

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 07 -06- 2016			
Рад.јед.	с р с ј	Арх.шифра	Прилог
0801	986/1		

Naučnom veću Instituta za fiziku

Molba za produženje radnog odnosa

13. Oktobra 2016. godine punim 65. godina pa molim Naučno veće da predloži produžetak mog radnog odnosa za još dve godine.

Kao učenik Matematičke gimnazije učestvovao sam na dve Medjunarodne Matematičke Olimpijade. Na Olimpijadi u Budimpešti 1970. godine osvojio sam Drugu nagradu. Moj diplomski rad pod nazivom *Teorija skalarnog polja*, uradjen na Institutu za Fiziku i odbranjen na Elektrotehničkom fakultetu, nagradjen je Oktobarskom nagradom grada Beograda za najbolji diplomski rad za 1975. god.

Od 1975. godine zaposlen sam na Institutu za Fiziku. Zajedno sa Brankom Dragovićem dobitnik sam Nagrade Instituta za Fiziku za istraživanje za 1981. godinu. Od 1999.godine imam zvanje Naučni savetnik. Rukovodio sam projektom Ministarstva za Nauku Srbije No. 1486 u periodu (2001-2005) pod nazivom *Gradijentne teorije gravitacije: Simetrije i dinamika*.

U okviru medjunarodne saradnje boravio sam godinu i po dana u Ujedinjenom Institutu za Nuklearna Istraživanja u Dubni (SSSR). Više puta sam boravio na Brown Univerzitetu u Providensu (SAD) u teorijskoj grupi za visoke energije: u periodu 1986-1987 boravio sam u zvanju Visiting Assistant Professor Research a 1989. godine u zvanju Visiting Associate Professor Research. 1991. i 1992. godine boravio sam kao "Principal Investigator of the joint US-Yugoslav project" (NSF, JF-997)(1991-93) pod nazivom "Investigations in superstrings theory".

Bio sam Naučni rukovodilac dve doktorske i više magistarskih teza. Za doktorske teze uradjene pod mojim rukovodstvom Bojan Nikolić je dobitnik Nagrade Instituta za Fiziku za za najbolju doktorsku tezu za 2009. godinu, a Ljubica Davidović dobitnica Nacionalne stipendije "Za žene u nauci" za 2015. godinu, koju dodeljuje L'ORÉAL Balkan.

U periodu 1994/95 i 1995/96 dražao sam kurs *Kvantana teorijska fizika* na redovnom studijama na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Više od 25 godina učestvujem na poslediplomskim studijama na Fizičkom fakultetu. Od 2008. godine sam Redovni Profesor na Fizičkom fakultetu na doktorskim studijama van sastava Fizičkog fakulteta. Trenutno sam Profesor na dva predmeta: *Kvantna teorija gradijentnih polja* i *Teorija struna*. Član sam sastava Kolegijuma doktorskih studija fizike, koje zajedički sprovode Fizički fakultet, Institut za fiziku i Institut za nuklearne nauke Vinča.

Glavne oblasti mog naučnog interesovanja su Teorija superstruna (T-dualnost, Dp-brane, Nekomutativnost prostornih koordinata, Teorija polja struna), zatim Supersimetrije, BRST kvantizacija kao i Neutrino oscilacije. Autor sam i koautor preko 50 radova u renomiranim medjunarodnim časopisima, od toga 15 objavljenih u periodu od 2010. do 2015. godine u tekucem projektom ciklusu. Svih 15 radova objavljeno je u časopisima

sa visokim impakt faktorom: 6 radova u JHEP (impakt faktor 6.22), 4 u Eur. Phys. J. C (i.f. 5.436), 2 u Phys.Rev. D (i.f. 4.864), 1 u Nucl. Phys. B (i.f. 3.946), 1 u Phys. Lett. B (i.f. 6.019) i 1 u Adv. Theor. Math. Phys. (i.f. 1.781). Dakle, ukupni impakt faktor (uzet za 2013. god) za 6 godina, računajući samo renomirane časopise, iznosi oko 80. Svi radovi su uradjeni na Institutu za Fiziku i to: 1 samostalan, 12 sa jednim koautorom i 2 sa 2 koautora.

Smatram da ispunjavam uslove iz člana 39. zakona o Naučno-istraživačkoj delatnosti

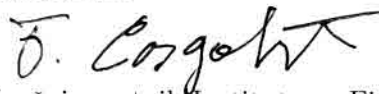
*Istraživaču iz stava 1 ovog člana u zvanju naučnog savetnika koji je u toku radne karijere postigao vrhunske međunarodno priznate naučne rezultate i u **poslednjih pet godina** rangiran je u najviše kategorije istraživača, prema kriterijumima Ministarstva, na predlog naučnog veća može biti produžen radni odnos do navršenih 67 godina života, uz prethodno pribavljeno mišljenje nadležnog matičnog naučnog odbora.*

Kako Ministarstvo nije vršilo rangiranje u poslednjih 5 godina, prilažem spisak svojih radova u poslednjih 6 godina, koji nisu do sada rangirani.

Na osnovu svega navedenog smatram da bi produženje mog radnog odnosa omogućilo nastavak naučne saradnje sa kolegama sa Instituta za Fiziku, kao i dalji angažman na doktorskim studijama.

U Beogradu 2016. godine

B. Sazdović



Naučni savetnik Instituta za Fiziku

SPISAK RADOVA MEDJUNARODNOG ZNAČAJA B. SAZDOVIĆA 2010-2015

Ukupni impakt faktor oko 80

1. D. S. Popović and B. Sazdović
Canonical approach to noncommutative gauge theory
Physics Letters B 683 (2010) 349-353,
2. B. Nikolić and B. Sazdović
Noncommutativity in space-time extended by Liouville field
Adv. Theor. Math. Phys. 14 (2010) 1
3. B. Nikolić and B. Sazdović
D5-brane type I superstring background fields in terms of type IIB ones by canonical method and T-duality approach
Nucl. Phys. B 836 (2010) 100-126
4. B. Nikolić and B. Sazdović
Noncommutativity relations in type IIB theory and their supersymmetry
JHEP 08 (2010) 037
5. Lj. Davidović and B. Sazdović
Non-commutativity parameters depend not only on the effective coordinate but on its T-dual as well
JHEP 08 (2011) 112
6. Lj. Davidović and B. Sazdović
Noncommutativity in weakly curved background by canonical methods
Phys. Rev. D 83 (2011) 066014
7. B. Nikolić and B. Sazdović
Fermionic T duality and momenta noncommutativity
Phys. Rev. D 84 (2011) 065012
8. Lj. Davidović and B. Sazdović
Non-geometric background arising in the solution of Neumann boundary conditions
Eur. Phys. J. C (2012) 72:2199
9. B. Nikolić and B. Sazdović
Dirichlet boundary conditions in type IIB superstring theory and fermionic T-duality
JHEP 06 (2012) 101

10. B. Sazdović and M. Vasilic
Oscillations of neutrino velocity
JHEP 03 (2013) 047
11. Lj. Davidović and B. Sazdović
T-duality in a weakly curved background
Eur. Phys. J. C (2014) 74:2683
12. Lj. Davidović, B. Nikolić and B. Sazdović
Canonical approach to the closed string non-commutativity
Eur. Phys. J. C (2014) 74:2734
13. B. Sazdović
T-duality as coordinates permutation in double space for weakly curved background
JHEP 08 (2015) 055
14. Lj. Davidović and B. Sazdović
T-dualization in a curved background in absence of a global symmetry
JHEP 11 (2015) 119
15. Lj. Davidović, B. Nikolić and B. Sazdović
T-duality diagram for a weakly curved background
Eur. Phys. J. C (2015) 75:3808