

ИЗВЕШТАЈ ЖИРИЈА Фонда „Проф. др Марко В. Јарић“ о награди из физике за 2008. годину

Сходно одлуци Управног одбора Фонда, жири за доделу награде „Марко В. Јарић“ за 2008. годину је имао пет чланова и то:

1. Проф. др Дарко Капор, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
2. Проф. др Иван Аничин, редовни професор
Физички факултет, Универзитет у Београду
3. др Братислав Маринковић, научни саветник
Институт за Физику, Београд
4. др Милутин Благојевић, научни саветник
Институт за Физику, Београд
5. др Александар Богојевић, виши научни сарадник
Институт за Физику, Београд
(председник жирија)

Жири је од Управног одбора Фонда добио предлоге и комплетне документације за следећих пет кандидата:

1. Проф. др Часлав Брукнер, ванредни професор
Физички факултет, Универзитет у Бечу
2. Проф. др Владимир Добросављевић, редовни професор
Државни Универзитет Флориде, Талахаси, САД
Национална лабораторија за јака магнетна поља, Талахаси, САД
3. др Предрог С. Крстић, научни саветник
Национална лабораторија Оук Риџ, САД
4. Проф. др Зоран Мишковић, редовни професор
Универзитет Ватерлу, Канада
5. др Дејан Стојковић, доцент
Државни Универзитет Њујорка, Бафало, САД

Заједнички утисак свих чланова жирија је да квалитет научног рада овогодишњих кандидата изузетан и да служи на част како Фонду „Проф. др Марко В. Јарић“, тако и ширем физичарском еснафу. Овогодишњи кандидати су сви из расејања, но видљива је њихова тесна сарадња са колегама и истраживачким групама у Србији.

На три састанка одржана у току фебруара 2009. године на Институту за физику у Београду жири је имао прилике да стекне детаљан увид у научни рад свих пет кандидата. Жири је разматрао квалитет, оригиналност и стручну признатост научне продукције за које су кандидати предложени за награду. Поред тога, узет је у обзир и ниво стручне сарадње кандидата са колегама и институцијама у матици и расејању. На основу наведеног жири је одлучио да се:

Награда „Марко В. Јарић“ за 2008. годину додели Владимиру Добросављевићу, за његов значајан допринос развоју теорије јако корелисаних неуређених електронских система, а посебно за објашњење понашања Кондо легура као нефермијевске течности, као и за боље разумевање природе прелаза метал-изолатор.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

1. Основни подаци о Владимиру Добросављевићу

Владимир Добросављевић је дипломирао физику на Универзитету у Београду 1985. године. Последипломске студије је завршио на престижном Браун Универзитету у САД (Brown University), где је докторирао 1988. године са тезом: *Some Theoretical Studies of Disordered Quantum Systems*.

Након доктората био је на последокторским студијама на Универзитету у Мериленду (University of Maryland) од 1989. до 1991. године, те на Универзитету Патгерс (Rutgers University) од 1991. до 1995. године. Од 1995. је запослен на Државном Универзитету Флориде у Талахасију, САД (Florida State University, Tallahassee), прво као доцент, затим ванредни професор (од 2001. године), и најзад као редовни професор (од 2006. године). Од 2006. године је и директор групе за теорију кондензованог стања на Националној лабораторији за јака магнетна поља у Талахасију (National High Magnetic Field Laboratory, Tallahassee). Добитник је неколико цењених стручних признања, укључујући и престижне Алфред П. Слоан награде (Alfred P. Sloan Fellowship).

Владимир Добросављевић је био ментор већем броју последипломаца, од којих су троје већ завршили своје докторске студије. На последокторским студијама је до сада био је супервизор петорици истраживача.

Организовао је четири међународне конференције из области физике јако корелисаних система (3 у САД, једна у Холандији). Рецензент је најугледних стручних часописа као што су *Nature*, *Physical Review Letters*, *Physical Review*, *Physics Letters*, *Europhysics Letters*, *Physica B*. Ангажован је као стручњак при оцени квалитета истраживачких пројеката у САД (*National Science Foundation*, *Research Corporation*) и Канади (*National Research Council*).

2. Радови за које се награда додељује Владимиру Добросављевићу

У складу са пропозицијама Фонда „Проф. др Марко В. Јарић“ награда из физике „Марко В. Јарић“ није награда за животно дело, већ за оригинални допринос истраживача у једној конкретной ужој области истраживања. Као што је напред речено, Владимир Добросављевић се награђује због свог доприноса физици кондензоване материје, конкретно развоју теорије јако корелисаних неуређених електронских система, а посебно због доприноса разумевању понашања Кондо легура и прелаза метал-изолатор. Наведени резултати су публиковани у:

1. E. Miranda, **V. Dobrosavljević** and G. Kotliar,
Disorder-driven non-Fermi liquid behavior in Kondo alloys,
Phys.Rev.Lett. **78**, 290 (1997)
(до данас цитиран 149 пута)
2. E. Miranda, **V. Dobrosavljević** and G. Kotliar,
Kondo disorder: A possible route towards non-Fermi liquid behaviour,
J.Phys. – Cond. Matter **8**, 9871 (1996)
(до данас цитиран 125 пута)

Фонд „Проф. др Марко В. Јарић“

3. **V. Dobrosavljević** and G. Kotliar,
Mean field theory of the Mott-Anderson transition,
Phys.Rev.Lett. **78**, 3943 (1997)
(до данас цитиран 65 пута)
4. **V. Dobrosavljević**, Elihu Abrahams, E. Miranda and Sudip Chakravarty,
Scaling theory of two-dimensional metal-insulator transitions,
Phys.Rev.Lett. **79**, 455 (1997)
(до данас цитиран 140 пута)
5. **V. Dobrosavljević**, T. R. Kirkpatrick and B. G. Kotliar,
Kondo effect in disordered systems,
Phys.Rev.Lett. **69**, 1113 (1992)
(до данас цитиран 118 пута)
6. A. A. Pastor and **V. Dobrosavljević**,
Melting of the electron glass,
Phys.Rev.Lett. **83**, 4642 (1999)
(до данас цитиран 54 пута)

Владимир Добросављевић је до сада објавио 57 радова у водећим међународним часописима, а његови радови су до сада цитирани 1392 пута. Веома је битно истаћи да научни радови објављени пре 10 година бивају цитирани сваке године до данас, чиме је најбоље доказана њихова актуелност. Колега Добросављевић редовно публикује у најутицајнијим часописима у области (16 *Physical Review Letters*, 1 *Nature Physics*), врстан је педагог и ментор. Његова сарадња са матицом је посебно проширена пре пар година запошљењем његовог бившег докторанта Дарка Танасковића у Лабораторији за примену рачунара у науци на Институту за физику у Београду. Та сарадња се већ огледа у заједничком истраживачком раду, учествовању у међународним пројектима, као и у коришћењу суперрачунарских ресурса Института за физику.

у Београду, 23. фебруара 2009. године

Чланови жирија:

1. Проф. др Дарко Капор
2. Проф. др Иван Аничин
3. Др Братислав Маринковић
4. Др Милутин Благојевић
5. Др Александар Богојевић, председник жирија

Управни одбор Фонда “Проф. др Марко В. Јарић”, на својој седници одржној 24. фебруара 2009. године је на основу ИЗВЕШТАЈА ЖИРИЈА ДОНЕО КОНАЧНУ ОДЛУКУ да се НАГРАДА ИЗ ФИЗИКЕ “Марко Јарић” за 2008. годину ДОДЕЛИ **Владимиру Добросављевићу**, редовном професору на Државном Универзитету Флориде у Талахасију, САД.

Проф. др Илија Савић
Председник Управног одбора Фонда