



Универзитет у Нишу  
Машински факултет

## Научно-наставном већу

**ПРЕДМЕТ:** МОЛБА ЗА ВЕРИФИКАЦИЈУ УЧЕШЋА У МЕЂУНАРОДНОМ НАУЧНОМ СКУПУ

Подносилац молбе: др Јулијана Симоновић, асистент Машинског факултета Универзитета у Нишу

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

Верификација учешћа на међународном скупу: Осмој европској конференцији нелинеарних осцилација (8<sup>th</sup> European Nonlinear Oscillations Conferences (ENOC)) у Бечу, од 6 до 11 јула 2014. године, потребна ми је ради коришћења финансијских средстава Министарства просвете, науке и технолошког развоја за суфинансирање учешћа у међународним скуповима.

На поменутој конференцији прихваћен ми је рад за презентацију под називом: Синхронизација у осцилаторном моделу ембрио ЗП молекула у контексту полисперми блока (**Synchronisation in oscillatory model of embryo's ZP molecules in context of polyspermy block**) што потврђујем поруком конгресног секретаријата у прилогу ове молбе.

У Нишу, 21. марта 2014. године

Подносилац молбе:

Др Јулијана Симоновић

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Примљено	21. 03. 2014		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
1	612-235/14		

## Review Results

### *Contribution Details*

*Conference Track / Type of Submission:* MS-13 Nonlinear Dynamics in Biological Systems  
**Synchronization in oscillatory model of embryo's ZP molecules in context of polyspermy block**

**237**

**Simonovic, Julijana (1); Hedrih, Andjelka (2)**

*Organization(s):* 1: Mechanical Faculty University of Nis, Serbia; 2: Department for Bio-Medical Science, State University of Novi Pazar, Novi Pazar, Serbia

*Submitted by:* Julijana Simonovic (Mechanical Faculty University of Nis, RS), ID: 1214

*Presenting Author:* Simonovic, Julijana [bjulijana@masfak.ni.ac.rs](mailto:bjulijana@masfak.ni.ac.rs)

*Keywords:* zona pellucida, polyspermy block, visco-elastic non-linear rheological elements, identical synchronisation, system of Duffing type equations.

### *Review Result of the Program Committee*

**This contribution has been accepted.**

### *Message from Chairs to Authors*

For this paper to be acceptable the model (system of equations) investigated should be given.  
It should also be clearly explained what identical synchronisation is and what its significance is for the application.