

33 / 12.01. 2016

## Declarație de candidatură

Subsemnatul Járαι-Szabó Ferenc, cadru didactic titular al Universității Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată prin prezenta îmi anunț candidatura pentru poziția/funcția de Director al Departamentului de Fizică al Liniei Maghiare.

Această declarație de candidatură este însoțită de:

1. Curriculum Vitae format Europass;
2. Lista publicațiilor pe ultimii 5 ani;
3. Proiect privind dezvoltarea, managementul și inițiativele pe care doresc să le promovez;
4. Raport de activitate privind realizarea obiectivelor propuse în proiectul de candidatură cu care am fost ales în mandatul anterior într-o funcție/structură de conducere (dacă este cazul).

12. ianuarie 2016.

Járαι-Szabó Ferenc



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**J rai-Szabó Ferenc**

Adresa

535600 - Odorheiu Secuiesc, str. Insulei nr. 20 ap. 7, jud. Harghita, România

Telefon

+40.744.426067

E-mail

jferenc@phys.ubbcluj.ro

Cet tenia

rom n 

Data na terii

11. octombrie 1979.

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupational

Perioada

2008-prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar, Director de departament

Activit i  i responsabilit i  
principale

Cursuri, seminarii, lucrări de laborator, cercetare  tiin ific 

Numele  i adresa angajatorului

Departamentul de Fizică al Liniei Maghiare, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, 400084 Cluj-Napoca, str. Kogălniceanu nr. 1., jud. Cluj, România

### Experien a profesională

Perioada

**2007 – 2009**

Funcția sau postul ocupat

cercetător  tiin ific

Activit i  i responsabilit i  
principale

cercetare  tiin ific  legată de studiul teoretic al ciocnirilor atomice

Numele  i adresa angajatorului

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, 400084 Cluj-Napoca, str. Kogălniceanu nr. 1., jud. Cluj, România

Tipul activit ii sau sectorul de  
activitate

cercetare

Perioada

**2007 – 2009**

Funcția sau postul ocupat

cercetător  tiin ific

Activit i  i responsabilit i  
principale

cercetare  tiin ific  legată de modelări computa ionale interdisciplinare

Numele  i adresa angajatorului

Federa ia Universitară Maghiară din Cluj, 400162 Cluj-Napoca, str. Croitorilor nr. 15, jud. Cluj, România

Tipul activit ii sau sectorul de  
activitate

cercetare

Perioada

**2005**

Funcția sau postul ocupat

cercetător  tiin ific în programul bilateral "Br ncu i"

Activit i  i responsabilit i  
principale

cercetare  tiin ific  legată de  tiin a materialelor

Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	Centre national de la recherche scientifique, Paris, Franța cooperare științifică  <b>2006</b> participant în programul "Bolyai" Master Workshop - Network Science participare și practică de cercetare legată de studiul rețelelor
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	Universitatea "Eötvös Loránd", Departamentul de Biofizică, Budapesta, Ungaria stagiul de perfecționare  <b>2003</b> cercetător științific în programul "BCPL (Bergen Computational Physics Laboratory)" cercetare științifică legată de studiul teoretic al ciocnirilor atomice
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	Bergen Computational Physics Laboratory, Bergen 5007, Norvegia cooperare științifică  <b>2003</b> cercetător junior prin programul "ERASMUS/SOCRATES" practică de cercetare legată de studiul teoretic al materialelor avansate
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	GPM2 Laboratory, INP Grenoble, CNRS, Grenoble, Franța stagiul de cercetare  <b>2002-2003</b> cercetător junior practică de cercetare legată de formări de coaliție în sisteme biologice
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	Universitatea "Eötvös Loránd", Departamentul de Biofizică, Budapesta, Ungaria stagiul de cercetare

## Educație și formare

Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Titlul tezei Conducător științific	<b>2003–2007</b> PhD - calificativ <i>Summa cum laude</i> Calculare numerice în fizica atomică, tratarea teoretică al ciocnirilor atomice  <i>Calculation of total and differential ionization cross sections for fast ion impact</i> prof. dr. Nagy Ladislau Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	<b>2002–2003</b> Masterat Masterat Fizică Computațională, calcule numerice, calcule analitice, modelare computațională interdisciplinară  Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>1998–2002</b> Licențiat în fizică matematica, mecanică, fizică moleculară și căldură, electricitate, electronică, optică, fizică cuantică, fizică teoretică, fizică statistică, fizica corpului solid, simulări stohastice, particule elementare etc.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

## Premii

Data  
Premiul

**2015**

Premiu de organizator excelent - Conferința Cercurilor Studentești în Limba Maghiară (OTDK)

Numele instituției  
Data

Consiliul de Cercetare Studentească - Budapesta, Ungaria

Premiul

**2011**

Numele instituției

Premiul „Comenius”

Universitatea Babeș-Bolyai

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
Egyéb nyelv(ek)

Autoevaluare  
Nivel european<sup>(\*)</sup>

**Engleză**  
**Română**

## maghiară

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
B2	C1	B2	B2	C1
C2	C2	C1	C1	C2

<sup>(\*)</sup> Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități în domeniul cercetării

fizică statistică, biofizică, simulări computaționale din domeniul știința materialelor și alte domenii interdisciplinare; modelarea traficului rutier; calcule numerice în domeniul ciocnirilor atomice; algoritmi genetici, alte probleme de optimalizare

Competențe și aptitudini organizatorice

2008 – 2014 – organizator al universității de vară interdisciplinară “Erdélyi Vándor-Egyetem”; 2008 – participare la organizarea conferinței International Workshop on Stochastic Phenomena; 2007 – participare în comisia de organizare al conferinței International Workshop on Complex Systems and Networks

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Linux, Windows, Mac, C/C++, Java, Fortran, Python, HTML, PHP, MySQL

Alte competențe și aptitudini

îndrumător de cercetare studentească; tutorat la Cercul de Fizică

## Informații suplimentare

Participări în proiecte de cercetare

**2012–2016** membru echipă în proiectul de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0895 – *Improving scientific evaluation through analysis of scientific networks* – director: Ercsey-Ravasz Mária Magdolna

**2012–2015** membru echipă în proiectul de cercetare PN-II-ID-PCE 348/2011 – *Sincronizare emergentă în sistem complexe* – director: Néda Zoltán

**2011–2015** membru echipă în proiectul de cercetare PN-II-ID-PCE-2011-3-0192 – *Interacțiunea atomilor și moleculelor cu pulsuri laser și particule încărcate* – director: Nagy Ladislau

**2010–2012** director de proiect PNII-RU PD 404 – *Modelarea teoretică și experimentală a fenomenelor complexe din traficul rutier*

**2008–2011** membru echipă în proiectul de cercetare PNII-IDEI – *Spring-block models of complex systems* – director: Néda Zoltán

**2007–2010** membru echipă în proiectul de cercetare PNII-IDEI – *Electron Transitions in Atoms and Molecules* – director: Nagy Ladislau

- 2007–2008** membru echipă în proiectul de cercetare GAR – *Ionization of molecules in intense ultrashort laser pulses; Interference effects* – director: Nagy Ladislau
- 2006–2008** membru echipă în proiectul CEEX – *NANOBIOSPEC* – director: Simion Aștilean
- 2005–2007** membru echipă în proiectul de cercetare CNCSIS – *Theoretical study of dynamics of nanostructured systems, electronic transitions, quantum effects* – director: Nagy Ladislau
- 2005–2007** membru echipă în proiectul de cercetare CNCSIS – *Computer simulation study of nanostructures obtained through capillary effects* – director: Néda Zoltán

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'F' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

## LISTA publicațiilor

### Cărți si capitole în cărți publicate

1. Lázár Zsolt, Lázár József, Járai-Szabó Ferenc, Numerikus módszerek, Presa Universitara Clujeana, ISBN 978-973-610-763-4, 978-973-610-756-6
2. Néda Árpád, Sárközi Zsuzsa, Járai-Szabó Ferenc, Deák Róbert, Mechanika és hőtan laboratóriumi jegyzet (Laboratory workbook of mechanics and thermodynamics), Presa Universitara, Cluj-Napoca, ISBN 973-610-420-6, 2006

### C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. F. Járai-Szabó, L. Nagy, L, Theoretical investigations on the projectile coherence effects in fully differential ionization cross sections, Eur. Phys. J D 69, 4, 2015
2. F. Járai-Szabó, S Borbély and L Nagy, Projectile coherence effects studied by ab initio calculations, J. Phys. Conf. Series 635, 022037, 2015
3. Dávid Deritei, Zsolt I Lázár, István Papp, Ferenc Járai-Szabó, Róbert Sumi, Levente Varga, Erzsébet Ravasz Regan and Mária Ercsey-Ravasz, Community detection by graph Voronoi diagrams, New J. Phys. 16, 063007, 2014
4. Sandor Bulcsu, Jarai-Szabo Ferenc, Neda Zoltan, Tamas Tel, Chaos on the conveyor belt, Phys. Rev. E, 87, 2013, 42920
5. Dombi Andras, Bakos Katinka, Jarai-Szabo Ferenc, Neda Zoltan, Fragmentation of drying paint layers, Scopus, AIP Conference Proceedings, 2013, 205
6. Jarai-Szabo Ferenc, Neda Zoltan, Winning strategies in congested traffic, Int. J. Mod. Phys. C , 23, 1250063, 2012
7. Jarai-Szabo Ferenc, Neda Zoltan, Earthquake model describes traffic jams caused by imperfect driving styles, Physica A 391, 2012, 5727 - 5738
8. E.-Á. Horvát, F. Járai-Szabó, Y. Brechet and Z. Néda, Spring-block approach for crack patterns in glass, Cent. Eur. J. Phys. 10(4), 926-935, 2012
9. F. Járai-Szabó, E-Á. Horvát, R. Vajtai , Z. Néda, Spring-block approach for nanobristle patterns, Chem. Phys. Lett. 511, 378–383, 2011
10. F. Járai-Szabó, B. Sándor, Z. Néda, Spring-block model for a single-lane highway traffic, Cent. Eur. J. Phys. 9(4), 1002-1009, 2011
11. F. Járai-Szabó and L. Nagy, Semiclassical fully differential ionization cross sections of helium with negatively charged fast projectiles, Cent. Eur. J. Phys. 9(4), 942-947, 2011
12. Ágnes E. Horváth, Ferenc Járai-Szabó, György Kaptay, Robert Vajtai, Zoltán Néda, Pattern formation and selection in nanotube arrays, U.P.B. Sci. Bull., Series A 72, 27, 2010
13. Z. Néda, F. Járai-Szabó, E. Káptalan, R. Mahnke, Spring-block models and highway traffic, Control Engineering and Applied Informatics, 11, 3, 2009
14. F. Járai-Szabó, K. Nagy-Póra, L. Nagy, Semiclassical model for calculating fully differential ionization cross sections of the H<sub>2</sub> molecule, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys., 42, 245203, 2009
15. F. Járai-Szabó, L. Nagy, Impact parameter method calculations for fully differential ionization cross sections, Nucl. Instr. Meth. B 267, 292-294, 2009
16. F. Járai-Szabó and L. Nagy, Semiclassical fully differential cross section calculations for the ionization of small molecules, J. Phys.: Conf. Ser. 194, 102037 (2009)
17. E.-Á. Horváth, F. Járai-Szabó, Z. Néda, Spring-block type models for crack propagation in glass plates, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10(9), 2433 – 2437, 2008
18. J. L. Baran, S. Das, F. Járai-Szabó, K. Póra, L. Nagy, and J. A. Tanis, Suppression of primary electron interferences in the ionization of N<sub>2</sub> by 1–5-MeV/u protons, Phys. Rev. A 78, 012710, 2008
19. F. Járai-Szabó and L. Nagy, Semiclassical description of kinematically complete experiments, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 40, 4259–4267, 2007
20. F. Járai-Szabó and Z. Néda, On the size distribution of Poisson Voronoi cells, Physica A 385, 518-526, 2007
21. F. Járai-Szabó, Z. Néda, S. Astilean, C. Farcau and A. Kuttesch, Shake-induced order in nanosphere systems, Eur. Phys. J. E 23, 153-159, 2007

22. J. L. Baran, S. Das, F. Járjai-Szabó, L. Nagy and J. A. Tanis, Interferences in electron emission spectra from 1, 3 and 5 MeV  $H^+ + N_2$  collisions, *J. Phys.: Conf. Ser.* 58, 215-218, 2007
23. F. Járjai-Szabó, A. Kuttesch, S. Aştılean, Z. Néda, N. Chakrapami, P. M. Ajayan, R. Vajtai, Spring-block type models for capillarity-driven self-organized nanostructures, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 8(3), 1083-1087, 2006
24. F. Járjai-Szabó, L. Nagy and S. Fritzsche, Correlation effects for double K-shell vacancy production in lithium by fast charged projectile impact, *Nucl. Instr. Meth. B* 233, 276, 2005
25. F. Járjai-Szabó, S. Aştılean and Z. Néda, Understanding self-assembled nanosphere patterns, *Chem. Phys. Lett.* 408, 241, 2005
26. L. Nagy, F. Járjai-Szabó and S. Fritzsche, Ionization-excitation of lithium by fast charged projectiles, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.*, 38, 141, 2005
27. Jarai-Szabo Ferenc, Lane-Changing With Decision In A Two-Lane Spring-Block Traffic Model, *Studia UBB Physica*, 56, 2012, 13-18
28. Jarai-Szabo Ferenc, Spring-block models and the multi-lane highway traffic, *Studia UBB Physica*, 56, 2011, 79-85

#### **D. Selecție de lucrări publicate în volume de conferințe cu referenți**

1. Járjai-Szabó Ferenc, Ladislau Nagy, Theoretical investigations on the projectile coherence effects in fully differential ionization cross sections, CEPAS 2014, Bratislava, Slovakia, 9-12 July 2014
2. PAPP Istvan, Deritei David, Ercsey-Ravasz Maria Magdolna, Sumi Robert-Zoltan, Jarai-Szabo Ferenc, Florian Razvan, Cabuz Alexandru, Lazar Zsolt-Iosif, THE P-INDEX: HIRSCH INDEX OF INDIVIDUAL PUBLICATIONS, 14th International Society of Scientometrics and Informetrics Conference, Austrian Institute of Technology GmbH Vienna, Editor: Juan Gorraiz, Edgar Schiebel, Christian Gumpenberger, Marianne Horlesberger, Henk Moed, 978-3-200-03135-7, 2013, 2086-2088
3. Jarai-Szabo Ferenc, Nagy Ladislau, Calculation of fully differential cross sections with impact parameter method, XXV. ICPEAC, Freiburg, Germany, Max-Planck-Institut für Kernphysik, 2007, 124
4. Das S., Baran J. L., Jarai-Szabo Ferenc, Nagy Ladislau, Tanis J. A., Secondary interferences in electron emission from  $N_2$  by fast  $H^+$  impact, XXV. ICPEAC, Freiburg, Germany, Max-Planck-Institut für Kernphysik, 2007, 118
5. Jarai-Szabo Ferenc, Nagy Ladislau, Impact parameter method calculations for fully differential ionization cross sections, 4th CEPAS, Napoca Star, Editor: Katalin Pora, Vasile Chis, Ladislau Nagy, 2008, 85
6. Jarai-Szabo Ferenc, Nagy Ladislau, Semiclassical fully differential cross section calculations for the ionization of small molecules, XXVI ICPEAC, Western Michigan University, Editor: John Tanis, 2009, 27
7. Z. Néda, F. Járjai-Szabó, E. Káptalan, Spring-block Models for Complex Phenomena, Proceedings CSCS 17, IAFA10, vol. 3, 78-81 (2009)
8. Jarai-Szabo Ferenc, Neda Zoltan, Spring-block modeling of highway traffic, Eighth International Conference on Complex Systems, NECSI Knowledge Press, Editor: Hiroki Sayama, Ali A. Minai, Dan Braha, Yaneer Bar-Yam, 2011, 557
9. Nagy Ladislau, Nagy Melinda Katalin, Jarai-Szabo Ferenc, Baran J. L., Tanis J. A., First-order calculations for interference effects in the ionization of  $N_2$  by fast charged projectiles, XXV ICPEAC, Freiburg, Germany, 2007, 25-31 July, ICPEAC, 2007, 73
10. Nagy Ladislau, Jarai-Szabo Ferenc, Ionization of Helium - Calculation of fully differential cross sections, XX ISIAC, Agios Nikolaos, Crete, Greece, 2007, 1-4 August, ISIAC, 2007, 31
11. Nagy Ladislau, Jarai-Szabo Ferenc, Projectile coherence effects investigated for the ionization of helium, XXVIII ICPEAC, Lanzhou, China, ICPEAC, Editor: Xiao et al, 2013, 92
12. Lazar Zsolt-Iosif, Deritei David, PAPP Istvan, Jarai-Szabo Ferenc, Sumi Robert-Zoltan, Ercsey-Ravasz Maria Magdoln, Community detection by graph Voronoi diagrams, International School and Conference on Network Science, NetSci2013, Copenhagen, Denmark, June 3-7 2013, 1
13. Simon Karoly, Dumitrescu Dumitru, Jarai-Szabo Ferenc, Link-cell method for neighborhood detection in dynamic evolutionary clustering, Zentralblatt MATH, Analele Universității de Vest din Timisoara, 2005, P.79-90

**Propuneri privind activitățile și inițiativele pe care candidatul  
dorește să le promoveze în următorul mandat**

**Nume, prenume: Járαι-Szabó Ferenc**

**Funcția/poziția pentru care candidează: Director al Departamentului de Fizică al Liniei Maghiare**

**Idei principale:**

Ca director de departament preconizez continuarea întării departamentului din perspectiva educației și cercetării științifice, pentru a contribui la creșterea importanței, prestigiului și vizibilității învățământului de fizică din Universitatea Babeș-Bolyai.

**Inițiative și acțiuni propuse:**

**Personal**

În momentul actual departamentul are 10 membri (2 profesori, 1 conferențiar, 6 lectori și 1 cercetător angajat pe perioadă nedeterminată), la care se adaugă 1 cercetător angajat pe perioadă determinată și doctoranzi. Propun întărirea departamentului prin creșterea numărului de membri permanenți, precum și prin oferirea posibilității de promovare pentru membri existenți. Finanțarea acestor poziții se va realiza prin atragerea mai multor studenți la programele gestionate la departament (licență, masterat și doctorat) și prin granturi de cercetare.

**Învățământ**

Departamentul de Fizică al Liniei Maghiare răspunde de organizarea următoarelor programe de învățământ:

*Nivel licență:* Fizică (în limba maghiară), Fizică informatică (în limba maghiară), Fizică tehnologică (în limba maghiară).

*Nivel master:* Fizică computațională (în limba engleză), Științe – masterat didactic (în limba maghiară).

La departament sunt 2 *conducători de doctorat* care sunt aderați și la Școala Doctorală a Facultății de Fizică.

Departamentul, sub coordonarea Deacnatului, răspunde de organizarea învățământului la aceste programe, privind toate aspectele, de la admitere, până la susținerea licenței.

În acest context se va încerca creșterea atractivității programelor, prin promovarea fizicii în rândul elevilor. Se va încerca actualizarea palnurilor de învățământ și a syllabusurilor. Se va pune un accent și mai puternic la activități extracuriculare cu studenți (seminarii, cercetare studențească prin cercul de fizică deja existent la departament, sesiuni științifice etc.). Se va recurge la invitarea unor profesori de prestidiu din alte universități pentru susținerea unor prelegeri sau cursuri.

**Cercetare**

Cercetarea științifică în departament se realizează având în vedere tendințele actuale la nivel mondial și local, precum și experiența și competențele științifice ale membrilor departamentului. Se va încuraja cercetarea în echipă, colaborarea între membrii departamentului, colaborările interdepartamentale la nivel de facultate, dar și colaborări interdisciplinare cu alte departamente din cadrul Universității Babeș-Bolyai. Se va încuraja și colaborările cu alte grupuri de cercetare națională și internațională. La nivel de departament se va iniția un seminar științific regulat pentru a contribui la inițierea acestor colaborări.



## **Infrastructură și buget**

Departamentul va contribui la dezvoltarea infrastructurii didactice și de cercetare a Facultății de Fizică prin granturi de cercetare și aplicații la finanțări bugetare și extrabugetare.

Bugetul departamentului face parte din bugetul Facultății de Fizică. Veniturile constă din alocația bugetară pentru studenții programelor de studiu de care răspunde departamentul, din taxe de școlarizare și alte taxe plătite de studenți, granturi de cercetare și alte sponsorizări. În acest context veniturile pot fi crescute prin atragerea mai multor studenți la specializările oferite, precum și prin aplicații la alte posibile finanțări extrabugetare.

## **Relația cu celelalte departamente ale Facultății de Fizică**

Se va avea în vedere o colaborare strânsă în organizarea activităților didactice. Sub coordonarea Decanatului, prin discuții interdepartamentare planurile de învățământ și syllabusurile vor fi realizate ținând cont de compatibilitatea acestora cu celelalte linii de studiu, dar și ținând cont de tendințele actuale în știință și specificul resursei umane existente. Se vor organiza acțiuni comune pentru promovarea facultății. Infrastructura didactică, atât cele gestionate la nivel de departament, cât și cele gestionate pe nivel de facultate va fi folosită în comun de către toate departamentele.

Se prevede o colaborare strânsă și în activitatea de cercetare prin proiecte și granturi comune, organizarea de seminarii științifice și conferințe.

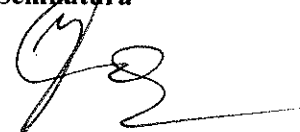
## **Relația cu departamentele liniei maghiare din alte facultăți**

Pentru organizarea eficientă a învățământului în limba maghiară în domeniul fundamental de științe exacte și științe ale naturii, pentru o pregătire interdisciplinară a studenților se va continua colaborarea strânsă cu departamentele din alte facultăți responsabile de organizarea învățământului în limba maghiară. Se va continua încercarea armonizării planurilor de învățământ și organizarea unor cursuri comune. Se vor organiza în colaborare acțiuni studențești, seminarii științifice, conferințe și se va întări cercetarea studențească interdisciplinară.

12.01.2015.

**Járai-Szabó Ferenc**

Semnătura



**Raport de activitate privind realizarea obiectivelor propuse în proiectul de candidatură  
din precedentul mandat**

**Nume, prenume: Járαι-Szabó Ferenc**

**Funcția/ poziția ocupată în precedenta legislatură:  
Director al Departamentului de Fizică al Liniei Maghiare**

**Obiective realizate:**

- creșterea numărului de cadre didactice în departament;
- creșterea capacității de cercetare prin angajarea unui cercetător permanent;
- restructurarea paginii de web al departamentului;
- îmbunătățirea comunicării cu studenți prin crearea paginii de facebook al departamentului;
- reacreditarea în limba maghiară a specializărilor de Fizică, Fizică informatică și Fizică tehnologică.

**Obiective parțial realizate sau realizate:**

- creșterea numărului de studenți;
- oferirea oportunităților de promovare pentru cadrele didactice.

**12. 01. 2016.**

**Járαι-Szabó Ferenc  
Semnătura**

