

| INSTITUT ZA FIZIKU   |       |            |       |
|----------------------|-------|------------|-------|
| ПРИЈЕЛАС: 31-01-2011 |       |            |       |
| Рад. р.д.            | Број  | Арх. шифра | рилог |
| оф/1                 | 102/1 |            |       |

### Predlog kandidata za Danubius Young Scientist Award 2014

Povodom objavljenog konkursa Austrijskog ministarstva za nauku i istraživanje i Instituta za Dunavsku regiju i Centralnu Evropu za dodelu „Danubius Young Scientist Award 2014“, predlažem Naučnom veću Instituta za fiziku da za pomenutu nagradu kandiduje koleginicu **dr Miru Aničić Urošević**.

#### Образложење

U Akcionom planu Strategije EU za Dunavski region jasno su utvrđene prioritetne oblasti u kojima makro-regionalna strategija može doprineti unapređenju Dunavskog regiona kroz rešavanje konkretnih problema. Pored oblasti koje se odnose na povezivanje Dunavskog regiona, korišćenje obnovljivih izvora energije, unapređivanje institucionalnih kapaciteta i saradnje, posebno se izdvaja oblast *zaštite životne sredine sa naglaskom na očuvanje biodiverziteta, kvaliteta vazduha i ublažavanje klimatskih promena*.

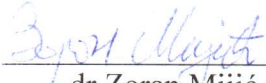
Koleginica **dr Mira Aničić Urošević** je zaposlena u Laboratoriji za fiziku okoline Instituta za fiziku u Beogradu. U okviru svojih istraživanja bila je angažovana na projektima koji se bave problemima kvaliteta vazduha u Beogradu.

- U periodu 2008-2009 bila je član međunarodnog tima u okviru projekta koji je finansijski podržan od strane organizacije za ekonomsku saradnju zemalja Crnomorskog sliva (*Black Sea Economic Cooperation - BSEC*). Cilj ovog projekta je bilo istraživanje kvaliteta vazduha u urbanim i industrijskim oblastima zemalja učesnica na projektu primenom biomonitoringa. Značaj ovog projekta je standardizovanje metodologije biomonitoringa, procena nivoa zagađenosti vazduha na osnovu istraživanih parametara, pogodnosti korišćenih biomonitorskih vrsta, kao i formiranje relevantne baze podataka na međunarodnom nivou. Pomenuti projekat je takođe u vezi sa višegodišnjim biomonitoringom kvaliteta vazduha u urbanoj i suburbanjoj sredini Beograda koji se u okviru aktivnosti Laboratorije za fiziku okoline sprovodi od 2002. godine.
- Mira Aničić Urošević je po prvi put u Srbiji primenila i razvila tehniku aktivnog biomonitoringa pomoću transplantiranih mahovina. Mahovine su primitivna vrsta biljaka, sa nerazvijenim korenom, koja vodu i nutrijente upijaju iz vazduha, stoga se kvalitativni sastav okolnog vazduha odražava i na njihov unutrašnji sastav. Metoda aktivnog biomonitoringa (*moss bag technique*) je u svetu prepoznata kao posebno korisna za istraživanje i poređenje kvaliteta vazduha u jako zagađenim urbanim i industrijskim oblastima. Transplantiranjem mahovina iz nezagađenih oblasti na lokacije od interesa, u odnosu na instrumentalni monitoring, razvijen je jeftiniji metod monitoringa zagađenosti vazduha elementima u tragovima, uključujući i teške metale, kao i policikličnim aromatičnim ugljovodonicima (*PAHs*).

- Mira Aničić Urošević je bila rukovodilac projekta „Aktivni biomonitoring teških metala i drugih elemenata u vazduhu Beograda korišćenjem vrećica s mahovinom (moss bag technique)” podržanog od strane Sekretarijata za zaštitu životne sredine Grada Beograda. Projekat je sproveden tokom 2013. godine sa ciljem procene kvaliteta vazduha na širem području Beograda. Mreža mernih mesta je obuhvatala i lokalitete duž celog toka Dunava kroz Beograd.

Rezultati istraživanja kolegice Mire Aničić Urošević su publikovani u više vodećih međunarodnih časopisa i ukazuju da korišćeni metod biomonitoringa ima potencijal za primenu na širem području Dunavskog regiona. Imajući u vidu dosadašnje naučne aktivnosti, kao i činjenicu da ispunjava sve uslove konkursa, predlažem Naučnom veću da podrži kandidaturu kolegice dr Mire Aničić Urošević za **Danubius Young Scientist Award 2014.**

Beograd  
31. januar 2014. god.

  
\_\_\_\_\_  
dr Zoran Mijić