

# **Elektrotehnika i električni strojevi**

- Prof. dr. sc. Davor Zorc (nositelj / predavanja)
- Prof. dr. sc. Joško Deur (nositelj / predavanja)
- Dr. sc. Mario Hrgetić (auditorne i lab. vježbe)
- Dr. sc. Branimir Škugor (auditorne i lab. vježbe)
- Izv. prof. dr. sc. Danijel Pavković (lab. vježbe)

**Katedra za strojarsku automatiku**

Sjeverna zgrada FSB-a, prvi kat

<http://www.fsb.unizg.hr/index.php?p=910>

## Osnovne informacije

- Predavanja: Petak, 11-13 h, Dvorana B, južna zgrada FSB
- Auditorne vježbe: Utorak, 12-14 h, Dvorane C i D, južna zgrada FSB
- Laboratorijske vježbe: svaka grupa zasebno prema unaprijed utvrđenom rasporedu, Laboratorij za elektrotehniku, A-312, sjeverna zgrada FSB, prvi kat.
  - Alterniraju s auditornim vježbama (u pravilu)!!
  - **Postoji mogućnost odrade u drugim grupama!!**

**Evidencija nastave:** pohađanje laboratorijskih vježbi je obavezno (uvjet za potpis/pravo izlaska na ispit)

**Ponavljajući:** nakon što je jednom stečen uvjet za potpis nije potrebno ponovno pohađati laboratorijske vježbe u slučaju ponovnog upisivanja predmeta.

## Preporučena literatura

1. M. Essert i Z. Valter: "Osnove elektrotehnike", SNL, Zagreb, 1990. (skripta za prvi dio kolegija – osnove elektrotehnike)
  2. B. Skalicki i J. Grilec: "Električni strojevi i pogoni", FSB, Zagreb, 2005. (udžbenik za drugi dio kolegija – osnove električnih strojeva)
  3. M. Essert, J. Grilec, B. Skalicki, D. Zorc, J. Deur i D. Pavković: "Vježbe iz elektrotehnike, elektronike i električnih strojeva", FSB, Zagreb, 2008. (skripta za laboratorijske vježbe i zbirka zadataka i riješenih primjera)
- Udžbenici (1. i 2.) se mogu kupiti u Skriptarnici FSB-a ili posuditi u fakultetskoj knjižnici.
  - Skriptu za laboratorijske vježbe (3.) potrebno je kupiti u skriptarnici (cijena pokriva trošak tiskanja).

## Dopunska (dodatna) literatura

1. E. Stanić: "Osnove elektrotehnike", Školska knjiga, Zagreb, 2006. (srednjoškolski udžbenik iz osnova elektrotehnike)
2. R. Stojanović: "Zbirka zadataka iz osnova elektrotehnike", Školska knjiga, Zagreb, 2005.
3. G. Đurović: "Elektrotehnika 1 / Elektrotehnika 2 – zbirka zadataka", Školska knjiga, Zagreb, 2004. (osnove elektrotehnike)
4. S. Karić: "Osnove elektrotehnike 2 (repetitorij)", Školska knjiga, Zagreb, 1996. (repetitorij teorije iz osnova elektrotehnike i dijela električnih strojeva)
5. R. Wolf: "Osnove električnih strojeva", Školska knjiga, Zagreb, 1991. (FER-ov udžbenik sa zadacima i riješenim primjerima iz električnih strojeva)

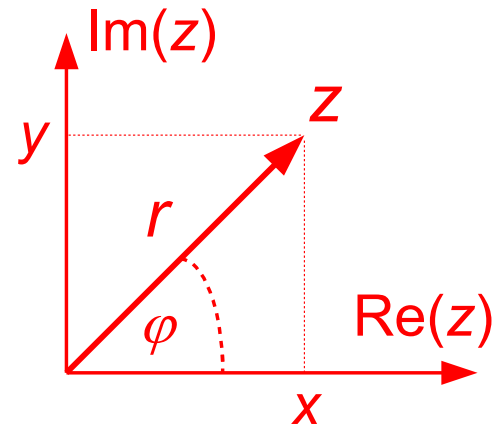
# Očekivano predznanje

- Znanje fizike iz srednje škole (elektrostatika, magnetizam, strujni krugovi istosmjerne i izmjenične struje)
- Znanje elementarne algebre i trigonometrije, rješavanje sustava jednažbi ( $n \leq 3$ )
- Rad s kompleksnim brojevima u Kartezijanskom i polarnom obliku:

$$j = \sqrt{-1}$$

$$z = x + jy$$

$$z = r \cdot e^{j\varphi} = r(\cos \varphi + j \sin \varphi)$$

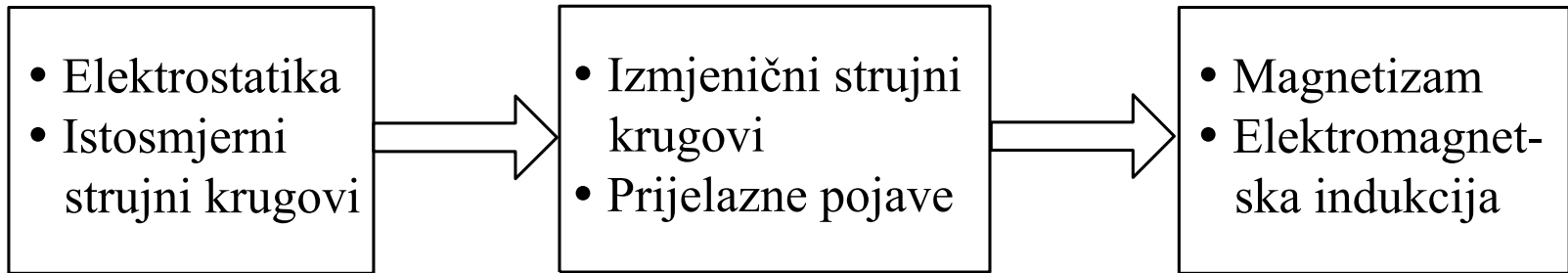


- Elementarno znanje integralnog i diferencijalnog računa
- Linearne diferencijalne jednažbe 1. i 2. reda

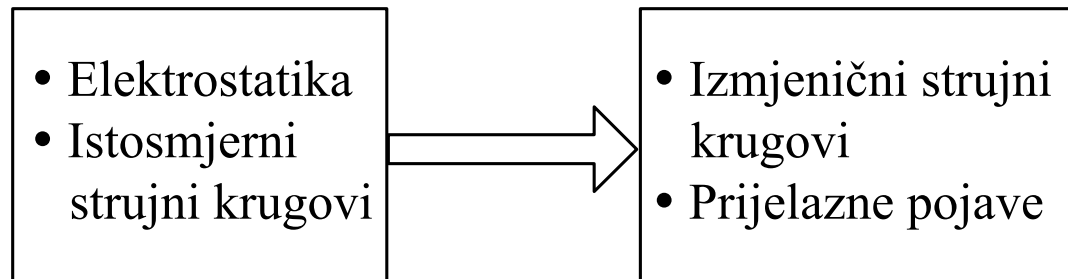
# Plan izvođenja nastave

## Prvi dio – osnove elektrotehnike

Predavanja i auditorne vježbe:



Laboratorijske vježbe\*:

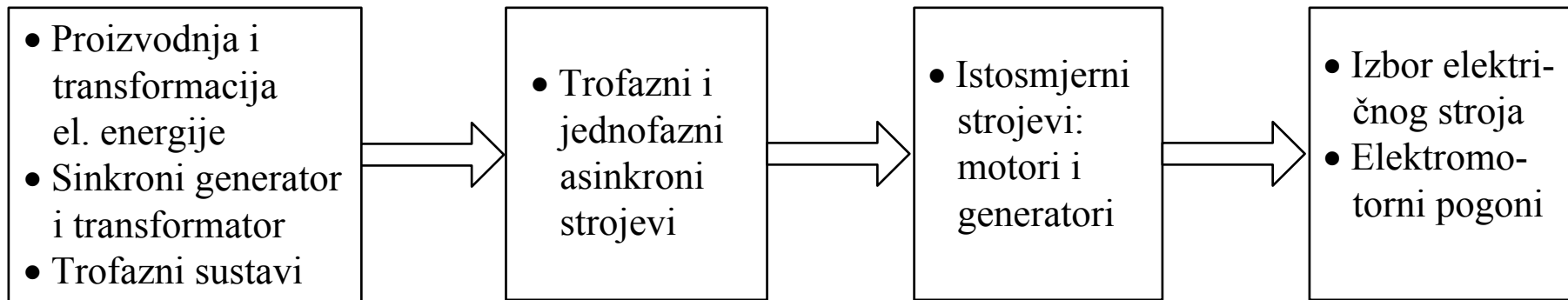


**Prvi kolokvij**

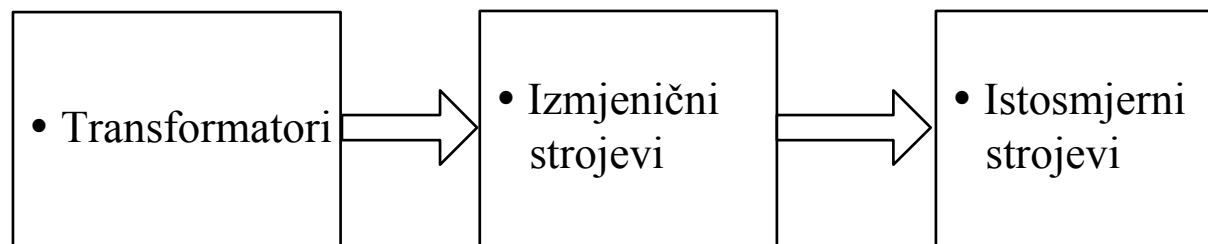
\* Laboratorijske vježbe ne počinju odmah u prvom tjednu. Naime, potrebno je najprije proći dio gradiva kroz predavanja i auditorne vježbe (obično 3-4 tjedna).

# Drugi dio – osnove električnih strojeva

Predavanja i auditorne vježbe:

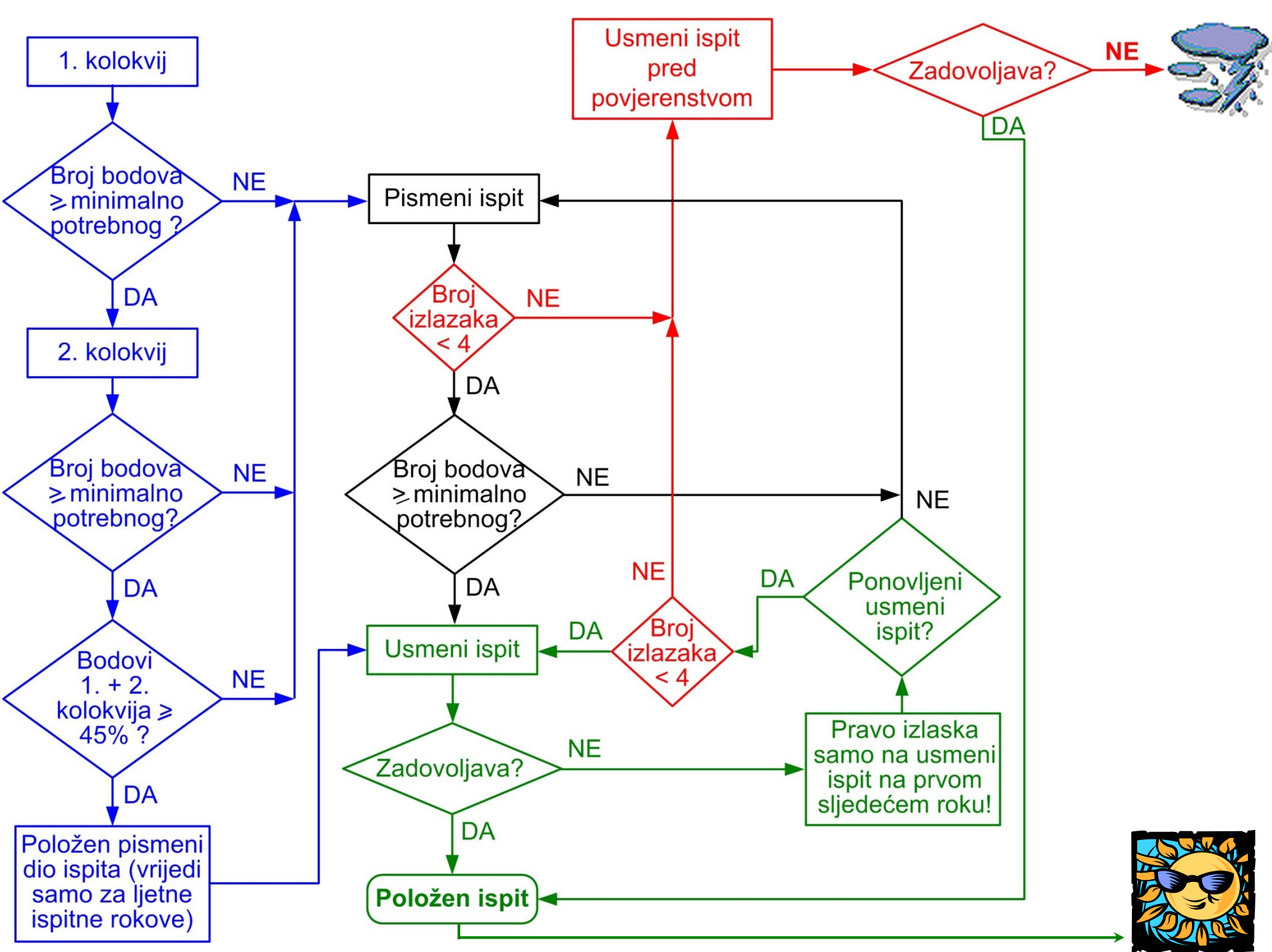


Laboratorijske vježbe:



**Drugi kolokvij**

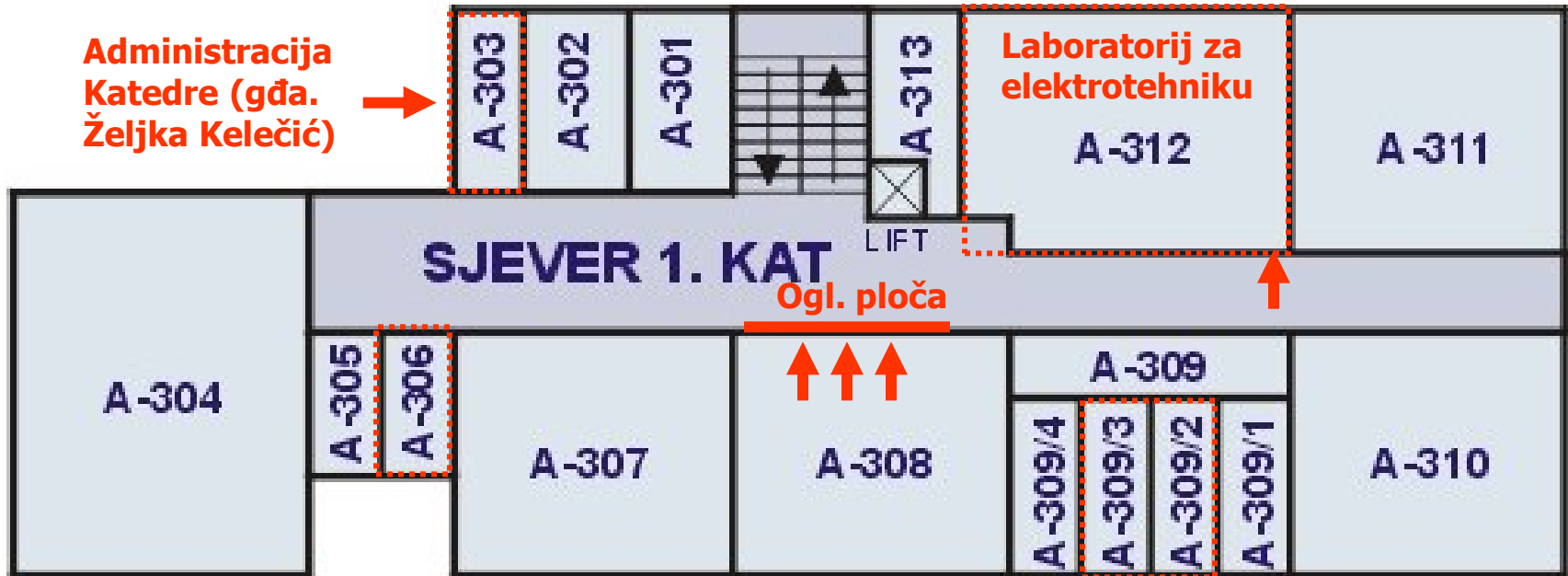
**=> Polaganje ispita (pretpostavlja se da su stečeni uvjeti za potpis)**





# Informacije o predmetu (termini ispita, kolokvija i laboratorijskih vježbi, konzultacije\* ...)

- Oglasna ploča Katedre za strojarSKU automatiku



- Web stranica Fakulteta:  
<http://www.fsb.unizg.hr/index.php?p=910>

\* Konzultacije sa studentima obavljaju se u za to predviđenim terminima (provjerite ih na Oglasnoj ploči).

- Izgled web stranice: [www.fsb.unizg.hr](http://www.fsb.unizg.hr) -> Nastava  
-> Oglasne ploče -> Katedra za strojarsku automatiku

FSB Online - Internet Explorer, optimized for Bing and MSN

http://www.fsb.unizg.hr/index.php?p=910

File Edit View Favorites Tools Help

Convert Select

Favorites Suggested Sites Free Hotmail Web Slice Gallery Bing™ Traffic

FSB Online

Sveučilište u Zagrebu / University of Zagreb  
Fakultet strojarstva i brodogradnje  
Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture

Prijava · Webmail · Kontakt · English

Početna  
Nastava  
Studentska služba  
Upisi  
Život na FSB  
Intranet  
Izdavaštvo  
Knjižnica  
Znanost  
O nama  
Pretraživanje  
Linkovi  
IT podrška  
Javne informacije  
Javna nabava  
Međunar. suradnja  
Uredništvo

Katedra za strojarsku automatiku Podkategorije

Ispravak ispitnih rokova iz skupine predmeta "Računalna matematika"

Ispravak ispitnih rokova iz skupine predmeta "Računalna matematika"

Ispitni rokovi Željka Kelečić, 16.01.2014

Ispravak ispitnih rokova iz skupine predmeta "Elektrotehnika"

Ispravak ispitnih rokova iz skupine predmeta "Elektrotehnika"

Ispitni rokovi Željka Kelečić, 16.01.2014

Ispitni rokovi iz skupine predmeta "Projektiranje pr. sustava" za šk. godinu 2013/14.

Sveučilište u Zagrebu

Rektorski zbor  
Bolonski proces  
Stipendije i natječaji  
Europska povelja za istraživače i Kodeks o zapošljavanju istraživača

Sveučilišni RSS

Dan Katoličkoga bogoslovnog fakulteta  
Predstavnici Meiji Gakuin sveučilišta iz Tokija posjetili Sveučilište u Zagrebu  
Tjedan mozga 2014.  
Dan otvorenih vrata Knjižnice Filozofskog fakulteta