

**Témy dizertačných prác pre doktorandský študijný program FHV ŽUŽ
v odbore 9. 1. 9. aplikovaná matematika
v akademickom roku 2015/16**

Školiteľ: **prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.**

Téma práce:

1. Kritéria existencie kladných riešení diferenciálnych rovníc s odklonenými argumentmi. (Criteria for existence of positive solutions of differential equations with deviating arguments.)

Školiteľ: **doc. RNDr. Rudolf Olach, CSc.**

Téma práce:

1. Vlastnosti riešení niektorých diferenciálnych rovníc obyčajných a s odkloneným argumentom. (Properties of solutions of some ordinary differential equations and with deviating argument).

Školiteľ: **doc. RNDr. Mariana Marčoková, CSc.**

Téma práce:

1. Pravdepodobnostné aspekty teórie ortogonálnych polynómov (Probabilistic aspects of orthogonal polynomials theory)
2. Ortogonálne polynómy v metódach analýzy neceločíselného rádu (Orthogonal polynomials methods in fractional calculus)

Školiteľ: **prof. RNDr. Miroslava Růžičková, CSc.**

Téma práce:

1. Vlastnosti riešení stochastických dynamických systémov niektorých typov. (Properties of solutions of stochastic dynamic systems of certain types.)