

**TRENČIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE  
FAKULTA ŠPECIÁLNEJ TECHNIKY**



**PODKLADY K ŽIADOSTI O ZAČATIE HABILITAČNÉHO  
(INAUGURAČNÉHO) KONANIA V ODBORE STROJÁRSKE  
TECHNOLÓGIE A MATERIÁLY**

**Ing. Alena Breznická, PhD.**

**TRENČIN 2022**

**A. Habilitačná práca (len v prípade habilitačného konania)**

Žiadateľka predkladá habilitačnú prácu, bibliografický zdroj:

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

**Stochastické prístupy modelovania s aplikáciou na metódy spoľahlivosti** / Alena Breznická.

- 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2021. - 140 s. - ISBN 978-80-8075-935-3.

## B. Profesionálny životopis

### EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT



#### Osobné údaje

Priezvisko(á) / Meno(á) Ing. Alena Breznická, PhD.  
Adresa(y) Na záhrade 2C, Trenčín, 91105  
Telefón(y) 0908429 987

E-mail(y) alena.breznicka@tnuni.sk

Štátna(e) príslušnosť(ti) Slovenská

Dátum narodenia 19.6.1979

Pohlavie žena

#### Prax

Od - do 2005 – 2007

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie Vysokoškolský učiteľ, odborný asistent.

Hlavné činnosti a zodpovednosť Pedagogická činnosť. Vedenie záverečných bakalárskych prác. Spoluriešiteľka projektov VEGA, KEGA.

Názov a adresa zamestnávateľa Fakulta mechatroniky, Katedra kvality a metrológie Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Pri praku 19, Trenčín 91105

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Vysoké školstvo, vzdelávanie, veda a výskum.

Od - do Jún 2007 – december 2007

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie Materská dovolenka

od - do 2008 - 2010

Zamestnanie alebo pracovné zaradenie Vysokoškolský učiteľ, odborný asistent.

Hlavné činnosti a zodpovednosť Pedagogická činnosť. Vedenie záverečných bakalárskych prác. Spoluriešiteľka projektov VEGA, KEGA.

Názov a adresa zamestnávateľa Fakulta mechatroniky, Katedra kvality a metrológie Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Pri praku 19, Trenčín 91105

Druh práce alebo odvetvie hospodárstva Vysoké školstvo, vzdelávanie, veda a výskum

od - do Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	2010-2012 Materská dovolenka
Od - do Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	2012 - súčasnosť Vysokoškolský učiteľ, odborný asistent s PhD. Prodekanka pre kvalitu, rozvoj a propagáciu štúdia.
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Pedagogická činnosť. Vedenie záverečných bakalárskych a inžinierskych prác. Kordinátor projektov na fakulte. Zástupca vedúceho katedry. Právomoci z pozície prodekanstva.
Názov a adresa zamestnávateľa	Fakulta špeciálnej techniky, Katedra automobilov a špeciálnej techniky, Trenčianskej univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Ku kyselke 469, Trenčín 91105
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	Vysoké školstvo, vzdelávanie, veda a výskum
Kvalifikácie	
Od - do	2005-2010
Názov získanej kvalifikácie	Philosophiae doctor / PhD.
Hlavné predmety / profesijné zručnosti	bezpečnosť technických systémov, údržba, analýza rizika, spoľahlivosť technických systémov
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Technická univerzita Košice, Strojnícka fakulta
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	3. stupeň
Názov získanej kvalifikácie	Inžinier Ing.
Hlavné predmety / profesijné zručnosti	Spoľahlivosť, údržba, kvalita v mechatronických systémoch, mechatronika
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Fakulta mechatroniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	2. stupeň
<b>Jazyk(y)</b>	
Materinský(é) jazyk(y)	slovenský
Ďalší(ie) jazyk(y)	
Sebahodnotenie (Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky <sup>1</sup> )	
<b>Anglický jazyk</b>	
<b>Osobná spôsobilosť</b>	
Sociálne zručnosti a kompetencie	Schopnosť komunikovať, komplexnosť a konštruktivita pri riešení problémov, tímový prístup k práci
Organizačné zručnosti a kompetencie	Schopnosť viesť kolektív pracovníkov, dobré zvládnutie stresových situácií.

<sup>1</sup> Úrovne: A1 - 2: Používateľ základov jazyka - B1 - 2: Samostatný používateľ - C1 - 2: Skúsený používateľ.  
Spoločný európsky referenčný rámec pre jazyky

Počítačové zručnosti a kompetencie	Znalosť balíka Microsoft Office 2000 – 2007, práca s viacerými softvérovými balíkmi z oblasti údržby, kvality a riadenia rizík : Palstat Vrchlabí, Evis, Profylax, Maintenance Pro
Vodičský(é) preukaz(y)	Katégoria B
<b>Doplňujúce informácie</b>	
Publikačná činnosť Doplňujúce údaje	<p>Prodekanka pre kvalitu, rozvoj a propagáciu štúdia.</p> <p>Zástupca katedry Konštruovania a špeciálnej techniky</p> <p>Členka viacerých fakultných komisií.</p> <p>Členka medzinárodnej skupiny InternationalGroup OnReliabilityTheGnedenkoForum. Dostupné <a href="http://gnedenko-forum.org/index.htm">http://gnedenko-forum.org/index.htm</a></p> <p>Členka pre štátne záverečné skúšky absolventov študijného odboru bakalárskeho a inžinierskeho stupňa štúdia.</p> <p>Odborná riešiteľka viacerých národných projektov, VEGA, KEGA.</p>

Ja, dolu podpísaná/podpísaný, týmto vyhlasujem, že v zmysle § 11 zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov súhlasím so spracovaním osobných údajov.

Miesto	Dátum	Meno, priezvisko, titul (podpis)
Trenčín	31.3.2022	Ing. Alena Breznická, PhD

**Doklad o vysokoškolskom vzdelaní II. stupňa**

**Doklad o vysokoškolskom vzdelaní III. stupňa**

## Prehľad pedagogickej činnosti



**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**  
Študentská 2, 911 50 Trenčín

Naše číslo:

Vybavuje:  
Ing. Lucia Špankovičová

V Trenčíne dňa 11.03.2022

Zamestnávateľ: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne  
sídlo: Študentská 2, 911 50 Trenčín  
IČO: 31118259

### Vec **Potvrdenie o dĺžke odbornej praxe /pedagogickej činnosti/.**

Zamestnávateľ týmto potvrdzuje, že zamestnanec:

Meno a Priezvisko: Alena Breznická, Ing., PhD.  
narodená: 19.06.1979  
adresa: Na Záhrade 1991/2C, 911 05 Trenčín

osobne vykonáva pedagogickú činnosť na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne od 01.09.2005.

Do odbornej praxe k 28.02.2022 započítavame 16 rokov, 184 dní.

Potvrdenie sa vydáva na vlastnú žiadosť menovaného.

S pozdravom

  
Ing. Lucia Špankovičová  
OPaM TnUAD

Telefón	Bankové spojenie	IČO	IČ DPH	E-mail
032/7400102	SK58 8180 0000 0070 0024 0911	31118259	SK2021376368	kvestor@tnuni.sk

**Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov v tejto činnosti**

<b>Názov predmetu</b>	<b>Stupeň</b>	<b>Ročník</b>	<b>Študijný program</b>	<b>Druh</b>	<b>Rozsah</b>
Moderné koncepcie údržby	II. stupeň	1. ročník	Údržba špeciálnej mobilnej techniky	Prednášky/cvičenia	2/2
Informačné systémy riadenie servisných služieb údržby	I. stupeň	3. ročník	Servis a opravy automobilov	Prednášky/cvičenia	2/1
Počítačové systémy riadenia údržby	II. Stupeň	2. ročník	Údržba špeciálnej mobilnej techniky	Cvičenia	0/2
Spoľahlivosť strojov a zariadení	II. Stupeň	1. ročník	Údržba špeciálnej mobilnej techniky	Prednášky/cvičenia	2/2
Komplexná starostlivosť	I. stupeň	3. ročník	Servis a opravy automobilov, Špeciálna strojárka technika	Prednášky/cvičenia	2/1
Ekonomika podniku údržby	I. stupeň	3. ročník	Servis a opravy automobilov	Cvičenia	0/1
Manažerstvo údržby	II. stupeň	2. ročník	Údržba špeciálnej mobilnej techniky	Cvičenia	0/1
Bezpečnosť automobilov	I. stupeň	2. ročník	Servis a opravy automobilov	Cvičenia	0/1
Spoľahlivosť automobilov	I. stupeň	2. ročník	Servis a opravy automobilov	Cvičenia	0/1
Prevádzka a likvidácia techniky	II. stupeň	1. ročník	Údržba špeciálnej mobilnej techniky	Cvičenia	0/1
Bezpečnosť technických systémov	I. stupeň	2. ročník	Servis a opravy automobilov	Prednášky/Cvičenia	1/1
Riadenie kvality	I. stupeň	3. ročník	Servis a opravy automobilov	Cvičenia	0/2



## **Výchova bakalárov a diplomantov**

Počet ukončených – bakalárske práce 73, diplomové práce 45

### **diplomová práca**

#### **Stanovenie meracieho procesu podľa normy STN ISO 10012 pre konkrétny príklad**

Autor: Cigáň, Radoslav

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **diplomová práca**

#### **LEAN SIX SIGMA riešenie problému s kvalitou na kalibráciu páky pre ovládanie rýchlosti motorových člnov**

Autor: Marcin, Jozef

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



### **bakalárska práca**

#### **Vyhodnocovanie chýb merania na konkrétnom príklade**

Autor: Fečková, Simona

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

#### **Návrh metodiky merania na prístroji TRIBOLAB**

Autor: Šichman, Jozef

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2018



### **bakalárska práca**

#### **Metódy monitorovania spokojnosti zákazníka**

Autor: Kšiňanová, Lucia

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Štatistická regulácia meracieho procesu**

Autor: Kapušová, Daniela

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM  
Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

#### **Posudzovanie rôznych aspektov rizika na pracovisku**

Autor: Ptakhin, Andrii

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2018



### **diplomová práca**

#### **Zvyšovanie efektivity riadenia rizika v oblasti vývoja a výroby automobilových sedadiel (Adient TN)**

Autor: Pridalová, Monika

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2019



### **bakalárska práca**

#### **Starostlivosť o stroje a zariadenia v organizácii Johnson Controls International spol. s. r. o.**

Autor: Ondreková, Anna

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Posudzovanie rizík a chýb človeka na pracovnom mieste**

Autor: Antal, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



### **bakalárska práca**

#### **Analýza pracovníka na konkrétnom pracovnom mieste**

Autor: Chlebanová, Michaela

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

### **Súčasný trendy vo vývoji autonómnych vozidiel**

Autor: Žlnka, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2019



**diplomová práca**

### **Použitie vybraných metód údržby pre zlepšenie procesov v organizácii**

Autor: Podolák, Radoslav

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2017



**bakalárska práca**

### **Posudzovanie rizika v súčinnosti človek-stroj-prostredie**

Autor: Zadňan, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2017



**bakalárska práca**

### **Aplikácia vybraných metód pre analýzu rizika technického systému**

Autor: Bracho, Tomáš

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2018



**bakalárska práca**

### **Štúdia rizikových prvkov a faktorov v prevádzke**

Autor: Moiseienko, Anatolii

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2017



**bakalárska práca**

### **Posudzovanie rizík a chýb človeka na pracovnom mieste**

Autor: Antal, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



**diplomová práca**

### **TPM – zavedení strategie průběžné kontroly**

Autor: Pubal, Jan

Školitel: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



#### **diplomová práca**

### **Nástroje procesnej kontroly v procese automobilovej výroby**

Autor: Pilát, Ondrej

Školitel: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2018



#### **bakalárska práca**

### **Využitie metódy FMEA pri analýze rizík**

Autor: Korytár, Dalibor

Školitel: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KKaŠT

Rok odovzdania: 2021



#### **diplomová práca**

### **Posudzovanie rizika na vybranom zariadení**

Autor: Kubala, Adam

Školitel: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2018



#### **bakalárska práca**

### **Využitie softvérovej podpory v procesoch údržby**

Autor: Jandák, Dávid

Školitel: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



#### **diplomová práca**

### **Optimalizácia výrobných a logistických procesov vo firme**

Autor: Moiseienko, Anatolii

Školitel: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2019



#### **diplomová práca**

### **Využitie vybraných metód údržby pri zlepšovaní procesov v organizácii**

Autor: Pavlovič, Lukáš

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KKaŠT

Rok odovzdania: 2021



#### **diplomová práca**

### **Riešenie nezhôd pomocou DMAIC na vybrané výrobky**

Autor: Bagin, Michal

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KKaŠT

Rok odovzdania: 2020



#### **diplomová práca**

### **Využitie odpadového tepla z brzdovne motorov**

Autor: Vranák, Ján

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KKaŠT

Rok odovzdania: 2018



#### **diplomová práca**

### **Riešenie nezhôd pomocou DMAIC na vybrané výrobky**

Autor: Bagin, Michal

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KKaŠT

Rok odovzdania: 2021



#### **diplomová práca**

### **Analýza pracovníka na konkrétnom pracovnom mieste**

Autor: Vlhová, Kristína

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



#### **bakalárska práca**

### **Meranie spokojnosti zákazníkov vo firme Impex, a.s.**

Autor: Černej, František

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



## **bakalárska práca**

### **Systémy opráv strojov a zariadení**

Autor: Baťka, Marián

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



## **bakalárska práca**

### **Zvyšovanie efektívnosti procesov údržby a servisu vo vybranom podniku**

Autor: Ondrášek, Martin

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2016



## **diplomová práca**

### **Znižovanie nákladov na nekvalitu v procese výroby AUDI Q8**

Autor: Ondrášek, Martin

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2018



## **bakalárska práca**

### **Recertifikácia SMK v zmysle požiadaviek STN EN ISO 9001:2009 vo vybranej organizácii**

Autor: Stuparičová, Martina

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



## **diplomová práca**

### **Analýza a skúšanie brzd na valcovej skúšobni**

Autor: Baláž, Filip

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2017



## **diplomová práca**

### **Analýza a posúdenie rizika vybraného zariadenia**

Autor: Lichý, Michal

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2017



### **diplomová práca**

#### **Posudzovanie spoľahlivosti ľudského faktora na pracovnom mieste**

Autor: Korbel, Martin

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KKaŠT

Rok odovzdania: 2021



### **diplomová práca**

#### **Návrh zlepšenia procesov údržby v konkrétnej organizácii**

Autor: Kallo, Juraj

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **diplomová práca**

#### **Aplikácia procesnej FMEA v konkrétnej spoločnosti**

Autor: Garajová, Hana

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

#### **Vybrané metódy údržby a zavedenie metód do procesov podniku**

Autor: Dávidek, Ondrej

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Nástroje manažérstva kvality v skúšobnom laboratóriu**

Autor: Žákech, Jozef

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **diplomová práca**

#### **Využitie vybraných metód údržby na zlepšenie procesov v organizácií.**

Autor: Balčák, Marek

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2015



### **bakalárska práca**

#### **Využitie softvérovej podpory pri úkonoch údržby**

Autor: Bereščík, Ján

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2014



### **diplomová práca**

#### **Zavádzanie systému Totálne produktívnej údržby**

Autor: Marčeková, Lucia

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

#### **Stanovenie postupu kalibrácie v Metrologickom laboratóriu**

Autor: Čagalová, Jana

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Priebeh servisnej prehliadky v autoservise**

Autor: Kain, Matúš

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



### **bakalárska práca**

#### **Návrh vizuálnej pomôcky určenej pre výučbu konštrukcie jednostopových motorových vozidiel**

Autor: Steinhauser, Dalibor

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2015



### **diplomová práca**

#### **Metóda 5S a jej využitie v systéme totálne produktívnej údržby**

Autor: Uhliar, Tomáš

Školiteľ: Breznická, Alena



Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM  
Rok odovzdania: 2011



### **diplomová práca**

#### **Vybrané metódy údržby a zavedenie metód do procesov podniku**

Autor: Ludha, Ľuboš

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Spôsobilosť procesov**

Autor: Stanislav, Michal

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Zvyšovanie efektívnosti výroby pomocou výrobného ukazovateľa CEZ**

Autor: Ondrejch, Miroslav

Školiteľ: Breznická, Alena

Oponent: Bartošová, Lenka

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2016



### **diplomová práca**

#### **Analýza vplyvu prostredia a času na automobilový výrobok vo fáze užívania**

Autor: Žabka, Matej

Školiteľ: Breznická, Alena

proces, technológia výroby, testovanie svetiel.

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2019



### **bakalárska práca**

#### **Aplikácia bežnej údržby vo firme**

Autor: Straka, Vladimír

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



## **bakalárska práca**

### **Aplikácia metódy FMEA**

Autor: Ďuriš, Tomáš

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



## **diplomová práca**

### **Návrh na zlepšenie činností údržby monitorovaním porúch v autorizovanom servise**

Autor: Seneši, Pavol

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2015



## **diplomová práca**

### **Sledovanie a vyhodnotenie prevádzkových parametrov na vybranom osobnom automobile**

Autor: Mikeščík, Tomáš

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2017



## **bakalárska práca**

### **Aplikácia vybraných metód pre analýzu rizika technického zariadenia**

Autor: Blahuta, Dávid

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2018



## **diplomová práca**

### **Zavádzanie TPM vo firme Neuman s.r.o.**

Autor: Tužinský, Martin

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



## **diplomová práca**

### **Priecestné zabezpečenie zariadenia**

Autor: Magula, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

#### **Vybrané metódy pre analýzu rizika technického systému**

Autor: Surovčík, Róbert

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2014



### **diplomová práca**

#### **Vypracovanie programu plánovanej a preventívnej údržby pre definované zariadenie**

Autor: Köver, Štefan

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2014



### **diplomová práca**

#### **Návrh zlepšenia servisných služieb v autoservise autolumi**

Autor: Šarinová, Mária

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2015



### **diplomová práca**

#### **Analýza pracovníka na konkrétnom pracovnom mieste**

Autor: Piláthy, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

#### **Stanovenie postupu kalibrácie domového vodomera v Metrologickom laboratóriu**

Autor: Martinusová, Jana

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Výpočet neistôt merania v konkrétnom prípade**

Autor: Tylková, Júlia

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM  
Rok odovzdania: 2010



### **diplomová práca**

#### **Testovanie produktov voči externým vplyvom prostredia**

Autor: Blahuta, Dávid

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



### **bakalárska práca**

#### **Analýza rizikových faktorov vplývajúcich na údržbu technických zariadení**

Autor: Džurňák, Ondrej

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2014



### **bakalárska práca**

#### **Využitie nových technológií pri opravách a renováciach karosérií automobilov**

Autor: Baláž, Filip

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2015



### **diplomová práca**

#### **Predikcia výsledkov meraní emisii benzínových a vznetových motorov.**

Autor: Dodok, Martin

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2016



### **diplomová práca**

#### **Konštrukčný návrh pohonu kolopásového prieskumného vozidla s hybridným pohonom**

Autor: Vároš, Juraj

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2017



### **diplomová práca**

#### **Analýza možností a návrh zavedenia vybraných metód údržby do organizácie**

Autor: Džurňák, Ondrej

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT  
Rok odovzdania: 2016



### **diplomová práca**

#### **Využitie softvérovej podpory pre zefektívnenie činností údržby v podniku**

Autor: Medveď, Daniel

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KKaŠT

Rok odovzdania: 2021



### **bakalárska práca**

#### **Analýza možných spôsobov a dôsledkov porúch v procese výroby**

Autor: Baninec, Marek

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **diplomová práca**

#### **Analýza rizika CNC stroja**

Autor: Maňko, Marián

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

#### **Vybrané metódy údržby pri zlepšovaní procesov v Bost SK, a.s.**

Autor: Petluš, Michal

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Návrh metódy a realizácia opravy spojky motorového vozidla spojeného s tvorbou audiovizuálneho záznamu pre účely výučby**

Autor: Hudec, Marek

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2015



### **diplomová práca**

#### **Návrh a implementácia komplexnej spätnej dosledovateľnosti výrobných ukazovateľov viacúrovňových produktov, s využitím nástroja SAP ME v spoločnosti Enics Slovakia,**

**s.r.o**

Autor: Živčic, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2019



### **diplomová práca**

#### **Analýza rizika technického systému**

Autor: Škára, Benjamín

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **diplomová práca**

#### **Aplikácia metódy FMECA na nezhodnom výrobku**

Autor: Martiš, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **bakalárska práca**

#### **Zlepšovanie procesov pomocou metódy FMEA**

Autor: Blahová, Barbora

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **diplomová práca**

#### **Riešenie nezhôd pomocou PDCA cyklu na vybrané výrobky**

Autor: Šichman, Jozef

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



### **bakalárska práca**

#### **Proces riadenia rizika na konkrétnom zariadení**

Autor: Obšut, Radovan

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



## **bakalárska práca**

### **Proces kontroly a výmeny chladiča EGR v automobile**

Autor: Robota, Matúš

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



## **bakalárska práca**

### **Meranie spokojnosti zákazníka pomocou vybraných metód vo firme FIMABO spol. s.r.o.**

Autor: Budayová, Mária

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



## **bakalárska práca**

### **Softvérová podpora ako nástroj k zlepšovaniu procesov v údržbe v konkrétnom podniku**

Autor: Bročko, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



## **bakalárska práca**

### **Znižovanie výskytu porúch metódou fmea**

Autor: Lučanský, Ján

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2014



## **bakalárska práca**

### **Štúdia možností zvyšovania starostlivosti o stroje a zariadenia**

Autor: Mičačík, Matej

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2017



## **diplomová práca**

### **Vplyv údržby na OEE**

Autor: Mihál, Tomáš

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2018



### **diplomová práca**

#### **Zodpovedné hľadanie konfliktných minerálov: Správa dát v procese tavenia minerálov v Multi-Národnej Korporácie**

Autor: Žlnka, Peter

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KKaŠT

Rok odovzdania: 2021



### **diplomová práca**

#### **Zlepšenie procesu výroby DC-DC meniča typu 20IMX35D12D12-8Z**

Autor: Bartošová, Lenka

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2010



### **diplomová práca**

#### **Analýza rizika pomocou metódy FTA**

Autor: Chabadová, Katarína

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FM KMK FM

Rok odovzdania: 2011



### **bakalárska práca**

#### **Proces riadenia rizika na konkrétnom zariadení**

Autor: Obšut, Radovan

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2020



### **bakalárska práca**

#### **Návrh celkového zefektívňovania systému riadenia údržby**

Autor: Lichý, Michal

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KÚT

Rok odovzdania: 2014



### **bakalárska práca**

#### **Využitie vybraných metód údržby zameranej na spoľahlivosť na zvýšenie efektívnosti procesov v podniku**

Autor: Dlugoš, Dawid

Školiteľ: Breznická, Alena



Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT  
Rok odovzdania: 2016



## **bakalárska práca**

### **Využitie termovíznej diagnostiky v praxi**

Autor: Kráľ, Jozef

Školiteľ: Breznická, Alena

Škola: Trenčianska univerzita A.Dubčeka v Trenčíne FŠT KAaŠT

Rok odovzdania: 2016

## **C. Vedecko-výskumná a publikačná činnosť**

### **C.1 Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác**

#### **a) Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách ACA, ACB, ACC, ACD**

##### *ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách*

Počet záznamov: 1

ACA001

Jiří Stodola, Alena Breznická, Pavel Novotný : Vibrodiagnostika strojů. - 1. vyd. -  
Brno : MSD, 2017. - 112 s. - ISBN 978-80-7392-276-4.

##### *ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách*

Počet záznamov: 2

ACB001

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Metódy analýzy spoľahlivosti. - 1.  
vyd. - Trenčín : TnUAD, 2015. - 228 s. - ISBN 978-80-8075-699-4.

ACB002

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Moderné koncepcie údržby. - 1. vyd.  
- Trenčín : TnUAD, 2018. - 218 s. - ISBN 978-80-8075-842-4.

#### **b) BCI Skriptá a učebné texty (8)**

BCI001

Peter Kneppo, Juraj Balek, Mária Kuchtová, Dana Jašková, Vladimír Ješko, Marek  
Hloža : Metrologické zabezpečenie kvality : Interaktívna výuková pomôcka ; Renata  
Janošcová, Alena Breznická. - 1.vyd. - Trenčín : TnUAD - katedra metrológie a  
kvality, 2006. - 1 elektronický optický disk

BCI002

Alena Breznická : Totálne produktívna údržba. CD ROM : Návody na cvičenia  
Cvičebnica I ; Elza Kočíková. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, Fakulta mechatroniky,  
Katedra metrológie a kvality, 2008. - 1 elektronický optický disk, 68 s. - ISBN 978-  
80-8075-317-7.

BCI003

Alena Breznická, Lucia Staríčková : Metrológia = návody na cvičenia. - 1.vyd . - Trenčín : TnUAD, 2009. - 64 s. - ISBN 978-80-8075-402-0.

BCI004

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Moderné koncepcie údržby : Návody na cvičenia. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2015. - 115 s. - ISBN 978-80-8075-698-7.

BCI005

Alena Breznická : Komplexná starostlivosť : návody na cvičenia. Učebné texty pre poslucháčov 3. ročníka, bakalárskeho štúdia. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2018. - 101 s. - ISBN 978-80-8075-843-1.

BCI006

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Spoľahlivosť strojov a zariadení : Kvantifikácia čiastkových vlastností spoľahlivosti. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2019. - 136 s., CD ROM. - ISBN 978-80-8075-867-7.

BCI007

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Spoľahlivosť strojov a zariadení : Pravdepodobnostná a štatistická analýza spoľahlivosti. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2019. - 118 s., CD ROM. - ISBN 978-80-8075-863-9.

BCI008

David Vališ, Alena Breznická, Jiří Stodola : Management rizik. - 1. vyd. - Brno : Univerzita obrany, 2021. - 114 s. - ISBN 978-80-7582-350-2.

#### **d) Výchova bakalárov a diplomantov**

Bakalárske práce 74

Diplomové práce 46

### **I. Vedecko výskumná a publikačná činnosť**

#### **a) Vedecké monografie AAA, AAB, ABB, ABC, ABD**

*ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)*

ABC001

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Determination of the statistical stability of a manufacturing process, 2016.

In : : Inspirations for innovation: the causes and effects of progress in production engineering ; Dariusz Mazurkiewicz, Anna Rudawska. - Lublin : Lublin University of Technology, 2016. - ISBN 978-83-7947-192-8. - s.123-148.

ABC002

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Tried and tested procedures of foreign industrial companies, 2016.

In : : Inspirations for innovation: the causes and effects of progress in production engineering ; Dariusz Mazurkiewicz, Anna Rudawska. - Lublin : Lublin University of Technology, 2016. - ISBN 978-83-7947-192-8. - s.89-122.

***AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)***

AAB001

Alena Breznická: Stochastické prístupy modelovania s aplikáciou na metódy spoľahlivosti, 2021, 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2021. - 140 s., ISBN 978-80-8075-935-3.

**b) Vedecké práce a abstrakty v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch ADC, ADD, AEG, AEH**

***ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (1)***

Michal Krbata, Igor Barenyi, Maroš Eckert, Daniel Krizan, S. Kaar, Alena Breznicka: Hot deformation analysis of lean medium-manganese 0.2C3Mn1.5Si steel suitable for quenching & partitioning process, In: KOVOVE MATERIALLY-METALLIC MATERIALS. - ISSN 0023-432X. - Vol.59, No6(2021).

***ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (1)***

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Some aspects of a manufacturing process simulation, 2017.

In: : Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vo.17, No.3(2017), p.319-325.

**c) Vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch**

***ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (5)***

ADE001

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Detect failures in complex technical systems, 2013. - Spôsob prístupu: [http://gnedenko-forum.org/Journal/2013/042013/RTA\\_4\\_2013-04.pdf](http://gnedenko-forum.org/Journal/2013/042013/RTA_4_2013-04.pdf).

In: : Reliability: Theory & Applications. - ISSN 1932-2321. - Vol.9, No.4(2013), p.34-39.

ADE002

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Modeling the dependability and cost of maintenance, 2013. - Spôsob prístupu: [http://gnedenko-forum.org/Journal/2013/042013/RTA\\_4\\_2013-05.pdf](http://gnedenko-forum.org/Journal/2013/042013/RTA_4_2013-05.pdf).

In: : Reliability: Theory & Applications. - ISSN 1932-2321. - Vol.9, No.4(2013), p.40-52.

ADE003

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Use of discrete simulation for an assessment of the mission completion from a viewpoint of maintenance costs, 2014.

In: : Reliability: Theory & Applications. - ISSN 1932-2321. - Vol.9, No.4(2014), p.7-13.

ADE004

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Mathematic and simulation modeling for analysis prediction of risk, 2015. - Spôsob prístupu: [http://gnedenko-forum.org/Journal/2015/042015/RTA\\_4\\_2015-03.pdf](http://gnedenko-forum.org/Journal/2015/042015/RTA_4_2015-03.pdf).

In: : Reliability: Theory & applications. - ISSN 1932-2321. - Vol.10, No.4(39)(2015), p.29-34.

ADE005

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Simulation modelling of a sporadic demand applying a bootstrapping, 2016. - Spôsob prístupu: [http://gnedenko-forum.org/Journal/2016/042016/RTA\\_4\\_2016-05.pdf](http://gnedenko-forum.org/Journal/2016/042016/RTA_4_2016-05.pdf).

In: : Reliability: Theory & Applications. - ISSN 1932-2321. - Vol.43, No.4(2016), p.49-54.

***ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (12)***

ADF001

Alena Breznická : Systém výučby metrologického zabezpečenia kvality, 2006.

In: : Transfer 2006. I. diel. : Využívanie nových poznatkov v strojárskej praxi ; Dubovská Rozmarína, Batora Bohumil, Barborák Oto, Lipták Peter. - Trenčín : TnUAD, 2006. - 319 s. - ISBN 80-8075-9695. - ISSN 1336-9695. - s.117-121.

ADF002

Monika Pilková, Alena Breznická : Research of deterioration of selected non-metallic materials in sliding arrangements of the vertical frame saw, 2013. - Spôsob prístupu: [http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR\\_V7\\_ISS3\\_62to67.pdf](http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR_V7_ISS3_62to67.pdf).

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.7, č.3(2013), s.62-67.

ADF003

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Simulation modeling for an analysis and prediction of stochastic phenomena in the operation, maintenance and risk assessment, 2014. - Spôsob

prístupu: [http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR\\_V8\\_ISS3-4\\_66to69.pdf](http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR_V8_ISS3-4_66to69.pdf).

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Vol.8, No.3-4(2014), p.66-69.

ADF004

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Assessment of risk manufacturing process through modelling, 2015. - Spôsob

prístupu: [http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR\\_V9\\_ISS4\\_24to31.pdf](http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR_V9_ISS4_24to31.pdf).

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.9, č.4(2015), s.24-31.

ADF005

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Modeling and prediction of random events in maintenance, logistics, and risk assesment, 2017. - Spôsob

prístupu: [http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR\\_V11\\_ISS-2\\_01to05.pdf](http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR_V11_ISS-2_01to05.pdf).

In: : University Review. - ISSN 1339-5017. - Roč.11, č.2(2017), s.1-5.

ADF006

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Modeling of providing availability of a manufacturing line, 2017. - Spôsob

prístupu: [http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR\\_V11\\_ISS-2\\_06to12.pdf](http://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/UR_V11_ISS-2_06to12.pdf).

In: : University Review. - ISSN 1339-5017. - Roč.11, č.2(2017), s.6-12.

ADF007

Alena Breznická : Mixing of ammuntion and explosives in storage, 2018.

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.12, č.2(2018), s.10-13.

ADF008

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Simulation algorithm of a supplying process with a variable time step, 2018.

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.12, č.2(2018), s.14-17.

ADF009

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Simulation model of a sporadic demand, 2018.

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.12, č.2(2018), s.18-22.

ADF010

Pavol Mikuš, Alexej Chovanec, Alena Breznická, Igor Barényi : Impact of hardness of rubber compounds on tire wear, 2019.

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.13, č.3(2019), s.30-34.

ADF011

Jiří Stodola, Alena Breznická, Jozef Majerík, Miroslav Červený : Special off-road vehicles-selected characteristics, 2019.

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.13, č.3(2019), s.1-7.

ADF012

Alena Breznická : Use of statistical regulation in maintenance processes, 2021. -

Spôsob prístupu: [https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no1/UR\\_v15\\_iss1\\_1to6.pdf](https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no1/UR_v15_iss1_1to6.pdf).

In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.15, č.1(2021), s.1-6.

**d) Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách AFA, AFC**  
***AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých (1)***

AFA001

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Possibilities of a quantitative modeling of fault tree conditions, 2017.

In: : Deterioration, dependability, diagnostics : proceedings. - Brno : Univerzita obrany, 2017. - ISBN 978-80-7582-009-9. - s.21-25.

***AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (19)***

AFC001

Michal Obmaščík, Alena Breznická : Quality Evaluation of Linea Dimensions affected by Temperature, 2009.

In: : AIM'09. Advances in Mechatronics 2009 : International Symposium, December 1-3, 2009, Brno, ČR. - Brno : University of Defence, 2009. - 197 s. - ISBN 978-80-7231-696-0. - p.1-4.

AFC002

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Assessment of the mission risk based on parametric risk assessment, 2014.

In: : Deterioration dependability diagnostics 2014. - Brno : University of Defence, 2014. - ISBN 978-80-7231-969-5. - s.115-122.

AFC003

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Modeling a stochastic approach to the cost of

maintenance, 2014.

In: : Transport means 2014 : Proceedings of the 18th international conference. - Kaunas : Technologija, 2014. - ISSN 2351-4604. - s.453-456.

AFC004

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Risk of traffic accidents and possibilities of their evaluation, 2014.

In: : Logistyka. - ISSN 1231-5478. - č.5(2014), s.147-154.

AFC005

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Correlation and regression analysis of sets and use of a trend function in reliability, 2015.

In: : Deterioration, Dependability, Diagnostics : Monograph. - Brno : University of Defence, 2015. - ISBN 978-80-7231-431-7. - s.93-99.

AFC006

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Discrete simulation with a variable time step in assessing costs to mission, 2015.

In: : International conference on military technologies : ICMT 2015. - Brno : University of Defence, 2015. - ISBN 978-80-7231-976-3. - s. 103-106 , CD ROM.

AFC007

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Modeling of providing availability of a manufacturing line, 2015.

In: : Deterioration, Dependability, Diagnostics : Monograph. - Brno : University of Defence, 2015. - ISBN 978-80-7231-431-7. - s.209-214.

AFC008

P. Stodola, Alena Breznická, Jiří Stodola : Reliability analysis and testing of special technique, 2015.

In: : Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : 10th international conference ITELMS'2015. - Kaunas : Kaunas university of technology, 2015. - ISSN 2345-0088. - p.251-256.

AFC009

Alena Breznická, Petr Stodola, Jiří Stodola : Currently concept of risk and application, 2016. - Spôsob prístupu: [http://www.edlearning.it/ebook/T428\\_ITELMS.pdf](http://www.edlearning.it/ebook/T428_ITELMS.pdf).

In: : 11th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems. ITELMS'2016. - Bologna : MEDIMOND, 2016. - ISBN 978-88-7587-737-8. - s.31-38.

AFC010

Františka Pešlová, Alena Breznická, A. Mullerová, Pavol Mikuš, Jiří Stodola : Deterioration of turbine blades from perspective of material, 2016.

In: : Transport means 2016 : 20th international conference. - Kaunas : Kaunas University of Technology, 2016. - ISSN 1822-296X. - p.54-59.

AFC011

Alexej Chovanec, Alena Breznická, Jiří Stodola : Using principles of bootstrapping for determination of inventory, 2016.

In: : Deterioration, Dependability, Diagnostics : Proceedings. - Brno : University of Defence, 2016. - ISBN 978-80-7231-376-1. - s.207-214.

#### AFC012

Jiří Stodola, Alena Breznická, Alexej Chovanec, Danka Rakúsová, Peter Lipták, Petr Stodola : Diagnosis engine oils utilizing infrared spectroscopy, 2017.

In: : ICMT 2017 : 6. international conference on military technologies. - Brno : Univerzita obrany, 2017. - ISBN 978-1-5386-1988-9. - s.93-96.

#### AFC013

Jiří Stodola, Alena Breznická, Alexej Chovanec : Modeling of selected combat damage, 2017.

In: : Transport means 2017 : Proceedings of the 21st international scientific conference. Part III. - Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. - ISSN 1822-296X. - s.885-890.

#### AFC014

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Possibilities of a statistical analysis in the processing of inventory focusing on logistics, 2017.

In: : Transport means 2017 : Proceedings of the 21st international scientific conference. Part I. - Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. - ISSN 1822-296X. - s.191-196.

#### AFC015

Alena Breznická, Štefan Pivko : Particularities of logistic assets in water transport means, 2018.

In: : Transport means 2018 : Proceedings of the 22nd international scientific conference. Part III. - Kaunas : Kaunas University of technology, 2018. - ISSN 1822-296X. - p.1419-1421.

#### AFC016

Jiří Stodola, Alena Breznická, Petr Stodola : The influence of electromobility on the Czech automotive industry, 2019.

In: : 7th International Conference on Military Technologies : ICMT 2019. - Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. - ISBN 978-1-7281-4593-8. - [4 p.].

#### AFC017

Jiří Stodola, J. Jelínek, Alena Breznická, Z. Krobot, P. Stodola : Corrosive wear of materials used in special mobile equipment, 2020.

In: : Transport Means 2020 : Sustainability: research and solutions. - Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2020. - ISSN 1822-296X. - p.676-682.

#### AFC018

Jiří Stodola, Z. Krobot, Alena Breznická, J. Jelínek, P. Stodola : Degradation of equipment and material in long-term storage, 2020.

In: : Transport Means 2020 : Sustainability: research and solutions. Part II. - Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2020. - ISSN 1822-296X. - p.716-720.

#### AFC019

Jiří Stodola, Alena Breznická, Petr Stodola, Jan Furch : Modelling material parameters

of selected composite structures of tires, 2021. - Spôsob prístupu: <https://www.scientific.net/MSF.1020.173>.

In: : International conference on Mechanical structures and smart materials. - Zurich : Trans Tech Publications, 2021. - (Materials Science forum, Vol.1020). - ISBN 978-303573686-1. - ISSN 0255-5476. - p.173-180.

**e) vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách AED, AFD**

***Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (15)***

AED001

Alena Breznická, Monika Pilková : Aplikácia metódy FTA pre posúdenie prevádzkovej spoľahlivosti systémov, 2013.

In: : Vedecké práce a štúdie : Fakulta špeciálnej techniky. - Trenčín : TnUAD, 2013. - ISBN 978-80-8075-592-8. - č. 9/2012,s.8-22, CD ROM.

AED002

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Simulačné experimenty modelov a metód posudzovania rizík, 2014.

In: : Vedecké práce a štúdie Fakulty špeciálnej techniky : 2013/2014. - Trenčín : TnUAD, 2014. - ISBN 978-80-8075-673-4. - Roč.10, s. 27-37, CD ROM.

AED003

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Analýza spôsobilosti procesu, výrobného zariadenia a systému merania, 2015.

In: : Vedecké práce a štúdie 11. - Trenčín : TnUAD, 2015. - ISBN 978-80-8075-728-1. - s.144-156, CD ROM.

AED004

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Modelovanie nákladov na zabezpečenie údržby z pohľadu rizík, 2015.

In: : Bezpečnosť - kvalita - spoľahlivosť. - Košice : Technická univerzita, 2015. - ISBN 978-80-553-2044-1. - s.10-15, CD ROM.

AED005

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Možnosti diskkrétnej simulácie s aplikáciou na analýzu rizík, 2015.

In: : Bezpečnosť - kvalita - spoľahlivosť. - Košice : Technická univerzita, AED006

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Možnosti simulačného modelovania stavu zásob, 2015.

AED007

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Možnosti simulácie a optimalizácie zásob, 2016.

In: : Vedecké práce a štúdie - 12. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-772-4. - s.41-49, CD ROM.

AED008

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Vybrané postupy bootstrappingu pri modelovaní zásob, 2016.

In: : Vedecké práce a štúdie - 12. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-772-



4. - s.61-71, CD ROM.

AED009

Alena Breznická , Alexej Chovanec : Optimalizácia počtu výrobných zariadení v podniku simulačným modelovaním, 2017.

In: Kolektív autorov : Vedecké práce a štúdié - 13 = Scientific Papers and Studies - 13 : Zborník vedeckých prác a štúdií za rok 2017. - Trenčín : TnUAD, FŠT, 2017. - 225 s, CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-798-4. - s.40-48, CD ROM.

AED010

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Vyhodnocovanie výrobných procesov pomocou SPC analýzy, 2017.

In: Kolektív autorov : Vedecké práce a štúdié - 13 = Scientific Papers and Studies - 13 : Zborník vedeckých prác a štúdií za rok 2017. - Trenčín : TnUAD, FŠT, 2017. - 225 s, CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-798-4. - s.72-81, CD ROM.

AED011

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Simulačný prístup k interferenčnej teórii spoľahlivosti, 2018.

In: : Vedecké práce a štúdié - 14. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-845-5. - s.57-64, CD ROM.

AED012

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Stochastické modelovanie stavu zásob, 2018.

In: : Vedecké práce a štúdié - 14. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-845-5. - s.25-32, CD ROM.

AED013

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Statický simulačný model spoľahlivosti, 2019.

In: : Vedecké práce a štúdié. - Trenčín : TnuAD, 2019. - ISBN 978-80-8075-902-5. - s.16-21.

AED014

Alena Breznická, Jiří Stodola, Miroslav Červený : Hodnotenie rizík technických systémov, 2020.

In: : Vedecké práce a štúdié 16. - Trenčín : TnUAD, 2020. - ISBN 978-80-8075-929-2. - s.27-34.

AED015

Alena Breznická : Prediktívny model riadenia stavu zásob, 2020.

In: : Vedecké práce a štúdié 16. - Trenčín : TnUAD, 2020. - ISBN 978-80-8075-929-2. - s.18-26.

*AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (43)*

AFD001

Alena Breznická : Analysis Techniques for Dependability-Reliability Block Diagram Method, 2006.

In: : AIM 2006 Ist International Conference Advances in Mechatronics. - Trenčín : TnUAD, Fakulta mechatroniky, 2006. - 1 elektronický optický disk, 295 s. - ISBN 80-

8075-112-9. - pp.89-92.

AFD002

Kristína Zgodavová, Alena Breznická : Manažérstvo kvality vo virtuálnych organizáciách, 2006.

In: : eManažment organizácií budúcnosti. I. časť. = The future organization eManagement : Zborník z vedeckej videokonferencie s medzinárodnou účasťou ; Kristína Zgodavová, Renata Janošcová. - Trenčín : TnUAD, Fakulta mechatroniky, Katedra metrológie a kvality, 2006. - 1 elektronický optický disk (CD ROM), 170 s. - ISBN 80-8075-180-3. - s. 149-161.

AFD003

Peter Bober, Kristína Zgodavová, Alena Breznická : Podpora pokročilého riadenia kvality nástrojmi business intelligence, 2006.

In: : eManažment organizácií budúcnosti. I. časť. = The future organization eManagement : Zborník z vedeckej videokonferencie s medzinárodnou účasťou ; Kristína Zgodavová, Renata Janošcová. - Trenčín : TnUAD, Fakulta mechatroniky, Katedra metrológie a kvality, 2006. - 1 elektronický optický disk (CD ROM), 170 s. - ISBN 80-8075-180-3. - s. 162-170.

AFD004

Alena Breznická : Analytical Measurement and Uncertainty, 2007.

In: : Mechatronika 2007 : Proceedings of 10.th International Symposium on Mechatronics. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-8075-210-1. - p.113-116.

AFD005

Alena Breznická : Počítačová podpora zabezpečovania kvality v metrológii, 2007.

In: : Transfer 2007 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčín : Digital Graphic, 2007. - 516 s. - ISBN 978-80-8075-236-1. - ISSN 1336-9695. - s. 117-120.

AFD006

Alena Breznická : Prístupy k posudzovaniu technických rizík strojov, 2007.

In: : Kondor 2007 : Proceedings of 1st Conference of PhD students ; Halgoš, Ján, Rumánek, Jaroslav. - Brno : Vitium Press, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-214-3394-6. - s.5-8.

AFD007

Alena Breznická, Juraj Ďuďák : Softvérová podpora predikcie ukazovateľov spoľahlivosti, 2007.

In: : Kvalita a spoľahlivosť technických systémov : 12.medzinárodná vedecká konferencia. - Nitra : SPU, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-8069-890-4. - s.193-196.

AFD008

Alena Breznická : FMEA - účinný nástroj na kvantifikáciu rizika. CD ROM, 2008.

In: : Kondor 2008 : Proceedings of 2nd Conference of PhD. students. - Brno : Vitium press, 2008. - 1 elektronický optický disk, 220 s. - ISBN 978-80-214-3663-

AFD009

Alena Breznická, Marián Majerík : A Complex Approach to Risk Adjudication of mechatronic Production Design Phase, 2009.

In: : Mechatronika 2009 ; Dušan Maga, René Hartánský, Jozef Tkáč. - Trenčín : TnUAD, 2009. - 200 s. - ISBN 978-80-8075-392-4. - p.163-166.

AFD010

Alena Breznická : Metódy analýzy spoľahlivosti - metóda blokového diagramu bezporuchovosti, 2009.

In: : Transfer 2009 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. - Trenčín : TNUAD FŠT, 2009. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-8075-414-3. - [5 s].

AFD011

Alena Breznická : Nástroje a metódy na dosiahnutie bezpečnosti technického zariadenia. CD ROM, 2008.

In: : Transfer 2008 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. - Trenčín : TnUAD FŠT, 2008. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-8075-356-6. - 1 elektronický disk, [6 s.].

AFD012

Alena Breznická : Niektoré aspekty pri posudzovaní rizika, 2009.

In: : Kondor 2009 : Proceedings of 3rd Conference of PhD. Students. - Trenčín : TnUAD, 2009. - 228 s. - ISBN 978-80-8075-395-5. - s.5-8, 1 elektronický optický disk.

AFD013

Jaroslav Dvorský, Alena Breznická : Quality Management Tools and Methodologies used in six Sigma. CD ROM, 2008.

In: : AiM 2008 Proceedings of 3rd International Conference. - Trenčín : TNUAD, 2008. - 120s. - ISBN 978-80-8075-358-0. - p.85-88, 1 elektronický optický disk.

AFD014

Alena Breznická : Softvérová podpora v metrológii. CD ROM, 2008.

In: : Mechanical engineering SI 2008. CD ROM = Strojné inžinierstvo 2008 : 12th International scientific Conference. - Bratislava : Slovak University of Technology, 2008. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-227-2982-6. - [9 s.].

AFD015

Alena Breznická : Štatistická regulácia meracieho procesu, 2009.

In: : Bezpečnosť kvalita spoľahlivosť : Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie. - Košice : Technická univerzita, Strojnícka fakulta, 2009. - 325 s. - ISBN 978-80-553-0137-2. - s.36-39.

AFD016

Alena Breznická : Total productive Maintenance. CD ROM, 2008.

In: : AiM 2008 Proceedings of 3rd International Conference. - Trenčín : TNUAD, 2008. - 120s. - ISBN 978-80-8075-358-0. - p.89-90, 1 elektronický optický disk.

AFD017

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Aplikácia štatistických údajov k simulácii pohotovosti osobného terénneho automobilu, 2012.

In: : Výzbroj a technika pozemných síl 2012 : 18. medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála M.R. Štefánika, 2012. - ISBN 978-80-8040-458-1. - s.220-225, CD ROM.

AFD018

Alena Breznická, Martina Lukáčová : Diagnostické metódy v údržbe točivých strojných zariadení, 2013.

In: : Transfer 2013 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčín : TnUAD, 2013. - ISBN 978-80-8075-607-9. - s. 1-7, CD ROM.

AFD019

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Modelovanie nákladov na zabezpečenie údržby, 2013.

In: : Transfer 2013 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčín : TnUAD, 2013. - ISBN 978-80-8075-607-9. - s. 1-6, CD ROM.

AFD020

Alena Breznická, Monika Pilková : Zlepšovanie procesov údržby s využitím softvérovej podpory, 2013.

In: : Aplikácia elektroniky, energetiky, informatiky a mechatroniky v špeciálnej technike a krízovom manažmente ELENEM -2013 : 1. medzinárodná konferencia. - Trenčín : TnUAD, 2013. - ISBN 978-80-8075-601-7. - s.62-65, CD ROM.

AFD021

Alena Breznická : Analysis of reliability, maintainability and availability, 2014.

In: : ICMT' - 2014 : International conference on military technologies and special technologies 2014. - Trenčín : TnUAD, 2014. - ISBN 978-80-8075-639-0. - s.235-239, CD ROM.

AFD022

Jiří Stodola, Františka Pešlová, Alena Breznická, Petr Stodola : Options of FTIR in technical diagnostics of engine oils, 2015.

In: : Transfer 2015 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. Zborník prednášok zo 16. vedeckej konferencie. - Trenčín : TnUAD, 2015. - ISBN 978-80-8075-723-6. - 6 s., CD ROM.

AFD023

Alena Breznická, Jiří Stodola : Enhancement of special vehicle availability through advanced maintenance and technologies, 2016.

In: : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-743-4. - s.1-10, CD ROM.

AFD024

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Možnosti modelovania distribučných logistických reťazcov, 2016.

In : Transfer 2016 : 17th international scientific conference. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-756-4. - [s.1-6], CD ROM.

AFD025

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Možnosti simulácie s dôrazom na optimalizáciu zásob, 2016.

In : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-743-4. - s.117-122, CD ROM.

AFD026

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Možnosti znižovania rizík vo výrobnom procese pomocou simulácie laminátových polotovarov, 2016.

In : Transfer 2016 : 17th international scientific conference. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-756-4. - [s.1-9], CD ROM.

AFD027

Pavel Novotný, Alena Breznická, Jiří Stodola : Virtual engine - a tool for military truck reliability increase, 2016.

In : Výzbroj a technika pozemných síl 2016 : 22. medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl, 2016. - ISBN 978-80-8040-537-3. - s.169-179.

AFD028

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Využitie princípov bootstrappingu na určenie optimálnej zásoby sporadickej spotreby, 2016.

In : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách 2016 : ICMT-2016. Zborník príspevkov. - Trenčín : TnUAD, 2016. - ISBN 978-80-8075-743-4. - s.111-116, CD ROM.

AFD029

Štefan Pivko, Alena Breznická : Aktuálne trendy vo vývoji streliva, 2017.

In : Transfer 2017 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - CD ROM, [4 s.].

AFD030

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Analýza bezporuchovosti, udržiavateľnosti a pohotovosti, 2017.

In : Bezpečnosť - kvalita - spoľahlivosť : Zborník z 8. medzinárodnej vedeckej konferencie. - Košice : Technická univerzita, 2017. - ISBN 978-80-553-3115-7. - s.31-36.

AFD031

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Deterministický prístup kvantitatívnej analýzy pomocou metódy stromu porúch, 2017.

In : Transfer 2017 : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi. - Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - CD ROM, [5 s.].

AFD032

Štefan Pivko, Alena Breznická : Posudzovanie munície z hľadiska jej bezpečnosti a použiteľnosti, 2017.

In: : Transfer 2017 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. - Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - CD ROM, [4 s.].

AFD033

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Stochastické modelovanie zložiek spoľahlivosti pomocou metódy stromu porúch, 2017.

In: : Transfer 2017 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. - Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - CD ROM, [6 s.].

AFD034

Alena Breznická : Measurements and calculations of the pressure wave parameters during detonations of brizant explosives, 2018.

In: : Transfer 2018 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-827-1. - [8 s.], CD ROM.

AFD035

Jiří Stodola, Alena Breznická, Alexej Chovanec : Model of lubricating oil changes in the vehicle engine, 2018.

In: : Transfer 2018 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-827-1. - [5 s.], CD ROM.

AFD036

Štefan Pivko, Alena Breznická : Rámcový návrh modelu opatrení, ktoré pomôžu predvídať správanie výbušných materiálov v extrémnych klimatických podmienkach s dopadom na ich účinnosť, 2018.

In: : ICMT' 2018 : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-806-6. - s. 78-82, CD ROM.

AFD037

Alena Breznické, Štefan Pivko : Využitie nových digitálnych technológií v prístupoch riadenia procesov údržby, 2018.

In: : ICMT' 2018 : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-806-6. - s. 72-77, CD ROM.

AFD038

Jiří Stodola, Alena Breznická : Degradace techniky a materiálu při dlouhodobém skladování, 2019.

In: : Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 : 25. medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-585-4. - s.255-264.

AFD039

Pavol Mikuš, Alexej Chovanec, Alena Breznická : Impact of hardness of rubber compounds on tire wear, 2019.

In: : Transfer 2019 : 20th International Scientific Conference. - Trenčín : TnUAD, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - s.129-133, CD ROM.

AFD040

Jiří Stodola, Miroslav Červený, Alena Breznická : Speciální terénní vozidla - vybrané vlastnosti, 2019.

In: : Transfer 2019 : 20th International Scientific Conference. - Trenčín : TnUAD, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - s.205-212, CD ROM.

AFD041

Alena Breznická, Jiří Stodola, Miroslav Červený : Vybrané skúšky testovania úrovne kvality svetlometov, 2019.

In: : Transfer 2019 : 20th International Scientific Conference. - Trenčín : TnUAD, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - s.17-22, CD ROM.

AFD042

Alexej Chovanec, Pavol Mikuš, Alena Breznická : The fault tree simulation modeling, 2020. - Spôsob prístupu: [899X/776/1/012018/pdf](https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012018/pdf).

In: : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 776. - Bristol : IOP Institute of Physics, 2020. - ISSN 1757-8981. - p.1-5.

AFD043

Alexej Chovanec, Alena Breznická, Pavol Mikuš : The fault tree stochastic analysis, 2020. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/776/1/012024/pdf>.

In: : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 776. - Bristol : IOP Institute of Physics, 2020. - ISSN 1757-8981. - p.1-7.

**f) citácie a ohlasy podľa WOS a SCOPUS (36)**

Jiří Stodola, Alena Breznická, Petr Stodola : The influence of electromobility on the Czech automotive industry, 2019.

In: : 7th International Conference on Military Technologies : ICMT 2019. - Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. - ISBN 978-1-7281-4593-8. - [4 p.].

1.

*Krobot, Z., Stodola, P., Stodola, J.: Intelligent transport systems in the Czech Republic, 2021, 2021 8th International Conference on Military Technologies, ICMT 2021 – Proceedings, ISBN 978-166543724-0*

Jiří Stodola, Alena Breznická, Alexej Chovanec, Danka Rakúsová, Peter Lipták, Petr Stodola : Diagnosis engine oils utilizing infrared spectroscopy, 2017.

In: : ICMT 2017 : 6. international conference on military technologies. - Brno : Univerzita obrany, 2017. - ISBN 978-1-5386-1988-9. - s.93-96.

2.

*Cornak, S. Identification of operating fluids with fingerprint method utilization. In Engineering for Rural Development, vol.17, 2018, p.2048-2053, ISSN 1691-3043*

3.

*Furch, J., Turo, T., Krobot, Z., Stastny, J. Using telemetry for maintenance of special military vehicles. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), vol. 10756 LNCS, 2018, p.392-401, 4th International Conference on Modelling and Simulation for Autonomous Systems, MESAS 2017; Rome; Italy; 24 October 2017 through 26 October 2017, p. 392-401, I SSN: 03029743 ISBN: 978-331976071-1*

4.

*Macián, V., Tormos, B., García-Barberá, A., Tsolakis, A.: Applying chemometric procedures for correlation the FTIR spectroscopy with the new thermometric evaluation of Total Acid Number and Total Basic Number in engine oils, 2021, Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 208, 104215, ISSN 01697439*

5.

*Furch, J., Glos, J. Utilization of tribodiagnosics for the evaluation of technical condition of mechanical gearboxes, 2020, Transport Means - Proceedings of the International Conference, pp. 255-259, ISSN 1822296X*

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Possibilities of a statistical analysis in the processing of inventory focusing on logistics, 2017. In: : Transport means 2017 : Proceedings of the 21st international scientific conference. Part I. - Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. - ISSN 1822-296X. - s.191-196.

6.

*Leitner, B., Lusková, M.: Quantified probability estimation of traffic congestion as source of societal risks, 2019 Transport Means - Proceedings of the, International Conference, 2019-October, pp. 118-123, ISSN 1822296X*



Jiří Stodola, Alena Breznická, Alexej Chovanec : Modeling of selected combat damage, 2017.

In: : Transport means 2017 : Proceedings of the 21st international scientific conference. Part III. - Kaunas : Kaunas University of Technology, 2017. - ISSN 1822-296X. - s.885-890.

7.

*Liptak, P., Radic, P. Perspectives of special equipment in the defense and crisis management. In Transport Means - Proceedings of the International Conference, vol.2018. Kaunas: University of Technology, 2018, p.1195-1198, ISSN 1822-296X*

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Some aspects of a manufacturing process simulation, 2017.

In: : Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vo.17, No.3(2017), p.319-325.

8. *Koreček, D., Solfronk, P., Sobotka, J. Numerical Simulation as a Tool to Predict Sheet Metal Forming Process of TRIP Steel HCT690. In Manufacturing Technology, vol.20, 2020, No.5, p. 625-631, ISSN 1213-2489*

9.

*Sobotka, J., Solfronk, P., Kolnerova, M., Korecek, D. Input data acquisition possibilities for numerical simulation of drawing process by means of the contact-less optical system and thermo-camera. In Manufacturing Technology, vol.19, 2019, No.1, p. 144-149, ISSN 1213-2489*

10.

*Bubliková, D., Jirková, H., Behúlová, M., Krajčovič, J. Determination of transformation temperatures of advanced high-strength steels and their use in designing Q & P process routes. In Manufacturing Technology, vol.19, 2019, No.1, p. 18-22, ISSN 1213-2489*

11.

*Bubliková, D., Jeníček, Š., Káňa, J., Vorel, I. Effects of cooling rate in an innovative heat treatment route for high-strength steels. In Manufacturing Technology, vol.18, 2018, No.1, p. 16-21, ISSN 1213-2489*

12.

*Sujová, E., Strihavková, E., Čierna, H. An analysis of the assembly line modernization by using simulation software. In Manufacturing Technology, vol.18, 2018, No.5, p. 839-845, ISSN 1213-2489*

13.

*Wang, Z. Research on the design of a mill-turn center. In Manufacturing Technology, vol.18, 2018, No.1, p. 154-159, ISSN 1213-2489*

14.

Wozny, A., Saja, P., Dobosz, M., Kuceba, R.: *Occupational health and safety management with the use of brainstorming method*, Open Access, 2017 *Production Engineering Archives*, 17(17), pp. 18-23, ISSN 23535156

15.

Koreček, D., Solfronk, P., Sobotka, J.: *Numerical Simulation as a Tool to Predict Sheet Metal Forming Process of TRIP Steel HCT69*, Open Access, 2020, *Manufacturing Technology*, 20(5), pp. 625-631, ISSN 12132489

Alena Breznická, Petr Stodola, Jiří Stodola : *Currently concept of risk and application*, 2016. - Spôsob prístupu: [http://www.edlearning.it/ebook/T428\\_ITELMS.pdf](http://www.edlearning.it/ebook/T428_ITELMS.pdf).

In : 11th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems. ITELMS 2016. - Bologna : MEDIMOND, 2016. -

16.

Kopecký, I. *Delivering potable and utility water in a crisis situation*. In *Transport means 2017*. Kaunas:Kaunas University of Technology, 2017, s.704-707,ISSN 1822-296X

17.

Rakúsová, D. *Pumps and piping systems in a vessel operation and crisis situation*. In *Transport means 2017*. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, s.536-540, ISSN 1822-296X

18.

Kopecký, I., Lipták, P. *Diagnostics of a mechanicak seal of a centrifugal pump in special equipment*. In *Transport means 2017*. Kaunas:Kaunas University of Technology, 2017, s.297-301, ISSN 1822-296X

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : *Discrete simulation with a variable time step in assessing costs to mission*, 2015.

In : International conference on military technologies : ICMT 2015. - Brno : University of Defence, 2015. - ISBN 978-80-7231-976-3. - s. 103-106 , CD ROM.

19.

Vališ, D., Pokora, O., Koláček, J. *System failure estimation based on field data and semi-parametric modeling*. In *Engineering Failure Analysis*, vol.101,2019, p. 473-484, ISSN 1350-6307

20.

Vališ, D., Forbelská, M., Vintr, Z., Hasilová, K., Leuchter, J. *Platinum thermometer failure estimation based on dynamic linear models*. In *Engineering Failure Analysis*, vol.101, 2019, p.418-435, ISSN 1350-6307

21.

Leitner, B., Rehak, D., Kersys, R. *The new procedure for identification of infrastructure elements significance in sub-sector railway transport*. In *Communications - Scientific Letters of the University of Zilina*, vol.20, 2018, No.2, p.41-48, ISSN 1335-4205

22.

*Vališ, D., Žák, L. Contribution to prediction of soft and hard failure occurrence in combustion engine using oil tribo data. In Engineering Failure Analysis, vol.82, 2017, p. 583-598, ISSN 1350-6307*

23.

*Valis, D., Zak, L., Vintř, Z., Hasilova, K. Mathematical analysis of soot particles in oil used as system state indicator. In IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, vol. 2016-December, 27 December 2016, p.486-490, ISSN: 21573611, ISBN: 978-150903665-3*

24.

*Valis, D., Gajewski, J., Hasilova, K., Forbelska, M., Jonak, J.: Reliability Assessment of Mining System Based on Time Mining Data, 2019IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 8978596, pp. 421-425, ISBN 978-172813804-6*

P. Stodola, Alena Breznická, Jiří Stodola : Reliability analysis and testing of special technique, 2015.

In: : Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : 10th international conference ITELMS'2015. - Kaunas : Kaunas university of technology, 2015. - ISSN 2345-0088. - p.251-256.

25.

*Kopecký, I. Delivering potable and utility water in a crisis situation. In Transport means 2017. Kaunas:Kaunas University of Technology, 2017, s.704-707,ISSN 1822-296X*

26.

*Rakúsová, D. Pumps and piping systems in a vessel operation and crisis situation. In Transport means 2017. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2017, s.536-540, ISSN 1822-296X*

27.

*Rakusova, D.: Water treatment facilities on a vessel, 2017 Transport Means - Proceedings of the International Conference, 2017-September, pp. 671-676, ISSN 1822296X*

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Modeling a stochastic approach to the cost of maintenance, 2014. In: : Transport means 2014 : Proceedings of the 18th international conference. - Kaunas : Technologija, 2014. - ISSN 2351-4604. - s.453-456.

28.

*Vališ, D., Pokora, O., Koláček, J. System failure estimation based on field data and semi-parametric modeling. In Engineering Failure Analysis, vol. 101, 2019, p. 473-484, ISSN 1350-6307*

29.

*Vališ, D., Forbelská, M., Vintr, Z., Hasilová, K., Leuchter, J. Platinum thermometer failure estimation based on dynamic linear models. In Engineering Failure Analysis, vol.101,2019, p.418-435, ISSN 1350-6307*

30.

*Vališ, D., Hasilová, K., Vintr, Z., Žák, L. Mathematical modelling of soot particles in oil. In Safety and Reliability - Theory and Applications - Proceedings of the 27th European Safety and Reliability Conference, ESREL 2017. CRC Press/Balkema, p. 719-726, ISBN 978-113862937-0*

31.

*Vališ, D., Žák, L. Contribution to prediction of soft and hard failure occurrence in combustion engine using oil tribo data. In Engineering Failure Analysis, vol.82, December 2017, p.583-598, ISSN: 1350-6307*

32.

*Valis, D., Zak, L., Hasilova, K., Vintr, Z. Applying regression diagnostics for identifying non-standard behaviour of a technical system. In ICMT 2017 - 6th International Conference on Military Technologies, p.142-148, ISBN 978-153861988-9*

33.

*Valis, D., Zak, L., Vintr, Z., Hasilova, K. Mathematical analysis of soot particles in oil used as system state indicator. In IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, vol. 2016-December, 27 December 2016, p. 486-490, ISSN: 21573611 ISBN: 978-150903665-3*

34.

*Vališ, D., Gajewski, J., Forbelská, M., Vintr, Z., Jonak, J.: Drilling head knives degradation modelling based on stochastic diffusion processes backed up by state space models, Open Access, 2022 Mechanical Systems and Signal Processing 166,108448, ISSN 08883270*

35.

*Valis, D. Gajewski, J., Hasilova, K., Forbelska, M., Jonak, J.: Reliability Assessment of Mining System Based on Time Mining Data , 2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 8978596, pp. 421-425, ISBN 978-172813804-6*

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Modeling a stochastic approach to the cost of maintenance, 2014.

In: : Transport means 2014 : Proceedings of the 18th international conference. - Kaunas : Technologija, 2014. - ISSN 2351-4604. - s.453-456.

36

*Vališ, D., Gajewski, J., Forbelská, M., Vintr, Z., Jonak, J. Drilling head knives degradation modelling based on stochastic diffusion processes backed up by state*

*space models. In Mechanical Systems and Signal Processing, vol.166, 2022,108448, ISSN 0888-3270, DOI 10.1016/j.ymsp.2021.108448*

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Some aspects of a manufacturing process simulation, 2017.  
In: : Manufacturing Technology. - ISSN 1213-2489. - Vo.17, No.3(2017), p.319-325.

*37 Koreček, D., Solfronk, P., Sobotka, J. Analysis of the Dual-phase Steel DP500 Stress-strain Characteristics During the Plane Shear Test. In Manufacturing Technology. Vol. 22. 2022, No. 1., p.34-38. ISSN 1213-2489*

### **g) citácie a ohlasy mimo WOS a SCOPUS (19)**

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Modeling the dependability and cost of maintenance, 2013. - Spôsob prístupu: [http://gnedenkoforum.org/Journal/2013/042013/RTA\\_4\\_2013-05.pdf](http://gnedenkoforum.org/Journal/2013/042013/RTA_4_2013-05.pdf). In: : Reliability: Theory & Applications. - ISSN 1932-2321. - Vol.9,No.4(2013), p.40-52.

1.  
*Cibulka, V. Manažérstvo údržby. Trenčín:TnUAD, 2018, 136 s., ISBN 978-80-8075-847-9*

2.  
*Cibulka, V. Možnosti využívania počítačových systémov riadenia údržby v podnikoch. In Vedecké práce a štúdie - 12. Trenčín:TnUAD, 2016, s.50-60, ISBN 978-80-8075-772-4*

Pavol Mikuš, Alexej Chovanec, Alena Breznická, Igor Barényi : Impact of hardness of rubber compounds on tire wear, 2019.  
In: : University review. - ISSN 1339-5017. - Roč.13, č.3(2019), s.30-34.

3.  
*Krbaťa, M. Performance characteristics of steel 1.2842 after nitridation. In University review, roč.15, 2021, č.1, s.20-25, ISSN 1339-5017*

P. Stodola, Alena Breznická, Jiří Stodola : Reliability analysis and testing of special technique, 2015.  
In: : Intelligent technologies in logistics and mechatronics systems : 10th international conference ITELMS'2015. - Kaunas : Kaunas university of technology, 2015. - ISSN 2345-0088. - p.251-256.

4.  
*Rakúsová, D., Lipták, P. Ocele, diagnostika ich stavu a metódy opráv trupov plavidiel. In Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky. Brno:VVB, 2017, s.102-107, ISBN 978-80-7231-420-1*

Alena Breznická, Petr Stodola, Jiří Stodola : Currently concept of risk and application, 2016. - Spôsob prístupu: [http://www.edlearning.it/ebook/T428\\_ITELMS.pdf](http://www.edlearning.it/ebook/T428_ITELMS.pdf).

In: : 11th international conference on intelligent technologies in logistics and mechatronics systems. ITELMS'2016. - Bologna : MEDIMOND, 2016. - ISBN 978-88-7587-737-8. - s.31-38.

5.

*Rakúsová, D. Possible replacement of special steels in hull repairs. In University review, roč.11, 2017, č.2, s.31-35, ISSN 1339-5017*

6.

*Rakúsová, D., Lipták, P. Ocele, diagnostika ich stavu a metódy opráv trupov plavidiel. In Materiály a technologie ve výrobě speciální techniky. Brno:VVB, 2017, s.102-107, ISBN 978-80-7231-420-1*

Kristína Zgodavová, Alena Breznická : Manažérstvo kvality vo virtuálnych organizáciách, 2006.

In: : eManažment organizácií budúcnosti. I. časť. = The future organization eManagement : Zborník z vedeckej videokonferencie s medzinárodnou účasťou ; Kristína Zgodavová, Renata Janošcová. - Trenčín : TnUAD, Fakulta mechatroniky, Katedra metrológie a kvality, 2006. - 1 elektronický optický disk (CD ROM), 170 s. - ISBN 80-8075-180-3. - s. 149-161.

7.

*Droppa, M., Janovjak, A.S., Janovjak, Š.A.: Príručka pre EU-manažéra. Bratislava:Štefan A. Janovjak,2007. 288 s. ISBN 978-80-969682-5-1*

Alena Breznická : Prístupy k posudzovaniu technických rizík strojov, 2007.

In: : Kondor 2007 : Proceedings of 1st Conference of PhD students ; Halgoš, Ján, Rumánek, Jaroslav. - Brno : Vitium Press, 2007. - 1 elektronický optický disk. - ISBN 978-80-214-3394-6. - s.5-8.

8.

*Staríčková, L. Manažérstvo rizika. In Kondor 2009. Trenčín:TnUAD, 2009, s.141-144. ISBN 978-808075-395-5*

Alena Breznická : FMEA - účinný nástroj na kvantifikáciu rizika. CD ROM, 2008.

In: : Kondor 2008 : Proceedings of 2nd Conference of PhD. students. - Brno : Vitium press, 2008. - 1 elektronický optický disk, 220 s. - ISBN 978-80-214-3663-3. - 1 elektronický optický disk, s. 1-4.

9.

*Ešše, M., Majerík, M., Dvorský, J.: Kansei Engineering vo výučbe projektovania mechatronických systémov. In Forum Statisticum Slovaca, roč.5,2009, č.7, s.33-37. ISSN 1336-7420*

10.

*Timárová, E: Possibilities of determining the fragments speed after detonation by calculation / 2021. - Spôsob prístupu: [https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no4/UR\\_Dec2021\\_20to25.pdf](https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no4/UR_Dec2021_20to25.pdf).*

*In: University review. - ISSN 1339-5017. - Roč. 15, č.4(2021), s.20-25.*

Štefan Pivko, Alena Breznická: Rámcový návrh modelu opatrení, ktoré pomôžu predvídať správanie výbušných materiálov v extrémnych klimatických podmienkach s dopadom na ich účinnosť /, 2018.

In: ICMT' 2018 : Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách. - Trenčín : TnUAD, 2018. - ISBN 978-80-8075-806-6. - s. 78-82, CD ROM.

11. *The application of laser hardening material / Milan Jus, 2021. - Spôsob prístupu: [https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no4/UR\\_Dec2021\\_16to\\_19.pdf](https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no4/UR_Dec2021_16to_19.pdf).*

*In: University review. - ISSN 1339-5017. - Roč. 15, č.4(2021), s.16-19.*

Stochastické modelovanie zložiek spoľahlivosti pomocou metódy stromu porúch / Alena Breznická, Alexej Chovanec, 2017.

In: Transfer 2017 : Využívanie nových poznatkov v strojárskkej praxi. - Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - CD ROM, [6 s.].

12. *Unnamed vehicles, construction and their usage / Pavol Mikuš, 2021. - Spôsob prístupu: [https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no4/UR\\_Dec2021\\_11to15.pdf](https://ur.tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/2021-no4/UR_Dec2021_11to15.pdf).*

*In: University review. - ISSN 1339-5017. - Roč. 15, č.4(2021), s.11-15.*

Alexej Chovanec, Alena Breznická : Simulation modelling of a sporadic demand applying a bootstrapping, 2016. - Spôsob prístupu: [http://gnedenko-forum.org/Journal/2016/042016/RTA\\_4\\_2016-05.pdf](http://gnedenko-forum.org/Journal/2016/042016/RTA_4_2016-05.pdf).

In: : Reliability: Theory & Applications. - ISSN 1932-2321. - Vol.43, No.4(2016), p.49-54.

13

*Gelei, Andrea, Dobos, Imre Forecasting of Sporadic Products: Practical and Theoretical Considerations. In Periodica Polytechnica Social and Management Sciences, Vol. 28 (2020), No. 2. p. 101–110. ISSN 1416-3837.*

*doi.org/10.3311/PPso.13170*

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Mathematic and simulation modeling for analysis prediction of risk, 2015. - Spôsob prístupu: [http://gnedenko-forum.org/Journal/2015/042015/RTA\\_4\\_2015-03.pdf](http://gnedenko-forum.org/Journal/2015/042015/RTA_4_2015-03.pdf).

In: : Reliability: Theory & applications. - ISSN 1932-2321. - Vol.10, No.4(39)(2015), p.29-34.

14

*Matsiuk, Viacheslav A study of the technological reliability of railway stations by an example of transit trains processing. In Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Vol. 1 (2017), No. 3. p. 18-24. ISSN 1729-3774 . DOI: 10.15587/1729-4061.2017.91074*

Alena Breznická, Alexej Chovanec, Jiří Stodola : Discrete simulation with a variable time step in assessing costs to mission, 2015.

In: : International conference on military technologies : ICMT 2015. - Brno : University of Defence, 2015. - ISBN 978-80-7231-976-3. - s. 103-106 , CD ROM.

15

*Vališ, D., Žák, Libor Approaches in Correlation Analysis and Application on Oil Field Data. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 841 (216), p. 77-82. ISSN 1662-7482*

16

*Valis, D., Zak, L., Vintř, Z., Hasilova, K. Mathematical analysis of soot particles in oil used as system state indicator. In EEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, vol. 2016-December, 27 December 2016, p.486-490, ISSN: 21573611, ISBN: 978-150903665-3*

Alena Breznická, Alexej Chovanec : Determination of the statistical stability of a manufacturing process, 2016.

In: : Inspirations for innovation: the causes and effects of progress in production engineering ; Dariusz Mazurkiewicz, Anna Rudawska. - Lublin : Lublin University of Technology, 2016. - ISBN 978-83-7947-192-8. - s.123-148.

17

*2021 [01] Kowalik P., Rzemieniak M. Binary linear programming as a tool of cost optimization for a water supply operator. In Sustainability. Vol. 13. (2021), No. 6. Article number 3470. ISSN 2071-1050. DOI 10.3390/su13063470*

18

*Kozłowski, E., Mazurkiewicz, D., Kowalska, B., Kowalski, D. Binary linear programming as a decision-making aid for water intake operators. In Advances in Intelligent Systems and Computing. Vol. 637 (2018), p. 199 - 208. ISSN:2194-5357E-ISSN:2194-5365*

19

*Vališ, Dušan, Mazurkiewicz, Dariusz Application of selected Levy processes for degradation modelling of long range mine belt using real-time data. In Archives of civil and mechanical engineering, Vol. 18 (2018), p. 1430-1440. ISSN 1644-9665*

## **C.2 Prehľad riešených výskumných úloh a realizovaných technických projektov**

Vedecké projekty – spoluriešiteľ

1.

Agentúra: Konzorcium Progres 3, Technická univerzita Ostrava,

Názov projektu: EUPRO II,

Členka riešiteľského tímu Priemyselné havárie, Oblasť WP2, obdobie riešenia 2015-2018

Hlavný riešiteľ : Ing. Štefan Pivko, PhD. – za súčasť Fakulty špeciálnej techniky

2.

Agentúra: CVTI SR

Názov projektu: Národný projekt ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti, IMTS 2611230120

Členka riešiteľského tímu, obdobie riešenia 2010-2012



3.

Agentúra: KEGA 001 TnUAD-4/2020

Názov projektu: Inovatívne prístupy výučby v oblasti konštruovania a výroby prototypov pomocou 3D technológií "

Členka riešiteľského tímu, obdobie riešenia 2020-2022

Hlavný riešiteľ : Ing. Maroš Eckert, PhD.

4.

Agentúra: Ministerstvo obrany SR

Názov projektu: Rozvoj munície z hľadiska zvýšenia jej bezpečnosti a manipulácie s ňou. ČP. 123-25/2017

Členka riešiteľského tímu, obdobie riešenia 2016-2018

Hlavný riešiteľ : doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.

5.

Agentúra: KEGA MŠ SR

Názov projektu: 3/125403 Metrologické zabezpečenie kvality

Členka riešiteľského tímu, obdobie riešenia 2004-2006

Hlavný riešiteľ : prof. Ing. Peter Kneppo, DRSc.

6.

Agentúra: Fakultná grantová agentúra, Fakulta mechatroniky

Názov projektu: Metrologické zabezpečenie kvality s požiadavkami KMK

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Členka riešiteľského tímu, obdobie riešenia 2008-2010

Hlavný riešiteľ : Ing. Alena Breznická

7.

Názov projektu: Podpora vnútorných systémov zabezpečovania kvality VŠ vzdelávania na TnUAD, Kód projektu ITMS2014+: 312011BFK8

Členka riešiteľského tímu, obdobie riešenia 2021-2023

Hlavný riešiteľ: RNDr. Zdenka Krajčovičová, PhD., MPH

8.

Agentúra: Rozvojový projekt VIRTU-M

Názov projektu: Virtuálna mobilita ako inovatívny nástroj rozvoja internacionalizácie slovenských vysokých škôl

Členka riešiteľského tímu, obdobie riešenia 2021-2023

Hlavný riešiteľ: RNDr. Zdenka Krajčovičová, PhD., MPH

9.

Agentúra: Nová Dubnica : EVPÚ a.s.,

Názov projektu : Štátna úloha Ministerstva hospodárstva: Výpočet spoľahlivosti zdroja napájania JN 3023/380

Členka riešiteľského tímu, obdobie riešenia 2005-2006

Hlavný riešiteľ: doc. Ing. Jaroslav Binka, CSc.

**C.3 Prehľad patentov a autorských osvedčení, vynálezov a technických diel**

xxx

**C.4 Prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí.**

xxx

## **C.5 Náhľad autorského profilu v Scopus, resp. WOS**



Scopus



Search

Lists

Sources



Create account

Sign in

This author profile is generated by Scopus Learn more

## Breznická, Alena

[Alexander Dubcek University of Trencin, Trencin, Slovakia](#) [Show all author info](#)

[56829581000](https://orcid.org/0000-0003-3138-2040) [Is this you? Connect to Mendeley account](#)



Edit profile



Set alert



Potential author matches



Export to SciVal

### Metrics overview

20

Documents by author

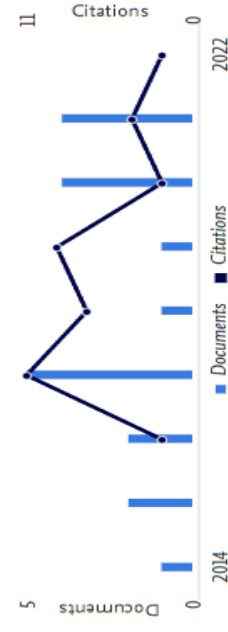
37

Citations by 29 documents

4

[h-index: View h-graph](#)

### Document & citation trends



Analyze author output

[Citation overview](#)

### Most contributed Topics 2016–2020

Military Vehicles; Heat Supply; Dependability

3 documents

Container Port; Short Sea Shipping; Harbors (Waterways)

1 document

Automobile; Alternative Fuel Vehicles; Electric Car

1 document

[View all Topics](#)

Plnenie publikačných kritérií v kategórii IIb) a IIc) je potrebné dokladovať náhľadom autorského profilu, exportovaným z databázy Scopus (resp. WOS) k termínu podania žiadosti (bez zoznamu jednotlivých publikácií).

### **C.6 Ostatná odborná činnosť**

Môže byť napríklad:

- členstvo v zahraničných a domácich redakčných radách vedeckých časopisoch, spoločnostiach, združeníach a pod.,

Členka medzinárodnej skupiny InternationalGroup OnReliabilityTheGnedenkoForum.

Dostupné <http://gnedenko-forum.org/index.htm>

- členstvo v komisiách  
Členka pre štátne záverečné skúšky absolventov študijného odboru bakalárskeho programu Servis a opravy automobilov a inžinierskeho stupňa štúdia Údržba špeciálnej mobilnej techniky
- členstvo v organizačných výboroch medzinárodných vedeckých konferencií  
ICMT – Medzinárodná vedecká konferencia o vojenských a špeciálnych technológiách, Brno  
3D - Deterioration, Dependability, Diagnostic, Medzinárodná vedecká konferencia Brno  
Transfer - Medzinárodná vedecká konferencia
- garantovanie študijných programov Bc., Ing.

Spolugarant bakalárskeho programu Servis a opravy automobilov a inžinierskeho stupňa štúdia Údržba špeciálnej mobilnej techniky.

#### D. Prehľad plnenia minimálnych kritérií

Aktivita		Habilitácia minimálne kritéria	Habilitácia Ing. Breznická Alena, PhD.
<b>I.</b>	<b>Pedagogická činnosť</b>		
a)	Dĺžka pedagogickej praxe – pravidelná výučba min. 2 hod	5	16
b)	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných a v domácich vydavateľstvách - <b>ACA, ACB, ACC, ACD</b>	-	3
c)	Skriptá a učebné texty - <b>BCI, BCK</b>	2	8
d)	Výchova bakalárov a diplomantov (počet ukončených)	8	BcP 73 DP 45
e)	Výchova doktorandov (po absolvovaní dizertačnej skúšky)	-	-
f)	Výchova doktorandov (po ukončení)	-	-
g)	Vedecká škola	-	-
<b>II.</b>	<b>Vedeckovýskumná a publikačná činnosť</b>		
a)	Vedecké monografie - <b>AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD</b>	1	1 AAB 2x ABC kapitoly
b)	Vedecké práce a abstrakty v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch – <b>ADC, ADD, AEG, AEH</b>	2	2 + 2x podané ADM
	Prijatá – zverejnená patentová prihláška, alebo udelený patent, úžitkový vzor - <b>AGJ</b> Vedecké práce a abstrakty v zahraničných a domácich časopisoch WOS alebo SCOPUS <b>ADM, ADN, AEM, AEN</b>		
c)	Vedecké práce v ostatných zahraničných a domácich časopisoch <b>ADE, ADF</b>	10	17
d)	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - <b>AEC</b>	1	19
	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách – <b>AFA, AFC</b>		
e)	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách - <b>AED</b>	8	43
	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách – <b>AFB, AFD</b>		
f)	Citácie a ohlasy podľa <b>WOS a SCOPUS</b>	2	37
g)	Citácie a ohlasy mimo <b>WOS a SCOPUS</b>	10	19
h)	Vedecké projekty – zodpovedný riešiteľ	-	-
i)	Vedecké projekty – spoluriešiteľ	-	9

## ČESTNÉ PREHLÁSENIE

Prehlasujem, že údaje uvedené v tomto dokumente sú pravdivé.

V Trenčíne 31.3.2022

Ing. Alena Breznická, PhD.