



— **a Fizikus Doktoranduszok Konferenciája**

2014. június 12-15.

A DOSz Fizikai Tudományok osztálya és az Eötvös Lóránd Fizikai Társulat tásszervezésével idén harmadszor is megrendezésre került Balatonfenyvesen a DOFFI a Fizikus Doktoranduszok Konferenciája 2014. június 12-15 között, melynek célja a fizikus doktoranduszok, fiatal fizikusok közösségbe formálása, egymás megismerésével, közös programmal.

A korábbi terveinknek megfelelően a tudományos osztály támogatva ELFT hagyományait és programjait idén közösen kezdtük el a konferencia szervezését. A DOSz „Közösség a tudományért” belső pályázatából nyert közel félmillió forintos támogatásából, egy négynapos balatonfenyvesi konferenciát szerveztünk, ahol idén először az összes doktori iskolából képviseltették magukat a hallgatók. Az doktoranduszok bemutatkozása mellett a konferencia egy kiváló platform kapcsolatok építésére, mind a doktoranduszok, mind a támogató cégek és szervezetek így a tudományos osztály számára is.

A fizika tudománynak fontos a jelenléte az iparban és fordítva, mivel a legújabb kutatási eredményekre épülnek rá sokszor a legújabb informatikai, elektronikai, optikai stb. technikák, és eszközök. Az ipari partnereknek érdeke, hogy magas minőségű emberek, doktorok kerüljenek ki a doktori iskolákból, akik alkalmazni tudják tudományukat, használni tudják csúcsberendezéseiket. A doktoranduszoknak pedig érdeke olyan ipari partner mellett dolgozni ahol

a megszerzett tudásukat alkalmazni tudják és a fokozatszerzés után el tudnak helyezkedni.

A konferencián három plenáris előadás mellett, megismerhették a DOSz-t, és meghallgathatták a Semilab, Morgan Stanley és a Bosch vállalatok képviselőinek bemutatóját, valamint lehetőség nyílt az előadások után kötetlen beszélgetésekre a fizikus diplomával rendelkező céges előadókkal.

A konferencia részletes programja megtekinthető a <http://doffi.elte.hu> honlapon.

A konferencián 41 doktorandusz vett részt, ahol mindenki családias, baráti környezetben mutathatta be előadását, számolhatott be eredményeiről. A balatoni környezet ideális helyszín volt szakmai és baráti kapcsolatok kialakítására, egymás és kutatócsoportjainak munkájának megismerésére is.

A konferencia a Nemzeti Tehetség Program finanszírozásával valósult meg.



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



PROGRAM

DOFFI³	2014. június 12. Csütörtök	2014. június 13. Péntek	2014. június 14. Szombat	2014. június 15. Vasárnap
8:00– 9:00	<i>szervezők találkozása, leutazás</i>	<i>reggeli</i>	<i>reggeli</i>	<i>reggeli</i>
9:00– 9:15		Biró László	Csontos János	Aladi Márk
9:15– 9:30		Holló László	Görbe Tamás	Bojtos Péter
9:30– 9:45		Kovács Judit	Hagymási Imre	Danku Zsuzsa
9:45–10:00		Pál Gergő	Kuti István	Konczer József
10:00–10:15		Semilab	Szaller Dávid	Széchenyi Gábor
10:15–10:30		Basa Péter	Zsigmond Anna	Pósa László
10:30–10:45		<i>szünet</i>	<i>szünet</i>	<i>szünet</i>
10:45–11:00				
11:00–11:15				Morgan Stanley Bihary Zsolt
11:15–11:30		Kun Ferenc előadása	Domokos Péter előadása	
11:30–11:45				ELFT zárszó
11:45–12:00				
12:00–12:30		<i>ebéd</i>	<i>ebéd</i>	<i>ebéd</i>
12:30–13:00				
13:00–14:00		<i>strand, szabadprogram</i>	<i>strand, szabadprogram</i>	<i>strand, szabadprogram</i>
14:00–15:00				
15:00–16:00				
16:00–16:15			Fülöp Csilla	Csabai István előadása
16:15–16:30		Varga Árpád		
16:30–16:45		Grósz Tímea		
16:45–17:00		Molnár Emese		
17:00–17:15		Füri Péter		
17:15–17:30		<i>szünet</i>	<i>szünet</i>	
17:30–17:45		<i>szünet</i>	Boross Péter	
17:45–18:00		Fenyvesi Edit	Kovács József	
18:00–18:15		Lombosi Csaba	Pápa Zsuzsanna	
18:15–18:30		Oláh Éva Márta	Scherübl Zoltán	
18:30–18:45		Rátkai László	Török Zsófia	
18:45–19:00		Tibai Zoltán	<i>szünet</i>	
19:00–19:15		<i>szünet</i>	Bartók Márton	
19:15–19:30		Tóth György	Lencsés Máté	
19:30–19:45		Unferdorben Mária	Major Balázs	
19:45–20:00		DOSZ	Bosch	
20:00–20:45	<i>vacsora</i>	Keresztes Gábor	Simon Attila	
20:45–21:00	ELFT köszöntő	<i>vacsora</i>	<i>vacsora</i>	
21:00–22:00				
22:00–23:00	<i>buli, szabadprogram</i>	<i>buli, szabadprogram</i>	<i>buli, szabadprogram</i>	
23:00–24:00				

A doktorandusz hallgatók előadásaira 12 perc (+3 perc kérdések) áll rendelkezésre. Az előadásokat magyar vagy angol nyelven lehet tartani. Absztraktokat a lenti linken lehet olvasgatni, vagy letöltheted a konferencia absztraktfüzetét (amit nyomtatva a helyszínen is meg fogsz kapni).

Részvevők

1. Aladi Márk (Budapest): *Magas harmonikusok keltése ultrarövid lézerimpulzusokkal* Absztrakt megnyitása
 2. Bartók Márton (Debrecen és Budapest): *A CMS Pixel Detektor dinamikus határfokvestésének szimulációja* Absztrakt megnyitása
 3. Biró László (Budapest): *Szén nanoszerkezetek ROA-spektroszkópiája* Absztrakt megnyitása
 4. Bojtos Péter (Debrecen): *Small animal PET detector design using continuous scintillator, DOI capability and SiPM sensors, a Monte Carlo simulation study* Absztrakt megnyitása
 5. Boross Péter (Budapest): *Töltött szennyezők által okozott völgyrelaxáció* Absztrakt megnyitása
 6. Csontos János (Szeged): *Különböző lézerekkel kezelt üvegszerű szén vizsgálata spektroszkópiai ellipszometriával és Raman spektroszkópiával* Absztrakt megnyitása
 7. Danku Zsuzsa (Debrecen): *Repedési lavinák rekord-statisztikája a szálköteg modellben* Absztrakt megnyitása
 8. Fülöp Csilla (Budapest): *Homo Metiens, avagy a Mérő Ember közápiskolában* Absztrakt megnyitása
 9. Fűri Péter (Budapest): *Aeroszolkok légzőrendszeri kiülepedés-eloszlásának numerikus modellezése* Absztrakt megnyitása
 10. Fenyvesi Edit (Debrecen): *Switching between attractors in large-scale Boolean networks* Absztrakt megnyitása
-

-
11. Görbe Tamás Ferenc (Szeged): *Action-angle duality for the trigonometric BC(n) Sutherland system* Absztrakt megnyitása
-
12. Grósz Tímea (Szeged): *Fotonikus kristálysálak diszperziós tulajdonságainak vizsgálata: gyártástól a felhasználásig* Absztrakt megnyitása
-
13. Hagymási Imre (Budapest): *Spin- és töltésgerjesztések kiterjesztett periodikus Anderson-modellben* Absztrakt megnyitása
-
14. Holló László (Budapest): *Bevezetés a holografikus dualitásba* Absztrakt megnyitása
-
15. Konczer József (Budapest): *Egzaktul megoldható kvantumtérelméletek* Absztrakt megnyitása
-
16. Kovács József (Debrecen): *Optimalizált regulátor a kvantált anharmonikus oszcillátor esetén* Absztrakt megnyitása
-
17. Kovács Judit (Budapest): *Dark matter motivated extension of the Standard Model* Absztrakt megnyitása
-
18. Kuti István (Debrecen): *Ugyanazon konfigurációra épülő többszörös kiralitás a $103Rh$ atommagban* Absztrakt megnyitása
-
19. Lencsés Máté (Budapest): *TCSA renormálás és alkalmazása a skálázó Potts-modellre* Absztrakt megnyitása
-
20. Lombosi Csaba (Pécs): *Nonlinear distortion of intense THz beams* Absztrakt megnyitása
-
21. Major Balázs (Szeged): *Ultrarövid lézerimpulzusok fókuszlás okozta vivőburkoló fázis-, polarizáció- és alakváltozásai* Absztrakt megnyitása
-
22. Molnár Emese (Pécs): *Quantum state engineering with linear optical tools* Absztrakt megnyitása
-
23. Oláh Éva Mária (Budapest): *Mindenem a részecskefizika* Absztrakt megnyitása
-
24. Pál Gergő (Debrecen): *Fokozatos aprózódás vizsgálata diszkrét elem módszerrel* Absztrakt megnyitása
-

25. Pápa Zsuzsanna (Szeged): *Néhány nanométeres vékonyrétegek optikai adatainak meghatározása spektroszkópiai ellipszometriával* [Absztrakt megnyitása](#)

26. Pósa László (Budapest):

27. Rátkai László (Budapest): *Spirális eutektikus dendritek* [Absztrakt megnyitása](#)

28. Scherübl Zoltán (Budapest): *Electrical Tuning of Spin-orbit interaction in InAs nanowires* [Absztrakt megnyitása](#)

29. Szaller Dávid (Budapest): *One-way transparency of spin-wave excitations in multiferroics* [Absztrakt megnyitása](#)

30. Széchenyi Gábor (Budapest): *Kétrétegű grafén optikai tulajdonságai* [Absztrakt megnyitása](#)

31. Tóth György (Pécs): *Stabil vivő-burkoló fázisú egyciklusú attoszekundumos impulzusok előállítása szinkrotron sugárzással* [Absztrakt megnyitása](#)

32. Török Zsófia (Debrecen): *A PIXE interdiszciplináris alkalmazása* [Absztrakt megnyitása](#)

33. Tibai Zoltán (Pécs): *THz-pulse-driven particle accelerators* [Absztrakt megnyitása](#)

34. Tomán János (Debrecen):

35. Unferdorben Márta (Pécs): *Lineáris terahertzes spektroszkópia* [Absztrakt megnyitása](#)

36. Varga Árpád (Pécs): *Maximum information measurement for qubits* [Absztrakt megnyitása](#)

37. Zsigmond Anna Julia (Budapest): *Z bozonok keletkezésének vizsgálata proton-ólom és ólom-ólom ütközésekben a CMS kísérletben* [Absztrakt megnyitása](#)

A konferenciáról készült képek megtekinthetők itt.
