Ondoš, Daniel Straka
  - publikovaná 5. máj 2021
  - 7 hodnotených regiónov
  - sústreďenie najmä na medzinárodné projekty Horizont 2020 financované EK

<https://bit.ly/3FdsyOH>



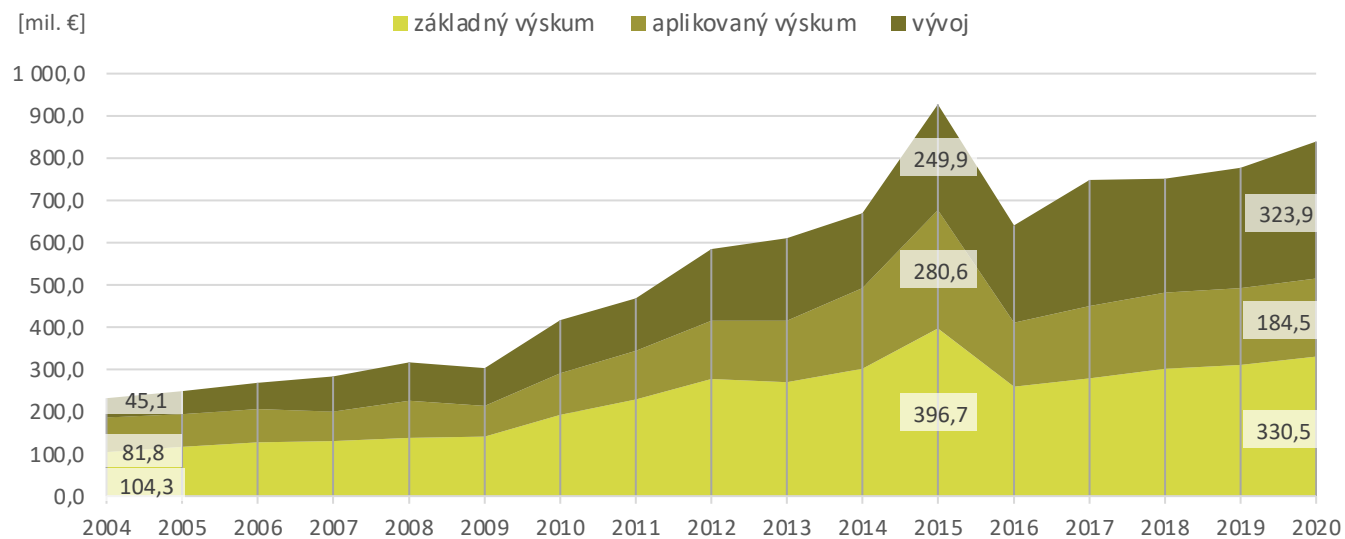
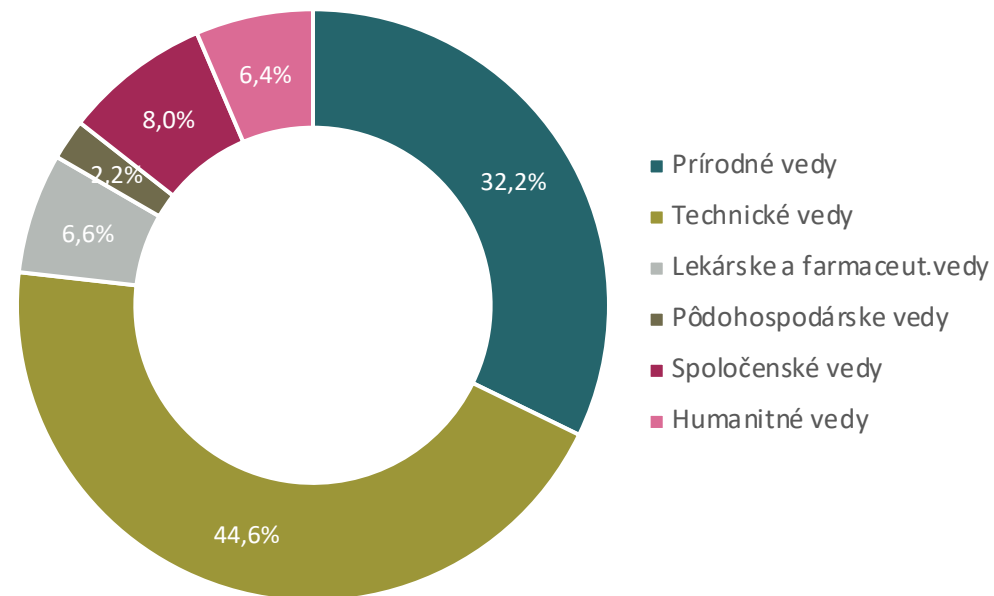
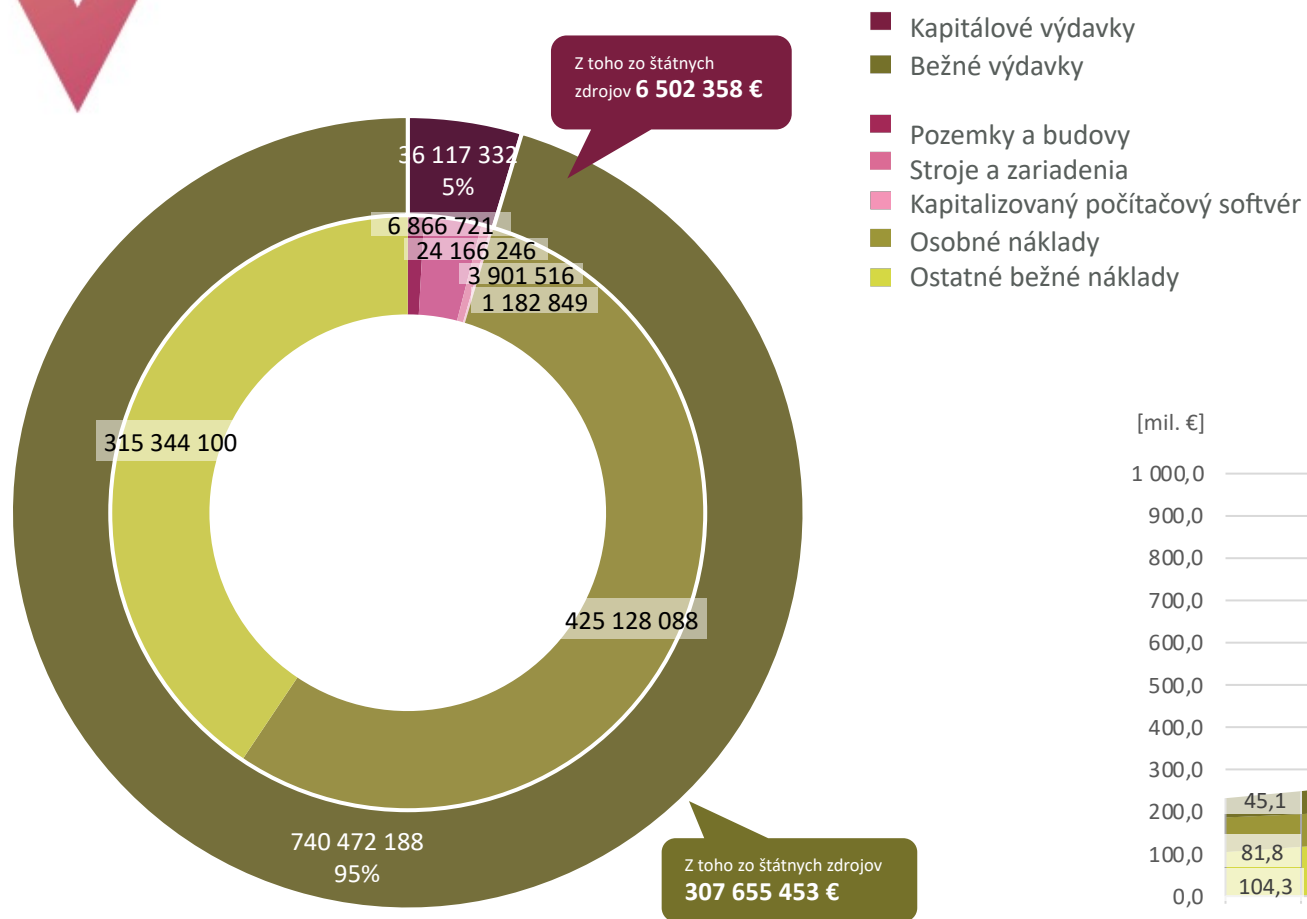
# Prehľad SR

Spracovala: Barbora Halášová



# Výdavky na výskum a vývoj

Celkové výdavky na Val 776 589 520€



# Zamestnanci výskumu (vo FTE)

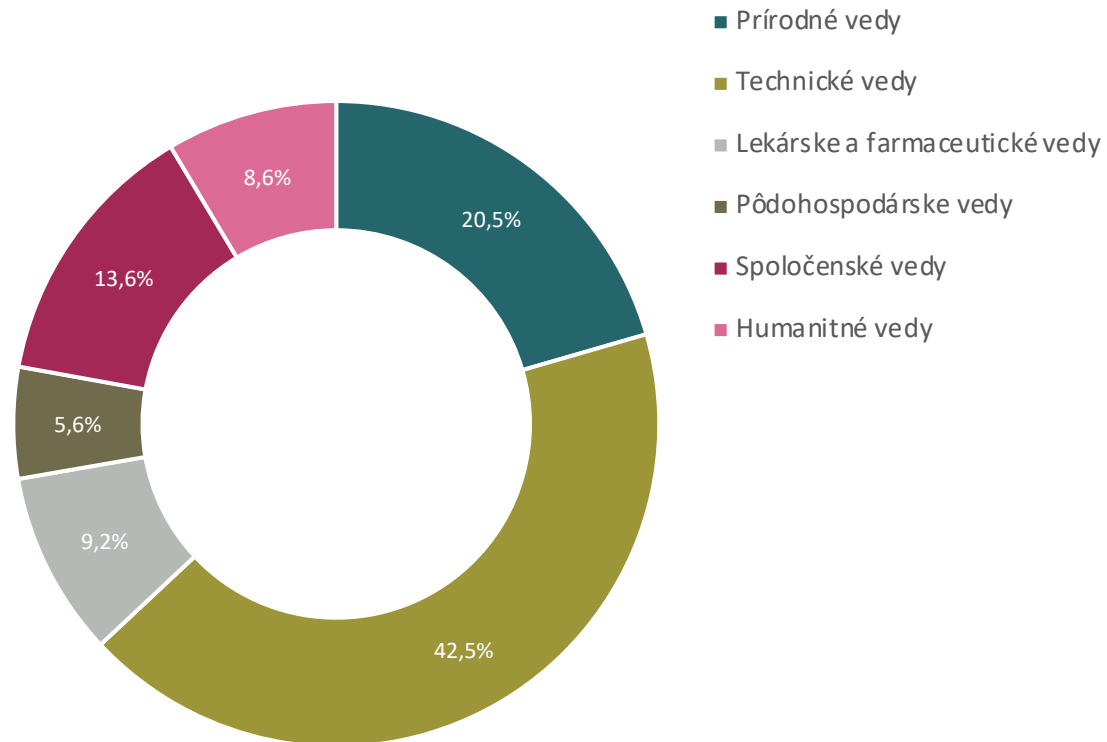


**21 195,9 zamestnancov Val**  
z toho **16 976,9 výskumníkov**



**60,8%**

**39,2%**



The chart displays the population distribution by age group from 1995 to 2020. The Y-axis represents the number of people, ranging from 0 to 20,000. The X-axis represents the years. The age groups are stacked from bottom to top: 15-24 (dark blue), 25-34 (light blue), 35-44 (green), 45-54 (yellow), 55-64 (orange), 65-74 (red), 75-84 (purple), 85-94 (brown), and 95+ (pink). The total population shows a steady increase over the period, with a more rapid growth starting around 2005. The 15-24 age group is the largest, followed by 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, 85-94, and 95+.

- 
- Inžinierstvo
  - Fyzika a astronómia
  - Medicína
  - Materiálové vedy
  - Biochémia, genetika a molekulárna biológia
  - Počítačová veda
  - Spoločenské vedy
  - Poľnohospodárske a biologické vedy
  - Environmentálna veda
  - Chémia
  - Matematika
  - Chemické inžinierstvo
  - Umenie a humanitné vedy
  - Vedy o Zemi a vesmíre
  - Energia
  - Obchod, manažment a účtovníctvo
  - Imunológia a mikrobiológia
  - Ekonómia, ekonometria a financie
  - Farmakológia, toxikológia a farmácia
  - Vedy o rozhodovaní
  - Zdravotníctvo
  - Ošetrovateľstvo
  - Neuroveda
  - Psychológia
  - Multidisciplíny
  - Veterinárstvo
  - Stomatológia
  - Nedefinované



# Prehľad SR, kraje SR

## Zapojenie SR

- **SR 228 inštitúcií** zapojených do **648 participácií** na projektoch H2020,
- z toho **regióny** okrem Bratislavského **91 inštitúcií** zapojených do **406 participácií** na projektoch H2020.

## Celkový príspevok EK

- **SR – 131 606 307,6 €**,
- **regióny** okrem Bratislavského **49 567 800,7 €**,
- Najvyšší príspevok **Trenčiansky kraj 13 356 375 €**, najnižší Prešovský kraj **1 452 183,29 €**
- Najvyšší príspevok **Trenčianska Univerzita Alexandra Dubčeka** (TN, 12 689 962,5 €), **Farma Oborín s.r.o.** (KE, 3 069 500 €), **TUKE** (KE, 2 779 058,75 €)

## Zapojenie regiónov

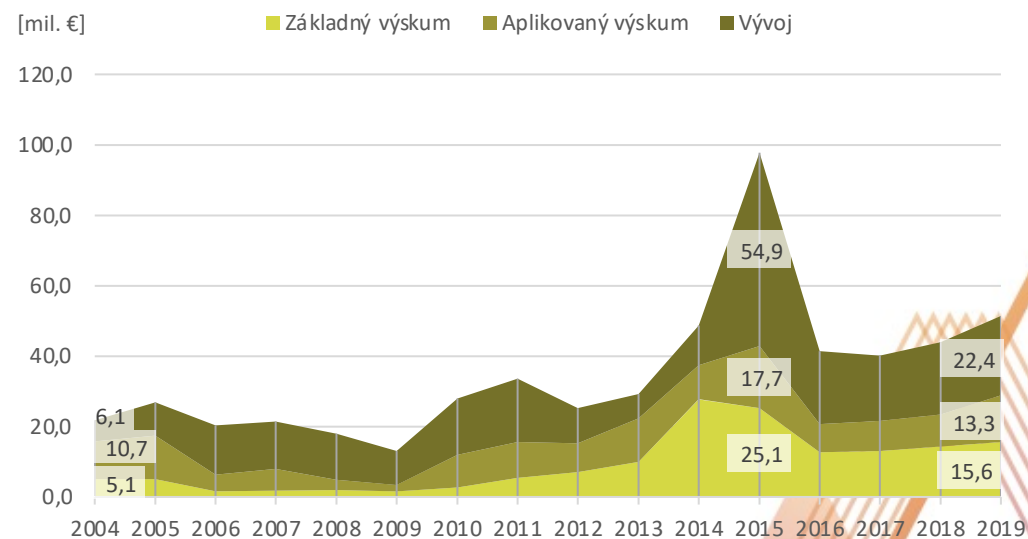
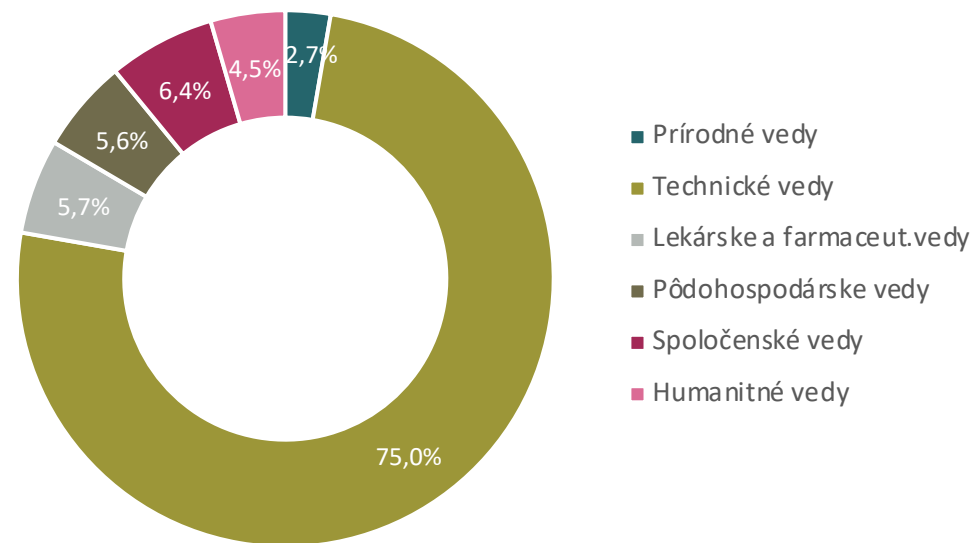
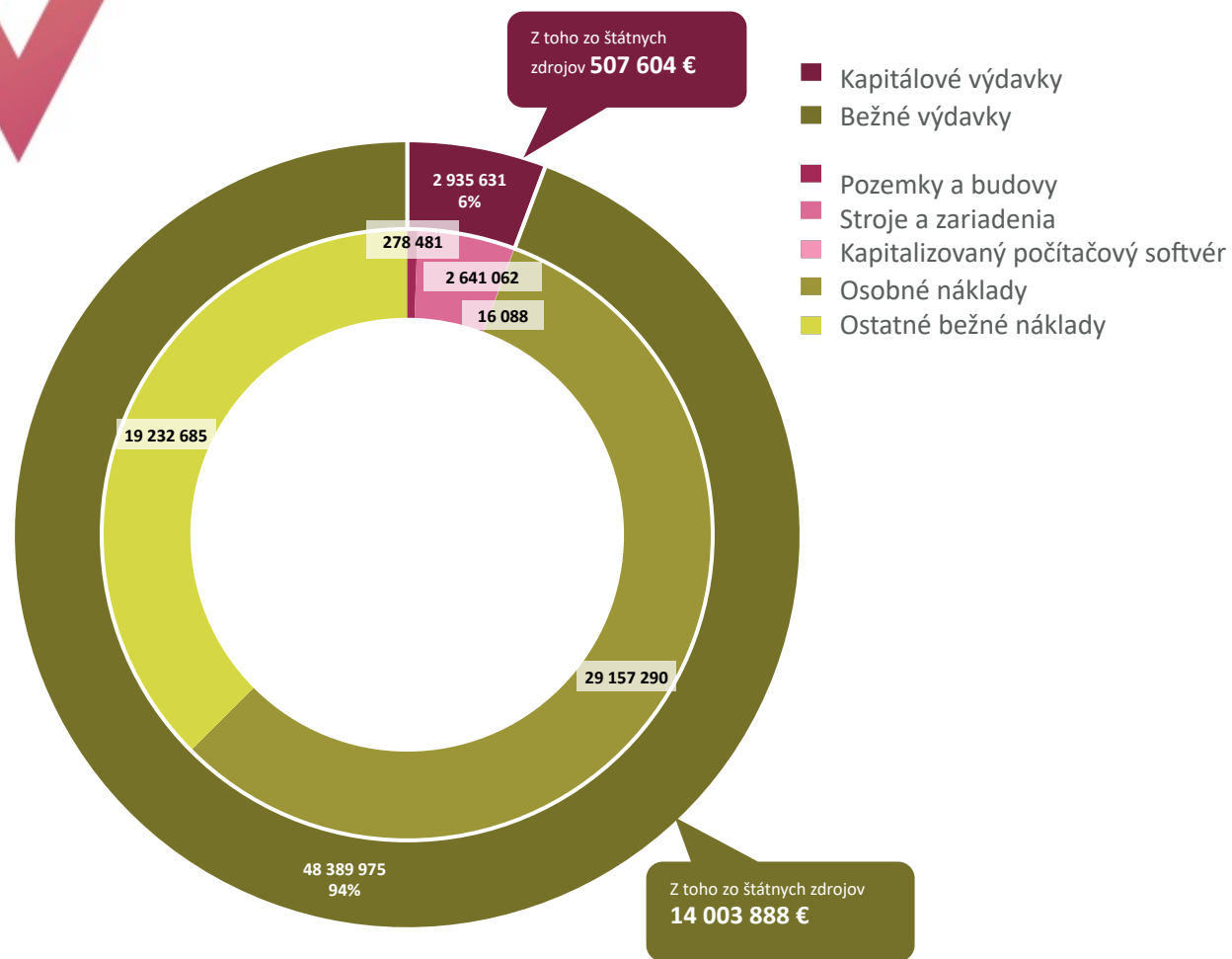
- Najvyšší počet participácií mimo Bratislavského – **Žilinský kraj (43)**, naopak najslabšie zapojenie – **Prešovský (17)**
- V regiónoch najviac participácií – **UNIZA (ZA, 16)**, **TUKE (KE, 13)**, **Pedal Consulting (ZA, 10)**

# Trnavský kraj

Spracovala: Barbora Halášová

# Výdavky na výskum a vývoj

Celkové výdavky kraja na Val 51 325 606 €



# Zamestnanci výskumu (vo FTE)

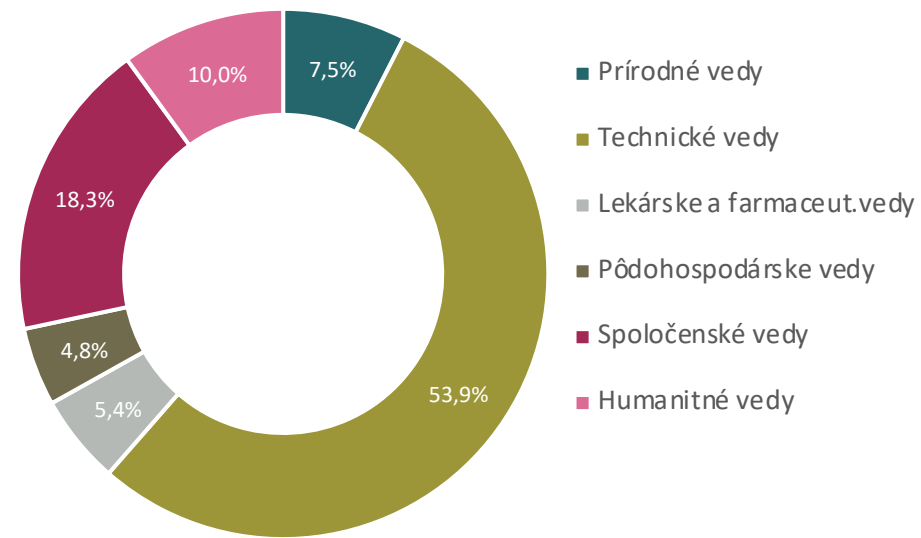


1 239,5 zamestnancov Val  
z toho 955 výskumníkov

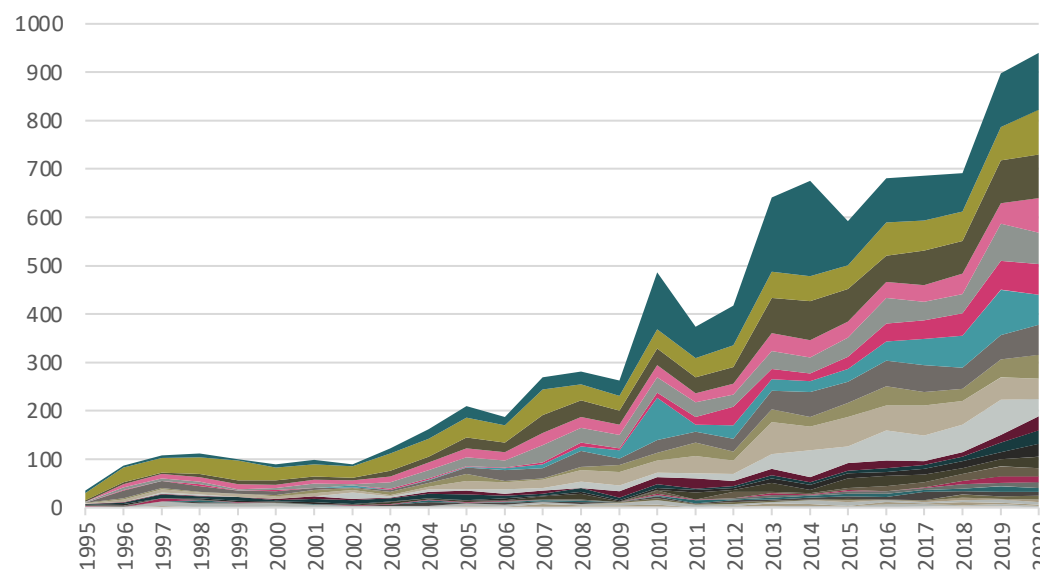


64,9%

35,1%



# Vedecké publikácie (SCOPUS)



- Inžinierstvo
- Medicína
- Materiálové vedy
- Biochémia, genéтика a molekulárna biológia
- Fyzika a astronómia
- Počítačová veda
- Spoločenské vedy
- Poľnohospodárske a biologické vedy
- Enviromentálna veda
- Chémia
- Umenie a humanitné vedy
- Energia
- Imunológia a mikrobiológia
- Chemické inžinierstvo
- Matematika
- Obchod, manažment a účtovníctvo
- Zdravotníctvo
- Ošetrovateľstvo
- Psychológia
- Vedy o Zemi a vesmíre
- Vedy o rozhodovaní
- Ekonomía, ekonometria a financie
- Farماكológia, toxikológia a farmácia

Zapojenie  
do Horizont  
2020

- 17 inštitúcií zapojených do **31 participácií** na projektoch H2020
- Príspevok Európskej komisie partnerom z Trnavského kraja **4 500 754,12 €**
- Najvyšší počet participácií: **VÚJE (8), Trnavská univerzita (5)**
- Najvyšší príspevok EK (participácie spolu): **Trnavská univerzita 1549121,88 €**

Univerzity a  
vysoké  
školy

- Trnavská univerzita v Trnave
- Univerzita Cyrila a Metoda v Trnave
- Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave
- Vysoká škola Danubius v Sládkovičove
- Stredoeurópska vysoká škola v Skalici

Ústavy SAV,  
vedecké  
parky

- Univerzitný vedecký park CAMBO (Trnava)
- Výskumné centrum ALLEGRO (Trnava)
- Výskumno-vývojové centrum na overovanie progresívnych metód NDT a monitoringu kovových materiálov na predikciu životnosti (Trnava)
- Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany
- Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

Verejný a  
neziskový  
sektor

- Mesto Trnava
- NÚRCH

Inovatívne  
súkromné  
firmy

- |                                           |                                              |                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| • VÚJE                                    | • Cemmac                                     | • Ecoland, s.r.o.  |
| • ŽOS Trnava                              | • Innov8                                     | • GA Drilling      |
| • Twenty Communications                   | • Usability engineering center               | • STM Power        |
| • Enviral                                 | • Decom                                      | • Natures          |
| • WAI                                     | • NÚRCH                                      | • Mikrop Slovensko |
| • Abmerit                                 | • Bizzcom                                    | • Voslloh Scwhwabe |
| • Shark.Aero                              | • CELIM Slovakia                             | • Deutschland GmbH |
| • Inžinierska výpočtová spoločnosť Trnava | • Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany |                    |

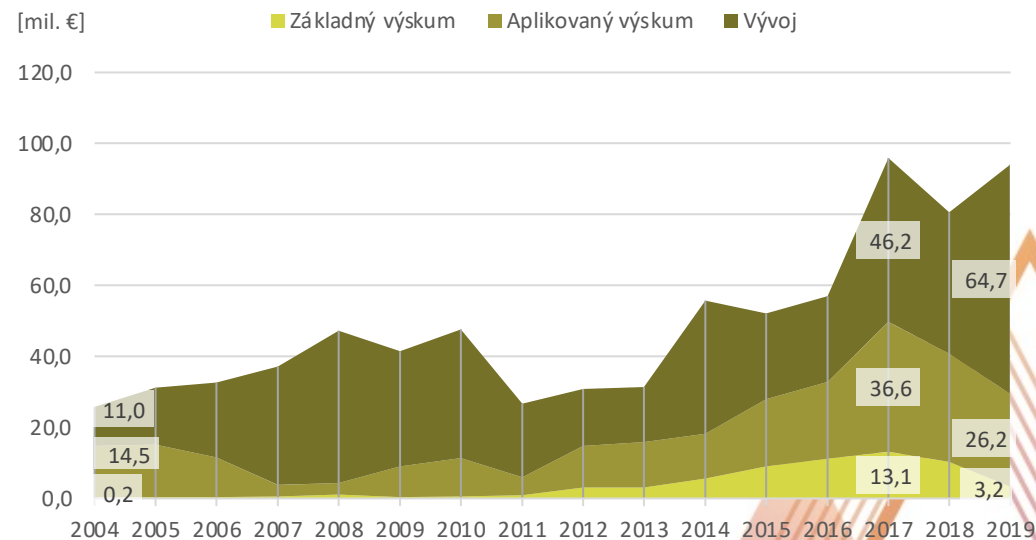
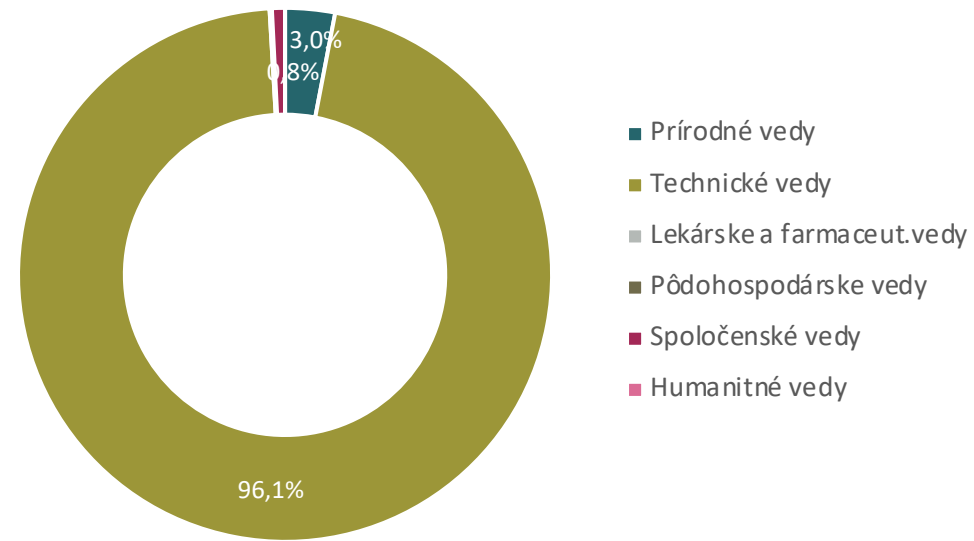
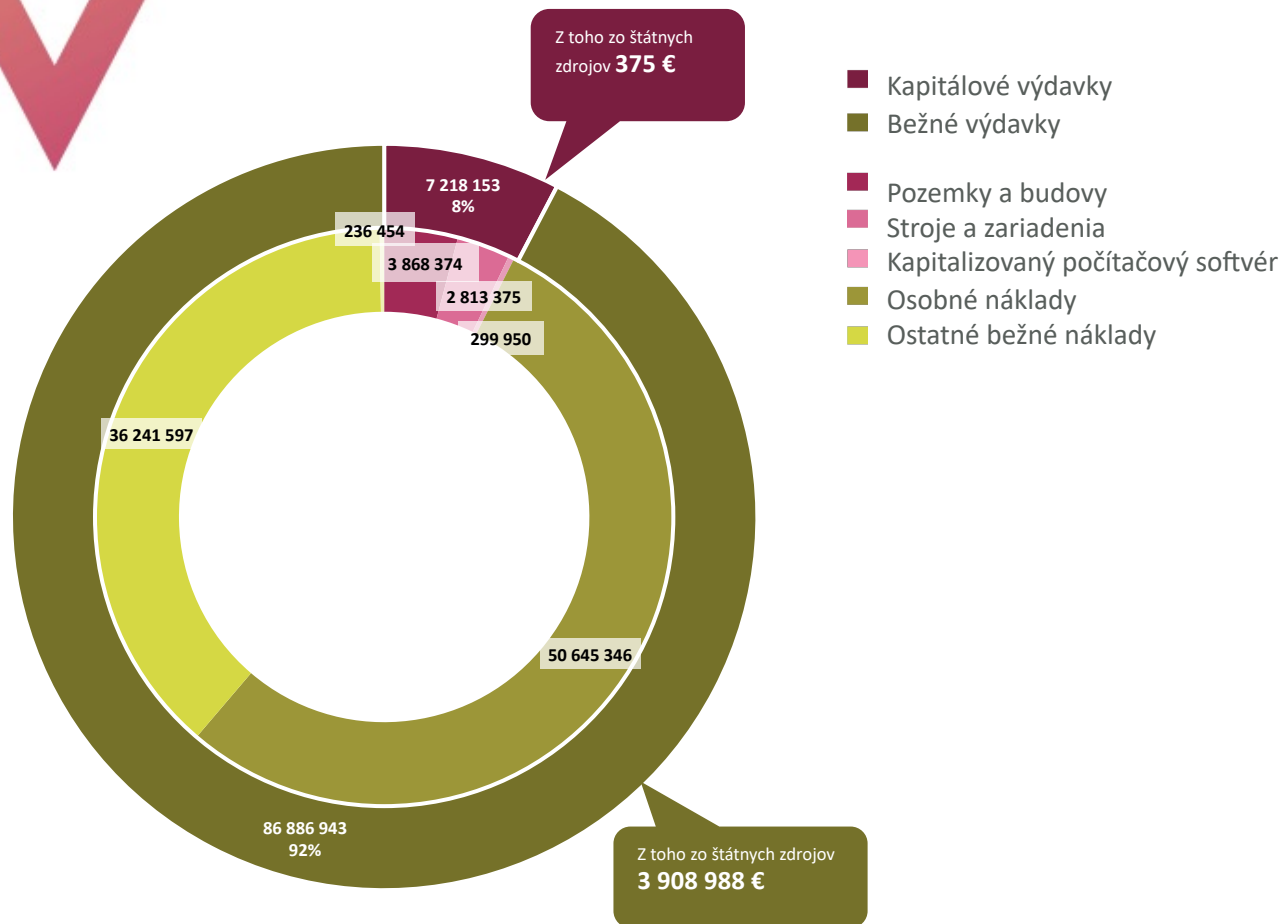
# Trenčiansky kraj

Spracovala: Barbora Halášová



# Výdavky na výskum a vývoj

Celkové výdavky kraja na Val 94 105 096 €



# Zamestnanci výskumu (vo FTE)



**1 777,3 zamestnancov Val**  
z toho **955 výskumníkov**

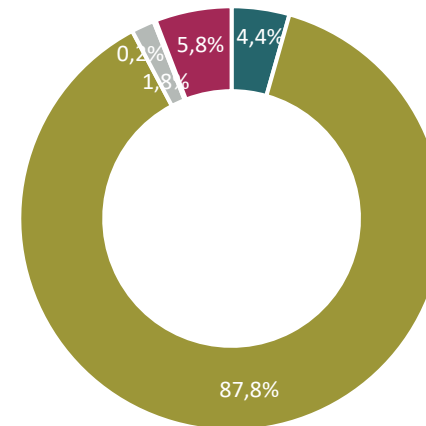


**75,6%**

**24,4%**

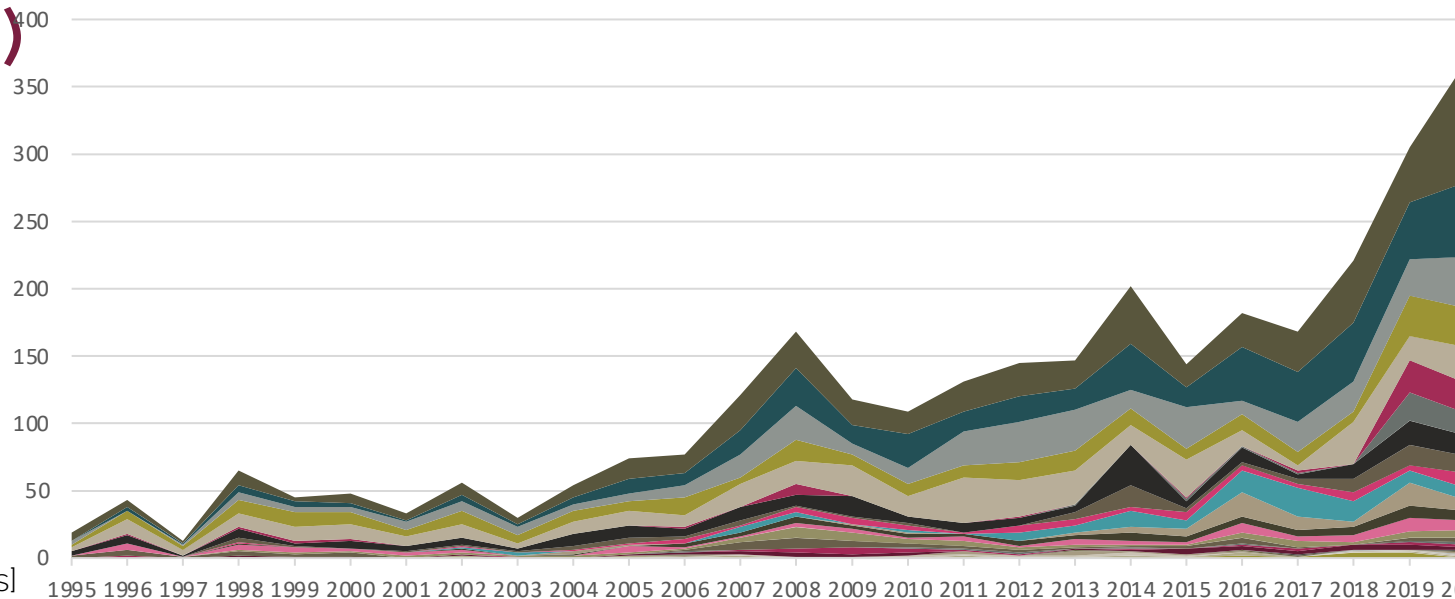


TN



- Prírodné vedy
- Technické vedy
- Lekárske a farmaceut. vedy
- Pôdohospodárske vedy
- Spoločenské vedy

# Vedecké publikácie (SCOPUS)



- Materiálové vedy
- Inžinierstvo
- Fyzika a astronómia
- Medicína
- Chémia
- Zdravotníctvo
- Ošetrovateľstvo
- Chemické inžinierstvo
- Obchod, manažment a účtovníctvo
- Počítačová veda
- Spoločenské vedy
- Ekonomika, ekonometria a financie
- Matematika
- Biochémia, genetika a molekulárna biológia
- Enviromentálna veda
- Poľnohospodárske a biologické vedy
- Veterinárstvo
- Vedy o Zemi a vesmíre
- Energia
- Vedy o rozhodovaní
- Psychológia
- Neuroveda

Zapojenie  
do Horizont  
2020

- 11 inštitúcií zapojených do **13 participácií** na projektoch H2020
- Príspevok Európskej komisie partnerom z Trenčianskeho kraja **13 705 125,00 €**
- Najvyšší počet participácií: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka (2), MaSaTECH (2)**
- Najvyšší príspevok EK (participácie spolu): **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka 12 689 962,50 €**

Univerzity a  
vysoké školy

- Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka
- Vysoká škola manažmentu (Trenčín)
- Vysoká škola DTI (Dubnica nad Váhom)

Verejný a  
neziskový  
sektor

- Mesto Trenčín

Inovatívne  
súkromné  
firmy

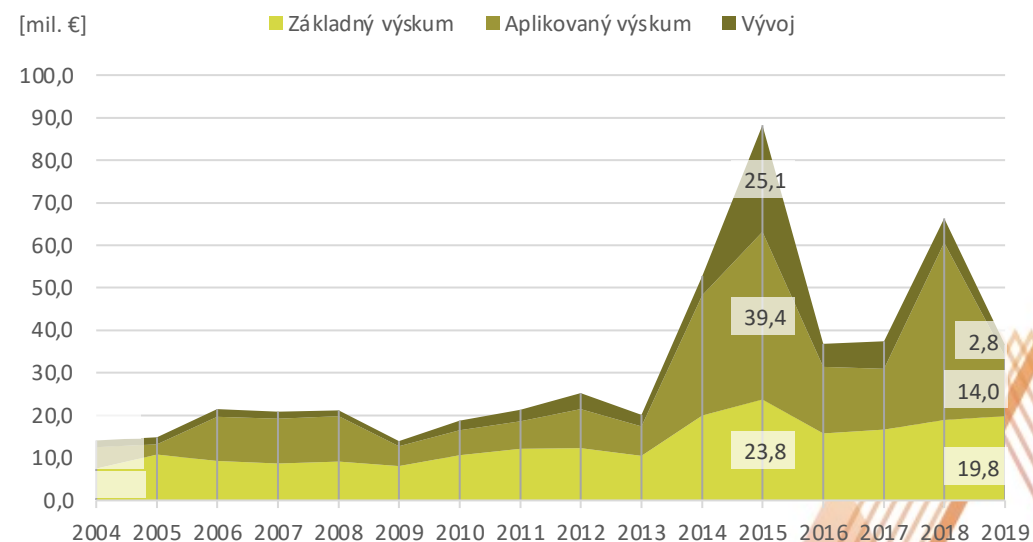
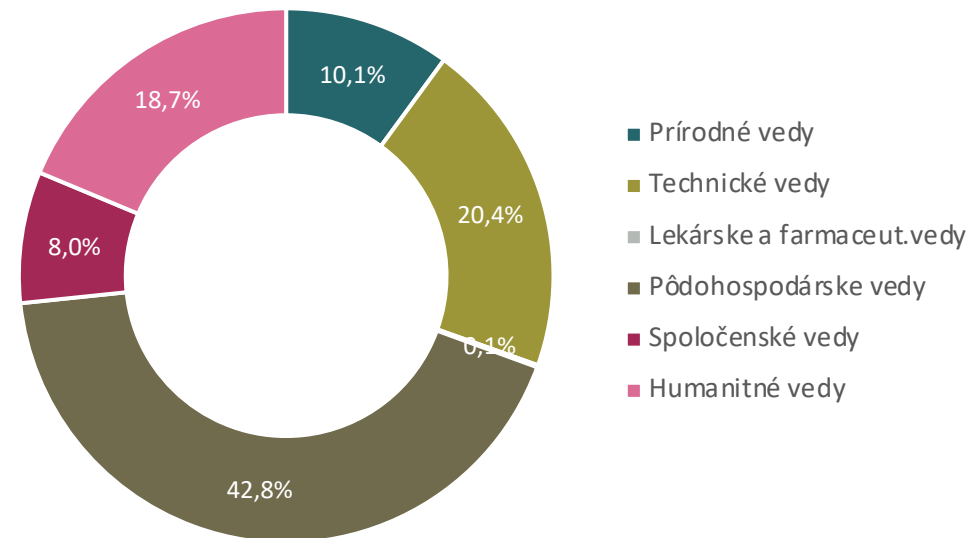
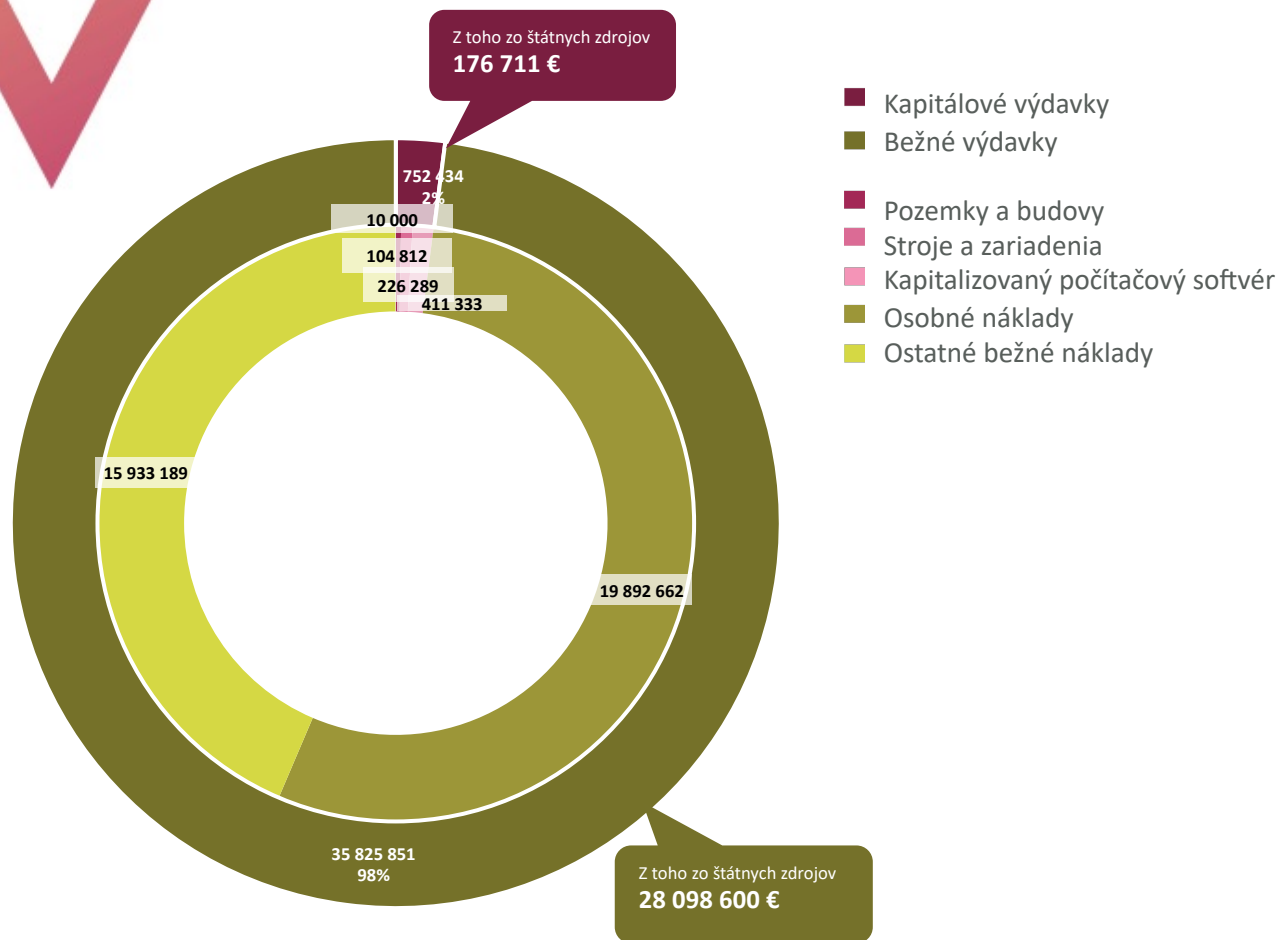
- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| • SAE-Automation        | • Bonfiglioli             |
| • MaSaTECH              | • EVPU                    |
| • Matador Industries    | • VIPO                    |
| • Virtual Reality Media | • Environmental Institute |
| • Biomila               | • ZTS - Výskum a vývoj    |
| • Pistonpower           | • Konštrukta Defence      |

# Nitriansky kraj

Spracovala: Barbora Halášová

# Výdavky na výskum a vývoj

Celkové výdavky kraja na Val 36 578 285 €



# Zamestnanci výskumu (vo FTE)

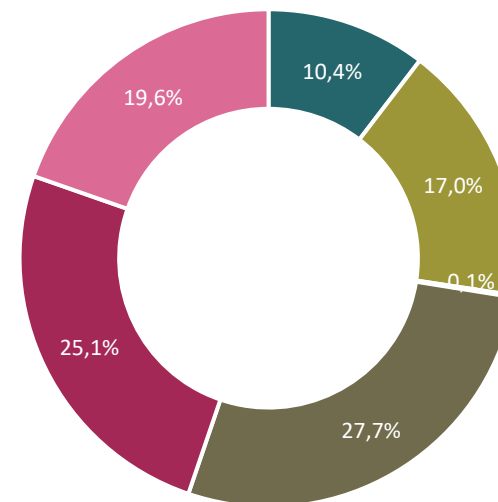


**1 401,3** zamestnancov VU  
z toho **1 155,3** výskumníkov



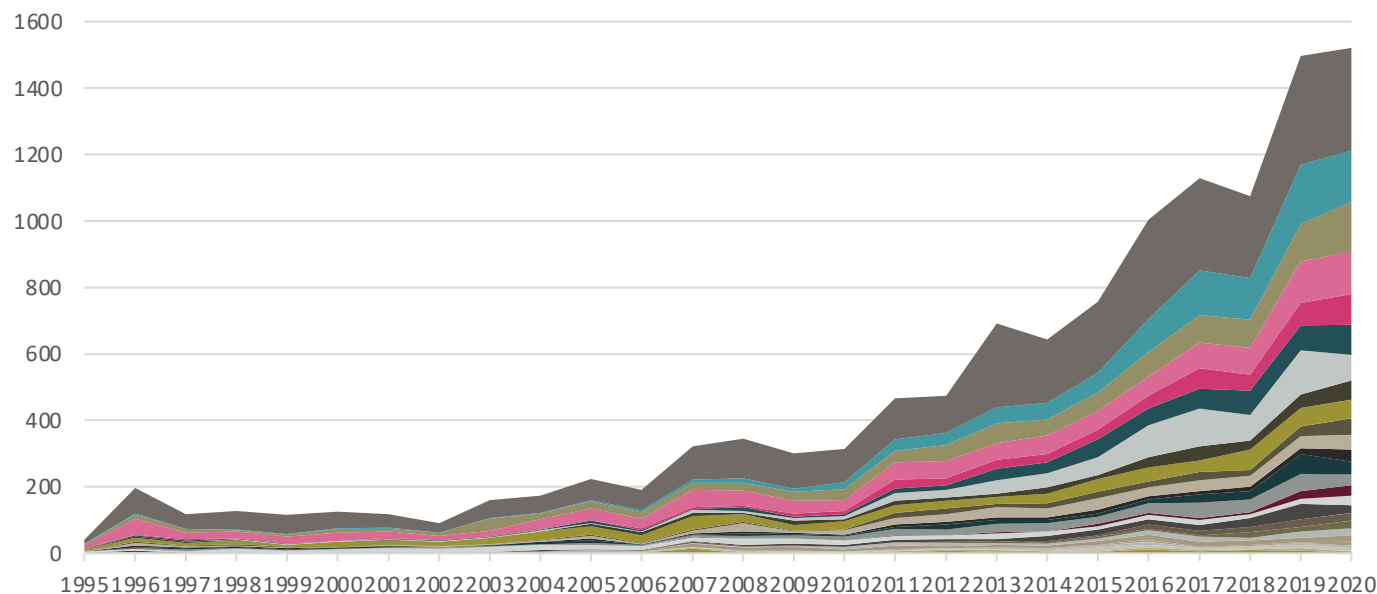
51,5%

48,5%



- Prírodné vedy
- Technické vedy
- Lekárske a farmaceut. vedy
- Pôdohospodárske vedy
- Spoločenské vedy
- Humanitné vedy

## Vedecké publikácie (SCOPUS)



- Poľnohospodárske a biologické vedy
- Spoločenské vedy
- Enviromentálna veda
- Biochémia, genetika a molekulárna biológia
- Počítačová veda
- Inžinierstvo
- Umenie a humanitné vedy
- Matematika
- Medicína
- Materiálové vedy
- Chémia
- Chemické inžinierstvo
- Imunológia a mikrobiológia
- Fyzika a astronómia
- Energia
- Veterinárstvo
- Vedy o Zemi a vesmíre
- Obchod, manažment a účtovníctvo
- Vedy o rozhodovaní
- Farmakológia, toxikológia a farmácia
- Ekonomika, ekonometria a financie



Zapojenie  
do Horizont  
2020

- 13 inštitúcií zapojených do **32 participácií** na projektoch H2020
- Príspevok Európskej komisie partnerom z Nitrianskeho kraja **7 933 081,88 €**
- Najvyšší počet participácií: **NPPC (8), Slovenská poľnohospodárska univerzita (7)**
- Najvyšší príspevok EK (participácie spolu): **NPPC 2 446 506,88 €**

Univerzity a  
vysoké  
školy

- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
- Univerzita J. Selyeho (Komárno)

Ústavy SAV,  
vedecké  
parky

- Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV
- Archeologický ústav SAV
- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC)

Verejný a  
neziskový  
sektor

- Mesto Nitra
- New Edu

Inovatívne  
súkromné  
firmy

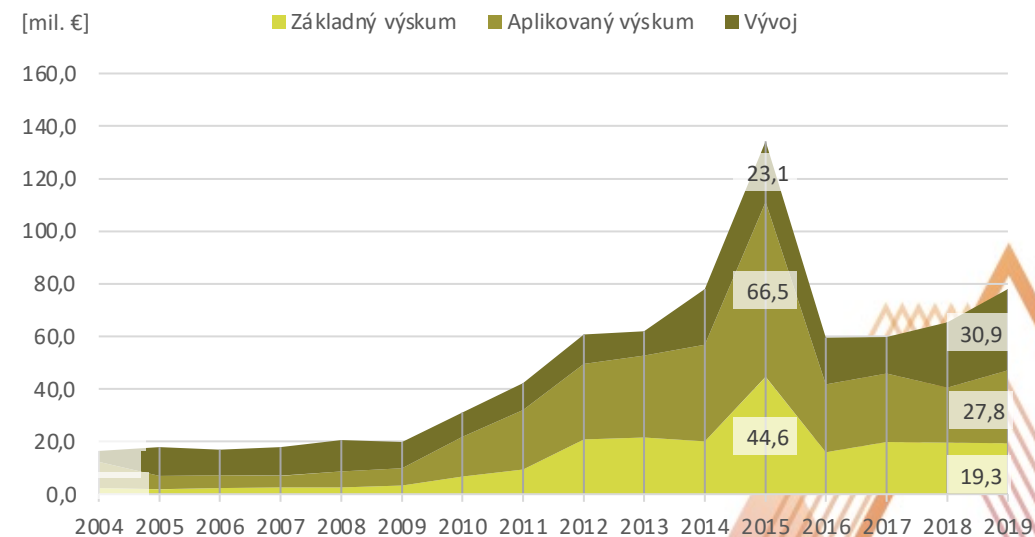
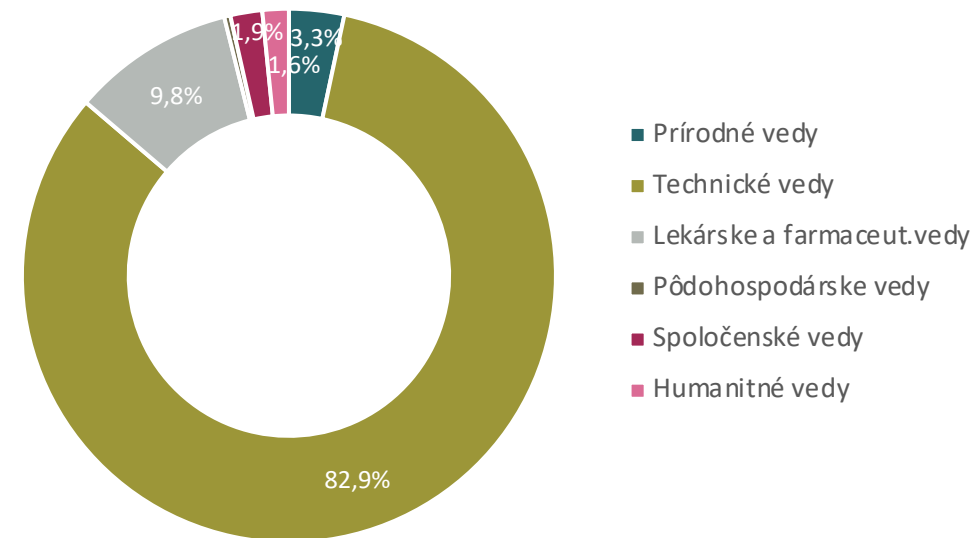
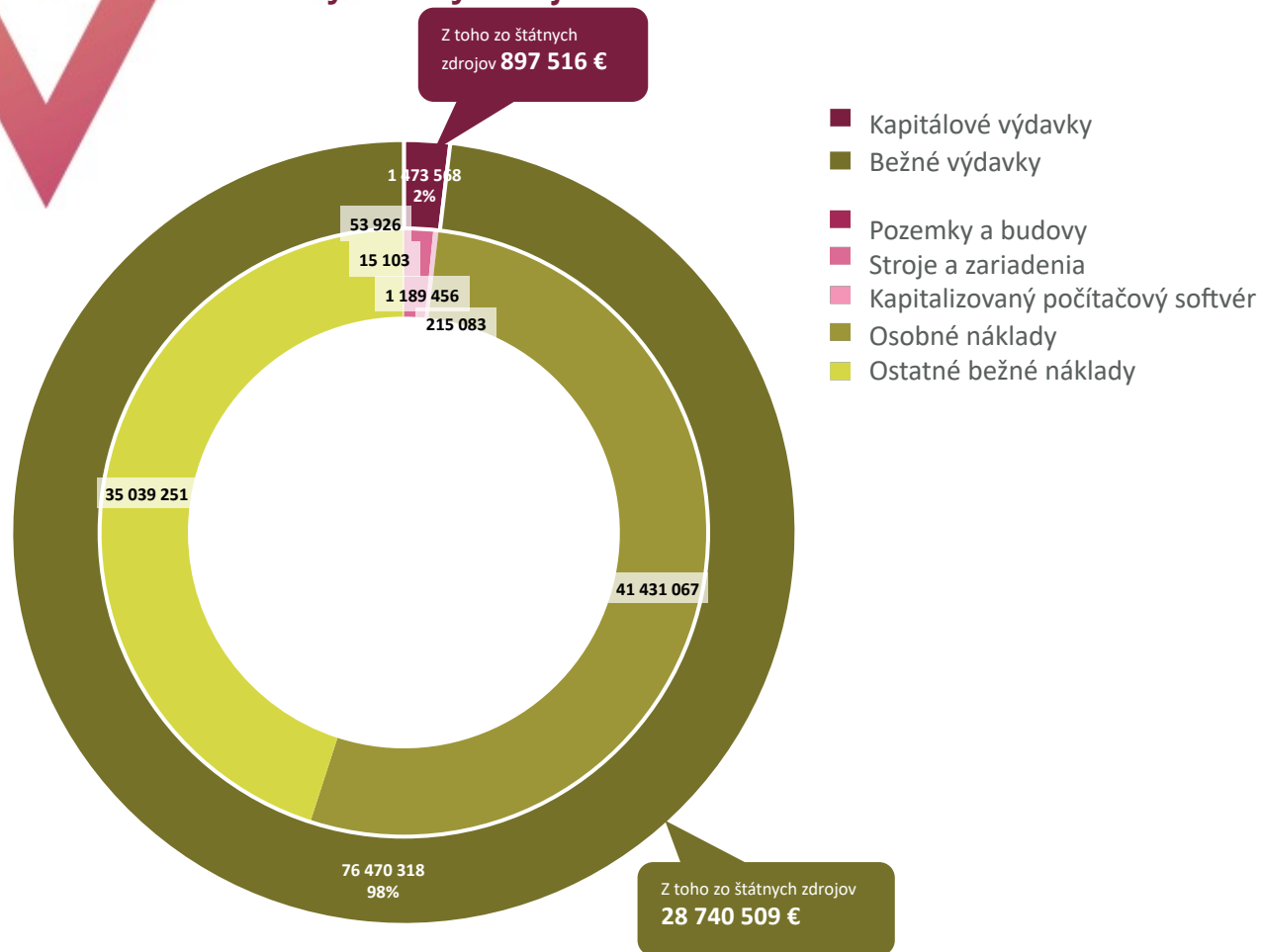
- Broadbit energy technologies
- NucleoCon
- Bioeconomy cluster
- Velaworks
- Expro
- VÚEZ

# Žilinský kraj

Spracoval: Peter Beňo

# Výdavky na výskum a vývoj

Celkové výdavky kraja na Val 77 943 886 €



# Zamestnanci výskumu (vo FTE)

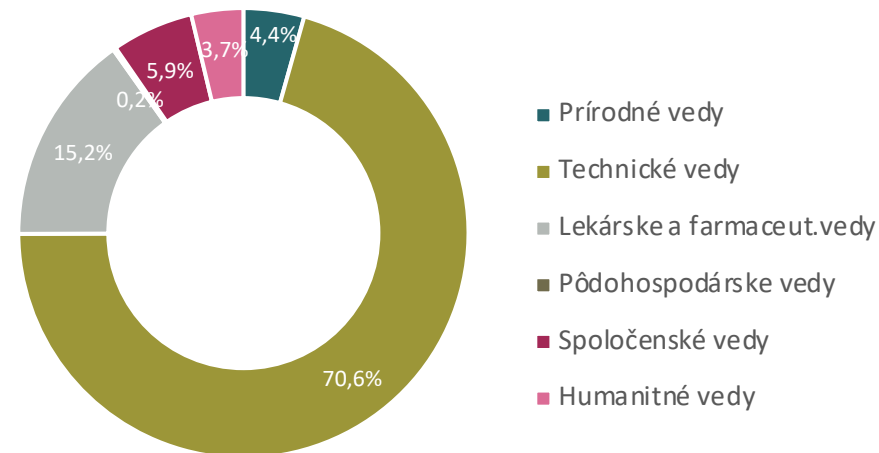


**1 913,1** zamestnancov Val  
z toho **1 335,4** výskumníkov

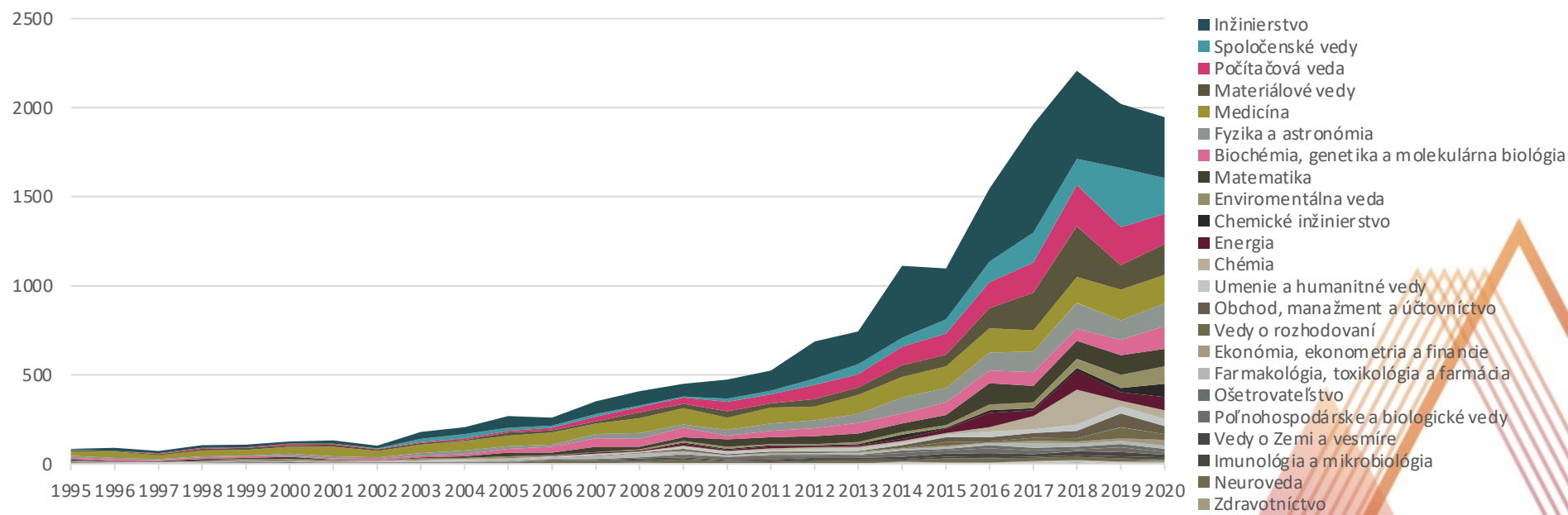


**71,2%**

**28,8%**



# Vedecké publikácie (SCOPUS)



Zapojenie  
do Horizont  
2020

- 10 inštitúcií zapojených do **43 participácií** na projektoch H2020
- Príspevok Európskej komisie partnerom zo Žilinského kraja **6 087 032,97 €**
- Najvyšší počet participácií: **Žilinská univerzita v Žiline (16), Pedal Consulting (10)**
- Najvyšší príspevok EK (participácie spolu): **Pedal Consulting 1 516 876,00 €**

Univerzity a  
vysoké  
školy

- Žilinská univerzita v Žiline
- Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Univerzita Komenského v Bratislave
- Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika (Liptovský Mikuláš)
- Katolícka univerzita v Ružomberku

Ústavy SAV,  
vedecké  
parky

- Martinské centrum pre biomedicínu - BioMed
- Univerzitný vedecký park UNIZA
- Výskumné centrum UNIZA

Verejný a  
neziskový  
sektor

- ISEMI - Inštitút pre medzinárodnú bezpečnosť a krízové riadenie

Inovatívne  
súkromné  
firmy

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| • CEIT                        | • Pedal Consulting       |
| • SEC Technologies            | • OMNIA KLF              |
| • Výskumný ústav dopravný     | • OFZ                    |
| • Kajo                        | • Cassovia Life Sciences |
| • Simcon                      | • PerBiotiX              |
| • Scheidt & Bachmann Slovakia |                          |

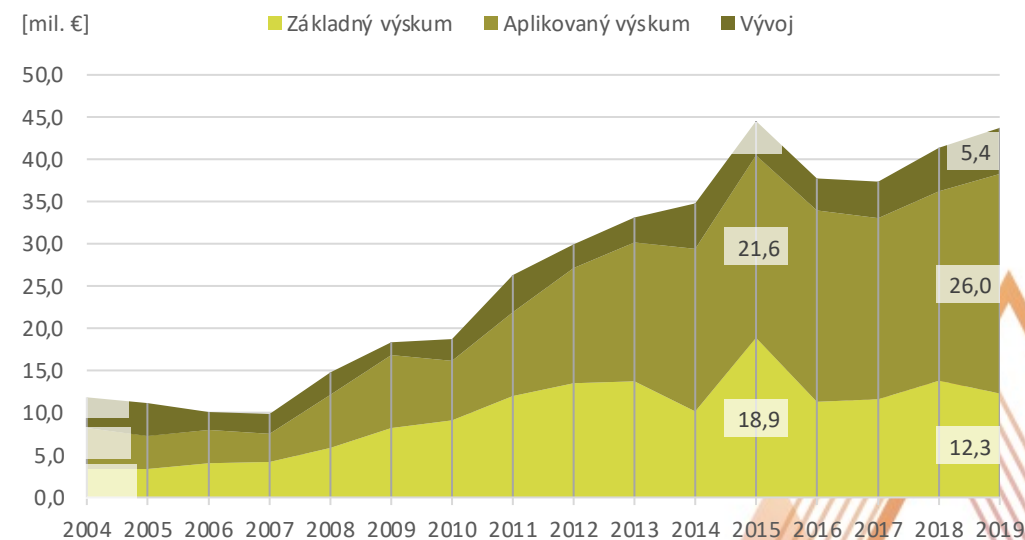
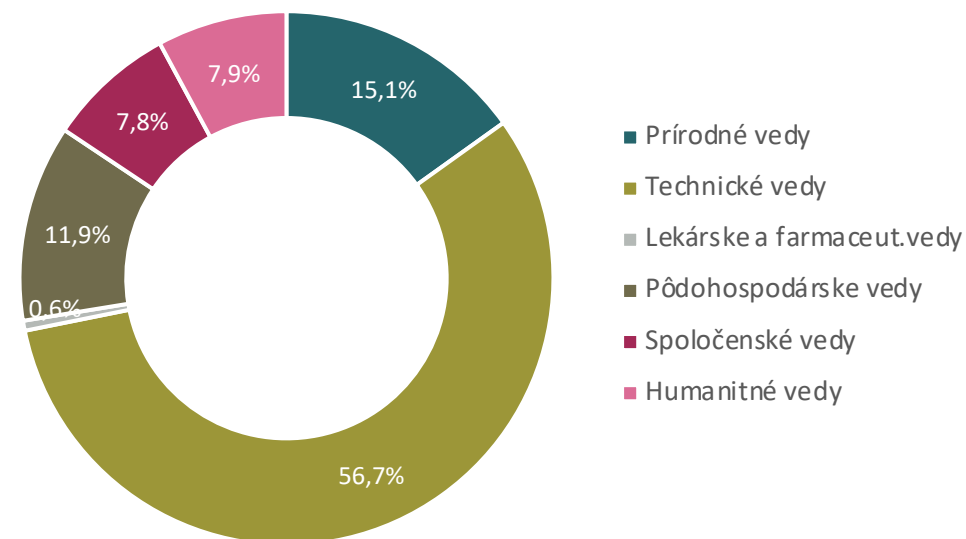
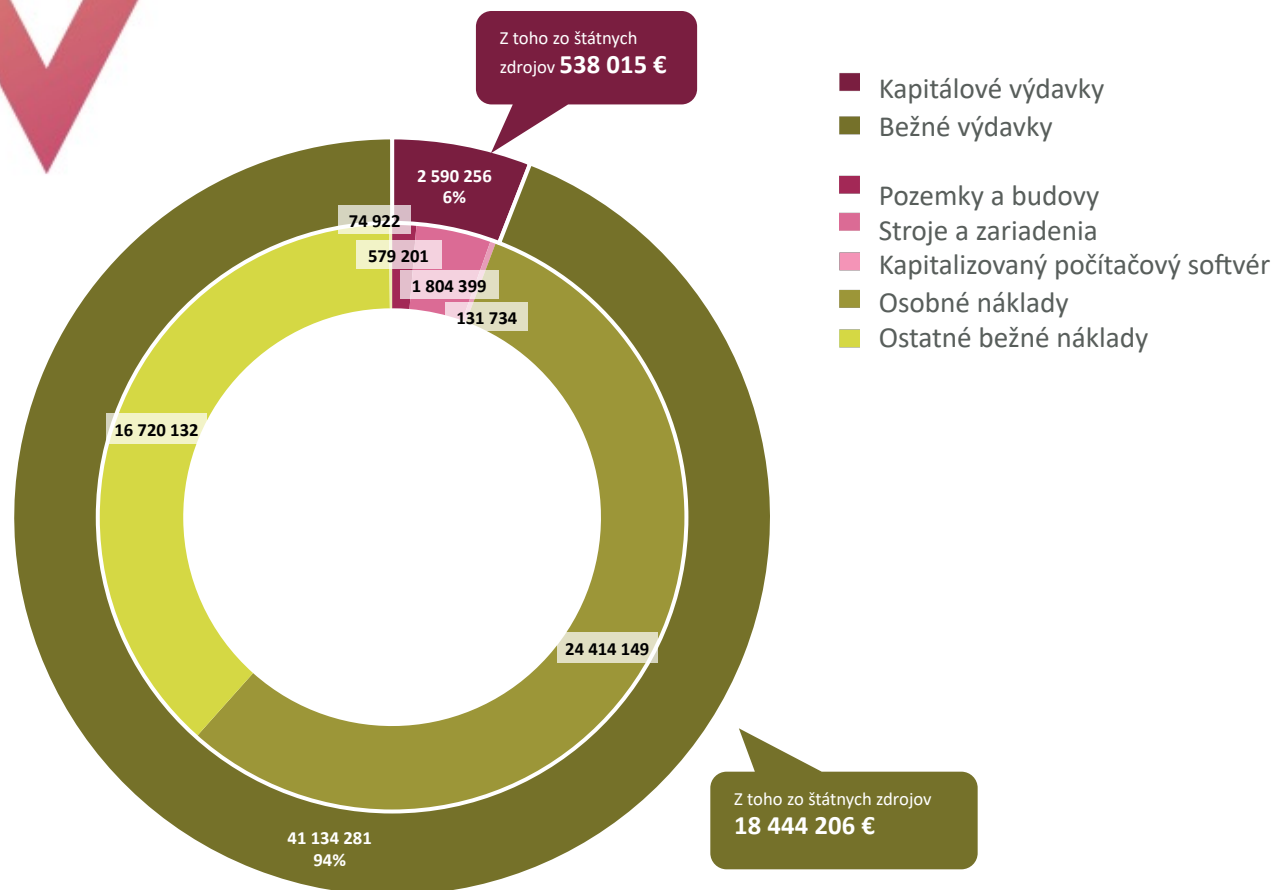
# Banskobystrický kraj

Spracoval: Peter Beňo



# Výdavky na výskum a vývoj

Celkové výdavky kraja na Val 43 724 537 €



# Zamestnanci výskumu (vo FTE)

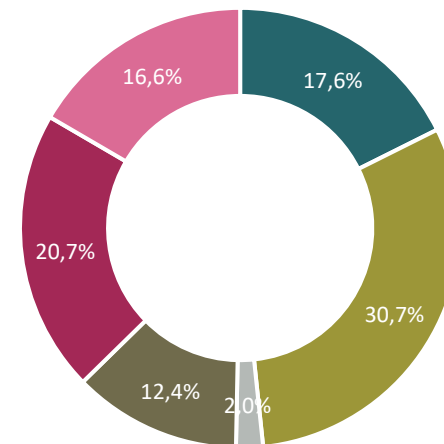


1 239,5 zamestnancov VU  
z toho 955 výskumníkov



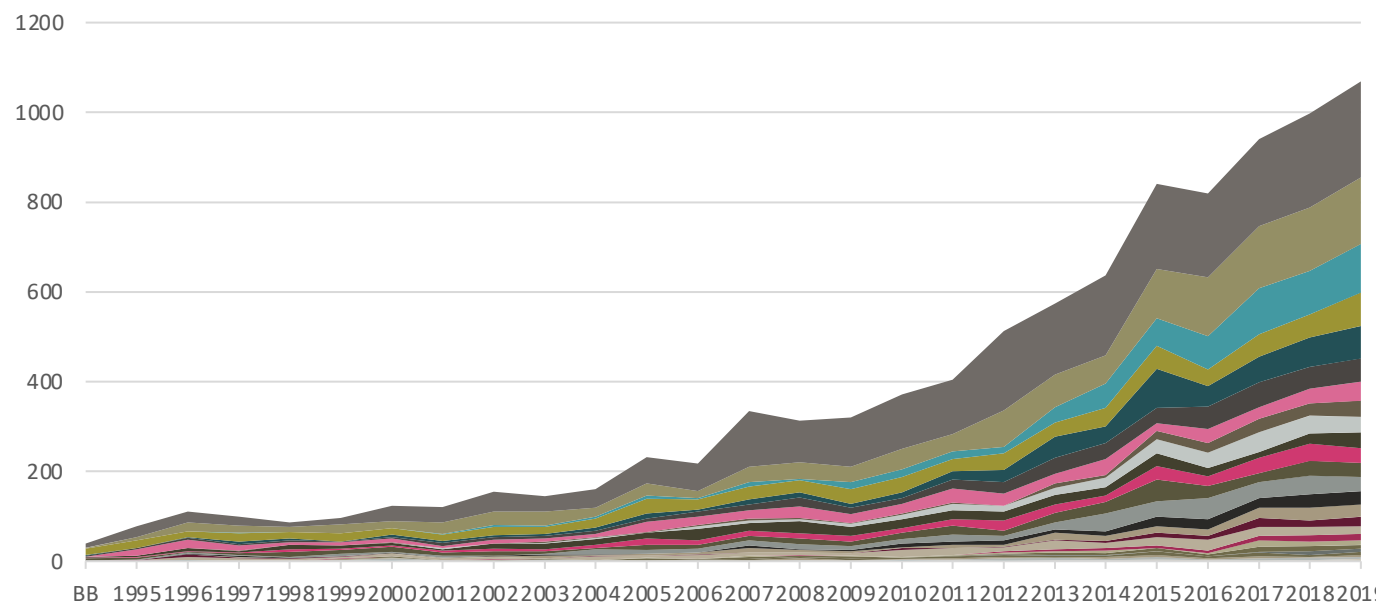
63,5%

36,5%



- Prírodné vedy
- Technické vedy
- Lekárske a farmaceut. vedy
- Pôdohospodárske vedy
- Spoločenské vedy
- Humanitné vedy

## Vedecké publikácie (SCOPUS)



- Poľnohospodárske a biologické vedy
- Enviromentálna veda
- Spoločenské vedy
- Medicína
- Inžinierstvo
- Vedy o Zemi a vesmíre
- Biochémia, genetika a molekulárna biológia
- Obchod, manažment a účtovníctvo
- Umenie a humanitné vedy
- Matematika
- Počítačová veda
- Materiálové vedy
- Fyzika a astronómia
- Chemické inžinierstvo
- Ekológia, ekonometria a financie
- Energia
- Chémia
- Zdravotníctvo
- Multidisciplíny
- Vedy o rozhodovaní
- Ošetrovateľstvo
- Imunológia a mikrobiológia

Zapojenie  
do Horizont  
2020

- 12 inštitúcií zapojených do **26 participácií** na projektoch H2020
- Príspevok Európskej komisie partnerom z Banskobystrického kraja **2 737 263,14 €**
- Najvyšší počet participácií: **Univerzita Mateja Bela (5), Technická univerzita vo Zvolene (4), Národné lesnícke centrum (4)**
- Najvyšší príspevok EK (participácie spolu): **Technická univerzita vo Zvolene 889 533,76 €**

Univerzity a  
vysoké  
školy

- Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
- Technická univerzita vo Zvolene
- Akadémia umení v Banskej Bystrici
- Hudobná a umelecká akadémia Jána Albrechta (Banská Štiavnica)

Ústavy SAV,  
vedecké  
parky

- Ústav ekológie lesa SAV
- INOVAL - Inovačné centrum SAV pre technológie spracovania hliníka a výrobkov z neho
- Národné lesnícke centrum

Verejný a  
neziskový  
sektor

- Finančná správa Slovenskej republiky
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
- OZ Vidiecky parlament
- Slovenská agentúra životného prostredia

Inovatívne  
súkromné  
firmy

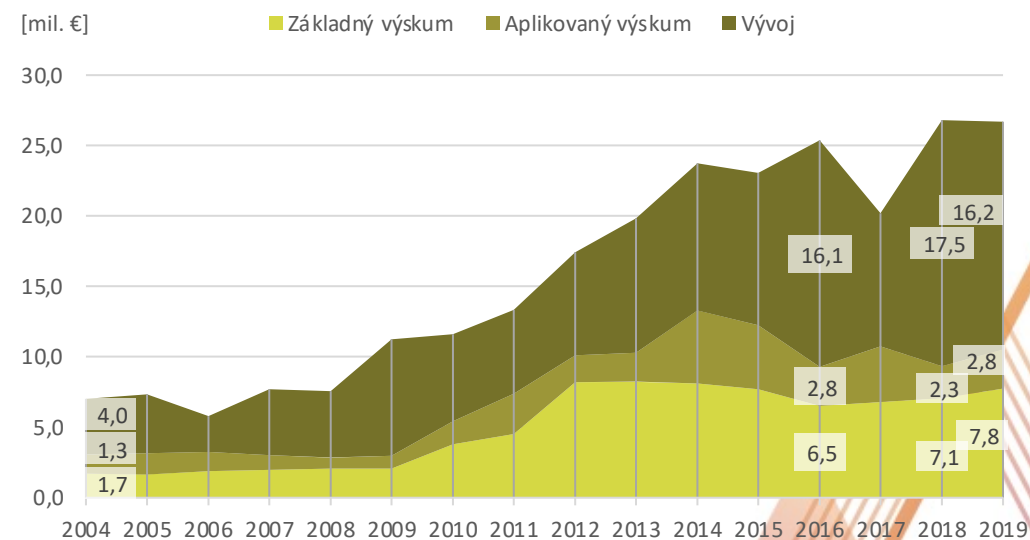
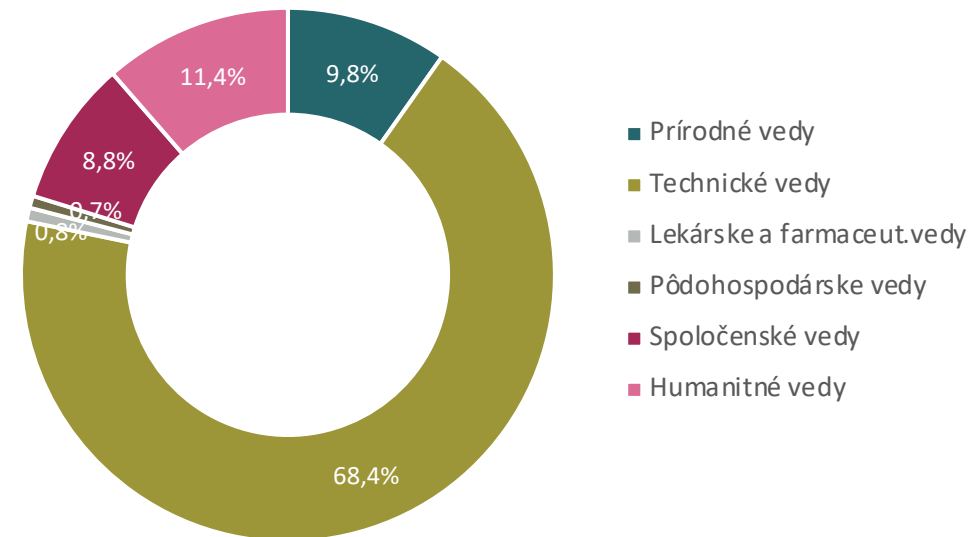
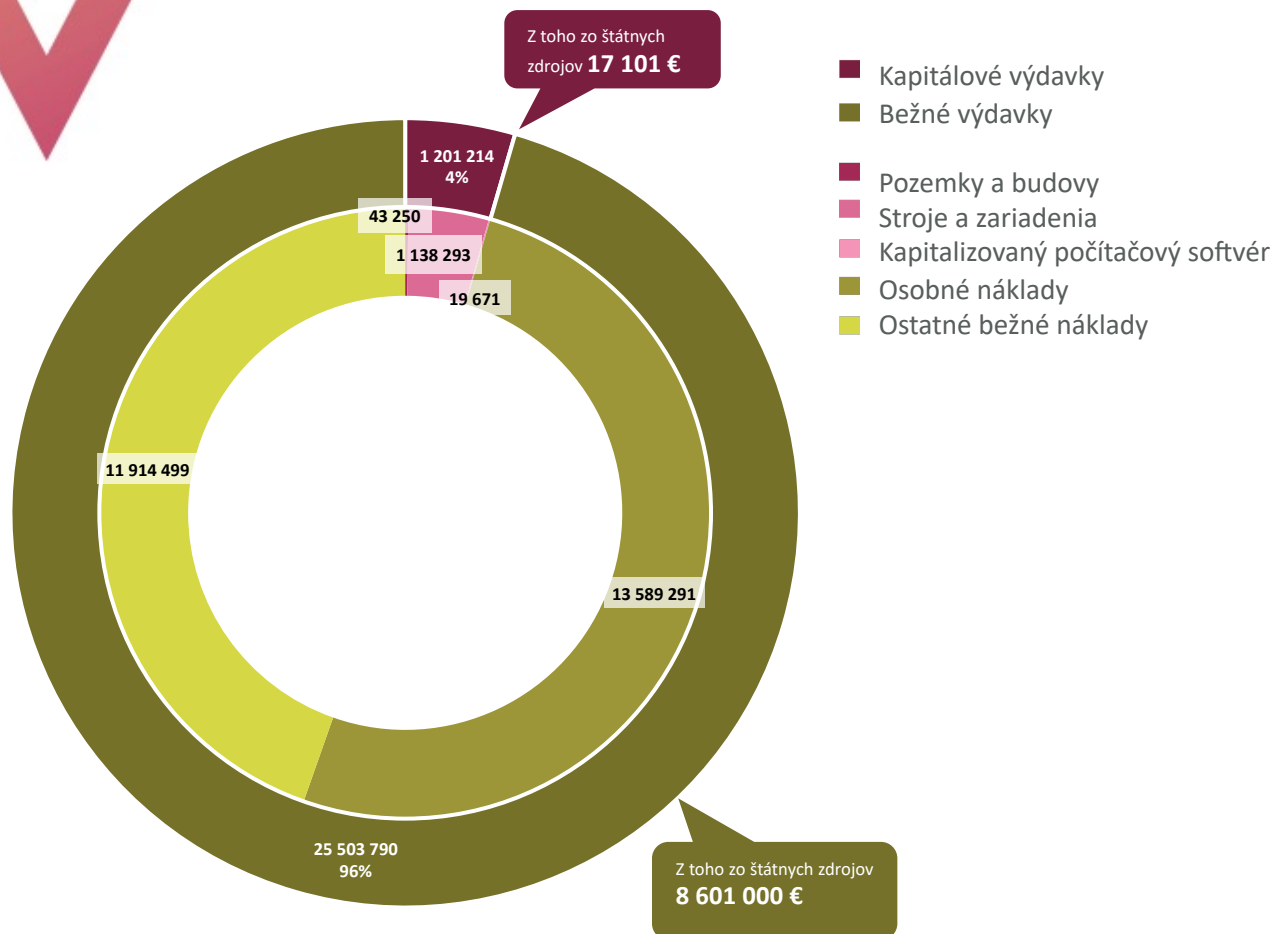
- E-CODE
- GLOBSEC
- OZ Vidiecky parlament
- R-DAS
- Rimanec
- Slovenská agentúra životného prostredia

# Prešovský kraj

Spracoval: Slavomír Ondoš

# Výdavky na výskum a vývoj

Celkové výdavky kraja na VaI 26 705 004 €



# Zamestnanci výskumu (vo FTE)



820,4 zamestnancov Val  
z toho 955 výskumníkov

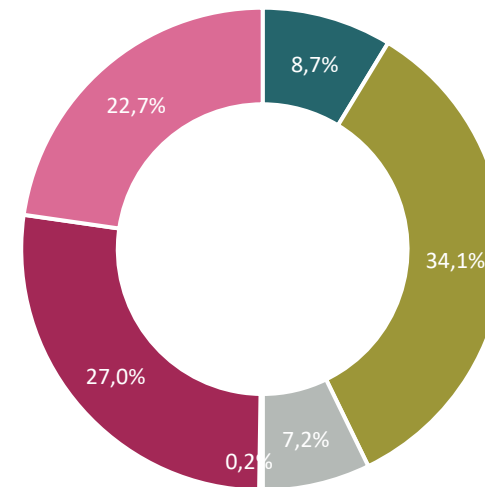


64,3%

35,7%

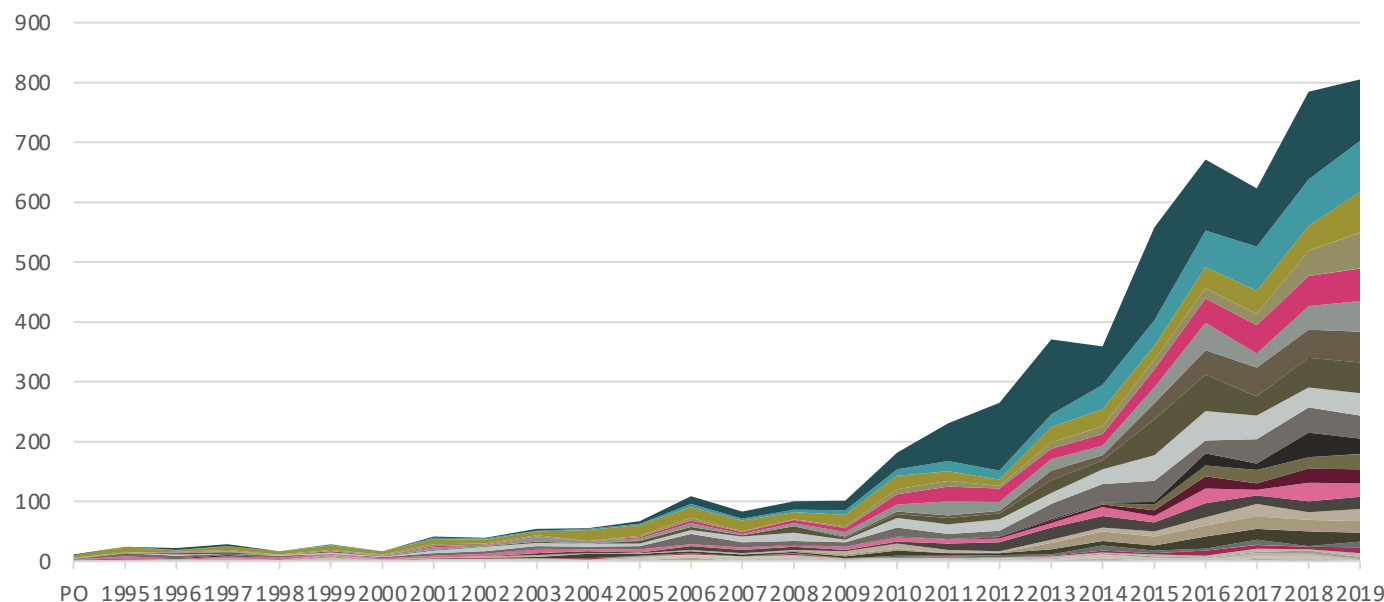


PO



- Prírodné vedy
- Technické vedy
- Lekárske a farmaceut. vedy
- Pôdohospodárske vedy
- Spoločenské vedy
- Humanitné vedy

# Vedecké publikácie (SCOPUS)



- Inžinierstvo
- Spoločenské vedy
- Medicína
- Enviromentálna veda
- Počítačová veda
- Fyzika a astronómia
- Obchod, manažment a účtovníctvo
- Materiálové vedy
- Umenie a humanitné vedy
- Poľnohospodárske a biologické vedy
- Chemické inžinierstvo
- Vedy o rozhodovaní
- Energia
- Biochémia, genetika a molekulárna biológia
- Vedy o Zemi a vesmíre
- Chémia
- Ekonomia, ekonometria a financie
- Matematika
- Ošetrovateľstvo
- Zdravotníctvo
- Farmakológia, toxikológia a farmácia
- Multidisciplíny
- Imunológia a mikrobiológia



Zapojenie  
do Horizont  
2020

- 11 inštitúcií zapojených do **17 participácií** na projektoch H2020
- Príspevok Európskej komisie partnerom z Prešovského kraja **1 802 029,70 €**
- Najvyšší počet participácií: **Regionálne poradenské a informačné centrum Prešov (4), Tatravagónka (3)**
- Najvyšší príspevok EK (participácie spolu): **Tatravagónka 949 392,20 €**

Univerzity a  
vysoké školy

- Prešovská univerzita v Prešove
- Vysoká škola medzinárodného podnikania ISM Slovakia v Prešove

Ústavy SAV,  
vedecké parky

- Astronomický ústav SAV

Inovatívne  
súkromné firmy

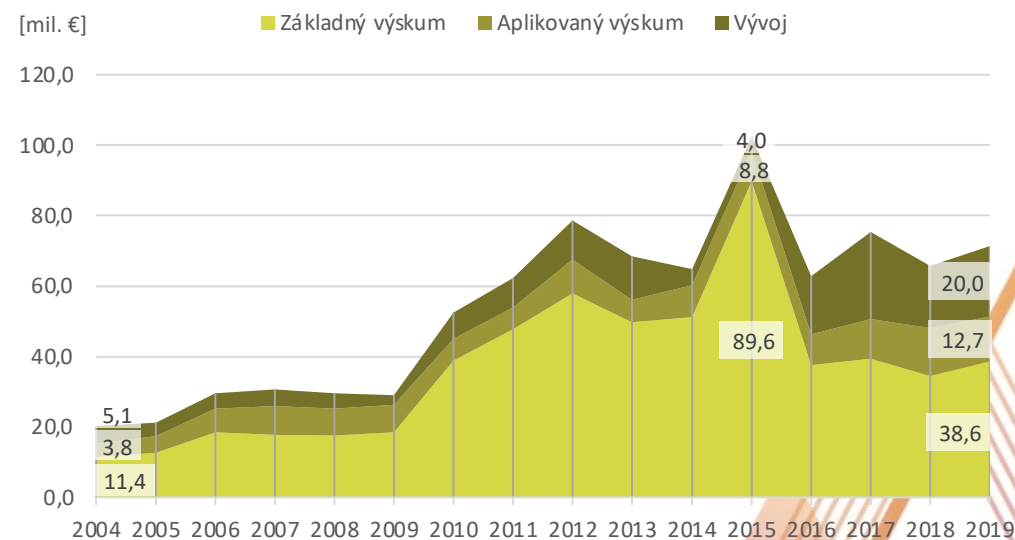
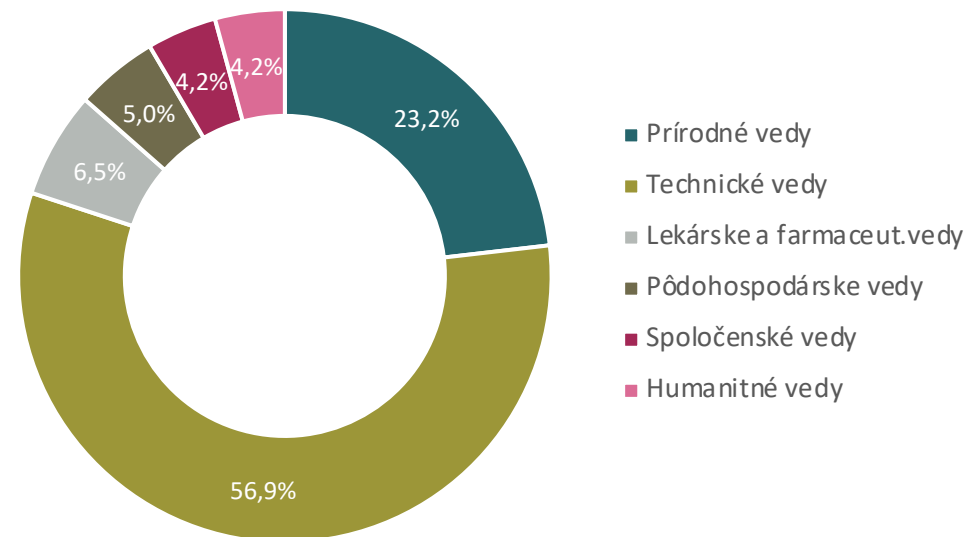
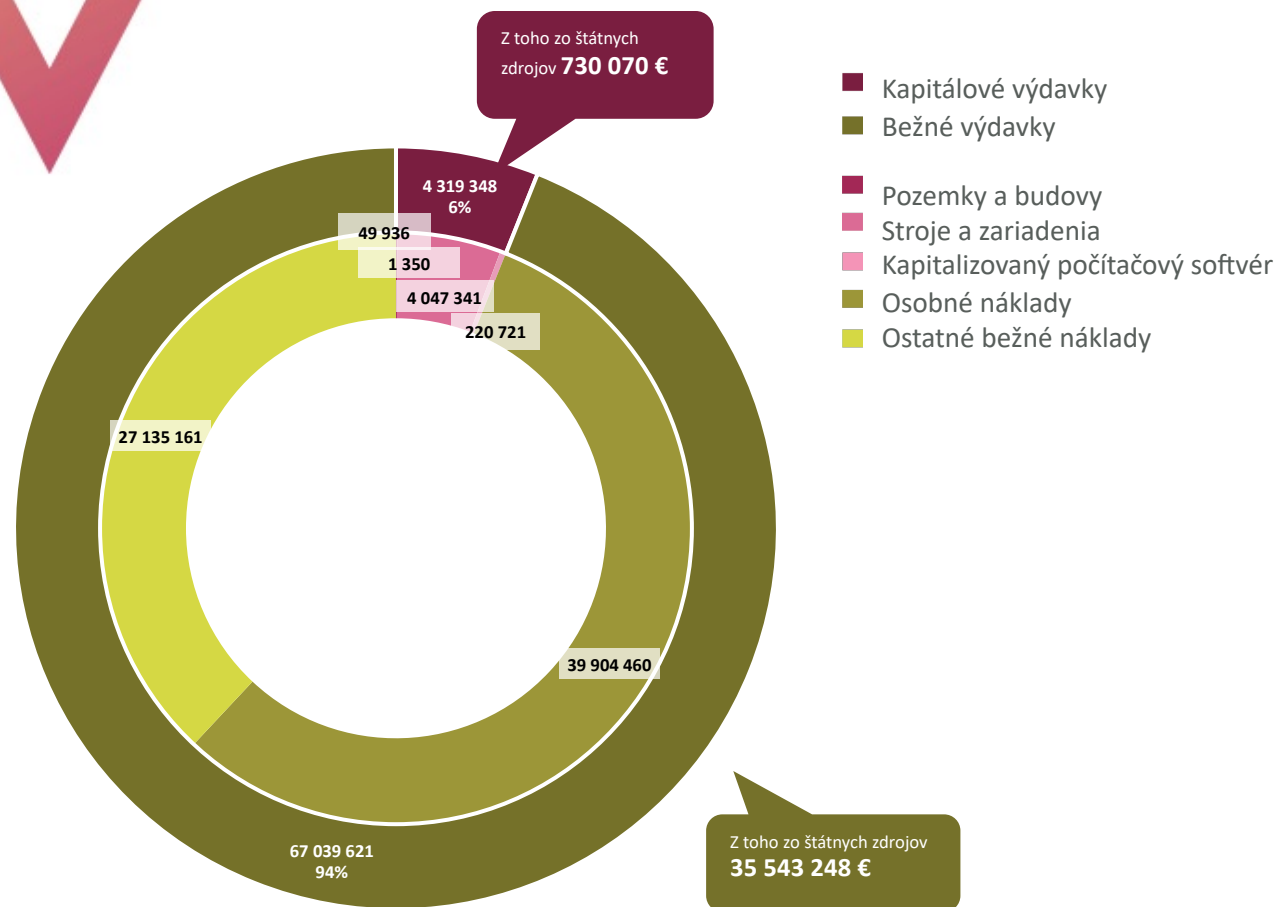
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| • 2J Antensna         | • Nexis Fibers        |
| • Chemosvit Fibrochem | • Seak                |
| • Cviker              | • Spinea Technologies |
| • Ekoservis Slovensko | • Tatravagónka        |
| • Elcom               | • Terichem Tervakoski |
| • Imuna Pharm         |                       |

# Košický kraj

Spracoval: Slavomír Ondoš

# Výdavky na výskum a vývoj

Celkové výdavky kraja na Val 71 358 969 €



# Zamestnanci výskumu (vo FTE)

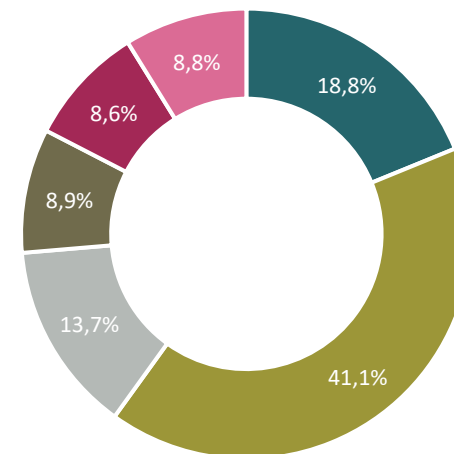


2 623,4 zamestnancov Val  
z toho 2 368,8 výskumníkov



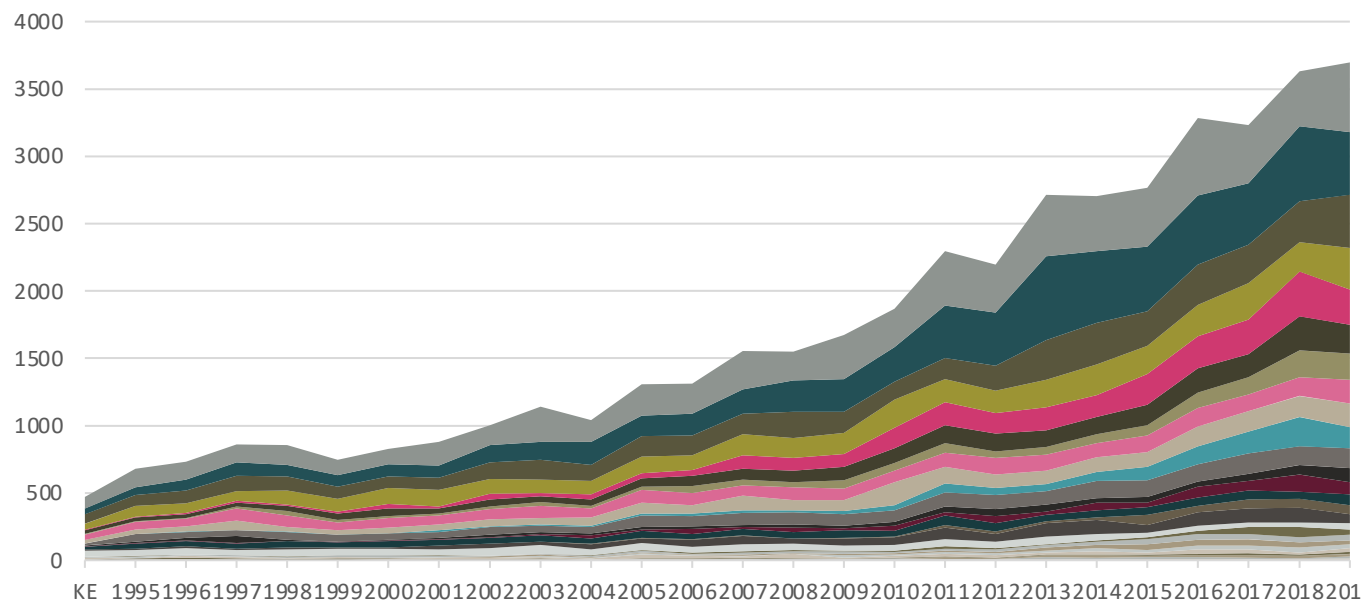
60,2%

39,8%



- Prírodné vedy
- Technické vedy
- Lekárske a farmaceut. vedy
- Pôdohospodárske vedy
- Spoločenské vedy
- Humanitné vedy

# Vedecké publikácie (SCOPUS)



- Fyzika a astronómia
- Inžinierstvo
- Materiálové vedy
- Medicína
- Počítačová veda
- Matematika
- Enviromentálna veda
- Biochémia, genetika a molekulárna biológia
- Chémia
- Spoločenské vedy
- Poľnohospodárske a biologické vedy
- Chemické inžinierstvo
- Energia
- Imunológia a mikrobiológia
- Obchod, manažment a účtovníctvo
- Vedy o Zemi a vesmíre
- Veterinárstvo
- Vedy o rozhodovaní
- Farmakológia, toxikológia a farmácia
- Ekológia, ekonometria a financie
- Umenie a humanitné vedy
- Neuroveda
- Psychológia

Zapojenie  
do Horizont  
2020

- 17 inštitúcií zapojených do **36 participácií** na projektoch H2020
- Príspevok Európskej komisie partnerom z Košického kraja **12 562 183,05 €**
- Najvyšší počet participácií: **Technická univerzita v Košiciach (13), Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (5)**
- Najvyšší príspevok EK (participácie spolu): **Farma Oborín 3 069 500,00 €**

Univerzity a  
vysoké školy

- Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
- Technická univerzita v Košiciach
- Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach

Ústavy SAV,  
vedecké parky

- Matematický ústav SAV
- Neurobiologický ústav SAV
- Parazitologický ústav SAV
- Spoločenskovedný ústav CSPV SAV
- Ústav experimentálnej fyziky SAV
- Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV
- Ústav geotechniky SAV
- Ústav materiálového výskumu SAV
- Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach Medipark
- Univerzitný vedecký park Technicom
- Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií Promatech

Inovatívne  
súkromné  
firmy

- Biomedical Engineering
- DB Biotech
- Farma Oborín
- InterSoft
- Micronic
- Minebea
- NectRetreat
- Novitech
- Safra Photonics

# Ďakujem za pozornosť!



Operačný program  
**Efektívna  
verejná správa**



**Európska únia**  
Európsky sociálny fond



Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu.