

## **IZVJEŠĆE PREDSEDNIKA O AKTIVNOSTIMA HRVATSKOG DRUŠTVA ZA NEUROZNANOST (HDN-A) U RAZDOBLJU PROSINAC 2012.-STUDENI 2013.**

### **ZA REDOVITU GODIŠNJU SKUPŠTINU HRVATSKOG DRUŠTVA ZA NEUROZNANOST DANA 09.12.2013.**

#### **Kongresi, simpoziji i IBRO/FENS ljetne škole**

Glavni događaj u 2013-oj bio je 4. hrvatski kongres neuroznanosti, koji se održao u Zagrebu, od 20. do 21. rujna 2013., u organizaciji Hrvatskog društva za neuroznanost (HDN), Hrvatskog instituta za istraživanje mozga (HIIM), Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Razreda medicinskih znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Glavni sadržaji i naglasci vidljivi su iz izvješća (dostupno na webu HDN-a). Iako raspoloživa sredstva nisu dovoljna za pozive stranim predavačima, sama činjenica da smo imali za Predsjedničko predavanje jednog od vodećih neuroznanstvenika, akademika Paška Rakića sa Sveučilišta Yale i člana našeg Društva, može se smatrati uspjehom. Isto tako je značajno sudjelovanje prof. Ante Padjena koji je kao predstavnik IBRO-a imao posebno predavanje. Naši ostali pozvani predavači bili su voditelji najbolje ocijenjenih projekata u Hrvatskoj, što se pokazao kao dobar kriterij izbora za pozvane predavače. Po ocjeni Znanstvenog odbora prezentacije i poster-prezentacije bile su na visokoj razini, koja kvalitetom nimalo ne zaostaje za prezentacijama kakve imamo prilike vidjeti na europskim kongresima. Posebno je značajan veliki broj mladih istraživača u području kognitivnih neuroznanosti i molekularne neurobiologije. U ovom kratkom prikazu treba istaknuti i društveni program, i to zajedničku večeru sa Hrvatskim društvom farmakologa i prezentaciju projekta Glowbrain u Galeriji Lauba.

#### **Sudjelovanje u radu IBRO-a, FENS-a i SFN-a**

*Detaljnije u izvješće tajnice HDN-a prof.dr.sc. Svjetlane Kalanj Bognar o sastanku FENS Governing Council (FENS GC) u Bruxellesu od 24-26. studenoga 2013., na kojem je predstavnik Društva bio prof. Miloš Judaš.*

FENS Regional Meeting održao se u Pragu od 11. do 14. rujna 2013., sa sudjelovanjem naših istraživača, a na Kongresu Slovenskog društva za neuroznanost SINAPSA sudjelovalo je više hrvatskih znanstvenika, u svojstvu pozvanih predavača, organizatora simpozija i mladih istraživača na posebnom forumu.

Idući FENS Forum održat će se od 05. do 09. srpnja 2014. u Milanu.

IBRO svjetski kongres održat će se 2015. u Brazilu (Rio de Janeiro).

Članovi su pojedinačno sudjelovali u IBRO/FENS školama i regionalnom kongresu, ali nije bilo sredstava za potporu putovanjima.

#### **Odnosi s javnošću i promidžba**

Tjedan mozga 2013. održan je u svim našim sveučilištima i medicinskim središtima u Zagrebu, Splitu, Osijeku, Rijeci, Zadru i drugim gradovima.

Glavna teme bile su:

1. Promijenjena stanja svijesti 2. Mozak i pokret 3. Neurobiologija ovisnosti

Priključile su se i brojne neuroznanstvene ustanove, a odabrane teme su izazvale veliki interes javnosti. Članovi Hrvatskog društva za neuroznanost kontinuirano su aktivni u svim medijima u promociji novih spoznaja u neuroznanosti.

#### **Osnivanje Hrvatskog vijeća za mozak**

Hrvatsko vijeće za mozak provodilo je projekt Public Advocacy financiran od FENS-a.

## **Uloga HDN-a u obrazovanju**

HDN aktivno sudjeluje u nastavi iz područja neuroznanosti na diplomskoj i doktorskoj razini. Sadržaji iz područja neuroznanosti prisutni su na Sveučilištu u Zagrebu, Sveučilištu u Osijeku, Sveučilištu u Splitu, Sveučilištu u Rijeci te Sveučilištu u Zadru.

Tako je npr. u kurikulumu Medicinskog fakulteta u Zagrebu u novom nastavnom programu povećan broj sati iz neuroznanosti, a Doktorski studij Neuroznanost održava se uz pomoć članova Društva i njihovih projekata, sa sudjelovanjem više od 40 posto stranih predavača. Na postdoktorskom usavršavanju bilo je više istraživača iz Zagreba, Rijeke, Splita i Osijeka. Poseban uspjeh su prve uspješno obranjene doktorske disertacije iz područja neuroznanosti kao i radovi doktoranata objavljeni u vodećim svjetskim časopisima (Nature, Cell, PNAS).

## **Znanost**

Uspjesi u znanosti članova Hrvatskog društva za neuroznanost najbolje su vidljivi iz međunarodno ocijenjenih projekata i programa 4. kongresa Hrvatskog društva za neuroznanost gdje su voditelji međunarodno ocijenjenih projekata bili pozvani predavači. Značajni korak je i prijava Centra izvrsnosti za područje neuroznanosti Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u koje su uključeni i neuroznanstvenici drugih članica Sveučilišta, kao i Instituta Ruđer Bošković. Prilikom natječaja za Centar izvrsnosti procijenjena je dosadašnja aktivnost HIIM-a i suradnih nastavnih baza i utvrđeno je da je skupni h-indeks za najbolje radove 46, da ima preko 9000 citata, više od 800 radova u CC i SCI te da ima 17 radova s više od 100 citata. Visoki brojevi pokazatelji su razvidni i nakon pročišćavanja obzirom na dvostruke reference i sl.

## **Časopisi**

Novi časopis „Translational Neuroscience“ uspješno nastavlja izlaziti i postigao je impact factor 0,482.

## **Nagrade i priznanja**

Državnu nagradu za znanost dobili su članovi Društva prof.dr.sc. Mladen Boban i prof.dr.sc. Zdravko Lacković (godišnja nagrada u području biomedicinskih znanosti), prof.dr.sc. Zoran Đogaš (za popularizaciju i promidžbu znanosti) i Gordana Nedić Erjavec, dipl.ing. (za znanstvene novake).

## **Neuroznanost i zdravstvo**

Neuroznanstvenici pri Medicinskim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu, Splitu, Osijeku i Rijeci uspješno rade na projektima koji se mogu označiti kao translacijska neuroznanost. Tu možemo istaknuti Laboratorij za spavanje u Splitu, Centar za genomiku i HIIM u Zagrebu. Međutim, razvoj krize u sustavu zdravstva onemogućio je Odjelu za magnetsku rezonanciju Medicinskog fakulteta, Poliklinike Neuron i KBC Zagreb da nastavi uspješnu vrhunsku (diferencijalnu) dijagnostiku, obzirom da je prekinut ugovor s HZZO-om. Po procjeni stručnjaka HIIM-a i KBC-a to će ozbiljno ugroziti suradnju u istraživanju, kao i dijagnostici u području neuroloških znanosti.

## **Položaj neuroznanosti u sustavu znanosti u Hrvatskoj**

Iz svih dosadašnjih dokumenata, kao i reorganizacije sustava znanosti, proizlazi da sustav znanosti ne prepoznaje neuroznanost kao poseban prioritet, što je u bitnom raskoraku sa značenjem koje istraživanju mozga daju europski fondovi. Tako je neuroznanost isticana kao prioritet u okvirnim programima, a istodobno je Human Brain Project, koji se financira iz ICT fondova, najveći projekt ikada financiran u području znanosti (1,3 milijarde eura). Uspješnost neuroznanstvenika u Hrvatskoj, kao i logični prioriteti za istraživanje mozga u EU (neurobolesti imaju najveći impakt na sustav!) su i dalje u velikom nerazmjeru prema slabom interesu za to područje u hrvatskom sustavu znanosti.

## **Plan rada za 2014-u**

1. Sudjelovanje u radu FENS Governing Councila
2. Sudjelovanje u radu IBRO CEERC
3. Organizacija 13. Tjedna mozga
4. Sudjelovanje na FENS Forumu u Milanu
5. Provedba doktorskih studija i usavršavanje doktoranata
6. Pripreme za 5. hrvatski kongres neuroznanosti 2015.
7. Aktivnosti Hrvatskog vijeća za mozak
8. Koordinacija u prijavi projekata za europske i hrvatske fondove

## **Odnosi s javnošću i promidžba**

Teme ovogodišnjeg Tjedna mozga su:

1. *Socijalni mozak*
2. *Mozak i bol*
3. *Neuronske mreže i ponašanje*

Tjedan mozga organizirat će se, uz stalne suradne ustanove i udruge, i uz suradnju s HAZU.

## **Obrazovanje**

1. Poboljšanje nastave neuroznanosti u okviru diplomskih programa i integriranih programa pri sveučilištima
2. Učinkovitost programa doktorskih studija iz neuroznanosti i veća vertikalna integracija nastave iz neuroznanosti: pretklinika-klinika.

## **Znanost i istraživanje**

Uspješno provođenje projekata i koordinacija u pripremi za nove aplikacije (UKF, Horizon 2014, Hrvatska zaklada za znanost).

Posebno ističemo da je Sveučilište u Zagrebu internim natječajem za znanstvene projekte i dobivenim sredstvima od MZOŠ-a omogućilo financiranje nizu projekata iz područja neuroznanosti.

## **Zdravstvo i neuroznanost**

Nastavak svih projekata u suradnji s klinikom.

Potporna osnivanju posebnog savjeta za medicinu (Medical Research Council) kao glavnog instrumenta za financiranje projekata u području biomedicine.

## **Briga za mlade istraživače**

Prilagodba novom modelu financiranja novaka.