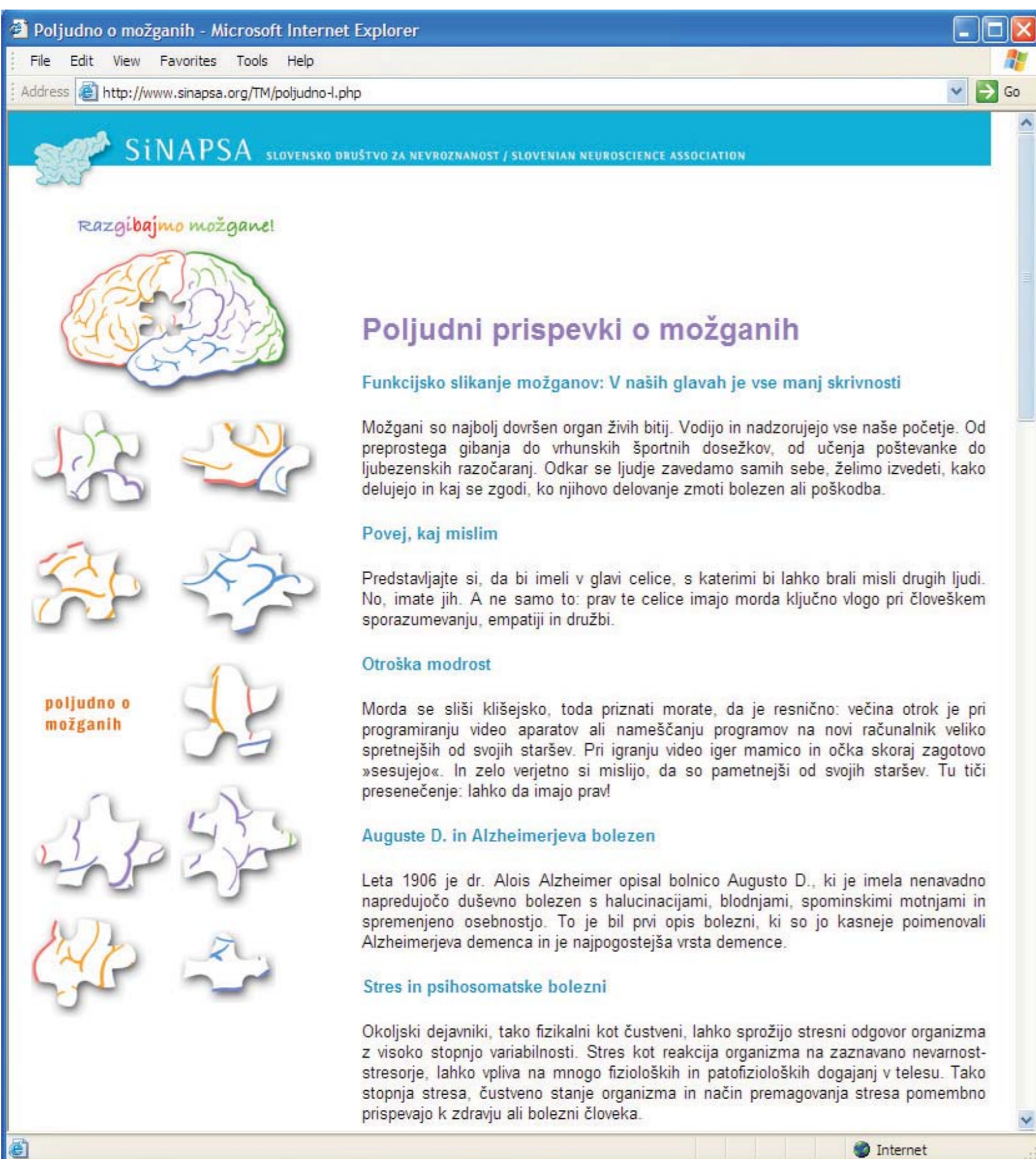
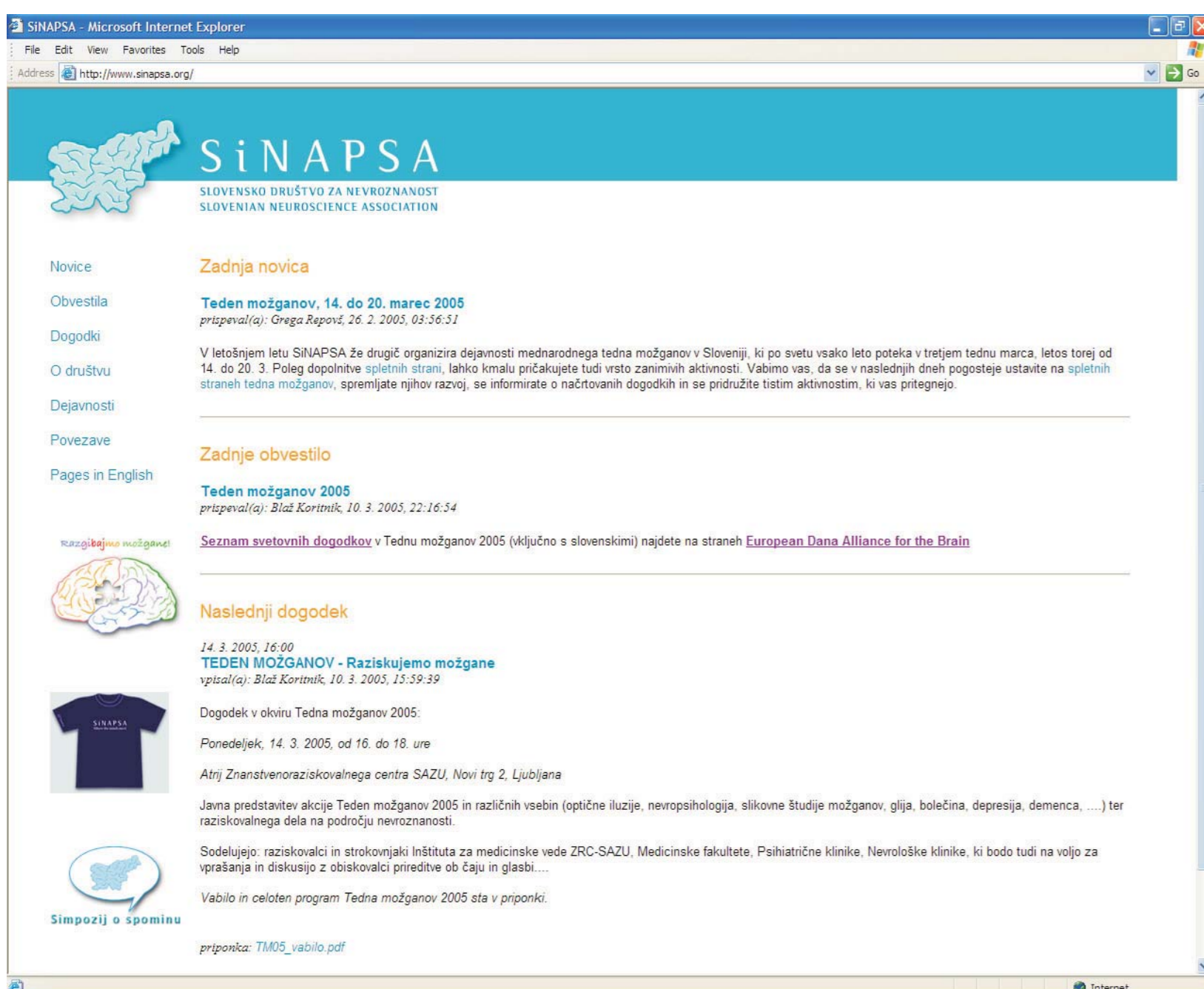


SiNAPSA

SLOVENSKO DRUŠTVO ZA NEVROZNANOST SLOVENIAN NEUROSCIENCE ASSOCIATION

Kaj je sinapsa?

Živčne celice (nevroni) imajo posebne podaljške, ki jih imenujemo dendriti (na sliki modro) in aksoni (na sliki oranžno). Dendriti prinašajo sporočila k telesu živčne celice, aksoni pa posredujejo sporočila v smeri od celice k njenim tarčam. Sporočanje med posameznimi živčnimi celicami poteka prek stikov imenovanih sinapse. Sinapsa je stičišče med dvema živčnimi celicama, ki ju ločuje majhen presledek.



Kaj je SiNAPSA?

SiNAPSA, Slovensko društvo za nevroznanost, je bilo ustanovljeno julija 2003 kot izraz želje raziskovalcev in kliničnih strokovnjakov, ki se pri svojem delu srečujejo z živčnim sistemom, po vzpostavitvi mesebojnega stika, olajšanju povezovanja in vzpodbujanju uresničevanja multidisciplinarnih projektov v slovenski nevroznanosti. Temelj odločitvi za ustanovitev je bila skupna ugotovitev, da sloni razumevanje delovanja živčevja v zdravju in boleznih na spoznanjih različnih ved, od genetike in molekularne nevrobiologije vse do klinične nevrologije, psihiatrije in psihologije. Navezovanje stikov med strokovnjaki prek meja posameznih raziskovalnih usmeritev in metodoloških pristopov je zato pogoj za oblikovanje celovite predstave o mehanizmih delovanja živčevja na vseh ravneh, od sporazumevanja med celicami do višjih spoznavnih procesov. SiNAPSA ima trenutno 78 članov iz 21 domačih in štirih tujih nevroznanstvenih inštitucij.

Ustanovitev nacionalnega društva ima pomen tudi za organizirano predstavljanje slovenske nevroznanosti navzven in kot dejavnik povezovanja slovenskih raziskovalcev, ki v nevroznanosti delujejo v tujini. Kmalu po ustanovitvi je SiNAPSA zato postala redni član svetovne organizacije za raziskovanje možganov (International Brain Research Organization, IBRO) in Zveze evropskih nevroznanstvenih društev (Federation of European Neuroscience Societies, FENS). Članstvo v teh organizacijah pomeni glasovalno pravico in možnost sooblikovanja njihovih programov in ciljev, hkrati pa enakopravno sodelovanje v uresničevanju projektov obeh organizacij. Naše sodelovanje se je pričelo s projektom poletne šole z naslovom "Kognitivna nevroznanost delovnega spomina", ki smo jo pod okriljem SiNAPSE organizirali na Bledu poleti 2004 in sta ga v veliki meri finančno podprla IBRO in FENS.

SiNAPSA si je kot naloge zastavila tudi spodbujanje izobraževanja v nevroznanosti ter seznanjanje javnosti o raziskovalnem delu in pomenu odkritij in spoznanj v nevroznanosti. Tako vsako leto tretji teden v marcu tudi v Sloveniji obeležujemo svetovni "Teden možganov" z aktivnostmi, ki širši javnosti približujejo razmišljanje o napredku, obetih in koristih raziskovanja živčevja.

Več o Sinapsi in Tednu možganov poiščite na <http://www.sinapsa.org/>

Mesečni seminarji na temo nevroznanosti

Predavanja so odprta za javnost. Napovednik je objavljen na Sinapsinih spletnih straneh. Vabljeni!

V letu 2004 smo gostili:

28. 10. 2004

Models of cell death in prion diseases (dr. David A. Brown, Velika Britanija)

19. 10. 2004

Vpliv izzvanih čustev na kognitivne funkcije (Miha Kočevar, dipl. psih., IMV - ZRC SAZU)

1. 10. 2004

Mechanisms of activation and regulation of the intrinsic pathway of apoptosis during brain development and ageing (dr. Veronika Stoka, Inštitut Jožef Štefan)

4. 6. 2004

Predklinična uporaba slikanja z magnetno resonanco v farmakologiji in pri živalskih modelih bolezni: Izkušnje Inštituta za psihiatrijo, King's College, London (dr. Diana Cash, Velika Britanija)

25. 5. 2004

Termotest in površinsko protibolečinsko električno draženje pri bolečih nevropatijah (dr. Duška Meh, dr. med., Inštitut RS za rehabilitacijo)

30. 3. 2004

Neuroanatomical correlates of action concepts (dr. David Kemmerer, ZDA)

19. 3. 2004

Proučevanje fiziologije motenj gibanja s slikanjem možganov s pozitrosko emisijsko tomografijo (asist. mag. Maja Trošt, dr. med., Nevrološka klinika, Klinični center Ljubljana)

5. 3. 2004

Modelne študije amiloidnih proteinov in vitro: povezava s konformacijskimi boleznimi (dr. Eva Žerovnik, Inštitut Jožef Štefan)

Holinergična modulacija procesiranja amiloida v možganih glodalcev (dr. Giampiero Leanza, Italija)

23. 1. 2004

Is hippocampal neurogenesis linked with learning and memory? (dr. Paul Mohapel, Švedska)

Objavljeno v Vesperu, 17. julija 2004

Memos 2004 - Mednarodna poletna šola o kognitivni nevroznanosti delovnega spomina na Bledu

Pozabljati je človeško

Študentje so v stiku s predavatelji, ki predstavljajo vrh v svetovnem merilu Danes poteka na Medicinski fakulteti v Ljubljani simpozij o spominu



"Kognitivna nevroznanost postaja pri nas v Rusiji vse bolj popularna, je v razcvetu," se pogovarjata Rus in Američan. Na drugem koncu pa študent pokliče uglednega sedemdesetletnega profesorja iz Anglije: "Badddeley, ali se lahko pogovoriva o mojem esaju?" V takem sproščenem vzdušju poteka na Bledu IBRO (International Brain Research Organisation) in FENS (Federation of European Neuroscience Societies), mednarodna poletna šola o kognitivni nevroznanosti delovnega spomina. Študentje z vseh koncev sveta imajo edinstveno priložnost, da se srečajo z največjimi svetovnimi strokovnjaki z različnih področij.

Kognitivna nevroznanost, veda, ki skuša odgovoriti, kako se v delovanju možganov pojavi misel, postaja zanimiva tudi za slovenske znanstvenike. Ti so združeni v našem obisku v torek je jutranje predavanje začel Newyorčan Clayton E. Curtis, ki je govoril o funkcijski magnetni resonanci, ki jo za slikanje možganov uporabljajo tudi pri nas. "Ko se bom dotaknil nosu, bom povedal zelo pomembne informacije, ki vam bodo v pomoč na delavnicah," jih šaljivo opozori. Že med samim predavanjem se prične razprava, v kateri sodeluje skoraj vseh petinideset podiplomskih študentov, večinoma psihologije in medicine, ter raziskovalcev z vsega sveta. Zastopanih je več kot dvaindvajset držav, od Indije, Avstralije, Brazilije, Singapurja, Japonske, ZDA do večine evropskih držav. Zakaj se je Turkinja Aysecan Boduroglu odločila za poletno šolo na Bledu? "Ta poletna šola ni zelo velika, zato se lahko srečaš res z vsakim udeležencem in vzpostaviš prijateljske odnose. Zdi se mi dobra priložnost, da srečam ljudi, ki se ukvarjajo z istimi stvarmi, da izvem, kaj počnejo."

V tujini zgolj konference

Tudi Laura Pieroni iz Italije tukaj išče priložnosti za sodelovanje. "Teško je najti priložnost, da se lahko pogovarjaš s strokovnjaki, da srečaš profesorje in govoriš z njimi o svojem delu. Bila sem že na konferencah drugod po svetu, pa so bile zgolj konference, tukaj pa se toliko dogaja. Ti ljudje res počnejo enkratno delo."

"Pri svojem študiju sem spoznala zelo malo o delovnem spominu, zato me je ta šola zelo zanimala, poleg tega pa še nikoli prej nisem bila v Sloveniji," je povedala Brianna Eiter iz ZDA, ki je pri nas prvič videla gore, pokrite s snegom. "Hotela sem nekam, kjer se lahko pogovarjamo o stvareh, ki me zanimajo. Tukaj mi je zelo všeč in sem bila navdušena že ob prihodu v Ljubljano. Prej nisem o njej vedela nič. Potem pa "uav", je nad poletno šolo in Slovenijo navdušena Olga Syssoeva iz Rusije.

Razprave so burne in živahne tudi popoldne, ko ustvarjajo v delavnicah. Vmes pa se pomešajo in razpravljajo o idejah za svoje eseje oziroma predloge, v katerih morajo obdelati problem in povezati različna področja, s katerimi se ta teden ukvarjajo, ter podatki načrt raziskave. Študentje imajo na razpolago tudi čas, ko lahko predstavijo svoje raziskovalne dosežke in ugotovitve. Ti so bili eden izmed kriterijev za prihod na poletno šolo, kjer so zbrani tisti, ki so že objavili zadostno število člankov, pripravili predstavitve in sodelovali na različnih srečanjih. Ostali prosti čas pa si popostrijo z različnimi aktivnostmi. Na blejskem gradu so jim pripravili sprejem, v torek so se spustili z rafom po Savi Dolinki, danes pa gredo v Ljubljano. Četudi je imel eden izmed udeležencev na majici napis Pozabiti je človeško, pa bo ta multidisciplinaren dogodek v svetovnem merilu verjetno vsem ostal v spominu.

Tako kot študentje je s poletno šolo zadovoljen tudi vodja programskega odbora Grega Repovš: "Zdi se mi, da šola poteka "super". Ljudje so zadovoljni, veliko se dogaja. Ko vidim študente, kako sedijo s profesorji in raziskovalci, jim razlagajo svoje ideje in jih podrobneje sprašujejo o njihovem mnenju, sem zelo zadovoljen. Mislim, da smo študentom res dali priložnost, da dobijo odlično znanje in so v stiku s smetano, predavatelji, ki predstavljajo vrh v svetovnem merilu."

Šola ni namenjena širši javnosti, da pa bi vsem slovenskim študentom, strokovnjakom in tistim, ki jih to zanima, omogočili stik s predavatelji in novostmi, so ob zaključku poletne šole pripravili brezplačen simpozij o spominu, ki poteka danes na Medicinski fakulteti v Ljubljani in je namenjen spominu ter predstavitvi kognitivne nevroznanosti v Sloveniji in njeni bližnji okolici.

Franja Žišt

Donacije: združujemo prijetno s koristnim

Koristno

SiNAPSA za svoje dejavnosti, ki jih izvaja, ne pobira članarine, zato vabimo vse, ki želite prispevati k delu in dosežkom društva, da oddate prostovoljni prispevek, donacijo, ki ga lahko uveljavljate tudi kot davčno olajšavo.

Prijetno

Ob obletnici obstoja je SiNAPSA izdelala majice z znakom društva in štirimi različnimi napismi, ki poskušajo na duhovit način predstaviti ime in združevalni namen društva.

Prijetno in koristno

Ker bi se donatorjem radi zahvalili in hkrati izkoristili priložnost za promocijo SiNAPSE in njenih ciljev, si donatorji za vsakih 3000 SIT donacije za darilo lahko izberejo katerokoli izmed Sinapsinih majic.

Če bi želeli oddati donacijo, Vas prosimo, da poiščete obrazec na spletnih straneh in vpišete znesek, ki bi ga radi podarili in po pošti Vam bomo poslali položnico. Če bi radi izkoristili tudi darilo, ob majicah označite katere in koliko bi jih radi imeli in poslali Vam jih bomo skupaj s položnico za donacijo.

