

## OBSAH / CONTENTS

- PREDHOVOR** 7  
*PREFACE*
- POROVNANIE STRATÉGIÍ TRÉNOVANIA MODELU XGBOOST:  
TRAIN-TEST SPLIT A K-FOLD CROSS-VALIDÁCIA** 9  
*COMPARISON OF XGBOOST MODEL TRAINING STRATEGIES: TRAIN-  
TEST SPLIT AND K-FOLD CROSS-VALIDATION*  
BEDNÁŘIK Andrej, MUCHA Vladimír
- INTERPRETABILITA REGRESNÉHO MODELU STROJOVÉHO  
UČENIA POMOCOU SHAP HODNÔT** 18  
*INTERPRETABILITY OF A MACHINE LEARNING REGRESSION MODEL  
USING SHAP VALUES*  
BEDNÁŘIK Andrej, MUCHA Vladimír
- STANOVENIE DISKONTNEJ SADZBY PRE ÚČELY OCENENIA  
POISTNÝCH ZMLÚV V ŽIVOTNOM POISTENÍ** 29  
*DETERMINATION OF THE DISCOUNT RATE FOR THE PURPOSES OF  
VALUATION OF INSURANCE CONTRACTS IN LIFE INSURANCE*  
DUBOVSKÁ Alžbeta, ZELINOVÁ Silvia, ŠOLTÉSOVÁ Tatiana
- VPLYV INVALIDITY NA HOSPODÁRENIE ŽIVOTNEJ POISŤOVNE  
NA SLOVENSKU A VO VYBRANÝCH KRAJINÁCH EÚ** 38  
*THE IMPACT OF DISABILITY ON THE FINANCIAL MANAGEMENT OF  
LIFE INSURANCE COMPANIES IN SLOVAKIA AND SELECTED EU  
COUNTRIES*  
KRČOVÁ Ingrid
- ANALÝZA RIZIKA A VÝNOSNOSTI V ŽIVOTNOM POISTENÍ** 47  
*ANALYSIS OF RISK AND PROFITABILITY IN LIFE INSURANCE*  
KRČOVÁ Ingrid, HORVÁTH Ádám
- NÁSTROJE MODELOVANIA KATASTROFICKÝCH RIZÍK** 58  
*CATASTROPHIC RISK MODELING TOOLS*  
PINDA Ľudovít, ZÁVODNÝ Michal

**SOLVENTNOST POISŤOVNE V KONTEXTE RIADENIA RIZÍK  
A KAPITÁLOVÝCH POŽIADAVIEK**

67

*THE SOLVENCY OF AN INSURANCE UNDERTAKING IN THE CONTEXT  
OF RISK MANAGEMENT AND CAPITAL REQUIREMENTS*

PODMANICKÁ Martina

**TEORETICKÉ VÝCHODISKÁ INTEGRÁCIE ŠTATISTICKÝCH A  
STROJOVO-UČEBNÝCH PRÍSTUPOV V MODELOVANÍ ŃRIZIKA  
PZP**

77

*THEORETICAL FOUNDATIONS OF INTEGRATING STATISTICAL AND  
MACHINE LEARNING APPROACHES IN MTPL RISK MODELING*

SIMONKA Zsolt, SCHMIDT Peter, ZELINOVÁ Silvia, SLANINKA František

**VÝVOJ DAŃOVÉHO BONUSU NA DIEŤA V ROKOCH 2020 – 2025  
S VPLYVOM NA SOLVENTNOST**

86

*DEVELOPMENT OF THE TAX BONUS PER CHILD IN THE YEARS 2020 –  
2025 WITH IMPACT ON SOLVENCY*

STANLEY Renáta

**MODELOVANIE DÁT KATASTROFICKÝCH UDALOSTÍ**

94

*DATA MODELING OF CATASTROPHIC EVENTS*

ZÁVODNÝ Michal, PINDA Ľudovít,