

# CNCI 2012

Prezentare Proiect PD 168/2010,  
"Reprezentari de algebre Hopf semisimple si categorii de  
fuziune"

8 Noiembrie 2012

**Director proiect: Sebastian Marius Burciu**

Institutul de Matematica "Simion Stoilow" al  
Academiei Romane

Rezultate obtinute in cadrul proiectului  
Puncte forte ale proiectului  
Dificultati intampinate  
Sugestii de imbunatatire

# Planul prezentarii

- 1 Rezultate obtinute in cadrul proiectului
- 2 Puncte forte ale proiectului
- 3 Dificultati intampinate
- 4 Sugestii de imbunatatire

## Articole publicate in cadrul proiectului:

### Rezultate obtinute in cadrul proiectului:

- **S. Burciu**, "On normal Hopf subalgebras of semisimple Hopf algebras", Algebras and Representation Theory, (15), (2012), 491-506.
- **S. Burciu, L. Kadison and B. Kuelshammer**, "On subgroup depth", International Electronic Journal of Algebra (9), 2011, 133-166.
- **S. Burciu**, "Clifford Theory for Cocentral Extensions", Israel Journal of Mathematics, (181), 2011, 11-123.
- **S. Burciu**, "Tensor Products of modules over some quantum doubles", Comm. Algebra, (40), 11. 2012, 4240-4254.
- **S. Burciu**, "Depth one extensions of semisimple algebras and Hopf subalgebras", Algebras and Representation Theory (2012)

Rezultate obtinute in cadrul proiectului  
Puncte forte ale proiectului  
Dificultati intampinate  
Sugestii de imbunatatire

# Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

# Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),

# Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),
- S. Natale (Universidad Nacional de Cordoba, Argentina),

# Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),
- S. Natale (Universidad Nacional de Cordoba, Argentina),
- B. Kuelshammer (Jena University, Germany),



# Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),
- S. Natale (Universidad Nacional de Cordoba, Argentina),
- B. Kuelshammer (Jena University, Germany),
- L. Kadison (Porto University, Portugal),

# Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),
- S. Natale (Universidad Nacional de Cordoba, Argentina),
- B. Kuelshammer (Jena University, Germany),
- L. Kadison (Porto University, Portugal),
- A. Bruguieres (University Montpellier, France).

## Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),
- S. Natale (Universidad Nacional de Cordoba, Argentina),
- B. Kuelshammer (Jena University, Germany),
- L. Kadison (Porto University, Portugal),
- A. Bruguieres (University Montpellier, France).
- Posibilitatea desiminarii rezultatelor in centre de cercetare prestigioase din domeniu:

## Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),
- S. Natale (Universidad Nacional de Cordoba, Argentina),
- B. Kuelshammer (Jena University, Germany),
- L. Kadison (Porto University, Portugal),
- A. Bruguieres (University Montpellier, France).
- Posibilitatea desiminarii rezultatelor in centre de cercetare prestigioase din domeniu:
- University of Jena

# Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),
- S. Natale (Universidad Nacional de Cordoba, Argentina),
- B. Kuelshammer (Jena University, Germany),
- L. Kadison (Porto University, Portugal),
- A. Bruguieres (University Montpellier, France).
- Posibilitatea desimnarii rezultatelor in centre de cercetare prestigioase din domeniu:
  - University of Jena
  - University College Dublin

# Mobilitati

Colaborarea cu matematicieni recunoscuti in domeniu

- S. Witherspoon (U. Texas A & M),
- S. Natale (Universidad Nacional de Cordoba, Argentina),
- B. Kuelshammer (Jena University, Germany),
- L. Kadison (Porto University, Portugal),
- A. Bruguieres (University Montpellier, France).
- Posibilitatea desiminarii rezultatelor in centre de cercetare prestigioase din domeniu:
  - University of Jena
  - University College Dublin
  - University of Porto

# Diseminarea rezultatelor obtinute in conferinte prestigioase din domeniu

## Diseminarea rezultatelor obtinute in conferinte prestigioase din domeniu

- Posibilitatea diseminarii rezultatelor obtinute la conferinte de prestigiu din domeniu:



## Diseminarea rezultatelor obtinute in conferinte prestigioase din domeniu

- Posibilitatea diseminarii rezultatelor obtinute la conferinte de prestigiu din domeniu:
- "Quantum Groups", August 30 - September 3, 2010  
Conference of the ANR project GALOISINT " Quantum Groups : Galois and integration techniques"

## Diseminarea rezultatelor obtinute in conferinte prestigioase din domeniu

- Posibilitatea diseminarii rezultatelor obtinute la conferinte de prestigiu din domeniu:
- "Quantum Groups", August 30 - September 3, 2010  
Conference of the ANR project GALOISINT " Quantum Groups : Galois and integration techniques"
- "Algebra Geometry and Mathematical Physics", University of Goteborg, October 2010.

## Diseminarea rezultatelor obtinute in conferinte prestigioase din domeniu

- Posibilitatea diseminarii rezultatelor obtinute la conferinte de prestigiu din domeniu:
- "Quantum Groups", August 30 - September 3, 2010  
Conference of the ANR project GALOISINT " Quantum Groups : Galois and integration techniques"
- "Algebra Geometry and Mathematical Physics", University of Goteborg, October 2010.
- "Hopf algebras and Quantum groups" , Almeria, Spain, June 2011.

## Bugetul adecvat pentru logistica

- Buget adecvat pentru doatarea corespunzatoare a laboratorului/biroului de lucru.

## Bugetul adecvat pentru logistica

- Buget adecvat pentru doatarea corespunzatoare a laboratorului/biroului de lucru.
- Buget adecvat pentru achizitionarea materialelor de specialitate necesare desfasurarii proiectului.

# Dificultati intampinate in derularea proiectului

## Dificultati intampinate in derularea proiectului

- In acelasi timp am detinut o bursa postdoctorala PosDru.

## Dificultati intampinate in derularea proiectului

- In acelasi timp am detinut o bursa postdoctorala PosDru. Datorita acestui fapt nu am putut beneficia de salariu din cadrul acestui proiect.



## Dificultati intampinate in derularea proiectului

- In acelasi timp am detinut o bursa postdoctorala PosDru. Datorita acestui fapt nu am putut beneficia de salariu din cadrul acestui proiect.
- Pe de alta parte bursele PosDru au fost rambursate cu o intarziere foarte mare.

## Dificultati intampinate in derularea proiectului

- In acelasi timp am detinut o bursa postdoctorala PosDru. Datorita acestui fapt nu am putut beneficia de salariu din cadrul acestui proiect.
- Pe de alta parte bursele PosDru au fost rambursate cu o intarziere foarte mare.
- De exemplu, nu au mai primit bursa din luna ianuarie a acestui an, deci am fost nevoit sa lucrez mai mult de jumatate de an fara niciun venit salarial **din cele doua proiecte.**

# Dificultati intampinate in derularea proiectului

## Dificultati intampinate in derularea proiectului

- Am fost invitat ca special session speaker la AMS Meeting Boston, January 2012.

## Dificultati intampinate in derularea proiectului

- Am fost invitat ca special session speaker la AMS Meeting Boston, January 2012.
- Perioada de inchidere a etapei a fost Decembrie 2011.

## Dificultati intampinate in derularea proiectului

- Am fost invitat ca special session speaker la AMS Meeting Boston, January 2012.
- Perioada de inchidere a etapei a fost Decembrie 2011.
- Nu se puteau transfera mai mult de 15% din fonduri de la o etapa la alta.

## Dificultati intampinate in derularea proiectului

- Am fost invitat ca special session speaker la AMS Meeting Boston, January 2012.
- Perioada de inchidere a etapei a fost Decembrie 2011.
- Nu se puteau transfera mai mult de 15% din fonduri de la o etapa la alta.
- Am fost nevoit sa anulez deplasarea din motivul acesta.

Rezultate obtinute in cadrul proiectului  
Puncte forte ale proiectului  
Dificultati intampinate  
Sugestii de imbunatatire

# Sugestii pentru viitoarele proiecte



## Sugestii pentru viitoarele proiecte

- O mai buna posibilitate a transferarii fondurilor de la o etapa la alta.

## Sugestii pentru viitoarele proiecte

- O mai buna posibilitate a transferarii fondurilor de la o etapa la alta.
- Posibilitatea colaborarii cu proiectele din fondurile structurale (e.g, PosDru).

## Sugestii pentru viitoarele proiecte

- O mai buna posibilitate a transferarii fondurilor de la o etapa la alta.
- Posibilitatea colaborarii cu proiectele din fondurile structurale (e.g, PosDru).
- Posibilitatea comunicarii directe (eventual sub forma anonima) cu comisiile de specialitate, fara a fi necesar intermedierea responsabililor de proiect.

## Sugestii pentru viitoarele proiecte

- O mai buna posibilitate a transferarii fondurilor de la o etapa la alta.
- Posibilitatea colaborarii cu proiectele din fondurile structurale (e.g, PosDru).
- Posibilitatea comunicarii directe (eventual sub forma anonima) cu comisiile de specialitate, fara a fi necesar intermedierea responsabililor de proiect.
- Prin intermediere uneori se pierde esenta intrebarilor, mai ales daca responsabilii de proiect nu au experienta bogata in domeniul respectiv.