



SOCIETATEA ROMÂNĂ DE CARDIOLOGIE

Office: Str. Avrig Nr. 63 Sector 2, 021578, Bucuresti, ROMANIA
Tel.: +40-21-2505086 / 2505087, Tel/Fax: +40-21-2500100
E-mail: office@cardioportal.ro, Website: www.cardioportal.ro

BOARD:

Presedinte

Dr. Gabriel TATU-CHITOIU
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti
Calea Floreasca Nr. 8 Sector 1
0.14461, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-5992267 / 3170108
E-mail: ro_stemi2007@yahoo.com

Fost-Presedinte:

Conf. Dr. Ioan Mircea COMAN
Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr.258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: iocoman@yahoo.com

Presedinte Ales:

Prof. Dr. Dragos VINERANU
Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti
Spl.Independentei Nr. 169
050098, Bucuresti, Sector 5
Tel.Fax: +40-21-3180576
E-mail: vineranu@gmail.com

Vicepresedinte:

Conf. Dr. Bogdan A. POPESCU
Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr. 258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: bogdan.a.popescu@gmail.com

Vicepresedinte:

Prof.Dr. Dan DOBREANU
Institutul de Boli Cardiovasculare si Transplant
Str.Gh.Marinescu Nr.50,
540136 Targu Mures
Tel/ Fax: +40-372/653122,+40-265/216368
E-mail: dobreanu@yahoo.com

Secretar :

Conf. Dr. Antoniu PETRIS
Spitalul de Urgenta "St. Spiridon" Iasi,
Clinica Cardiologie
B-dul Independentei Nr. 1, 700111 Iasi
Tel. +40-723597500; +40-232-219466
E-mail: antoniu.petris@yahoo.ro

Trezorie:

Prof. Dr. Daniel LIGHEZAN
Universitatea de Medicina si Farmacie
"Victor Babes", Timisoara
P-ta E. Murgu, nr.2,
300041 Timisoara,
Tel: +40 25 620 440; Fax +40 25 6 431732
E-mail: dlighezan@gmail.com

Adresa nr. 18/13.02.2015



Societatea Româna de Cardiologie Măsuri propuse pentru stimularea cercetării științifice Regulament de organizare

În conformitate cu articolele 6.1.(punctele a si b) și 6.2 (punctele b,c si d) ale Statutului SRC unul dintre obiectivele importante ale Societății Române de Cardiologie este încurajarea tinerilor cardiologi în dezvoltarea activității de cercetare.

Programul privind măsurile de stimulare a cercetării științifice a fost aprobat în Ședința Consiliului de Conducere din data de 29 ianuarie 2009, modificat ulterior prin acordul comisiei de evaluare și a solicitărilor Clubului Tinerilor Cardiologi și face parte integrantă din actualul regulament de desfășurare.

1. Bursa de cercetare a SRC

Condiții de înscriere:

- Membru SRC (cel puțin în anul curent și anul precedent)
- Vârsta ≤ 35 ani (nu va împlini 36 de ani până la data aplicației)
- Rezident în cardiologie sau specialist cardiolog
- Înțelegere prealabilă cu un centru gazdă European, care acceptă să primească aplicantul și să desfășoare proiectul de cercetare propus, punând la dispoziție infrastructură
- Aplicantul lucrează în România
- Acordul instituției din România în care lucrează aplicantul
- Scrisori de recomandare de la Șeful Clinicii în care lucrează și de la încă o persoană din afara Clinicii respective, care cunoaște activitatea aplicantului
- Aplicantul nu mai este finanțat dintr-o altă sursă pentru același proiect

Aplicația:

- CV aplicant
- Memoriu de activitate aplicant
- Lista publicațiilor (articole originale în extenso în reviste cu peer-review; abstracte publicate în reviste ISI)
- Propunere detaliată de studiu (în limba engleză) făcută de aplicant în colaborare cu centrul gazdă

Suma estimativă pusă la dispoziție de către SRC: 18.000 Euro pentru 12 luni (1.500 Euro/lună, din care se vor achita toate taxele și impozitele aferente conform legislației în vigoare)

Valoarea premiilor menționate în acest document are caracter maximal și va putea fi ajustată în funcție de situația financiară a SRC la data acordării lor.

Aplicațiile vor fi evaluate de către o Comisie a SRC propusă de Președintele SRC și validată de Consiliul de Conducere.

Principalele criterii de evaluare:

- valoarea proiectului propus și potențialul proiectului de a se finaliza prin publicații în reviste ISI cu factor de impact;
- CV-ul aplicantului;



SOCIETATEA ROMÂNĂ DE CARDIOLOGIE

Office: Str. Avrig Nr. 63 Sector 2, 021578, Bucuresti, ROMANIA
Tel.: +40-21-2505086 / 2505087, Tel/Fax: +40-21-2500100
E-mail: office@cardioportal.ro, Website: www.cardioportal.ro

BOARD:

Presedinte

Dr. Gabriel TATU-CHITOIU

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti
Calea Floreasca Nr. 8 Sector 1
0.14461, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-5992267 / 3170108
E-mail: ro_stemi2007@yahoo.com

Post-Presedinte:

Conf. Dr. Ioan Mircea COMAN

Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr.258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: iocoman@yahoo.com

Presedinte Ales:

Prof. Dr. Dragos VINERANU

Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti
Spl.Independentei Nr. 169
050098, Bucuresti, Sector 5
Tel.Fax: +40-21-3180576
E-mail: vineranu@gmail.com

Vicepresedinte:

Conf. Dr. Bogdan A. POPESCU

Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr. 258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: bogdan.a.popescu@gmail.com

Vicepresedinte:

Prof.Dr. Dan DOBREANU

Institutul de Boli Cardiovasculare si Transplant
Str.Gh.Marinescu Nr.50,
540136 Targu Mures
Tel/ Fax: +40-372/653122,+40-265/216368
E-mail: dobreanu@yahoo.com

Secretar :

Conf. Dr. Antoniu PETRIS

Spitalul de Urgenta "St. Spiridon" Iasi,
Clinica Cardiologie
B-dul Independentei Nr. 1, 700111 Iasi
Tel. +40-723597500; +40-232-219466
E-mail: antoniu.petris@yahoo.ro

Trezorie:

Prof. Dr. Daniel LIGHEZAN

Universitatea de Medicina si Farmacie
"Victor Babes", Timisoara
P-ta E. Murgu, nr.2,
300041 Timisoara,
Tel: +40 25 620 440; Fax +40 25 6 431732
E-mail: dlighezan@gmail.com

- nivelul centrului gazdă și potentialul acestuia de a susține cu succes derularea proiectului
Data limită propusă pentru primirea aplicațiilor: 30 decembrie a fiecărui an

2. Premiarea rezultatelor cercetării (I) - Premiarea excelenței în cercetare

Condiții:

- **Aplicantul este autor corespondent pe articol și are afilierea într-o instituție din România**
- Aplicantul este membru SRC (cel puțin în anul curent și în anul precedent)
- Sunt eligibile **articole originale publicate în reviste cotate ISI Web of Science (nu de tip "Proceedings Paper")**, din categoria Cardiac & Cardiovascular Systems, sau **articole originale pe teme de cardiologie** publicate în reviste cotate ISI aparținând altor categorii din clasificarea ISI a revistelor
- Articolul trebuie să se regăsească în Baza de Date ISI Web of Science la data premierii
- Revista în care a fost publicat articolul **trebuie să aibă factor de impact ≥ 1**
- Se premiază prioritar publicațiile de tip "Articol original" ("Article")**. Numai în condiții speciale se vor lua în considerare și se vor analiza articole de tip Review sau Editorial (v. mai jos)
- Publicații de tip "Letter", "Case report" sau "Images" se vor lua în considerare într-o categorie specială, numai dacă apar în reviste de mare prestigiu și vizibilitate, cu **F.I. > 10** (v. mai jos)
- Se acceptă spre evaluare articole de la aplicanți care nu sunt autori corespondenți pe articol numai în situația unor **articole originale pe tema de cardiologie** publicate într-una din următoarele reviste: Nature, Science, New England Journal of Medicine, JAMA, Lancet (v. mai jos)
- Sunt eligibile doar articolele având **data apariției după 1 mai 2009** (după anunțarea publică a programului SRC de măsuri pentru stimularea cercetării).

Premiile vor fi diferențiate pe categorii, în funcție de factorul de impact (F.I.) al revistei în care a fost publicat articolul:

- Categoria A – publicații în reviste cu $F.I. \geq 5$ (ex: 3000 Euro/articol)
- Categoria B – publicații în reviste cu $F.I. \geq 3$ și < 5 (ex: 1500 Euro/articol)
- Categoria C – publicații în reviste cu $F.I. \geq 1$ și < 3 (ex: 750 Euro/articol)

Publicații de tip "Letter", "Case report" sau "Images" se vor lua în considerare într-o categorie specială doar dacă sunt îndeplinite simultan următoarele condiții:

- revista în care sunt publicate are **F.I. ≥ 10**
- toți autorii au afiliere în România
- articolul respectiv este de cardiologie

Într-un astfel de caz suma aferentă premierii va fi de 500 Euro/articol.

Publicații de tip "Review" sau "Editorial" se vor lua în considerare într-o categorie specială doar dacă sunt îndeplinite simultan următoarele condiții:

- revista în care sunt publicate are **F.I. ≥ 3**
- toți autorii au afiliere în România
- articolul respectiv este de cardiologie

În astfel de cazuri suma aferentă premierii va fi diferențiată în funcție de F.I. al revistei:

- articolele de tip Review vor primi 70% din valoarea aferentă unui articol original publicat într-o revistă cu același F.I.;
- articolele de tip Editorial vor primi 50% din valoarea aferentă unui articol original publicat într-o revistă cu același F.I..

Publicații la care aplicantul nu este autor corespondent se vor lua în considerare într-o categorie specială doar dacă sunt îndeplinite simultan următoarele condiții:



SOCIETATEA ROMÂNĂ DE CARDIOLOGIE

Office: Str. Avrig Nr. 63 Sector 2, 021578, Bucuresti, ROMANIA
Tel.: +40-21-2505086 / 2505087, Tel/Fax: +40-21-2500100
E-mail: office@cardioportal.ro, Website: www.cardioportal.ro

BOARD:

Presedinte

Dr. Gabriel TATU-CHITOIU

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti
Calea Floreasca Nr. 8 Sector 1
0.14461, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-5992267 / 3170108
E-mail: ro_stemi2007@yahoo.com

Fost-Presedinte:

Conf. Dr. Ioan Mircea COMAN

Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr.258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: iocoman@yahoo.com

Presedinte Ales:

Prof. Dr. Dragos VINERANU

Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti
Spl.Independentei Nr. 169
050098, Bucuresti, Sector 5
Tel.Fax: +40-21-3180576
E-mail: vineranu@gmail.com

Vicepresedinte:

Conf. Dr. Bogdan A. POPESCU

Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr. 258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: bogdan.a.popescu@gmail.com

Vicepresedinte:

Prof.Dr. Dan DOBREANU

Institutul de Boli Cardiovasculare si Transplant
Str.Gh.Marinescu Nr.50,
540136 Targu Mures
Tel/ Fax: +40-372/653122,+40-265/216368
E-mail: dobreanu@yahoo.com

Secretar :

Conf. Dr. Antoniu PETRIS

Spitalul de Urgenta "St. Spiridon" Iasi,
Clinica Cardiologie
B-dul Independentei Nr. 1, 700111 Iasi
Tel. +40-723597500; +40-232-219466
E-mail: antoniu.petris@yahoo.ro

Trezorie:

Prof. Dr. Daniel LIGHEZAN

Universitatea de Medicina si Farmacie
"Victor Babes", Timisoara
P-ta E. Murgu, nr.2,
300041 Timisoara,
Tel: +40 25 620 440; Fax +40 25 6 431732
E-mail: dlighezan@gmail.com

- articolul este publicat într-una din următoarele reviste: Nature, Science, New England Journal of Medicine, JAMA, Lancet
 - autorul/autorii aplicanți au afiliere în Romania
 - articolul respectiv este articol original în extenso, pe tema de cardiologie
- Într-un astfel de caz suma aferentă premierii va fi de 1000 Euro/articol.

Pentru F.I.: se va lua în considerare ultima valoare – disponibilă la momentul aplicației – a F.I. al revistei respective, publicată de ISI in Journal Citation Reports – Science Edition (ex: pentru un articol publicat în 2014 se va lua în calcul F.I./2014 al revistei respective, publicat în 2015, samd).

Aplicațiile se vor trimite pe mail la adresa: office@cardioportal.ro

Aplicația va fi făcută de autorul corespondent al articolului și va conține:

- Scrisoare în care se solicită analizarea articolului pentru care se face aplicația și în care se precizează:
 - Datele personale ale autorului (data nașterii, poziția profesională, titlul didactic/științific, adresa instituției în care lucrează, nr. de telefon și fax)
 - Titlul complet al articolului, numele integrale ale tuturor autorilor, citația completă, cu data publicării (numele complet al revistei, anul, volumul și paginile)
 - Link către articol, pe site-ul web al revistei
 - Tipul articolului: programul se adresează prioritar **articolelor originale**
 - Revista: numele complet, categoria ISI în care este indexată (ex: "Cardiac & Cardiovascular Systems"), ultimul factor de impact disponibil (ex: F.I. / 2014 pentru articolele publicate în 2015)
 - ISSN-ul revistei
 - numele editorului șef al revistei și adresa sa

Aplicația va fi însoțită de copia articolului în cauză în forma sa finală (pdf), precum și o declarație pe proprie răspundere semnată de autorul corespondent, prin care se confirmă exactitatea datelor furnizate.

Articolele nu se vor premia decât după indexarea lor în ISI Web of Science, iar comisia va stabili, după analizarea aplicației, rezultatul (de tip admis/respins), pentru cele admise stabilind și categoria în care se încadrează articolul pentru premiere, și suma acordată.

Aplicațiile vor fi evaluate de o Comisie a SRC propusă de Președintele SRC și validată de Consiliul de Conducere.

Finanțarea se face pe baza unei evaluări de tip admis/respins, pentru cele admise comisia stabilind și categoria în care se încadrează articolul pentru premiere.

Criteriile sus-amintite vor putea fi revizuite anual, în funcție de bugetul dedicat acestui program și de numărul și calitatea aplicațiilor primite.

Valoarea premiilor menționate în acest document are caracter maximal și va putea fi ajustată în funcție de situația financiară a SRC la data acordării lor.

Sumele prezentate intră în categoria premii și se impozitează conform legislației în vigoare.

În cadrul ceremoniei de premiere de la Congresul Național de Cardiologie vor fi acordate diplome de excelență pentru aplicațiile acceptate.



SOCIETATEA ROMÂNĂ DE CARDIOLOGIE

Office: Str. Avrig Nr. 63 Sector 2, 021578, Bucuresti, ROMANIA
Tel.: +40-21-2505086 / 2505087, Tel/Fax: +40-21-2500100
E-mail: office@cardioportal.ro, Website: www.cardioportal.ro

BOARD:

Presedinte

Dr. Gabriel TATU-CHITOIU

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti
Calea Floreasca Nr. 8 Sector 1
0.14461, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-5992267 / 3170108
E-mail: ro_stemi2007@yahoo.com

Fost-Presedinte:

Conf. Dr. Ioan Mircea COMAN

Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr.258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: iocoman@yahoo.com

Presedinte Ales:

Prof. Dr. Dragos VINERANU

Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti
Spl.Independentei Nr. 169
050098, Bucuresti, Sector 5
Tel.Fax: +40-21-3180576
E-mail: vinereanu@gmail.com

Vicepresedinte:

Conf. Dr. Bogdan A. POPESCU

Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr. 258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: bogdan.a.popescu@gmail.com

Vicepresedinte:

Prof.Dr. Dan DOBREANU

Institutul de Boli Cardiovasculare si Transplant
Str.Gh.Marinescu Nr.50,
540136 Targu Mures
Tel/ Fax: +40-372/653122,+40-265/216368
E-mail: dobreanu@yahoo.com

Secretar :

Conf. Dr. Antoniu PETRIS

Spitalul de Urgenta "St. Spiridon" Iasi,
Clinica Cardiologie
B-dul Independentei Nr. 1, 700111 Iasi
Tel. +40-723597500; +40-232-219466
E-mail: antoniupetris@yahoo.ro

Trezorie:

Prof. Dr. Daniel LIGHEZAN

Universitatea de Medicina si Farmacie
"Victor Babes", Timisoara
P-ta E. Murgu, nr.2,
300041 Timisoara,
Tel: +40 25 620 440; Fax +40 25 6 431732
E-mail: dlighezan@gmail.com

3. Premierea rezultatelor cercetării (II) – stimularea tinerilor cercetători - Abstracte prezentate la marile congrese de cardiologie

Condiții:

Sunt eligibile doar abstractele prezentate la Congresele **ESC, ACC, și AHA**

Aplicația:

- Aplicantul este membru al Societății Române de Cardiologie
- Aplicantul are <35 ani la data prezentării abstractului
- Aplicantul este prim-autor și prezentator al abstractului respectiv
- **Pe forma publicată în revistă a abstractului apare afilierea aplicantului la o instituție din România**
- **Premierea este condiționată de prezentarea abstractului** (nu doar de acceptarea și publicarea lui în revista de rezumate)
- Premiul este în valoare de 400 Euro. **Pentru a intra în posesia premiului, aplicantul trebuie să trimită o cerere, împreună cu dovada acceptării abstractului, până cel târziu pe 1 septembrie a.c. pe adresa de email office@cardioportal.ro.**

Valoarea premiilor menționate în acest document are caracter maximal și va putea fi ajustată în funcție de situația financiară a SRC la data acordării lor.

Sumele prezentate intră în categoria premii și se impozitează conform legislației în vigoare.

În cadrul ceremoniei de premiere de la Congresul Național de Cardiologie vor fi acordate diplome de excelență.

Aplicațiile vor fi evaluate de o Comisie a SRC propusă de Presedintele SRC și validată de Consiliul de Conducere.

Acest program se completează cu următorul subcapitol:

Facilități acordate tinerilor cardiologi care au abstracte acceptate la

Congresul ESC și la Congresele asociațiilor ESC:

- Acute Cardiovascular Care
- EHRA EUROPACE - CARDIOSTIM
- EuroEcho-Imaging
- EuroPREvent
- EuroPCR
- Heart Failure

În acest sens, SRC va achita minim taxa de participare la eveniment

Condiții:

- Membru al Societății Române de Cardiologie
- Aplicantul are < 35 ani la data prezentării abstractului
- Aplicantul este prim-autor și prezentator al abstractului respectiv
- Pe forma publicată în revistă a abstractului apare afilierea aplicantului la o instituție din România
- Premierea este condiționată de prezentarea abstractului (nu doar de acceptarea și publicarea lui în revista de rezumate)



SOCIETATEA ROMÂNĂ DE CARDIOLOGIE

Office: Str. Avrig Nr. 63 Sector 2, 021578, Bucuresti, ROMANIA
Tel.: +40-21-2505086 / 2505087, Tel/Fax: +40-21-2500100
E-mail: office@cardioportal.ro, Website: www.cardioportal.ro

BOARD:

Presedinte

Dr. Gabriel TATU-CHITOIU

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti
Calea Floreasca Nr. 8 Sector 1
0.14461, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-5992267 / 3170108
E-mail: ro_stemi2007@yahoo.com

Post-Presedinte:

Conf. Dr. Ioan Mircea COMAN

Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr.258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: iocoman@yahoo.com

Presedinte Ales:

Prof. Dr. Dragos VINERANU

Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti
Spl.Independentei Nr. 169
050098, Bucuresti, Sector 5
Tel.Fax: +40-21-3180576
E-mail: vinereanu@gmail.com

Vicepresedinte:

Conf. Dr. Bogdan A. POPESCU

Institutul de Urgenta pentru Boli
Cardiovasculare "Prof.C.C.Iliescu"
Sos.Fundeni Nr. 258, Sector 2
022328, Bucuresti
Tel.Fax: +40-21-3180700
E-mail: bogdan.a.popescu@gmail.com

Vicepresedinte:

Prof.Dr. Dan DOBREANU

Institutul de Boli Cardiovasculare si Transplant
Str.Gh.Marinescu Nr.50,
540136 Targu Mures
Tel/ Fax: +40-372/653122,+40-265/216368
E-mail: dobreanu@yahoo.com

Secretar :

Conf. Dr. Antoniu PETRIS

Spitalul de Urgenta "St. Spiridon" Iasi,
Clinica Cardiologie
B-dul Independentei Nr. 1, 700111 Iasi
Tel. +40-723597500; +40-232-219466
E-mail: antoniupetris@yahoo.ro

Trezorie:

Prof. Dr. Daniel LIGHEZAN

Universitatea de Medicina si Farmacie
"Victor Babes", Timisoara
P-ta E. Murgu, nr.2,
300041 Timisoara,
Tel: +40 25 620 440; Fax +40 25 6 431732
E-mail: dlighezan@gmail.com

Candidații vor transmite cererea de sponsorizare împreună cu dovada acceptării prezentării pe adresa de email office@cardioportal.ro.

Alte reglementări:

- 1 Acordarea facilităților de participare la Congresul ESC sau la Congreșele Asociațiilor ESC se va face în limitele posibilităților financiare ale SRC;
- 2 **Aplicantul are obligatia de a transmite cererea de sponsorizare a taxelor de participare la evenimentele enumerate mai sus in timp util, astfel incat SRC sa poata achita taxa in primul termen stabilit de organizator. Cererile trimise dupa primul deadline nu vor fi acceptate;**
- 3 Acordarea suplimentară a altor facilități în vederea participării la Congresul ESC sau la Congreșele Asociațiilor ESC (respectiv plata transportului și/sau a cazării) va fi decisă de Consiliul de Conducere dacă situația financiară a SRC o permite;
- 4 Acordarea de facilități în vederea participării la alte evenimente științifice în afara celor organizate de ESC și Asociațiile ESC va fi decisă de Consiliul de Conducere dacă situația financiară a SRC o permite;
- 5 Valoarea premiilor menționate în acest document are caracter maximal; valoarea premiilor va putea fi ajustată în funcție de situația financiară a SRC la data acordării lor.

Conf. Dr. Bogdan A. Popescu

Prof. Dr. Dragos Vinereanu

Dr. Gabriel Tatu-Chitoiu

Conf. Dr. Antoniu Petris