

FIZIČKI FAKULTET
Univerziteta u Beogradu
Broj:
Beograd, 21.5.2009. godine

VEĆU UNIVERZITETA U BEOGRADU
PREDLOG ZA IZBOR U ZVANJE REDOVNI PROFESOR

PODACI O KANDIDATU

1. Ime, srednje ime i prezime kandidata: **PETAR (Radovan) ADŽIĆ**
2. Uža naučna oblast za koju se nastavnik bira: **Nuklearna fizika**
3. Kandidat se bira za radni odnos sa **punim radnim vremenom**.
4. Do ovog izbora kandidat je bio u zvanju **naučnog savetnika** u koje je prvi put izabran **2000. godine**

OSNOVNI PODACI O TOKU POSTUPKA IZBORA U ZVANJE

1. Datum isteka izbornog perioda za koji je kandidat izabran u zvanje: -.
2. Datum donošenja odluke o raspisivanju konkursa: **14. januara 2009. godine**
3. Datum i mesto objavljivanja konkursa: **27. januara 2009. godine**.
4. Konkurs je raspisan za izbor u zvanje **redovni profesor**.

PODACI O KOMISIJI ZA PRIPREMU IZVEŠTAJA
I PODACI O IZVEŠTAJU

1. Komisiju za izbor u zvanje imenovalo je **Naučno-nastavno veće** Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu na sednici održanoj **14. januara 2009. godine**.
2. Sastav Komisije za pripremu izveštaja:

Ime i prezime	Zvanje	Naučna oblast	Institucija
prof. dr Dragomir Krpić	redovni profesor	Nuklearna fizika	Fizički fakultet
prof. dr Ivan Aničin	redovni profesor	Nuklearna fizika	Fizički fakultet
prof. dr Ištvan Bikit	redovni profesor	Nuklearna fizika	PMF Novi Sad

3. Na konkurs se prijavio **jedan** kandidat.
4. Izdvojenih mišljenja članova komisije **nije bilo**.
5. Izveštaj Komisije za izbor stavljen je na uvid javnosti **2. aprila 2009. godine**.
6. Izveštaj je objavljen na web prezentaciji Fizičkog fakulteta na adresi <http://www.ff.bg.ac.yu/>
7. Prigovora na izveštaj **nije bilo**.

DATUM UTVRĐIVANJA PREDLOGA OD STRANE IZBORNOG VEĆA
FAKULTETA: **20. maja 2009. godine**

Potvrđujem da je postupak utvrđivanja predloga za izbor kandidata **dr PETRA ADŽIĆA** u zvanje **redovnog profesora** vođen u svemu u skladu sa odredbama Zakona, Statuta Univerziteta i Statuta Fakulteta.

DEKAN FIZIČKOG FAKULTETA

Prof. dr Ljubiša Zeković

Prilozi:

- Odluka Naučno-nastavnog veća o utvrđivanju predloga za izbor u zvanje
- Izveštaj Komisije za izbor u zvanje
- Sažetak izveštaja Komisije za izbor u zvanje
- Dokaz o nepostojanju pravosnažne presude protiv kandidata



FIZIČKI FAKULTET UNIVERZITETA U BEOGRADU

Studentski trg 12, Cara Dušana 13, 11000 Beograd, P.Fah 368, Tel: 630-152, 638-745, Fax: 3282-619

www.ff.bg.ac.yu webmaster@ff.bg.ac.yu

FACULTY OF PHYSICS, UNIVERSITY OF BELGRADE

Studentski trg 12, 11000 Belgrade, Serbia&Montenegro, P.O.Box 368, Tel: 630-152, Fax: +381 11 3282-619

Na osnovu člana 65 Zakona o visokom obrazovanju i člana 145 Statuta Fizičkog fakulteta, Nastavno-naučno veće Fizičkog fakulteta na svojoj sednici održanoj **20. maja 2009. godine** donosi

ODLUKU

Član 1.

Utvrđuje se predlog za izbor **dr PETRA ADŽIĆA** u zvanje **redovnog profesora** za užu naučnu oblast **Nuklearna fizika**.

Član 2.

Odluka o utvrđivanju predloga za izbor u zvanje dostavlja se Veću naučnih oblasti prirodno-matematičkih nauka Univerziteta u Beogradu radi donošenja odluke o izboru.

DEKAN FIZIČKOG FAKULTETA

Prof. dr Ljubiša Zeković

S A Ž E T A K

IZVEŠTAJA KOMISIJE ZA IZBOR U ZVANJE

O KONKURSU

1. Naziv fakulteta: FIZIČKI FAKULTET Univerziteta u Beogradu
2. Uža naučna oblast: *Nuklearna fizika*
3. Broj kandidata koji se biraju: 1
4. Broj prijavljenih kandidata: 1
5. Imena prijavljenih kandidata: *Petar Adžić*

O KANDIDATU

Osnovni biografski podaci:

1. Ime i prezime: *Petar Adžić*
2. Datum i mesto rođenja: *11.06.1950. Jagodina*
3. Ustanova gde je zaposlen: *Institut za nuklearne nauke "Vinča"*
4. Zvanje: Naučni savetnik
5. Uža naučna oblast: *Nuklearna fizika i fizika čestica*

Stručna biografija:

1. Fakultet na kome je kandidat završio osnovne studije: *Fizički fakultet*
2. Mesto i godina diplomiranja: *Beograd, Fizički fakultet, 1976.*
3. Fakultet na kome je kandidat završio magistarske studije: *Fizički fakultet*
4. Mesto i godina magistriranja: *Beograd, 1980.*
5. Uža naučna oblast magistrature: *Nuklearna fizika*
6. Fakultet na kome je kandidat doktorirao: *Fizički fakultet*
7. Mesto i godina doktoriranja: *Beograd, 1985.*
8. Naslov disertacije: *"Izučavanje produkcije brzih neutrona za eksperimente u nuklearnoj fizici i za primenu u medicini na malim ciklotronima"*
9. Uža naučna oblast disertacije: *Nuklearna fizika*

Dosadašnji izbori u naučna i nastavna zvanja:

Naučni saradnik – 1986.
Viši naučni saradnik – 1995.
Naučni savetnik – 2000.

Резиме: Водећи часописи (R_{51}): 186
Међународни часописи (R_{52}): 7
Монографије и књиге: 3
Међународне конференције: 12
Националне конференције: 11
Укупан број цитата (без аутоцитата): 1631

ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БЕОГРАД

ПРИЈАВЉЕНО: 2.4.09.		
Орг. ј.д.	Број	Прилог
	85/3	

S A Ž E T A K

IZVEŠTAJA KOMISIJE ZA IZBOR U ZVANJE

O KONKURSU

1. Naziv fakulteta: FIZIČKI FAKULTET Univerziteta u Beogradu
2. Uža naučna oblast: Fizika jezgra i čestica
3. Broj kandidata koji se biraju: 1
4. Broj prijavljenih kandidata: 1
5. Imena prijavljenih kandidata: Petar Adžić

O KANDIDATU

Osnovni biografski podaci:

1. Ime i prezime: Petar Adžić
2. Datum i mesto rođenja: 11.06.1950. Jagodina
3. Ustanova gde je zaposlen: Institut Vinča
4. Zvanje: naučni savetnik
5. Uža naučna oblast: Fizika jezgra i čestica

Stručna biografija:

1. Fakultet na kome je kandidat završio osnovne studije: Fizički fakultet u Beogradu
2. Mesto i godina diplomiranja: 1976.
3. Fakultet na kome je kandidat završio magistarske studije: Fizički fakultet u Beogradu
4. Mesto i godina magistriranja: 1980
5. Uža naučna oblast magistrature: Fizika jezgra i čestica
6. Fakultet na kome je kandidat doktorirao: Fizički fakultet u Beogradu
7. Mesto i godina doktoriranja: Beograd, 1985
8. Naslov disertacije: *Изучавање продукције брзих неутрона за експерименте у нуклеарној физици и за примену у медицини на малим циклотронима*
9. Uža naučna oblast disertacije: Fizika jezgra i čestica

Dosadašnji izbori u naučna i nastavna zvanja:

Istraživač saradnik – “INN Vinča“ (1980.)
Naučni saradnik - “INN Vinča“ (1987.)
Viši naučni saradnik - “INN Vinča“ (199.)
Naučni savetnik – Fizički fakultet (2000.)

Objavljeni radovi:

Naučne publikacije	Broj radova u kojima je kand. prvi ili jedini autor		Broj radova u kojima kandidat nije prvi ni jedini autor	
	pre poslednjeg izbora	nakon posled. izbora	pre poslednjeg izbora	nakon posled. izbora
Rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini				186
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini				7
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini				2
Rad u zborniku radova sa međunarodnog nauč. skupa objavljen u celini				11
Rad u zborniku radova sa nacionalnog nauč. skupa objavljen u celini				4
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u izvodu				
Rad u zborniku radova sa nacionalnog nauč. skupa objavljen u izvodu				
Naučna monografija				3
Stručne publikacije	Broj radova u kojima je kand. prvi ili jedini autor		Broj radova u kojima kandidat nije prvi ni jedini autor	
	pre poslednjeg izbora	nakon posled. izbora	pre poslednjeg izbora	nakon posled. izbora
Rad u stručnom časopisu				
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka i sl.				
Ostale stručne publikacije				

Ocena rezultata naučno-istraživačkog rada kandidata: izuzetan

Ocena rezultata u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka: odličan

Ocena rezultata pedagoškog rada: vrlo dobar

Ocena angažovanja u razvoju nastave: vrlo dobar

Objavljeni radovi:

Naučne publikacije	Broj radova u kojima je kand. prvi ili jedini autor		Broj radova u kojima kandidat nije prvi ni jedini autor	
	pre poslednjeg izbora	nakon posled. izbora	pre poslednjeg izbora	nakon posled. izbora
Rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	3	6	90	180
Rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja objavljen u celini	1	1	6	6
Rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja objavljen u celini	3	3	6	6
Rad u zborniku radova sa međunarodnog nauč. skupa objavljen u celini		2	9	11
Rad u zborniku radova sa nacionalnog nauč. skupa objavljen u celini	3	3	6	6
Rad u zborniku radova sa međunarodnog naučnog skupa objavljen u izvodu				
Rad u zborniku radova sa nacionalnog nauč. skupa objavljen u izvodu				
Naučna monografija	2	2	3	3
Stručne publikacije	Broj radova u kojima je kand. prvi ili jedini autor		Broj radova u kojima kandidat nije prvi ni jedini autor	
	pre poslednjeg izbora	nakon posled. izbora	pre poslednjeg izbora	nakon posled. izbora
Rad u stručnom časopisu				
Udžbenik, praktikum, zbirka zadataka i sl.				
Ostale stručne publikacije				

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE:

Komisija smatra, s obzirom na broj i kvalitet naučnih rezultata, na značajan doprinos kandidata na razvoju nastave, veliki broj mladih fizičara koje je lično uključio u istraživački rad, da bi *dr Petara Adžića* trebalo izabrati u zvanje redovnog profesora, za naučne oblasti nuklearna fizika i fizika elementarnih čestica na doktorskim studijama Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 20.05.2009. godine

ČLANOVI KOMISIJE

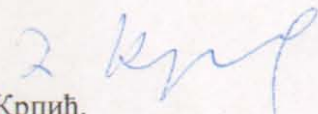
1. 2. K. [signature]
2. _____
3. _____

P.O. N. 2
8/28

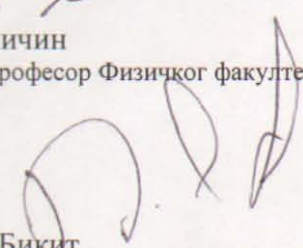
ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE:

На основу увида у рад др Петра Ацића, научног саветника, с обзиром на број публикација објављених у признатим и водећим међународним часописима (186), на огроман број цитата (2357), на значајни допринос коју је кандидат оставио у експерименталној физици високих енергија, а будући да кандидат испуњава све услове прописане како законом о високом образовању талп и статутом Физичког факултета, комисија једногласно предлаже, Наставно-научном већу, да др Петра Ацића изабаре у звање **редовног професора универзитета**, ван Физичког факултета, за наставу на студијском програму докторских студија физике и то за предмете акцелератори и детектори.

Београд, 5.03.2009.


Драгомир Крпић.
Редовни професор Физичког факултета у
Београду


Иван Аничин
Редовни професор Физичког факултета у
Београду


Иштван Бикит
Редовни професор Физичког факултета у
Новом Саду

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Пошто смо на седници Наставно-научног већа Физичког факултета од 14. јануара 2009. године одређени за чланове Комисије за избор у звање једног наставника универзитета, ван Физичког факултета, за наставу на студијском програму докторских студија физике и то за предмете акцелератори и детектори, на Физичком факултету у Београду, подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На конкурс објављен у дневном листу Вечерње новости, 14. 01. 2009. године, пријавио се један кандидат, др Петар Ацић, научни саветник.

1 Биографски подаци

Петар Ацић је рођен у Јагодини, Србија, 11.06.1950. године. Природно математички факултет у Београду, студијска група физика завршио је 1976. године, одбраном дипломског рада под насловом *"Радиоизотопи у реакцијама: (γ ,хпр)"*.

Магистарске студије на смеру нуклеарна физика завршио је на ПМФ Универзитета у Београду одбраном тезе *"Гама спектроскопија природних радиоизотопа"* 1980. године.

Током боравка на усавршавању у Канади одбранио је још једну магистарску тезу из нуклеарне физике на Манитова универзитету у Винипегу (1984.): *"Neutron Production with 40 MeV Protons on ^{13}C "*.

Докторску тезу *"Изучавање продукције брзих неутрона за експерименте у нуклеарној физици и за примену у медицини на малим циклотронима"* одбранио је на ПМФ у Београду, одсек Физика, 1985. године.

Запослен је у Институту за нуклеарне науке "Винча", Лабораторија за физику (010), од 1977. године. Има највише истраживачко звање, научни саветник.

2 Наставна активност

Наставне активности кандидата могу да се поделе у два дела:

- 1) на период у току постдипломских студија и истраживачког рада у Канади на Универзитету Manitoba у Winnipeg-у и
- 2) на период после повратка у институт ИНН "Винча", па све до данашњих дана.

ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 2.4.09.		
Орг. јед.	Број	Прилог
	85/2	

1) У току постдипломских студија (1981.-1984) на канадском Универзитету Manitoba, као асистента Петар Аџић је држао рачунске и експерименталне вежбе студентима IV године физике из предмета Нуклеарна физика. Осим тога држао је експерименталне и рачунске вежбе, а повремено и предавања студентима прве године Природноматематичког факултета ("Faculty of Science") из курса опште физике.

2) После повратка у ИНН "Винча" (од 1985.), једна од вежби из нуклеарне физике (гама спектроскопија) за студенте IV године физике Физичког факултета извођена је у Групи за нуклеарну спектроскопију у Винчи, и тада је кандидат први пут имао наставнички контакт и са домаћим студентима.

Касније, одржао је више семинара и предавања по позиву како у иностранству, тако и на Физичком факултету у Београду.

Један семестар држао је и предавања (1993. године) из предмета "Субатомска физика" за студенте IV године физике, смер А, на Физичком факултету.

На постдипломским студијама Физичког факултета, смер Нуклеарна физика и честице, до краја деведесетих година, кандидат је био изабран за предмете: Акцелератори и Детектори у физици високих енергија. Иначе, та два предмета су уведена на постдипломске студије Физичког факултета на његов предлог.

При крају сваке школске године (мај-јун), као гостујући предавач, држао је предавања везана за најновије резултате у области физике честица за студенте IV године физике Универзитета у Новом Саду.

Повремено је држао предавања по позиву за наставнике физике (Семинар за наставнике физике), а у оквиру популаризације физике повремено и предавања на Универзитету у Нишу.

3 Научна активност

Први истраживачки кораци Петра Аџића пачињени су у групи за нуклеарну спектроскопију ИНН "Винча". Као асистент, постдипломац започео је каријеру у истраживачкој групи чија је репутација била позната далеко изван граница ондашње државе. Ментор и учитељ кандидата је био др А. Кукоч.

Теме кандидатовог истраживања углавном су биле везане за изучавање појава и феномена у области гама спектроскопије: нискофонска спектроскопија природних узорака, феномени у тешкојонским реакцијама, као и on-line изучавања егзотичних језгара на изотопском сепаратору ISOLDE у CERN-у.

За време боравка на Универзитету Манитоба у Канади, истраживачки интерес кандидата је био усмеран на о нуклеарну физику ниских енергија до 50 MeV: нуклеарне реакције инициране протонима (на језгрима угљеника) из изохроног циклотрона Универзитета Манитоба у Винипегу (тема магистарске тезе на Универзитету Манитоба). Касније је ту област проширио изучавањем продукције брзих неутрона снопом протона у реакцијама са језгрима мета ${}^9\text{Be}$, ${}^7\text{Li}$, ${}^9\text{Al}$, ${}^{12}\text{C}$ и ${}^{13}\text{C}$. Главни циљ његовог тадашњег рада је била изградња неутронског канала на основу продукције неутрона у реакцијама са протонима и деутеронима за истраживања у нискоенергетској нуклеарној физици и за

2/28

примену у медицини (тема кандидатове докторске дисертације одбрањене на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду, одсек физика, крајем 1985. године).

Први део постдокторског усавршавања Петра Ацића обављен је 1986. године на Универзитету Lovain-la-Neuve у Белгији са тематиком која је била опет проширење дотадашњег рада: примена протонских снопова и снопова тешких јона из изохроног циклотрона Универзитета Lovain-la-Neuve у радиотерапији.

Други период постдокторског усавршавања обухвата краћи боравак 1987. године у Институту GSI у Darmstadt (проблематика у физици тешких јона – линеарни акцелератор UNILAC) и нешто дужи боравак у CERN-у, од три месеца, крајем 1987. године у међународној Колаборацији ISOLDE (изучавање екзотичних језгара коришћењем изотопског on-line сепаратора ISOLDE).

После више краћих боравака, у међувремену, крајем 1990. године кандидат се вратио на личну иницијативу у CERN и предложио експеримент на сепаратору ISOLDE у коме је први пут одређена нуклеарна шема распада екзотичног језгра ^{76}Sr . (*Study of β^+/EC decay of ^{76}Sr in $\gamma\text{-}\gamma$ coincidence measurements*, **Phys.Rev.C48,2598(1993)**).

Био је то први експеримент једне групе истраживача из наше земље, урађен у CERN-у. Винчанска група за нуклеарну спектроскопију у потпуности је узела учешће у том раду, а истовремено је то био и последњи истраживачки подухват кандидата у области нуклеарне физике.

Од 1990 године, истраживачки интерес кандидата је физика елементарних честица. После формирања мање групе истраживача у физици честица (VINCA Group-Belgrade) 1995. године и уласка у међународну Колаборацију DELPHI, која је представљала једну од четири колаборације на истоименом детектору на лептонском сударачу LEP у CERN-у, проблематика је била углавном везана за физику и феномене унутар Стандардног модела (прецизније мерење појединих параметара CM, маса gauge бозона Z^0 и W, потрага за Higgs бозоном. његова доња граница масе,...).

Плодови истрајног рада и посвећености овим истраживањима почели су да стижу тек неколико година касније, после евалуације дугогодишњег рада кандидата и његове групе, када су Петар Ацић и група млађих истраживача стекли право да, за свој део истраживачког посла, потписују публикације као равноправни аутори са осталим члановима колаборације DELPHI.

Од 1997. године, група којом је руководио кандидат се придружила Колаборацији CMS која је везана за истоимени експеримент на једном од четири сложена детектора Великог хадронског судараца LHC, чија је изградња завршена 2008. године, а чије се пуштање у рад очекује у току ове године.

До 2001. године, трошкови истраживања кандидата и његове групе унутар Колаборације DELPHI и припреме експеримента CMS, покривани су од стране Групе за физику високих енергија грчког Националног научног центра “Демокритос” у чијем саставу је наша група истраживача и радила. За плаћање трошкова боравака и рада и боравака у CERN-у у обе Колаборације, обезбедио финансисјку подршку из иностраних фондова и повремено из буџета CERN-а.

Петар Ацић је до сада објавио 186. радова у водећим међународним научним часописима, 7 радова у међународним часописима и 3 монографије. Ови радови су (без аутоцитата) цитирани укупно 2357 пута.

Applied Radiation & Isotopes A43: 83, 1992.

3) A.H. Kukoc, M.M. Markovic, I.V. Anicin, P.R. Adzic

Natural radioactive impurities in lanthanum compounds as a calibration source of gamma spectrometry of voluminous samples

Radiochimica Acta 55: 79, 1991.

2) P.R. Adzic, I.V. Anicin, A.H. Kukoc, R.B. Vukanovic, M.T. Zupancic

The background gamma-ray study before and after the Chernobyl accident

Environment International 14: 295-297, 1988.

1) D.Lj. Stojic, M.S. Pavlovic, V.M. Vasic, A.H. Kukoc, P.R. Adzic

Evaluation of x-ray fluorescence spectrometry and comparison with other spectrometric techniques

Analitica Chimica Acta 209: 185, 1988.

Књиге и монографије

3) P.R. Adzic and I. Bozovic

Electron as a projectile in Accelerators (in Serbian)

On the occasion of the 100-th anniversary of the electron discovery

Serbian Academy of Science and Arts (SANU), 1997 (80 pages).

2) P.R. Adzic

Nuclear physics far from the stability line (in Serbian)

INN Vinca, November 1994 (104 pages).

1) A.H. Kukoc, P.R. Adzic

Building, experimental space, shield (in Serbian)

Vinca Accelerator Installation, VII (56 pages)

Institut "B. Kidric" - Vinca, 1982.

Search for neutral and charged Higgs bosons in e^+e^- collisions

at $\sqrt{s} = 161\text{GeV}$ and 172GeV

Eur.Phys.J.C2:1-37, 1998.

9) E. Albrecht, P. Adzic, et al.,

Some results from the thin gap gas chamber detector prototype for the DELPHI end-caps

Nucl.Instr.Meth.Phys.Res.A419:479-484,1998.

8) P. Adzic et al.,

A thin gap gas chamber with on-board electronic for DELPHI: an integrated detector

Nucl.Instr.Meth.Phys.Res.A409:53-55,1998.

7) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the triple gluon vertex from double quark tagged four jet events

Phys.Lett.B414:401-418, 1997.

6) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Observation of charge ordering in particle production in hadronic Z^0 decay

Phys.Lett.B407:174-184, 1997.

5) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of $B_d^0\bar{B}_d^0$ oscillations

Z.Phys.C76:579-598, 1997.

4) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement and interpretation of the W pair cross-section

in e^+e^- interactions at 161 GeV

Phys.Lett.B397:158-170, 1997.

3) P.R. Adzic, M.T. Zupancic, R.B. Vukanovic, I.V. Anicin, G.P. Skoro,

A.H. Kukoc, M. Lindroos, O. Tengblad, M. Veskovc

Study of β^+/EC decay of ^{76}Sr in $\gamma\text{-}\gamma$ coincidence measurements

Physical Review C48:2598-2602, 1993.

2) G.P. Skoro, I.V. Anicin, A.H. Kukoc, Dj.M. Krmpotic, P.R. Adzic

R.B. Vukanovic, M.T. Zupancic

Environmental neutrons as seen by a germanium gamma-ray spectrometer

Nucl.Inst.Meth.Phys.Res.A316: 333-, 1992.

1) I.V. Anicin, P.R. Adzic, Dj.M. Krmpotic, A.H. Kukoc, R.B. Vukanovic,

M.T. Zupancic

Taking a germanium detector down into the shaft of the thallium mine:

what is the relevance to the solar neutrino flux determination via ^{205}Tl ?

Nucl.Instr.Meth.Phys.Res.A271: 264-, 1988.

Интернационални часописи

7) Dj.M. Cokesa, M.M. Markovic, M.I. Solesa, P.R. Adzic, G.P. Skoro,

S.K. Milonjic, A.H. Kukoc

Determination of ^{40}K and ^{137}Cs concentration in selected honey samples

Journal of Radioanalytical Nuclear Chemistry Letters 199: 465-, 1995.

6) G.P. Skoro, J. Puzovic, A.H. Kukoc, R.B. Vukanovic, M.T. Zupancic,

P.R. Adzic, I.V. Anicin

Effective equivalent depth of an underground location by

single detector measurements of cosmic-ray intensity

Applied Radiation & Isotopes 46: 481-, 1995.

5) I.V. Anicin, Dj.M. Krmpotic, R.B. Vukanovic, A.H. Kukoc, M.T. Zupancic,

I. Bikit, J. Slivka, M. Veskovc, P.R. Adzic, G.P. Skoro

Possible solution of the high background problem in the thallium

solar neutrino experiment

Neues Jahrbuch fur Minerologie Abhand 67: 265, 1994.

4) A.H. Kukoc, I.V. Anicin and P.R. Adzic

The Gamma Contamination Food Factor

A search for $\eta'(c)$ production in photon-photon fusion at LEP

Phys.Lett.B441:479-490, 1998.

25) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Two particle angular correlations in e^+e^- interactions compared with

QCD predictions

Phys.Lett.B440:203-216, 1998.

24) E. Albrecht, P. Niezurawski, O. Ullaland (CERN), A. Markou,

P. Adzic, F. Fontanelli, V. Gracco, A. Morelli, P. Morettini, A. Petrolini,

G. Piana, M. Pernicka

Some results from the thin gap gas chamber detector prototype for the

DELPHI End-Caps

Nucl.Instr.Meth.A419:479-484, 1998.

23) P. Adzic, M. Bozzo, F. Fontanelli, V. Gracco, P. Morettini, P. Musico,

A. Morelli, E. Mongiardini, A. Petrolini, G. Piana, F. Siccardi, O. Ullaland

A thin gas gap chamber with on-board electronics for DELPHI:

an integrated detector

Nucl.Instr.Meth.A409:53-55, 1998.

22) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of $|V(CS)|$ using W decays at LEP-2

Phys.Lett.B439:209-224, 1998.

21) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

π^+ , K^+ , and $p\bar{p}$ production in $Z^0 \rightarrow q\bar{q}$, $Z^0 \rightarrow b\bar{b}$, $Z^0 \rightarrow u\bar{u}$, $d\bar{d}$, $s\bar{s}$

Eur.Phys.J.C5:585-620, 1998.

20) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma(\gamma)$ cross-section at the LEP energies

Phys.Lett.B433:429-440, 1998.

19) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the charged particle multiplicity of weakly decaying b hadrons Phys.Lett.B425:399-412, 1998.

18) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

First evidence for a charm radial excitation, D^{+}*

Phys.Lett.B426:231-242, 1998.

17) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Investigation of the splitting of quark and gluon jets

Eur.Phys.J.C4:1-17, 1998.

16) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

A study of the hadronic resonance structure in the decay $\tau \rightarrow 3\pi\nu(\tau)$

Phys.Lett.B426:411-427, 1998.

15) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the inclusive charmless and double charm b branching ratios

Phys.Lett.B426:193-206, 1998.

14) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of trilinear gauge couplings in e^+e^- collisions at 161 GeV and 172 GeV

Phys.Lett.B423:194-206, 1998.

13) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the W pair cross-section and of the W mass

in e^+e^- interactions at 172 GeV

Eur.Phys.J.C2:581-595, 1998.

12) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for charged Higgs bosons in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 172$ GeV

Phys.Lett.B420:140-156, 1998.

11) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

$M(B)$ at $M(Z)$

Phys.Lett.B418:430-442, 1998.

10) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

- 40) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
The scale dependence of the hadron multiplicity in quark and gluon jets and precise determination of $C(A) / C(F)$
 Phys.Lett.B449:383-400, 1999.
- 39) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
*Measurement of inclusive ρ^0 , $F(0)(980)$, $F(2)(1270)$, $K^{*0}(2)(1430)$ and $F'(2)(1525)$ production in Z^0 decays*
 Phys.Lett.B449:364-382, 1999.
- 38) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Study of the four-jet anomaly observed at LEP center-of-mass energies of 130 GeV and 136 GeV
 Phys.Lett.B448:311-319, 1999.
- 37) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Study of the four-jet anomaly observed at LEP center-of-mass energies of 130 GeV and 136 GeV
 Phys.Lett.B448:311-319, 1999.
- 36) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of $A_{FB}(b\bar{b})$ in hadronic Z decays using a jet charge technique
 Eur.Phys.J.C9:367-381, 1999.
- 35) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
A precise measurement of the partial decay width ratio $R(B^0) = \Gamma(q\bar{q})/\Gamma(had)$
 Eur.Phys.C10:415-442, 1999.
- 34) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for charginos, neutralinos and gravitinos in e^+e^- interaction at $\sqrt{s} = 183$ GeV
 Phys.Lett.B446:75-91, 1999.
- 33) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for leptoquarks and FCNC in e^+e^- annihilations at $\sqrt{s} = 183$ GeV
 Phys.Lett.B446:62-74, 1999.
- 32) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for lightest neutralino and stau pair production in Light gravitino scenarios with stau NLSP
 Eur.Phys.J.C7:595-607, 1999.
- 31) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for composite and exotic fermions at LEP-2
 Eur.Phys.J.C8:41-58, 1999.
- 30) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for pair produced neutralinos in events with photons and missing energy from e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 130$ GeV to 183 GeV
 Eur.Phys.J.C6:371-384, 1999.
- 29) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for scalar fermions and longlived scalar leptons at center-of-mass energies of 130 GeV to 172 GeV
 Eur.Phys.J.C6:385-401, 1999.
- 28) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the quark and gluon fragmentation functions in Z^0 hadronic decays
 Eur.Phys.J.C6:19-33, 1999.
- 27) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
A search for heavy stable and longlived squarks and sleptons in e^+e^- collisions at energies from 130 GeV to 183 GeV
 Phys.Lett.B444:491-502, 1998.
- 26) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

56) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the mass of the W boson using direct reconstruction at $\sqrt{s} = 183 \text{ GeV}$

Phys.Lett.B462:410-424, 1999.

55) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the rate of $b\bar{b}b\bar{b}$ events in hadronic Z decays and extraction of the gluon splitting into $b\bar{b}$

Phys.Lett.B462:425-439, 1999.

54) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for charged Higgs bosons at LEP-2

Phys.Lett.B460:484-497, 1999.

53) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurements of the trilinear gauge boson couplings

WWV ($V = \gamma, Z$) in e^+e^- collisions at 183 GeV

Phys.Lett.B459:382-396, 1999.

52) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

A search for invisible Higgs bosons produced in e^+e^- interactions at LEP-2 energies

Phys.Lett.B459:367-381, 1999.

51) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for the Higgs boson events with isolated photons at LEP-2

Phys.Lett.B458:431-446, 1999.

50) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Energy dependence of inclusive spectra in e^+e^- annihilations

Phys.Lett.B459:397-411, 1999

49) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Multiplicity fluctuations in one-dimensional and two-dimensional

angular intervals compared with analytic QCD calculations

Phys.Lett.B457:368-382, 1999.

48) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Energy dependence of event shapes and of $\alpha(s)$ at LEP-2

Phys.Lett.B456:322-340, 1999.

47) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurements of the leptonic branching fractions of the tau

Eur.Phys.J.C10:201-218, 1999.

46) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

W pair production cross-section and W branching fractions in

e^+e^- interactions at 183 GeV

Phys.Lett.B456:310-321, 1999.

45) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the lifetime of b baryons

Eur.Phys.J.C10:185-199, 1999.

44) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for charginos nearly mass-degenerate with the lightest neutralino

Eur.Phys.J.C11:1-17, 1999.

43) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the forward backward asymmetry of c and

b quarks at the Z pole using reconstructed D mesons

Eur.Phys.J.C10:219-237, 1999.

42) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for neutral Higgs bosons in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 183 \text{ GeV}$

Eur.Phys.J.C10:563-604, 1999.

41) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement and interpretation of fermion pair production at LEP

energies from 130 GeV to 172 GeV

Eur.Phys.J.C11:383-407, 1999.

Inclusive sigma and lambda (1520) production in hadronic Z decays
Phys.Lett.B475:429-447, 2000.

71) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Hadronization properties of b quarks compared to light quarks
in e^+e^- to $q\bar{q}$ from 183 GeV to 200 GeV

Phys.Lett.B479:118-128, 2000, Erratum-ibid.B492:398, 2000.

70) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for supersymmetric particles in scenarios with a gravitino LSP and stau NLSP
Eur.Phys.J.C16:211-228, 2000.

69) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Determination of $|V(ub)|/|V(cb)|$ with DELPHI at LEP
Phys.Lett.B478:14-30, 2000.

68) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the $\bar{B} \rightarrow D^ \pi l \bar{\nu}(l)$ branching fraction*
Phys.Lett.B475:407-428, 2000.

67) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Lambda (b) polarization in Z^0 decays at LEP
Phys.Lett.B474:205-222, 2000.

66) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Two-dimensional analysis of the Bose-Einstein correlation
in e^+e^- annihilation at the Z^0 peak
Phys.Lett.B471:460-470, 2000.

65) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Upper limit for the decay $B \rightarrow \tau \bar{\nu}(\tau)$ and measurement of
the $B \rightarrow \tau \bar{\nu}(\tau) \times$ branching ratio

Phys.Lett.B496:43-58, 2000.

64) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
A precise measurement of the tau polarization at LEP-1
Eur.Phys.J.C14:585-611, 2000.

63) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the gluon fragmentation function and a comparison
of the scaling violation in gluon and quark jets
Eur.Phys.J.C13:573-589, 2000.

62) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Consistent measurements of $\alpha(s)$ from precise oriented event shape distributions
Eur.Phys.J.C14:557-584, 2000.

61) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the strange quark forward backward asymmetry around the Z^0 peak
Eur.Phys.J.C14:613-631, 2000.

60) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Determination of $P(c \rightarrow D^{+})$ and $BR(c \rightarrow l^+)$ at LEP-1*
Eur.Phys.J.C12:209-224, 2000.

59) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurements of the Z partial decay width into $c\bar{c}$ and
multiplicity of charm quarks per β decay
Eur.Phys.J.C12:225-241, 2000.

58) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for supersymmetry with R-Parity violating $\tilde{l}\tilde{l}$ couplings at $\sqrt{s} = 183$ GeV
Eur.Phys.J.C13:591-608, 2000.

57) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for chargino pair production in scenarios with gravitino LSP and stau NLSP at $\sqrt{s} \approx 183$ GeV at LEP
Phys.Lett.B466:61-70, 1999.

Eur.Phys.J.C16:229-252, 2000.

86) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for SUSY with R-Parity violation $l\bar{l}e$ couplings at $\sqrt{s} = 189$ GeV

Phys.Lett.B487:36-52, 2000.

85) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for the sgoldstino at $\sqrt{s} = 189$ GeV to 202 GeV

Phys.Lett.B494:203-214, 2000.

84) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Study $B_0(s)\bar{B}_0(s)$ oscillations and $B_0(s)$ lifetimes using hadronic decays of $B_0(s)$ mesons

Eur.Phys.J.C18:229-252, 2000.

83) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Limits on the masses of the supersymmetric particles at $\sqrt{s} = 189$ GeV

Phys.Lett.B489:38-54, 2000.

82) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Determination of the $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma(\gamma)$ cross-section at centre-of-mass energies ranging from 189 GeV to 202 GeV

Phys.Lett.B491:67-80, 2000.

81) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Rapidity-rank structure of $p\bar{p}$ pairs in hadronic Z^0 decays

Phys.Lett.B490:61-70, 2000

80) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Update of the search for charginos nearly mass-degenerate with the lightest neutralino- 8

Phys.Lett.B485:95-106, 2000.

79) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement and interpretation of fermion-pair production at LEP energies of 183 GeV and 189 GeV

Phys.Lett.B485:45-61, 2000.

78) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Cross-sections and leptonic forward backward asymmetries from the Z^0 running of LEP

Eur.Phys.J.C16:371-405, 2000.

77) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Searches for neutral Higgs bosons in e^+e^- collisions around $\sqrt{s} = 189$ GeV

Eur.Phys.J.C17:187-205, 2000, Addendum-ibid.C17:549-551, 2000.

76) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

W pair production cross-section and W branching fractions in e^+e^- interactions at 189 GeV

Phys.Lett.B479:89-100, 2000.

75) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Charged and identified particles in the hadronic decay of W bosons and $e^+e^- \rightarrow q\bar{q}$ from 130 GeV to 200 GeV

Eur.Phys.J.C18:203-228, 2000, Erratum-ibid.C25:493, 2002.

74) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Identified charged particles in quark and gluon jets

Eur.Phys.J.C17:207-222, 2000.

73) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for charginos e^+e^- interactions at $\sqrt{s} = 189$ GeV

Phys.Lett.B479:129-143, 2000.

72) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of $V(CB)$ from the decay process $\bar{B}^0 \rightarrow D^{+} \text{ lepton-antineutrino}$*
Phys.Lett.B510:55-74, 2001.

101) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for a fermiophobic Higgs at LEP-2

Phys.Lett.B507:89-103, 2001.

100) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for R-Parity violation with $u\bar{d}\bar{d}$ couplings at $\sqrt{s} = 189 \text{ GeV}$

Phys.Lett.B500:22-36, 2001.

99) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of trilinear gauge bosons couplings WWV ,

($V = Z, \text{ gamma}$) in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 189 \text{ GeV}$

Phys.Lett.B502:9-23, 2001.

98) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Update of the search for supersymmetric particles in scenario with gravitino LSP and sleptons NLSP

Phys.Lett.B503:34-48, 2001.

97) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for Standard Model Higgs boson at LEP in the year 2000

Phys.Lett.B499:23-37, 2001.

96) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for sleptons in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 183 \text{ GeV}$ to 189 GeV

Eur.Phys.J.C19:29-42, 2001.

95) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for spontaneous R-Parity violation at $\sqrt{s} = 183 \text{ GeV}$ and 189 GeV

Phys.Lett.B502:24-36, 2001.

94) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Study of dimuon production in photon-photon collisions and measurement of QED photon structure functions at LEP

Eur.Phys.J.C19:15-28, 2001.

93) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for neutralino pair production at $\sqrt{s} = 189 \text{ GeV}$

Eur.Phys.J.C19:201-212, 2001.

92) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the ZZ cross-section in e^+e^- interactions at 183 GeV to 189 GeV

Phys.Lett.B497:199-213, 2001.

91) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Photon events with missing energy at $\sqrt{s} = 183 \text{ GeV}$ to 189 GeV

Eur.Phys.J.C17:53-65, 2000

90) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for heavy stable and longlived particles in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 189 \text{ GeV}$

Phys.Lett.B478:65-72, 2000.

89) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for supersymmetric partners of top and bottom quarks at $\sqrt{s} = 189 \text{ GeV}$

Phys.Lett.B496:59-75, 2000.

88) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the $B^0(S)$ lifetime and study of

$B_S^0\bar{B}_S^0$ oscillations using $d(s)l$ events

Eur.Phys.J.C16:555, 2000.

87) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

A study of the Lorentz structure in tau decays

- Search for resonant sneutrino production at $\sqrt{s} = 183 \text{ GeV}$ to 208 GeV
Eur.Phys.J.C28:15-26, 2003.
- 116) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
The $\eta(c)(2980)$ formation in two photon collisions at LEP energies
Phys.Lett.B561:26-40, 2003.
- 115) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Inclusive B decays to wrong sign charmed mesons
Phys.Lett.B533:243-252, 2003.
- 114) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for supersymmetric particles in light gravitino scenarios and sleptons NLSP
Eur.Phys.J.C27:153-172, 2003.
- 113) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for doubly charged Higgs bosons at LEP-2
Phys.Lett.B552:127-137, 2003.
- 112) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for an LSP gluino at LEP with the DELPHI Detector
Eur.Phys.J.C26:505-525, 2003.
- 111) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for $B_s^0 \bar{B}_s^0$ oscillations and a measurement of $B_d^0 \bar{B}_d^0$ oscillations using events with an inclusively reconstructed vertex
Eur.Phys.J.C28:155-173, 2003.
- 110) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Rapidity alignment and $P(t)$ compensation of particle pairs in hadronic Z^0 decays
Phys.Lett.B533:243-252, 2002.
- 109) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Searches for neutral Higgs bosons in e^+e^- collisions from $\sqrt{s} = 191.6 \text{ GeV}$ to 201.7 GeV
Eur.Phys.J.C23:409-435, 2002.
- 108) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for charged Higgs bosons in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 189 \text{ GeV} - 202 \text{ GeV}$
Phys.Lett.B525:17-28, 2002.
- 107) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for technicolor with DELPHI
Eur.Phys.J.C22:17-29, 2001.
- 106) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Single intermediate vector boson production in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 183 \text{ GeV}$ and 189 GeV
Phys.Lett.B515:238-254, 2001.
- 105) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
A measurement of the tau topological branching ratios
Eur.Phys.J.C20:617-637, 2001
- 104) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the semileptonic b branching fractions and average b mixing Parameter in Z decays
Eur.Phys.J.C20:455-478, 2001.
- 103) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the mass and width of the W boson in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 189 \text{ GeV}$
Phys.Lett.B511:159-177, 2001.
- 102) P. Abreu,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

- 141) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
A precise measurement of the B^+ , B^0 and mean B hadron lifetime with the DELPHI detector at LEP1
 Eur.Phys.J.C33:307-324, 2004.
- 140) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of $|V_{cb}|$ using the semileptonic decay $\bar{B}_d^0 \rightarrow d^ l \bar{\nu}_L$*
 Eur.Phys.J.C33:213-232, 2004.
- 130) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Searches for invisibly decaying Higgs bosons with the DELPHI detector at LEP
 Eur.Phys.J.C32:475-492, 2004.
- 129) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the W pair production cross-section and W branching ratios in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 161$ GeV to 209 GeV
 Eur.Phys.J.C34:127-144, 2004.
- 128) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
 b tagging in DELPHI at LEP
 Eur.Phys.J.C32:185-208, 2004.
- 127) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Final results from DELPHI on the searches for SM and MSSM neutral Higgs bosons
 Eur.Phys.J.C32: 145-183, 2004.
- 126) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Searches for supersymmetric particles in e^+e^- collisions up to 208 GeV and interpretation of the results within the MSSM
 Eur.Phys.J.C31:421-479, 2004.
- 125) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
A measurement of the branching fractions of the b quark into charged and neutral b hadrons
 Phys.Lett.B576:29-42, 2003.
- 124) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
The $\eta(c)$ (2980) formation in two photon collisions at LEP energies
 Eur.Phys.J.C31:481-489, 2003.
- 123) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurements of the $e^+e^- \rightarrow W^+W^- \gamma$ cross-section and limits on anomalous quartic gauge couplings with DELPHI
 Eur.Phys.J.C31:139-147, 2003.
- 122) R. Barate,...,P. Adzic,... et al. (LEP Collaboration)
Search for the Standard Model Higgs boson at LEP - 226
 Phys.Lett.B565:61-75, 2003.
- 121) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of inclusive $F(1)(1285)$ and $F(1)(1420)$ production in Z decays with the DELPHI Detector
 Phys.Lett.B569:129-139, 2003.
- 120) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
 ZZ Production in e^+e^- interactions at $\sqrt{s} = 183$ GeV to 209 GeV
 Eur.Phys.J.C30:447-466, 2003.
- 119) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Study of Inclusive J/ψ production in two photon collisions at LEP-2 with the DELPHI Detector
 Phys.Lett.B565:76-86, 2003.
- 118) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
A study of the energy evolution of event shape distributions and their means with the DELPHI Detector at LEP
 Eur.Phys.J.C29:285-312, 2003.
- 117) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Coherent soft particle production in Z decays into three jets
Phys.Lett.B605:37-48, 2005.

156) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Photon events with missing energy in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 130$ GeV to 209 GeV
Eur.Phys.J.C38:395-411, 2005.

155) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the energy dependence of hadronic jet rates and the strong coupling $\alpha_s(s)$ from the four-jet rate with the DELPHI detector at LEP - 1
Eur.Phys.J.C38:413-426, 2005.

154) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Searches for neutral Higgs bosons in extended models
Eur.Phys.J.C38:1-28, 2004.

153) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Determination of the $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma$ (γ) cross-section at LEP2
Eur.Phys.J.C37:405-419, 2004.

152) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for supersymmetric particles assuming R-parity nonconservation in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 192$ GeV to 208 GeV
Eur.Phys.J.C37: 129-131, 2004.

151) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
A precise measurement of the tau lifetime
Eur.Phys.J.C36:283-296, 2004.

150) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
The measurement of $\alpha(s)$ from event shapes with the DELPHI detector at the highest LEP energies
Phys.J.C37:1-23, 2004.

149) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Study of tau-pair production in photon-photon collisions at LEP and limits on the anomalous electromagnetic moments of the tau lepton
Eur.Phys.J.C35:159-170, 2004.

148) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for fermiophobic Higgs bosons in final states with photons at LEP 2
Eur.Phys.J.C35:313-324, 2004.

147) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for single top production via FCNC at LEP at $\sqrt{s} = 189$ GeV to 208 GeV
Phys.Lett.B590:21-34, 2004.

146) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for $B_s^0 \bar{B}_s^0$ oscillations in DELPHI using high p_T leptons
Eur.Phys.J.C35:35-52, 2004.

145) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for charged Higgs bosons at LEP in general two Higgs doublet models
Eur.Phys.J.C34:399-418, 2004.

144) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for SUSY in the AMSB scenario with the DELPHI detector
Eur.Phys.J.C34:145-156, 2004.

143) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the forward and backward asymmetries of $e^+e^- \rightarrow Z \rightarrow b\bar{b}$ and $e^+e^- \rightarrow Z \rightarrow c\bar{c}$ using prompt leptons
Eur.Phys.J.C34:109-125, 2004.

142) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the $\lambda_{0(B)}$ decay form-factor
Phys.Lett.B585:63-84, 2004.

Search for neutral MSSM Higgs boson at LEP II

Eur.Phys.J.C47:547-587, 2006.

173) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Evidence for an excess of soft photons in hadronic decays of Z^0

Eur.Phys.J.C47:273-294, 2006.

172) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Determination of the b quark mass at the $M(Z)$ scale with the DELPHI detector at LEP

Eur.Phys.J.C46:569-583, 2006.

171) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Study of double-tagged gamma-gamma events at LEP II

Eur.Phys.J.C46:559-568, 2006.

170) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Determination of the centre-of-mass energy at LEP2 using radiative 2 fermion events

Eur.Phys.J.C46:295-305, 2006.

169) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Search for excited leptons in e^+e^- collisions at $\sqrt{s}=189-200$ GeV

Eur.Phys.J.C46:277-293, 2006.

168) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurement of the tau hadronic - 3

Eur.Phys.J.C46:1-26, 2006.

167) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Measurements and interpretation of fermion-pair production at LEP energies

above the Z resonance - 5

Eur.Phys.J.C45:589-632, 2006.

166) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Single intermediate vector boson production in e^+e^- collisions at $s^{(1/2)}=183-209$ GeV*

Eur.Phys.J.C45:273-289, 2006.

165) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Determination of heavy quark non-perturbative parameters from spectral moments in semileptonic B decays - 1

Eur.Phys.J.C45:35-59, 2006.

164) P. Adzic,... et al., ECAL Group

Results of the first performance tests of the CMS electromagnetic calorimeter

Eur.Phys.J.C44, suppl.2:1-10, 2006.

163) P. Milenovic, J. Puzovic, D. Jovanovic, D. Maletic, G. Dissertori, P. Adzic

Performance of the CMS ECAL safety system for Super Modules SM0 and SM1

Nucl.Instr.Meth.Phys.Res.A554:427-436, 2006.

162) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Charged particle multiplicity in three-jet events and two-gluon systems

Eur.Phys.J.C44:311-331, 2005.

161) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Production of $\chi^0(c)$ and $\chi(b)$ in Z decays and lifetime measurement of $\chi(b)$

Eur.Phys.J.C44:299-309, 2005.

160) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Bose-Einstein correlations in W^+W^- events at LEP2

Eur.Phys.J.C44:161-174, 2005.

159) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Flavour independent searches for hadronically decaying neutral Higgs bosons

Eur.Phys.J.C44:147-159, 2005.

158) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Determination of A_{FB}^b at the Z pole using inclusive charge reconstruction and lifetime tagging

Eur.Phys.J.C40:1-25, 2005.

157) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)

Комисија може, са задовољством, да констатује да оваква научна продуктивност није уобичајена ни код нас, а ни у свету и да далеко превазилази уобичајене критеријуме нашег Министарства науке.

4 Списак публикација

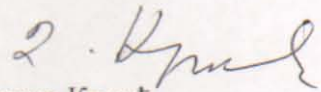
Водећи међународни часописи

- 186) P. Adzic et al, (CMS ECAL Group)
Intercalibration of the barrel electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at start-up.
Journal of Instrumentation 3: P10007, 2008.
- 185) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the Mass and Width of the W Boson in e^+e^- Collisions at $\sqrt{s} = 161 - 209\text{-GeV}$.
Eur.Phys.J.C55:1-38,2008.
- 184) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Di-jet production in gamma gamma collisions at LEP2
Eur.Phys.J.C58:531-541,2008.
- 183) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
The CMS experiment at the CERN LHC
Journal of Instrumentation 3:S08004,2008.
- 182) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Measurement of the Tau Lepton Polarisation at LEP2
Phys.Lett.B659:65-73,2008.
- 181) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Study of W boson polarisations and Triple Gauge boson Couplings in the reaction $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$ at LEP 2
Eur.Phys.J.C54:345-364,2008.
- 180) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Higgs boson searches in CP-conserving and CP-violating MSSM scenarios with the DELPHI detector
Eur.Phys.J.C54:1-35,2008, Erratum-ibid.C56:165-170,2008.
- 179) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Study of b-quark mass effects in multijet topologies with the DELPHI detector at LEP
Eur.Phys.J.C55:525-538,2008.
- 178) P. Adzic et al,
Energy resolution of the barrel of the CMS Electromagnetic Calorimeter
Journal of Instrumentation 2 P04004, 1-18, 2007.
- 177) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Search for fourth generation of b' quark at LEP2 at $\sqrt{s} = 196-209\text{ GeV}$
Eur.Phys.J.C50:507-518, 2007.
- 176) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Study of leading hadrons in gluon and quark fragmentation
Phys.Lett.B643:147-157, 2006.
- 175) J. Abdallah,...,P. Adzic,... et al. (DELPHI Collaboration)
Masses, lifetimes and production rates of X_i and anti X_i at LEP1
Phys.Lett.B639:179-191, 2006.
- 174) ALEPH, DELPHI, L3, OPAL collaborations and LEP Group

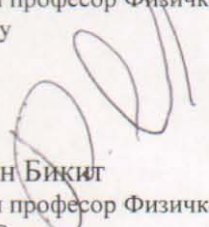
ЗАКЉУЧАК

На основу увида у рад др Петра Ацића, научног саветника, с обзиром на број публикација објављених у признатим и водећим међународним часописима (186), на огроман број цитата (2357), на значајни допринос коју је кандидат оставио у експерименталној физици високих енергија, а будући да кандидат испуњава све услове прописане како законом о високом образовању талп и статутом Физичког факултета, комисија једногласно предлаже, Наставно-научном већу, да др Петра Ацића изабаре у звање **редовног професора универзитета**, ван Физичког факултета, за наставу на студијском програму докторских студија физике и то за предмете акцелератори и детектори.

Београд, 5.03.2009.


Драгомир Крпић.
Редовни професор Физичког факултета у
Београду


Иван Аничин
Редовни професор Физичког факултета у
Београду


Иштван Бикит
Редовни професор Физичког факултета у
Новом Саду