

DOSEŽKI SLOVENSKE ZNANOSTI IN FIZIKE

Dr. Franci Demšar,
direktor ARRS

Ljubljana, 10. maj 2005

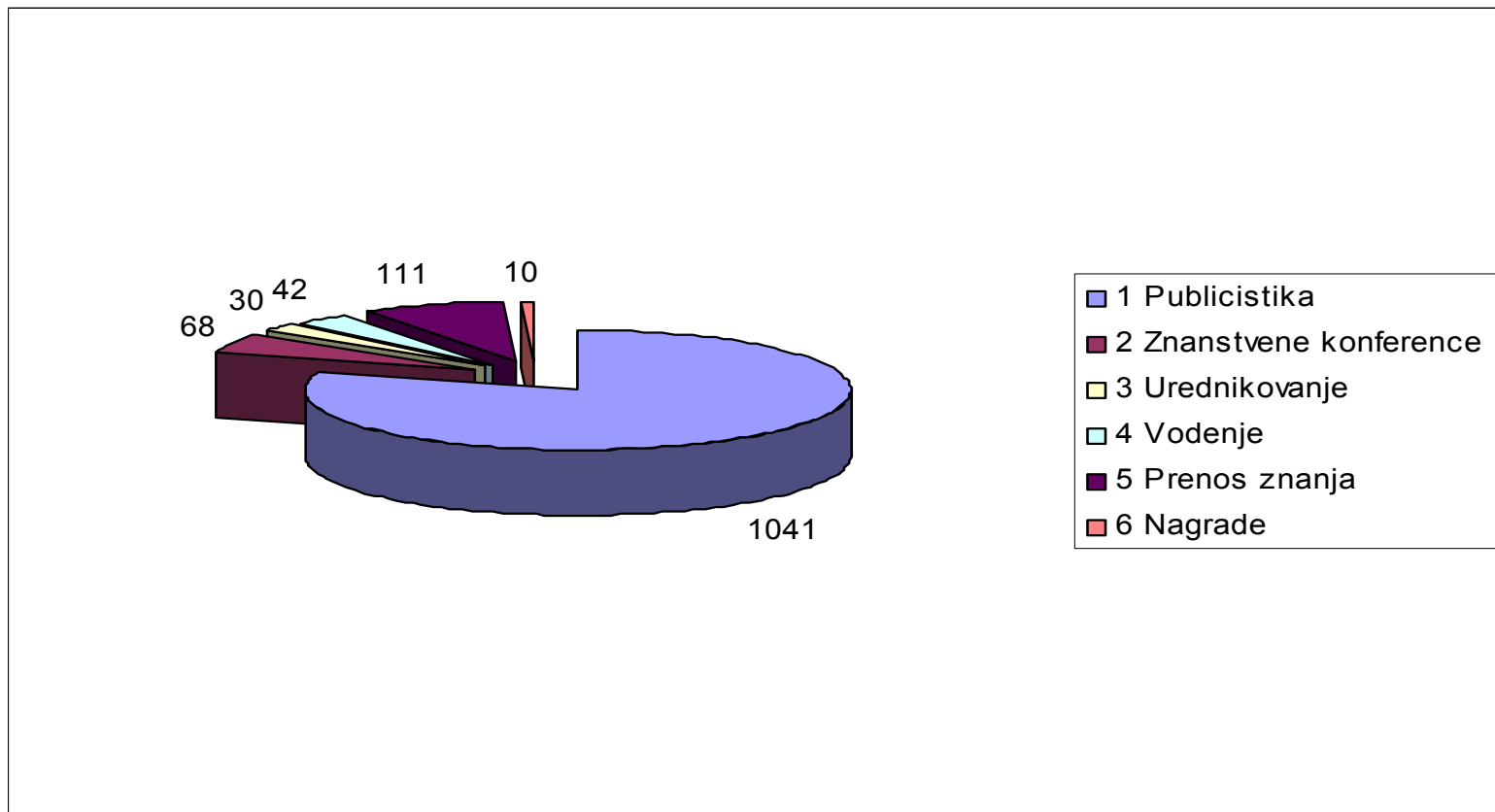


Vsebina:

- Uvod
- **Dosežki vodij raziskovalnih programov 1999-03**
- Primerjava dosežkov **ZDA – Evropa – Japonska**
- **Bibliometrični** kazalci slovenske znanosti
- **Aplikativni** dosežki slovenske znanosti
- **Metodologija bibliometrične** in **aplikativne** učinkovitosti raziskovalnih programov v letu 2004
- Zaključki



Dosežki vseh vodij programskih skupin, 2003



Vsebina:

- Uvod
- **Dosežki vodij** raziskovalnih programov 1999-03
- **Primerjava dosežkov ZDA – Evropa – Japonska**
- **Bibliometrični** kazalci slovenske znanosti
- **Aplikativni** dosežki slovenske znanosti
- **Metodologija bibliometrične** in **aplikativne** učinkovitosti raziskovalnih programov v letu 2004
- Zaključki



Primerjava dosežkov med ZDA, Evropo in Japonsko

Dosežek	ZDA	Evropa	Japonska
Obseg publikacij		+	
Kvaliteta publikacij	+		
Patenti	+		
Novi dr. znanosti		+	
Število diplomiranih		+	
Nobelovi nagrajenci	+		
Zunanje trgovinska bilanca		+	

Vir: Robert D. Shelton, Geoffrey M. Holdridge, The US-EU race for leadership of science and technology: Qualitative and quantitative indicators, Scientometrics, Vol. 60. No. 3 (2004), 353-363



Disciplines Led by the EU, U.S., and AP Region. Metric is papers in the world's leading journals.

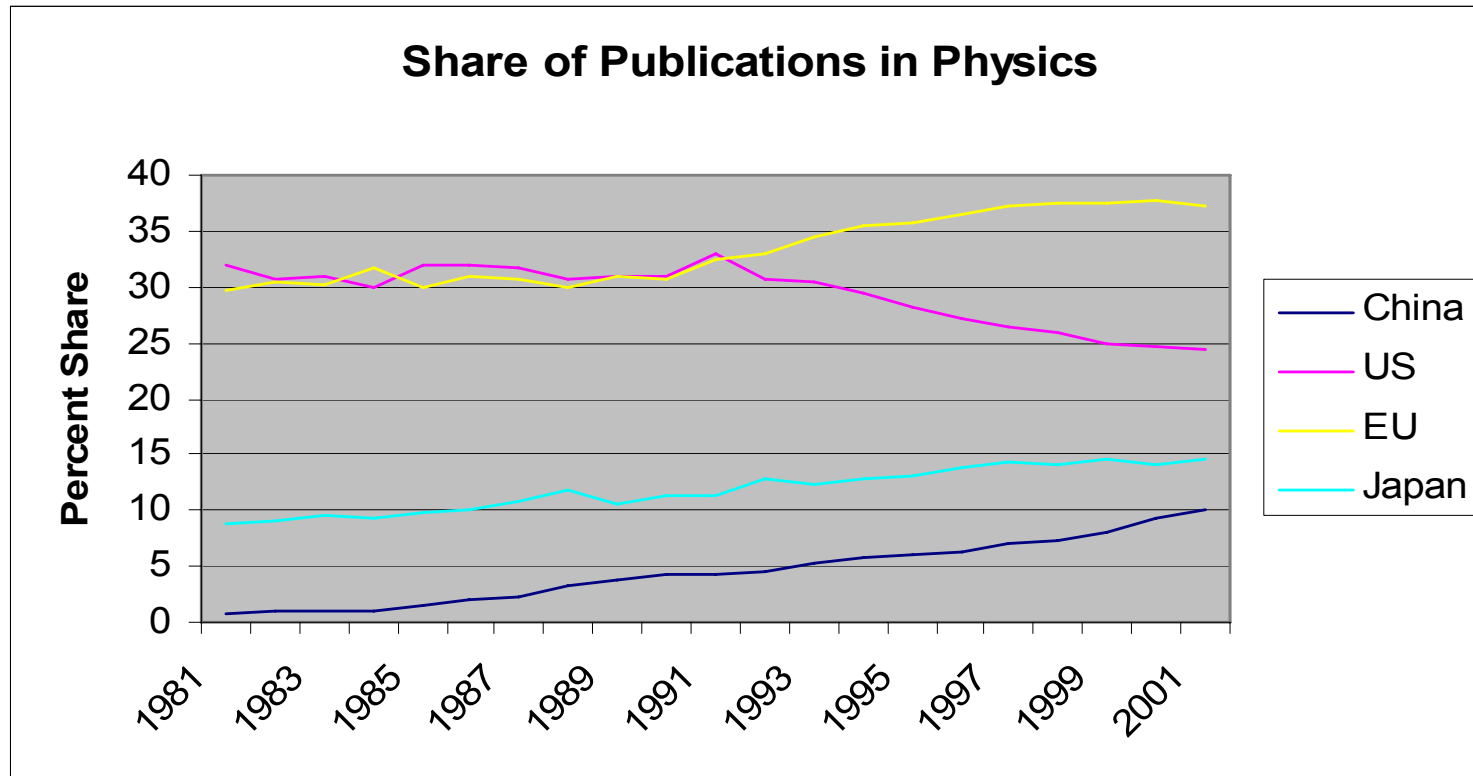
Who is in first Place in Publications in 2500 of the world's leading journals? Blank is US Leadership.

	1981	1983	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997	1999	2001
Agricultural Science							EU	EU	EU	EU	EU
Biology & BioChem											
Chemistry	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU		EU	EU	EU
Clinical Medicine								EU	EU	EU	EU
Computer Science											
Ecology & Environment											
Engineering											EU
Geoscience										EU	EU
Immunology											
Materials Science							EU	EU	AP	AP	AP
Math								EU	EU	EU	EU
Microbiology							EU	EU	EU	EU	EU
Molecular Bio & Genetics											
Multidisciplinary	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU
Neuroscience											
Pharmacology	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU
Physics		EU			EU	EU	EU	EU	EU	EU	EU
Plant & Animal Science								EU	EU	EU	EU
Psych & Psychiatry											
Space Science									EU		EU

Vir: Robert D. Shelton, Geoffrey M. Holdridge, The US-EU race for leadership of science and technology: Qualitative and quantitative indicators, *Scientometrics*, Vol. 60. No. 3 (2004), 353-



Output Indicator-1: Publications in the World's Leading Journals



Vir: Robert D. Shelton, Geoffrey M. Holdridge, The US-EU race for leadership of science and technology: Qualitative and quantitative indicators, *Scientometrics*, Vol. 60. No. 3 (2004), 353-363



Vsebina:

- Uvod
- **Dosežki vodij** raziskovalnih programov 1999-03
- Primerjava dosežkov **ZDA – Evropa – Japonska**
- **Bibliometrični kazalci slovenske znanosti**
- **Aplikativni** dosežki slovenske znanosti
- **Metodologija bibliometrične** in **aplikativne** učinkovitosti raziskovalnih programov v letu 2004
- Zaključki



Bibliometrični kazalci raziskovalne uspešnosti in **COBISS**

- “**Znanstvene publikacije** so **osnovni** produkt raziskovalnega dela in njihova kakovost se lahko vzame kot **mera kakovosti** raziskovalnega dela nasploh”.
- **Načelo**: s kazalci je potrebno spodbujati kakovost objav in ne njihovega števila
 - (Štefan Adamič s sodel., SAZU, Ljubljana 1999)
- Kakovost publikacije je odvisna od **vrste** publikacije:
 - Znanstveni članek
 - Znanstvena knjiga





Dr. Robert Blinc [00004]

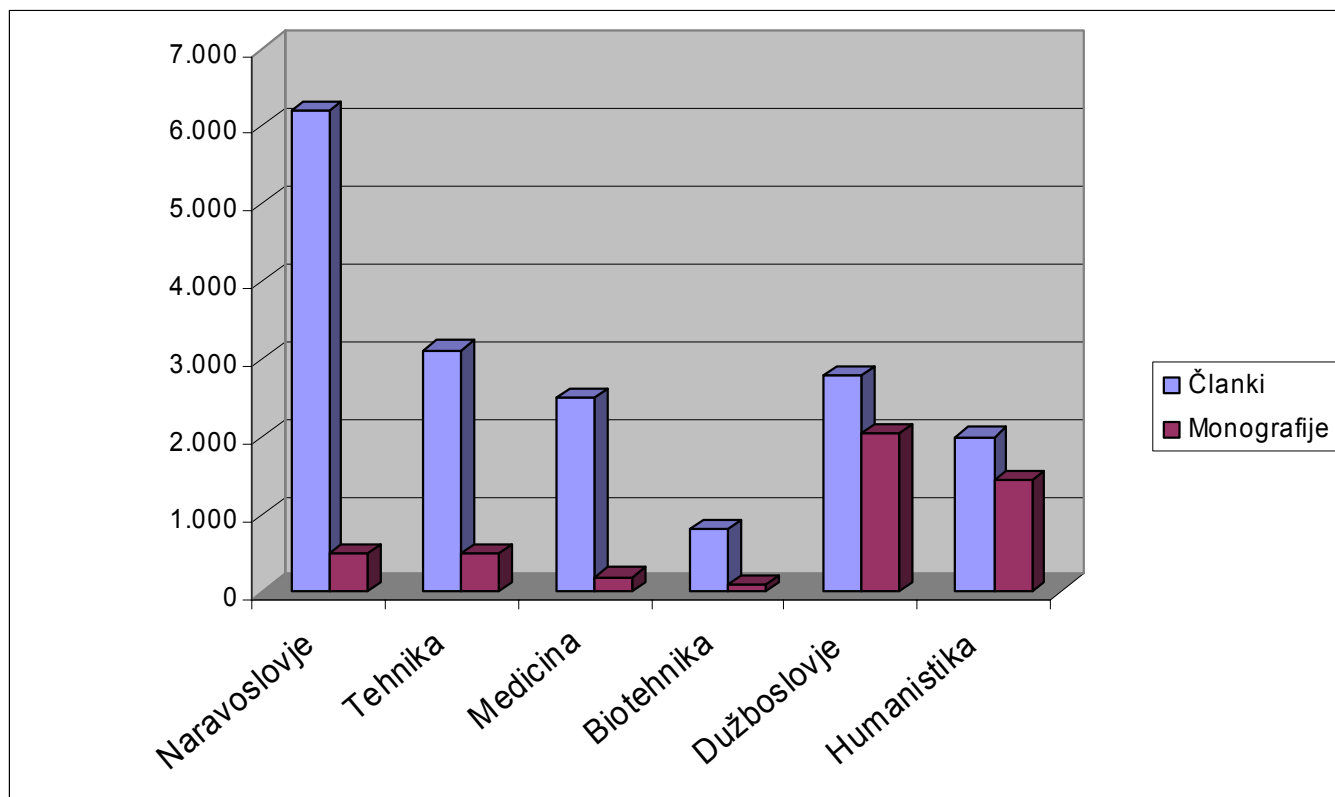
Znanstvene publikacije (2000-2005)

Kategorizacija po metodologiji ARRS

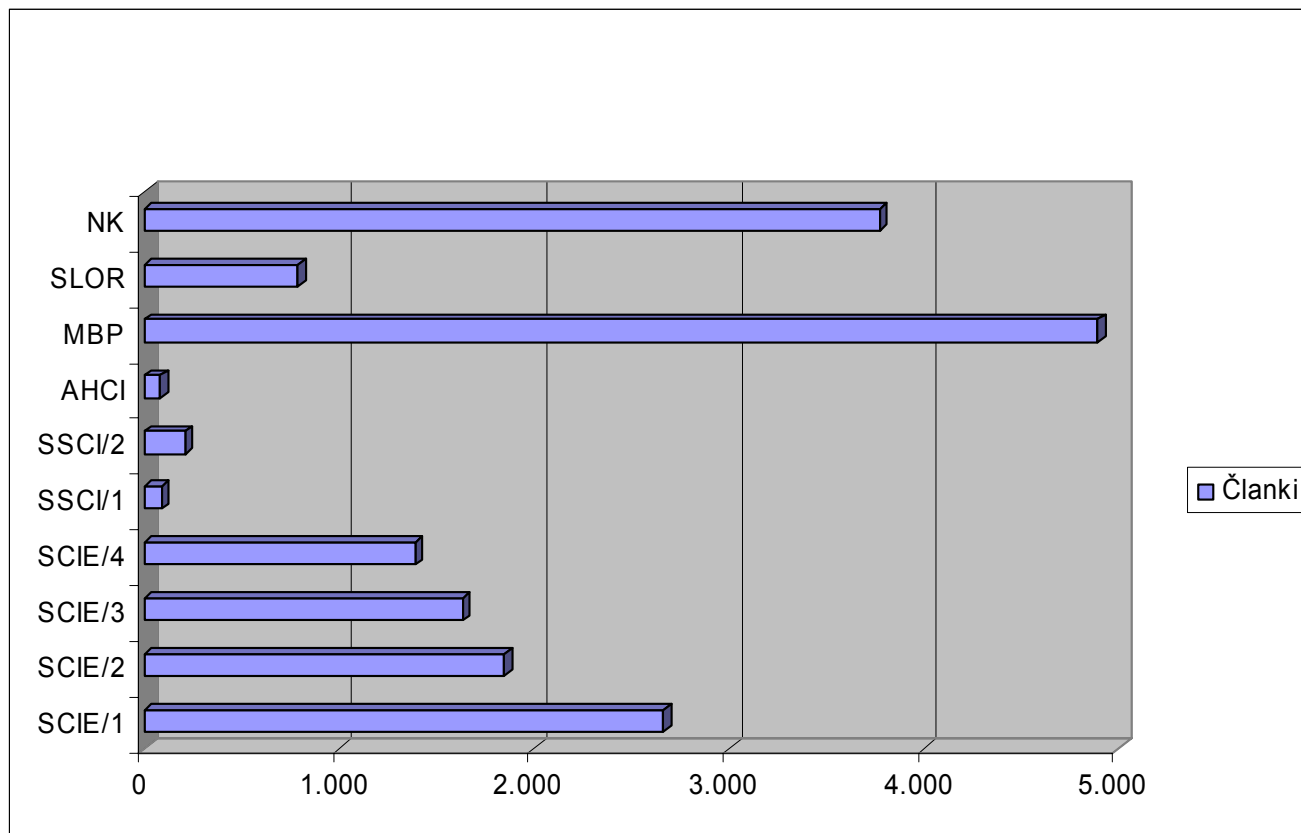
Tip	SCIE/1	SCIE/2	SCIE/3	SCIE/4	SSCI/1	SSCI/2	AHCI	MBP	SLOR	NK	Skupaj
1.01	41	2	4	7	0	0	0	2	0	0	56
1.02	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MZZ	NZZ	DRZ								
2.01	0	0	1							0	1
1.16	1	0	1							1	3



Bibliografski dosežki raziskovalcev po vedah, 2000-04



Znanstveni članki glede na vrsto publikacije, 2000-04

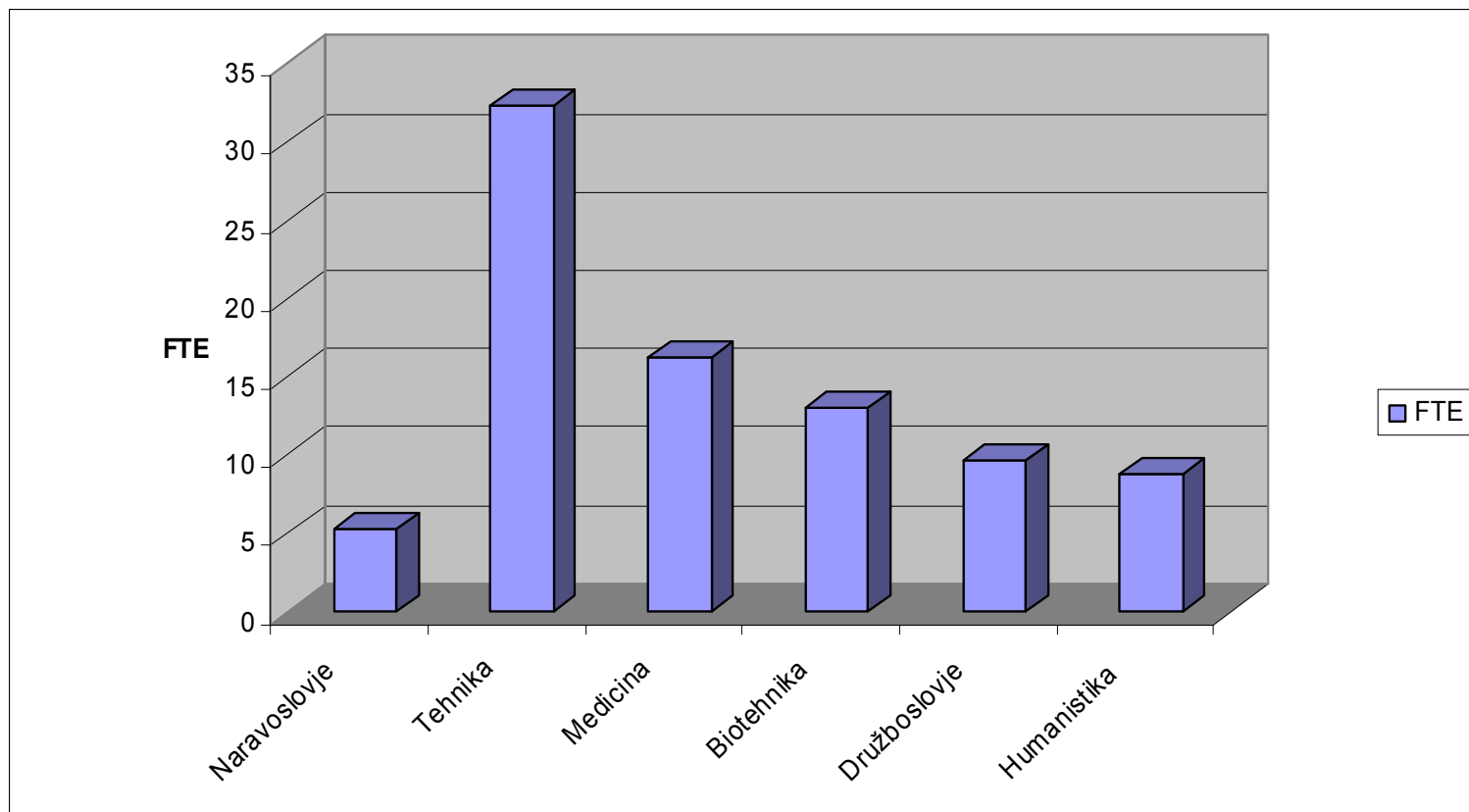


Vsebina:

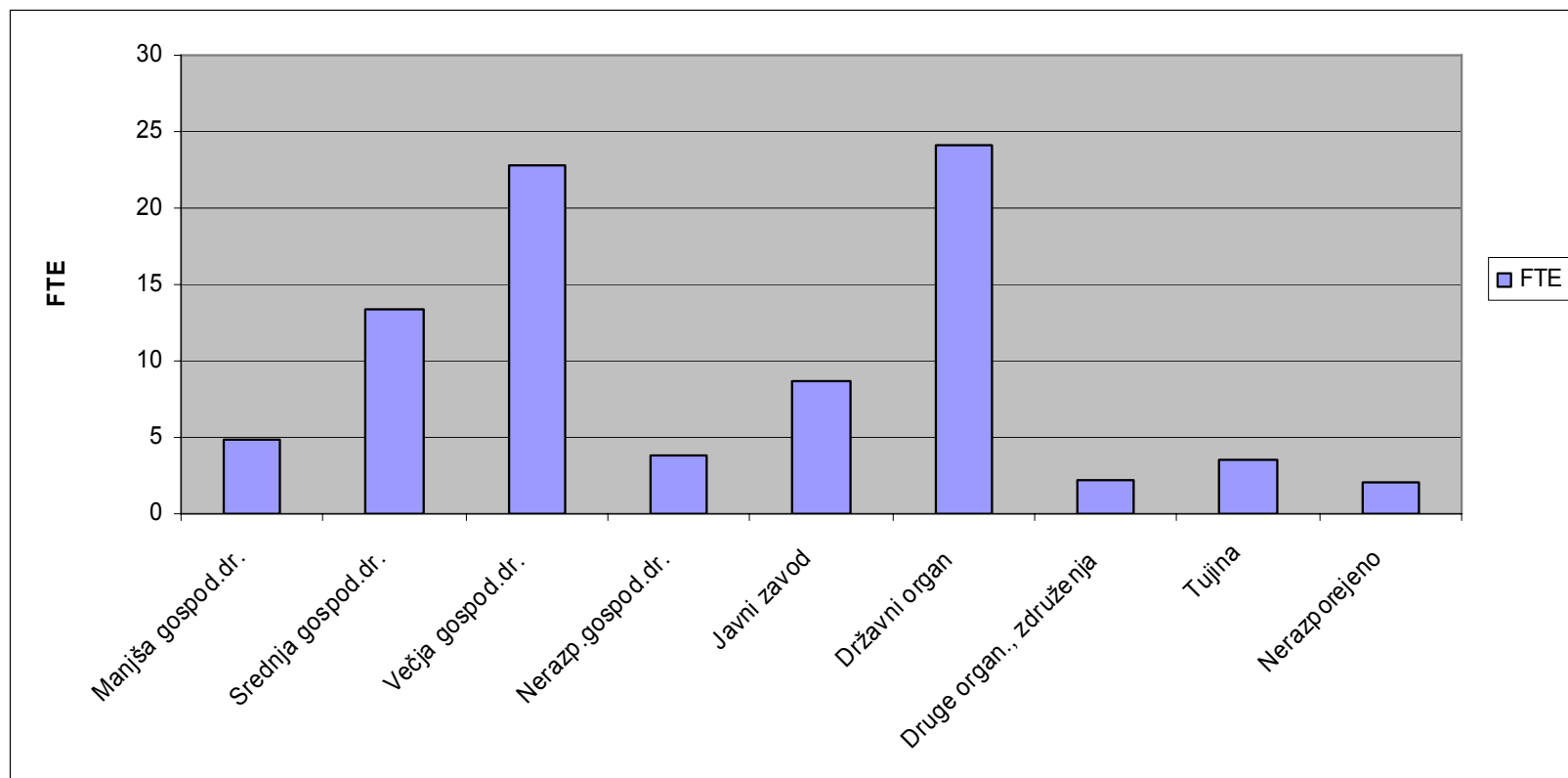
- Uvod
- **Dosežki vodij** raziskovalnih programov 1999-03
- Primerjava dosežkov **ZDA – Evropa – Japonska**
- **Bibliometrični** kazalci slovenske znanosti
- **Aplikativni dosežki slovenske znanosti**
- **Metodologija bibliometrične** in **aplikativne** učinkovitosti raziskovalnih programov v letu 2004
- Zaključki



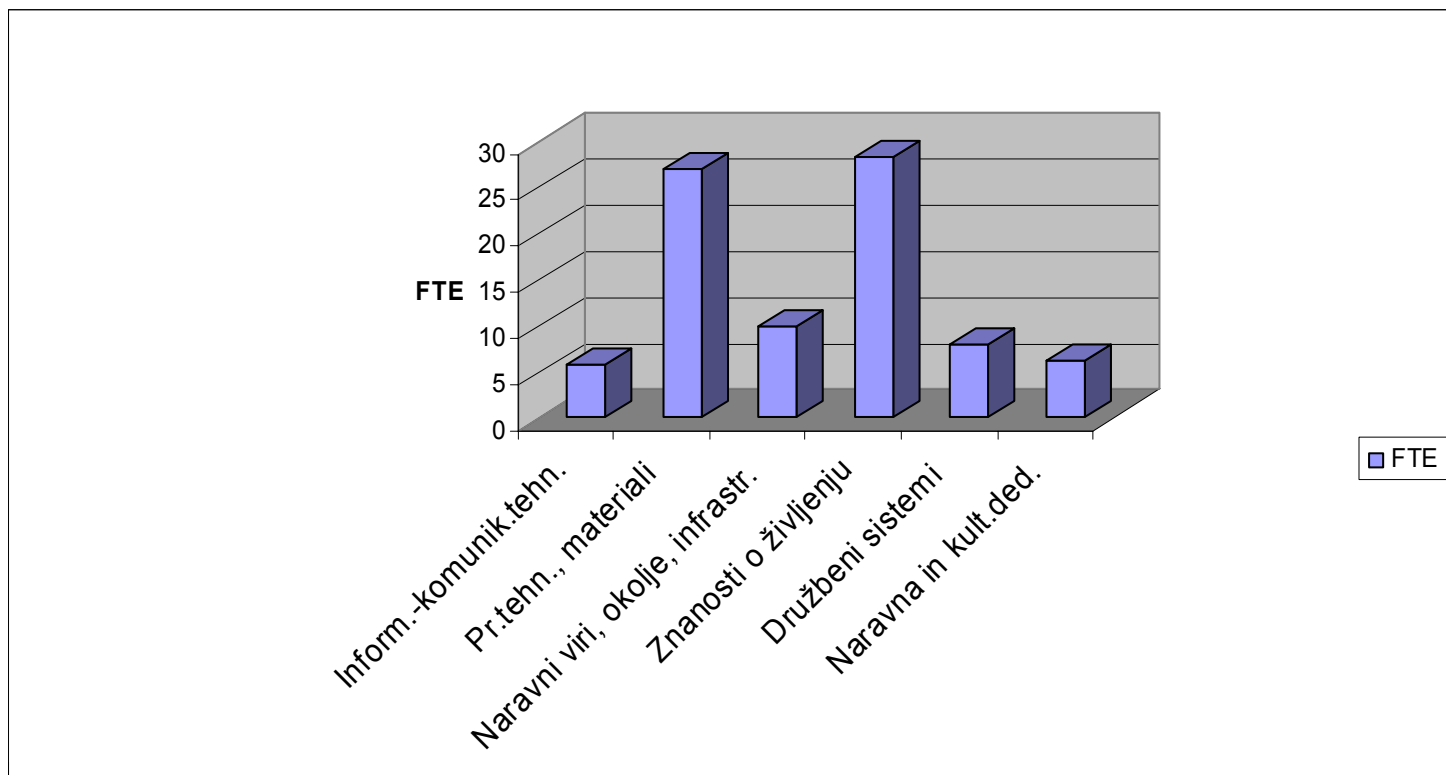
Obseg zaključenih aplikativnih projektov po vedah v letu 2004



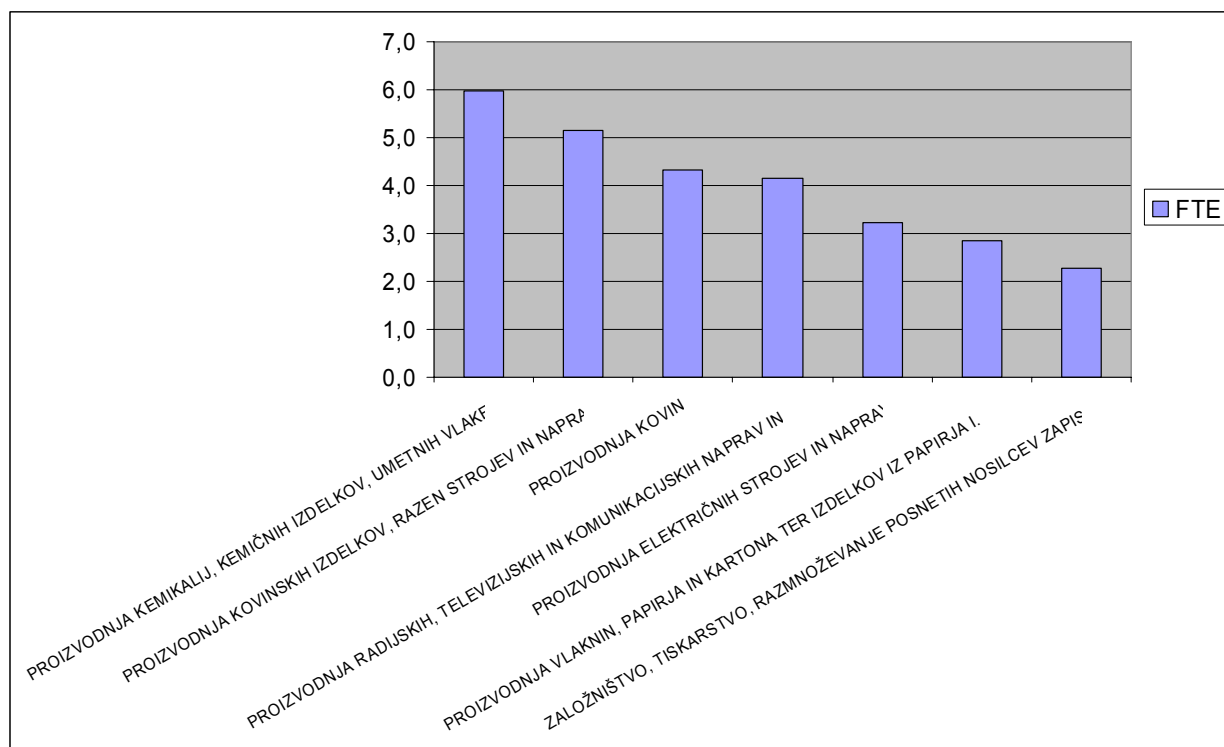
Obseg zaključenih aplikativnih projektov po tipih sofinancerjev v letu 2004



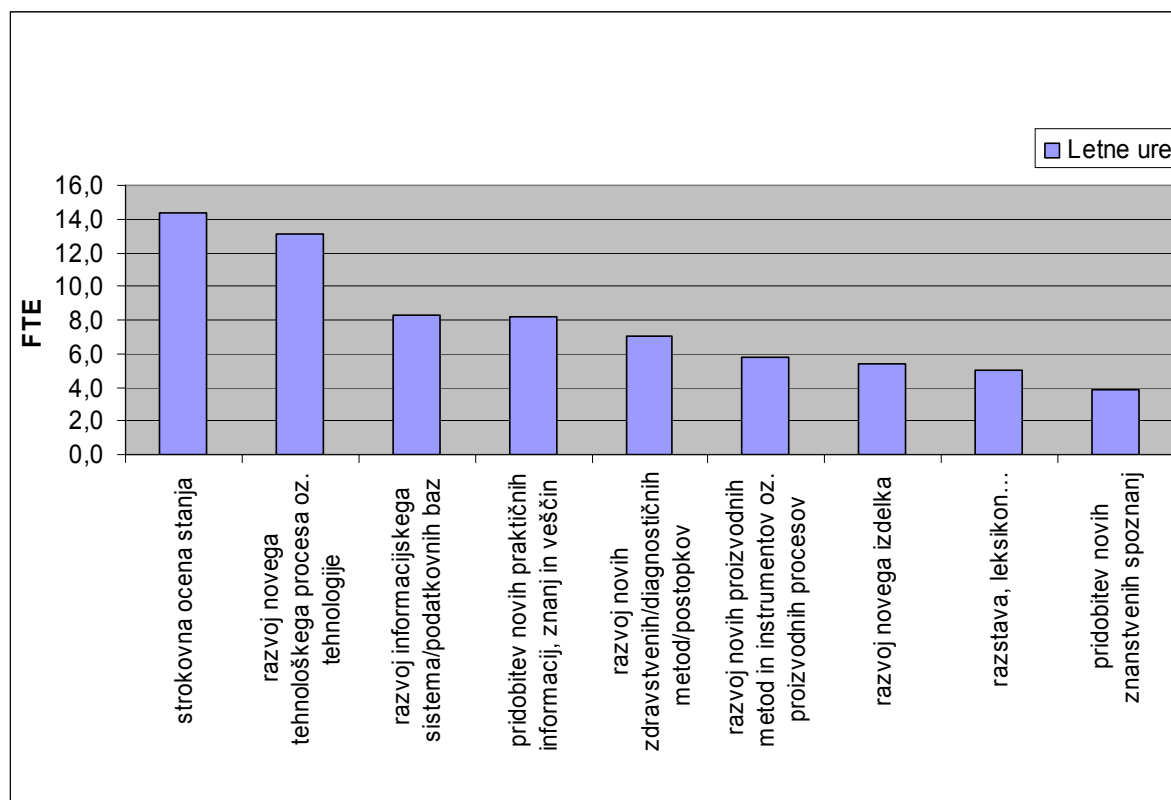
Obseg zaključenih aplikativnih projektov po aplikativnih vsebinah v letu 2004



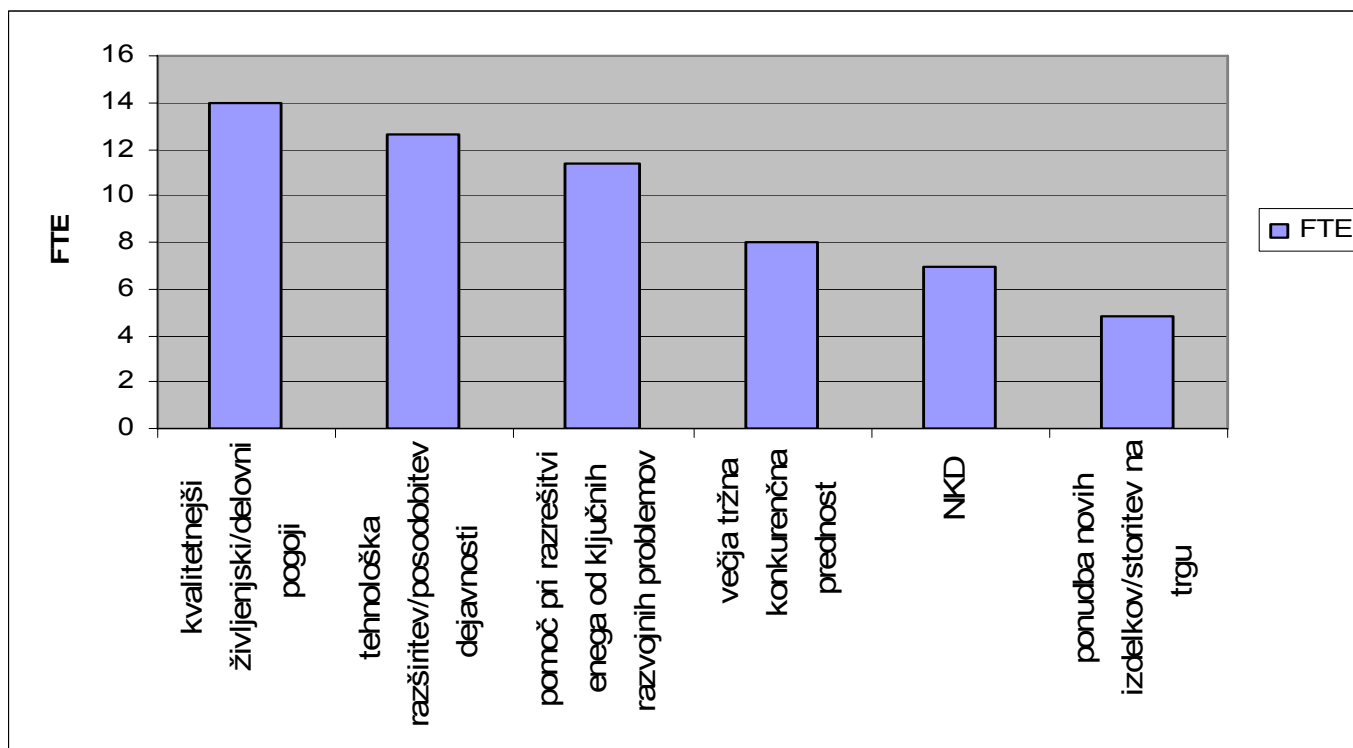
Obseg zaključenih projektov po panogah (SKD) sofinancerjev v letu 2004



Obseg zaključenih aplikativnih projektov po tipu dosežka v letu 2004



Obseg zaključenih aplikativnih projektov po tipu učinka v letu 2004



Vsebina:

- Uvod
- **Dosežki vodij** raziskovalnih programov 1999-03
- Primerjava dosežkov **ZDA – Evropa – Japonska**
- **Bibliometrični** kazalci slovenske znanosti
- **Aplikativni** dosežki slovenske znanosti
- **Metodologija bibliometrične in aplikativne učinkovitosti** raziskovalnih programov v letu 2004
- Zaključki



Nekaterere novosti...

- **Tematsko usmerjeni** raziskovalni projekti
- Evalvacija **relevantnosti** raziskav
- **Bibliometrična** evalvacija
- Evalvacija najpomembnejših **dosežkov**



Vsebina:

- Uvod
- **Dosežki vodij** raziskovalnih programov 1999-03
- Primerjava dosežkov **ZDA – Evropa – Japonska**
- **Bibliometrični** kazalci slovenske znanosti
- **Aplikativni** dosežki slovenske znanosti
- **Metodologija bibliometrične** in **aplikativne** učinkovitosti raziskovalnih programov v letu 2004
- **Zaključki**



Zaključki:

- Razmerje med **bibliometričnimi** in **aplikativnimi** kazalci raziskovalne uspešnosti
- **Tematsko** usmerjene raziskave
- Javna **razvidnost** raziskovalnih dosežkov

