

# STANOVENIE PRIORÍT ONKOLOGICKÉHO VÝSKUMU

Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov  
2010-2020

Silvia Pastoreková  
Vedecká rada NOI  
13-10-2020

# STANOVENIE PRIORÍT ONKOLOGICKÉHO VÝSKUMU

## Prierezové priority – NCI inšpirácia

<https://www.cancer.gov/research/annual-plan/2022-annual-plan-budget-proposal-aag.pdf>

	<b>CANCER DRUG RESISTANCE</b>
	<b>MOLECULAR DIAGNOSTICS FOR CANCER TREATMENT</b>
	<b>OBESITY &amp; CANCER</b>
	<b>CANCER SURVIVORSHIP</b>

**NIH** NATIONAL CANCER INSTITUTE

## Priority podľa incidencie a mortality – GLOBOCAN & ECIS)

Estimated age-standardized incidence and mortality rates (World) in 2018, both sexes, all ages

	Slovakia		Europe	
	Incidence	Mortality	Incidence	Mortality
Breast	59.4	16.5	74.4	14.9
Prostate	50.5	19.7	62.1	11.3
Colorectum	43.8	20.4	30.0	12.6
Lung	31.2	22.5	29.8	23.5
Corpus uteri	19.7	4.0	15.8	2.9
Cervix uteri	16.6	5.7	11.2	3.8
Kidney	13.4	4.8	9.6	3.1
Ovary	11.6	6.3	9.5	5.1
Bladder	10.8	4.0	11.3	3.0
Stomach	10.7	6.0	8.1	5.9

# STANOVENIE PRIORÍT ONKOLOGICKÉHO VÝSKUMU

## Priority podľa vedeckých výstupov – WOS

### Počet záznamov WOS:

Karcinómy prsníka: 500/6578 (priemer 13 cit/publ)

Pľúcne karcinómy: 249/4587 (18)

Nádory prostaty: 187/4584 (25)

Kolorektálne karcinómy: 180 (13)

Ovariálne karcinómy: 123

CNS: 114 (56 GBM + 52 NB + 6 ASC)

Lymfómy: 101/1084 (11)

Nádory obličiek: 81/4485 (56)

Karcinómy krčka maternice: 68

Testikulárne karcinómy: 69/732 (11)

Karcinómy hlavy a krku: 66

Karcinóm pankreasu: 44/4526 (103)

Karcinómy močového mechúra: 39

Hepatómy: 56

Spektrum príspevkov od bunkových experimentov po klinické vzorky

### WOS záznamy „Cancer & Slovakia 2010-2020

Počet záznamov WOS: 2,282 (1618 articles, 350 reviews

Highly cited: 33 (22 articles, 11 reviews)

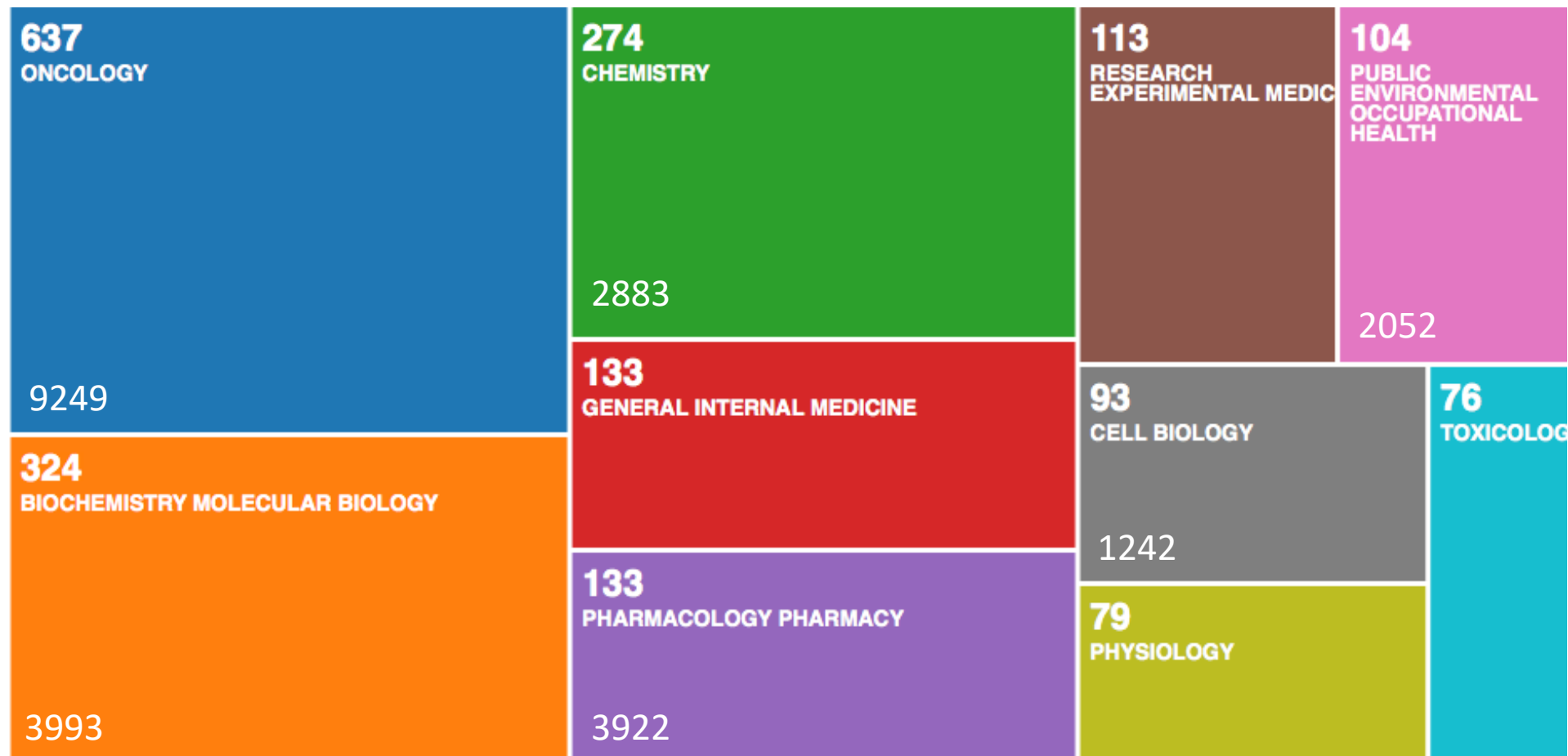
*Virtually all major advances against cancer originated with discoveries in the basic sciences.*

## Priority podľa vedeckých projektov? – APVV, EU

Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov

2010-2020

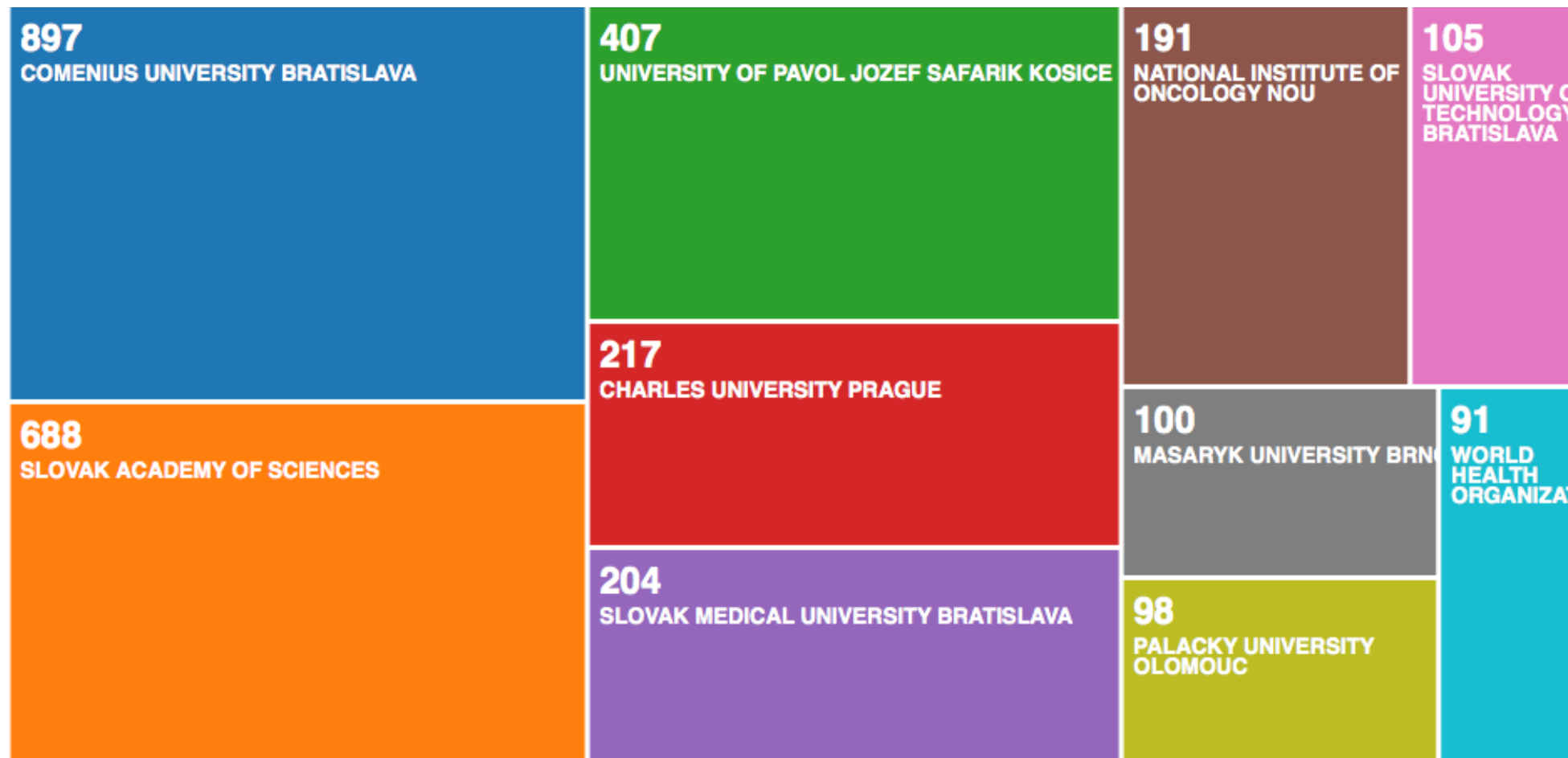
2,282 záznamov



Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov

2010-2020

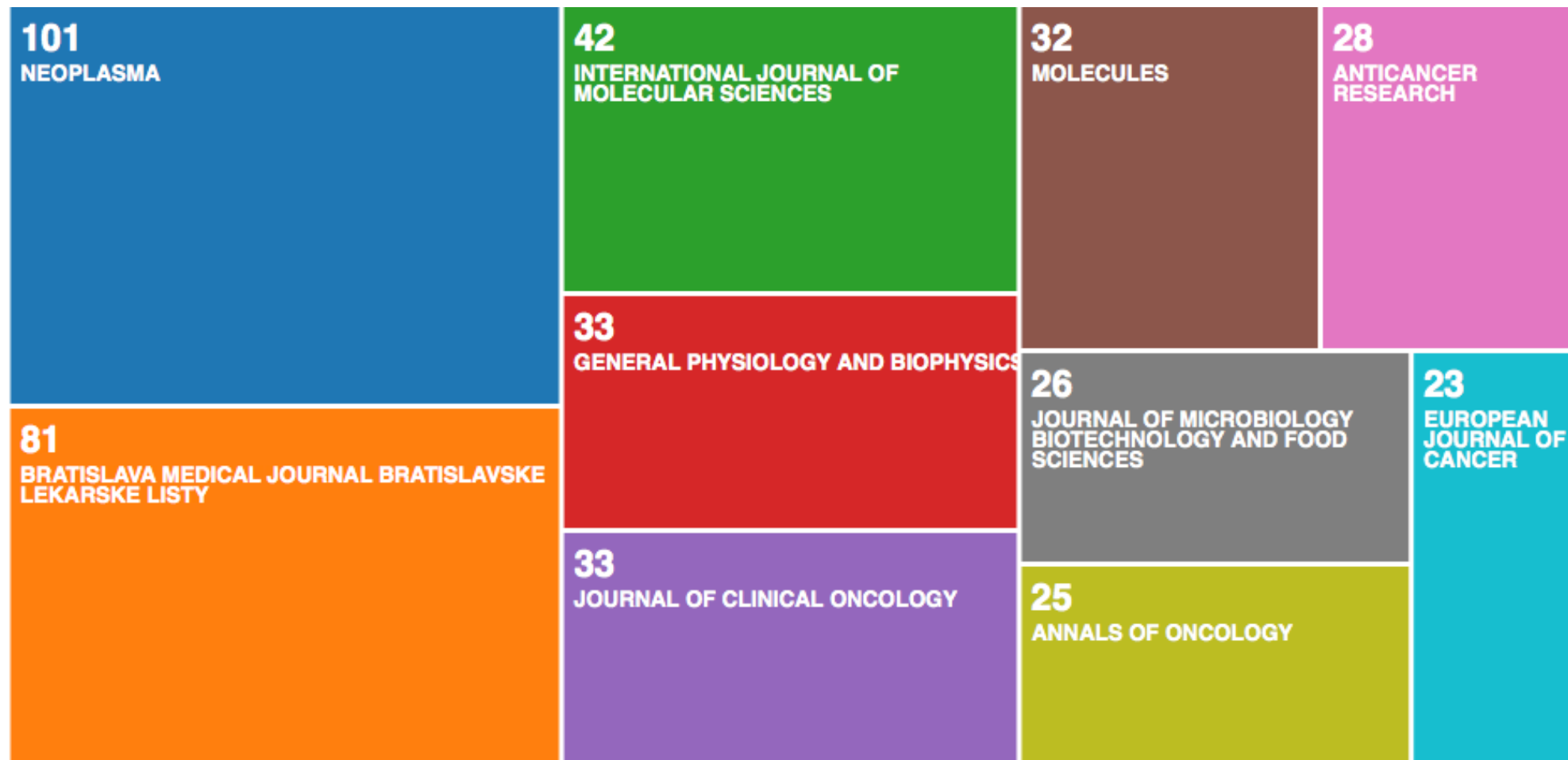
2,282 záznamov



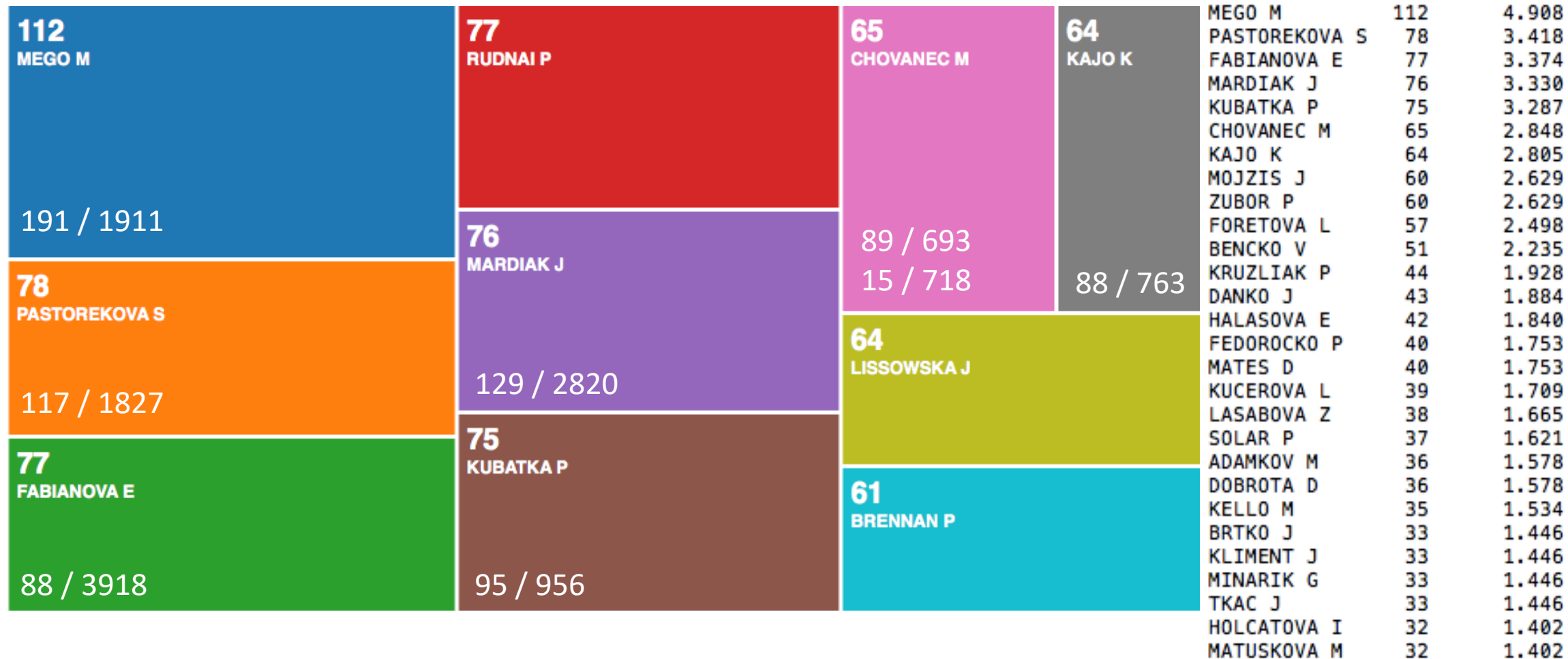
Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov

2010-2020

2,282 záznamov



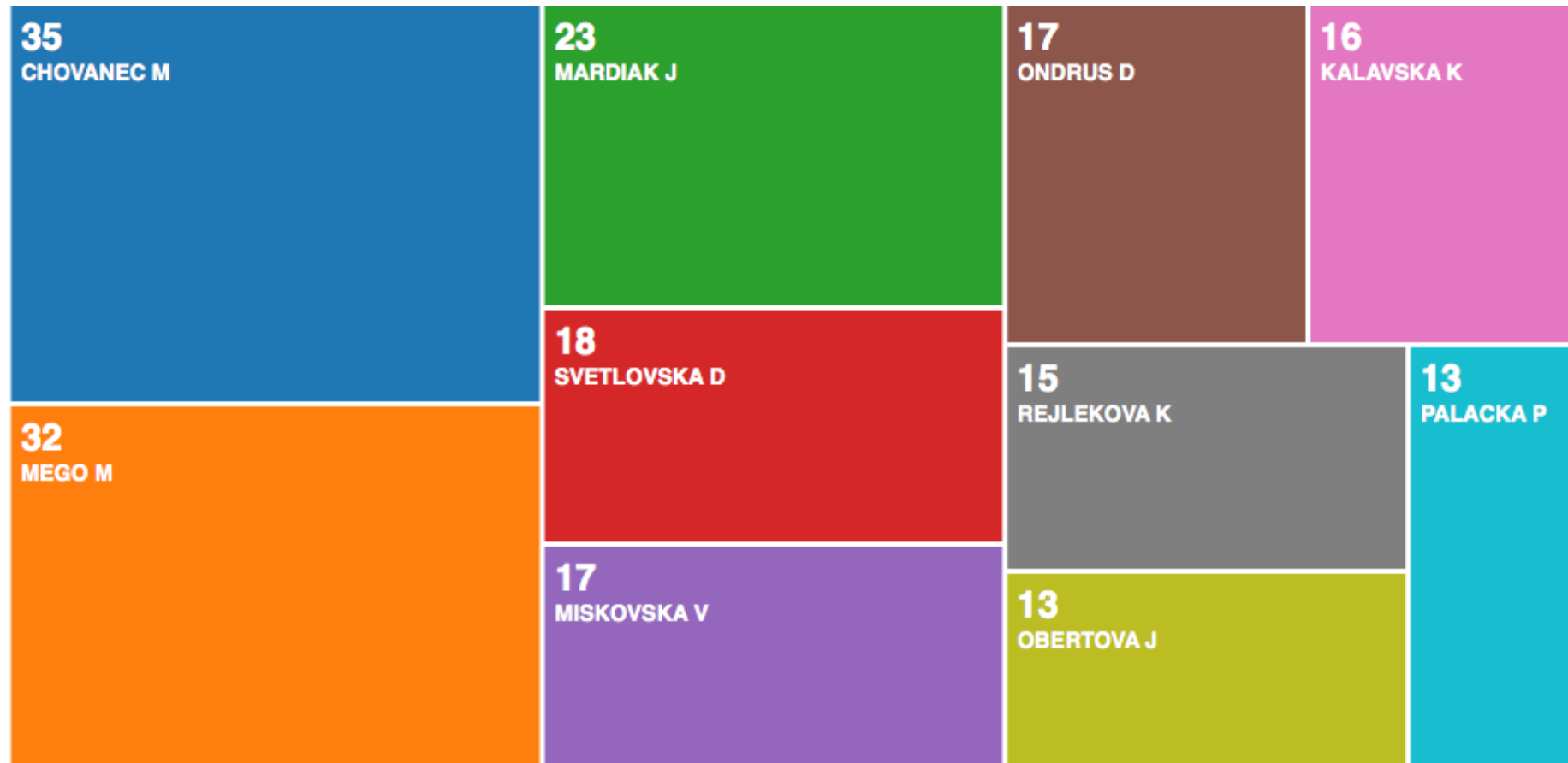
Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov  
2010-2020  
2,282 záznamov / 45 447 citácií „Cancer & Slovakia“



# Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov

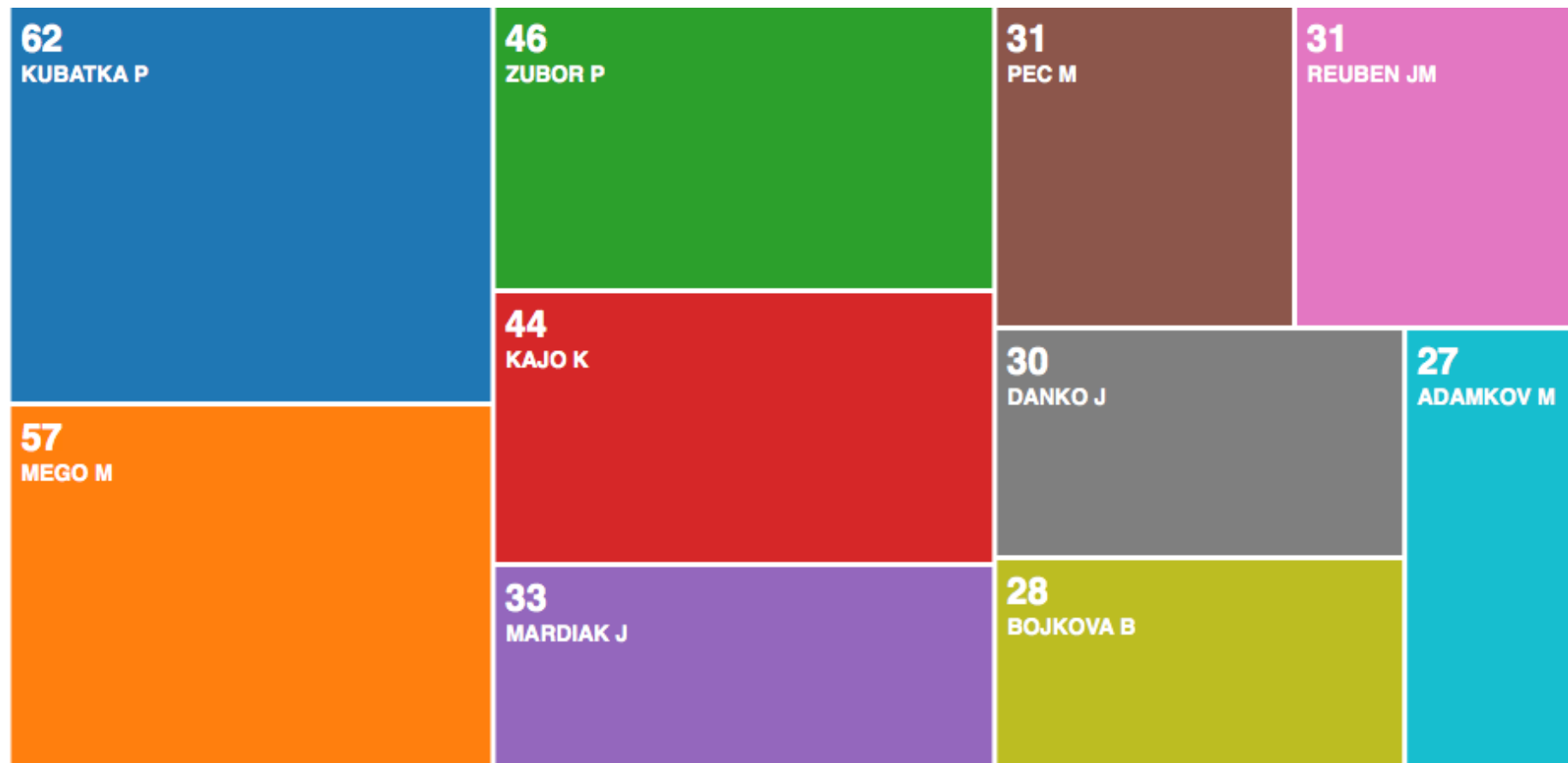
2010-2020

Nádory semenníkov 69/732





Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov  
2010-2020  
Nádory prsníka 500/6578



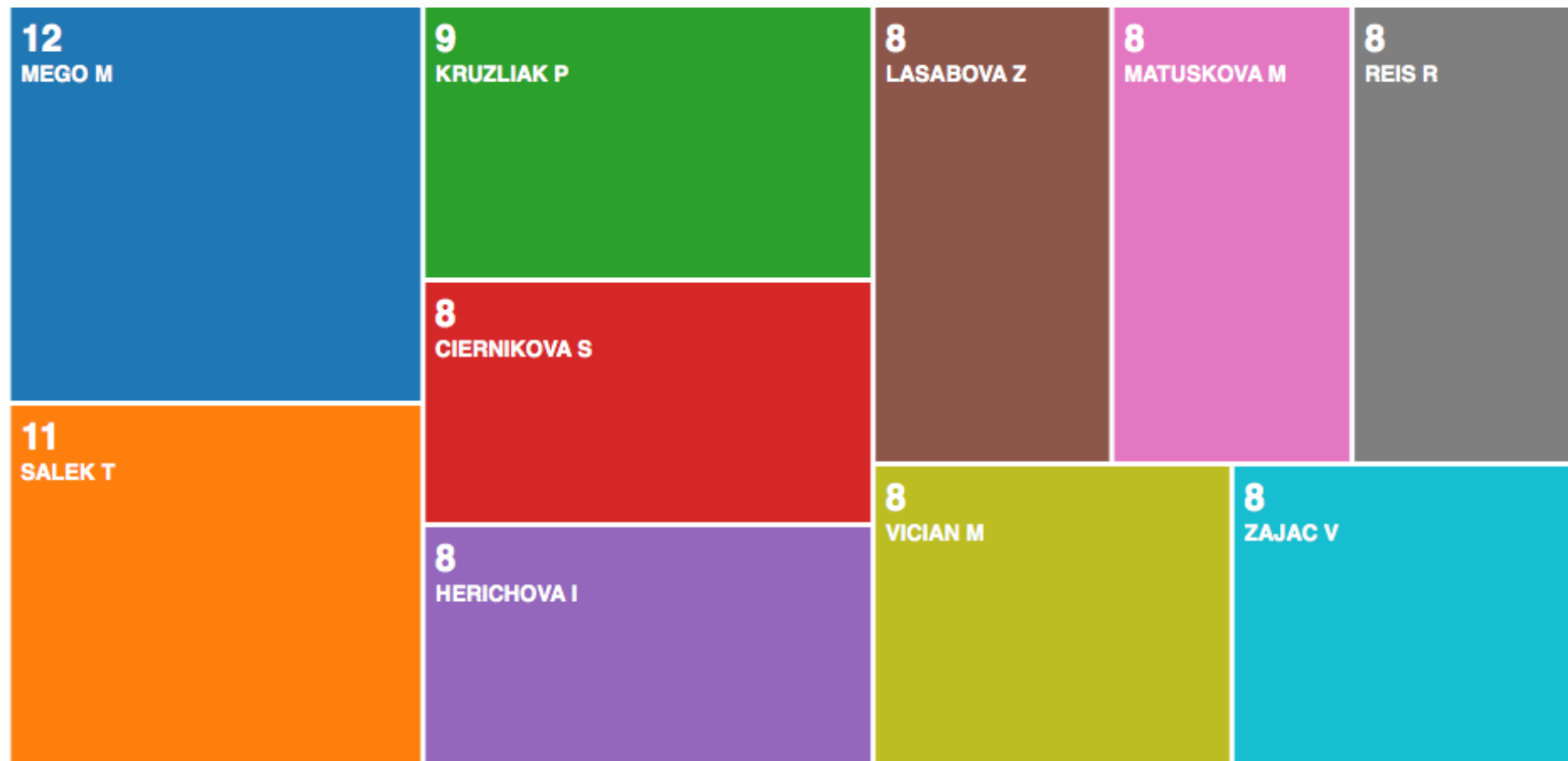
# Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov

2010-2020

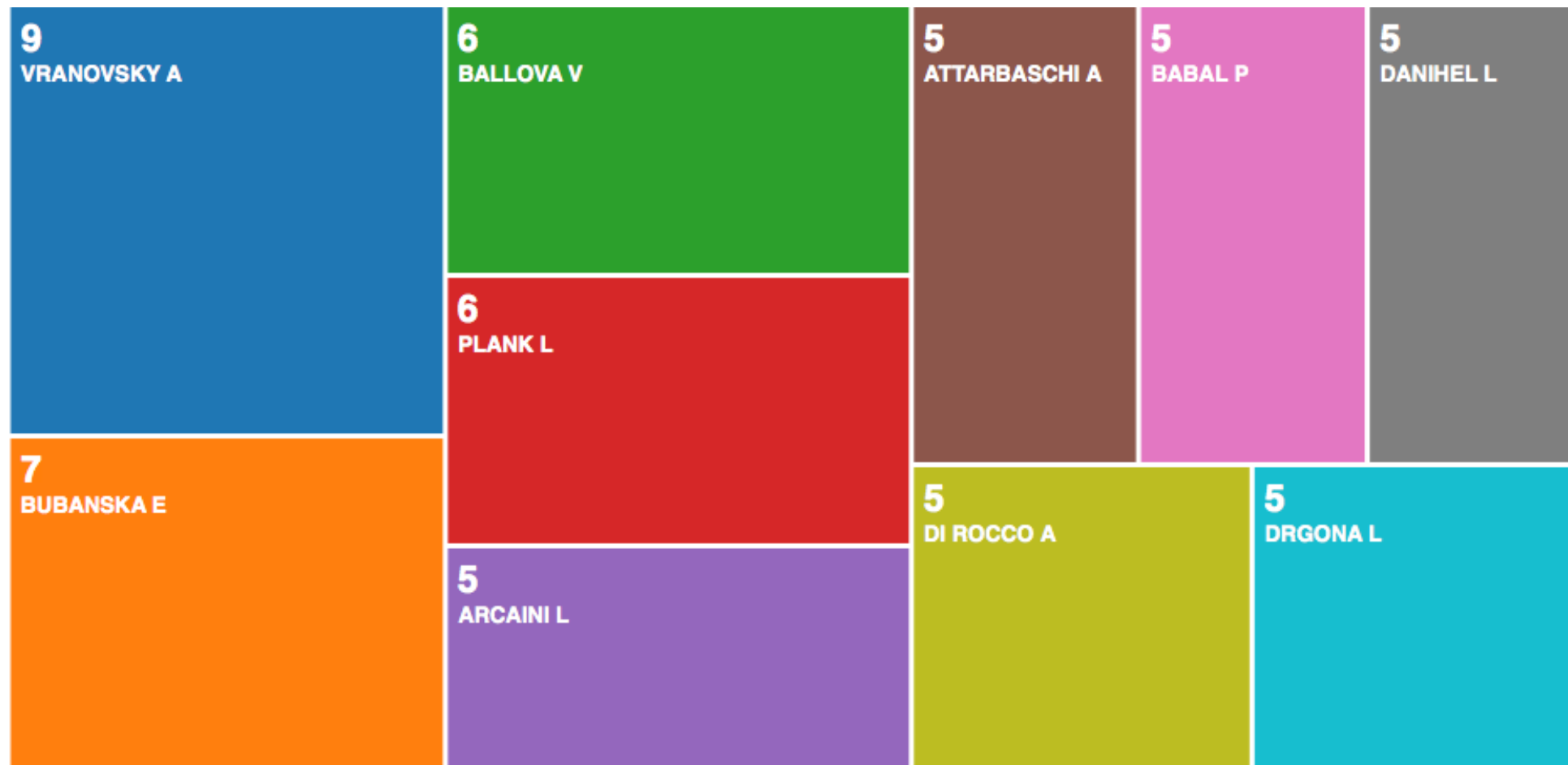
Nádory prostaty 187/4584



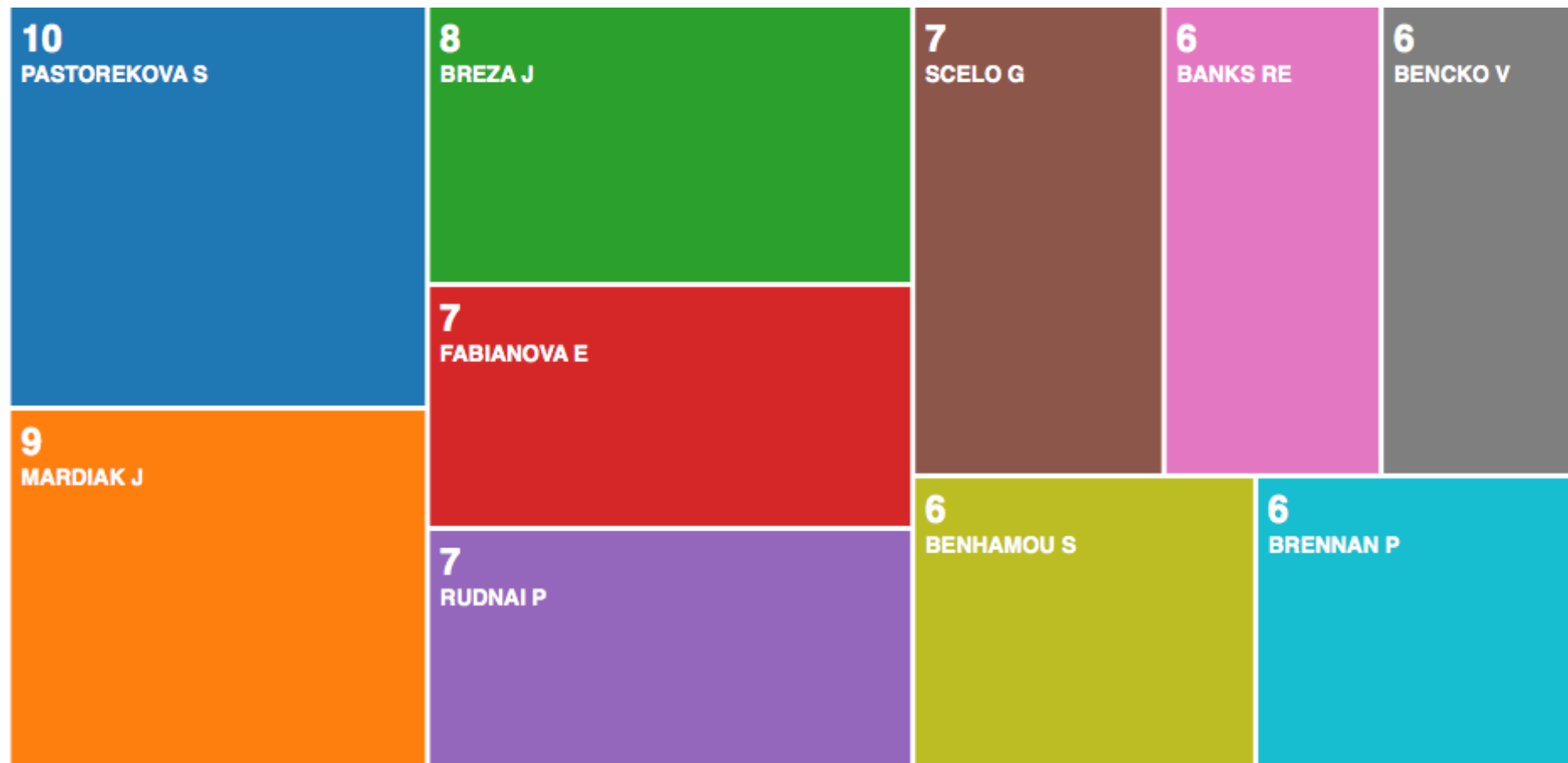
Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov  
2010-2020  
Nádory kolorekta 180/2402



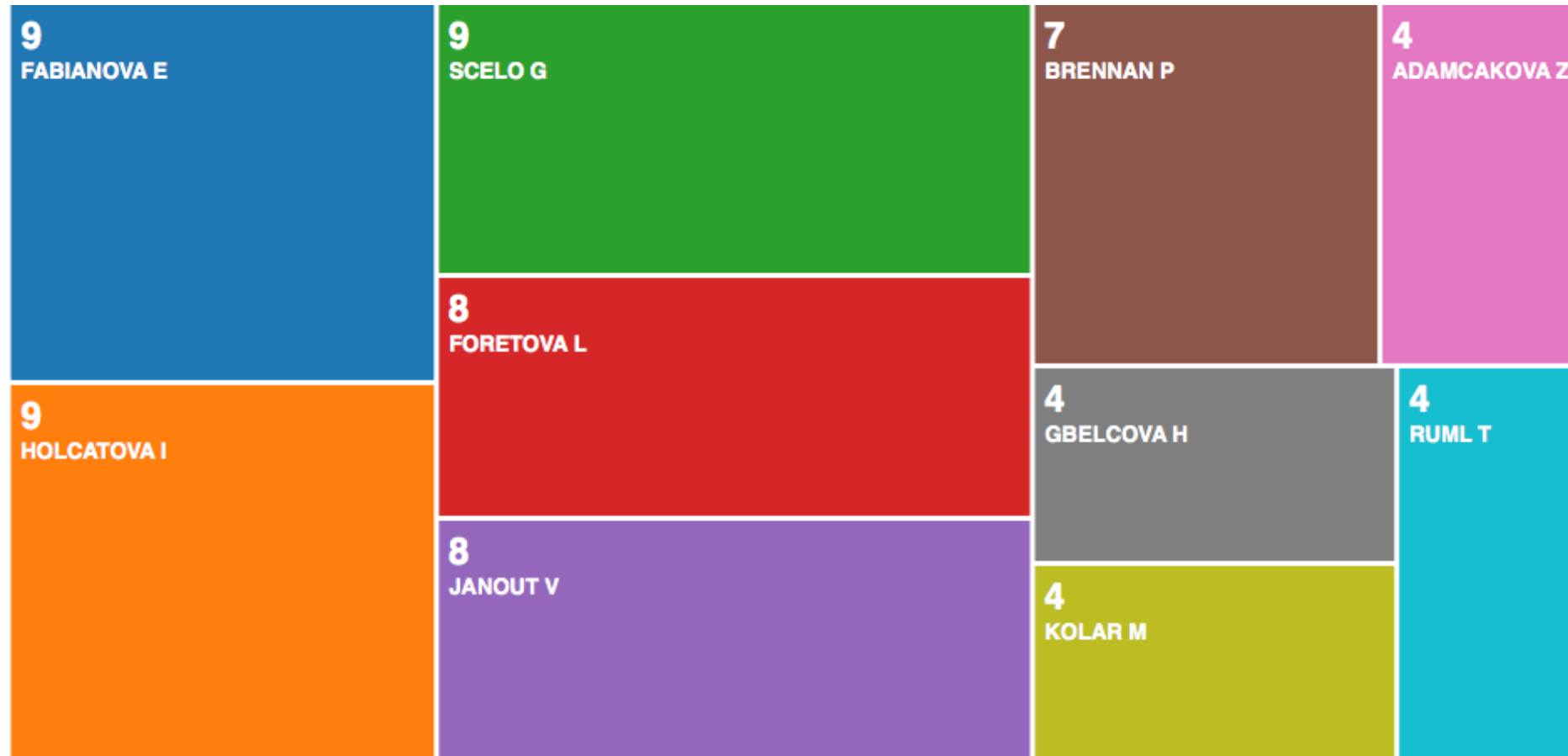
Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov  
2010-2020  
Lymfómy 101/1084



Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov  
2010-2020  
Nádory obličiek 81/4485



Správa z analýzy publikačnej činnosti slovenských autorov  
2010-2020  
Nádory pankreasu 44/4526



2018 → 2040

**WORLDWIDE CANCER CASES**  
ARE PROJECTED TO INCREASE

↑ **50%**

FROM 18 MILLION TO 27 MILLION

**WORLDWIDE CANCER DEATHS**  
ARE PROJECTED TO INCREASE

↑ **60%**

FROM 10 MILLION TO 16 MILLION

Too many people are still diagnosed with cancer and die from it.

Too many cancers are still not preventable, readily detectable, or curable.

Declining cancer mortality means the number of survivors and the challenges they face will continue to grow.



## **Understanding the Mechanisms of Cancer**

- Develop a Comprehensive Understanding of the Molecular and Cellular Basis of Cancer
- Understand How Cancer Cells Interact with Normal Cells in the Body to Support or Suppress Tumor Development and Progression

## **Preventing Cancer**

- Identify and characterize risk factors for cancer
- Develop and Test New Approaches for Cancer Prevention (lifestyle, immunoprevention, chemoprevention)

## **Detecting and Diagnosing Cancer**

- Improve Current Methods and Develop New Methods of Detecting Cancer and Its Precursors
- Identify and Validate New Biomarkers that Can Be Used for the Early Detection and Diagnosis of Cancer and Its Precursors

## **Treating Cancer**

- Discover and Develop New Cancer Treatments, including Those that Involve Molecularly Targeted Therapies and Immunotherapies, as well as Treatment Combinations
- Improve Traditional Cancer Treatment Approaches, including Surgery, Radiation Therapy, and Chemotherapy

## **Advancing Public Health in Cancer**

- Develop Public Health Interventions to Reduce the Risk of Cancer
- Support Research to Reduce Cancer Disparities
- Develop Public Health Interventions to Reduce the Risk of Cancer