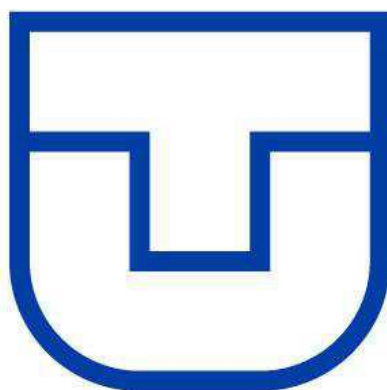


TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

STROJNÍCKA FAKULTA

Katedra aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva



Prehľad vedeckovýskumných a odborných aktivít

doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.

Košice 2022

PREHĽAD VEDECKOVÝSKUMNÝCH A ODBORNÝCH AKTIVÍT

Riešenie projektov VEGA, zodpovedný riešiteľ:	<p>1.) Názov projektu: Výskum vplyvu technológie výroby kompozitných materiálov na ich mechanické a únavové vlastnosti využitím numerických a experimentálnych metód Číslo projektu: 1/0516/22 Doba riešenia projektu: 2022 - 2025 Vedúci projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p> <p>2.) Názov projektu: Vývoj metodík určovania zvyškových napätí modernými experimentálnymi metódami mechaniky Číslo projektu: 1/0751/16 Doba riešenia projektu: 2016 - 2019 Vedúci projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p>
Riešenie projektov VEGA, spoluriešiteľ:	<p>3.) Názov projektu: Výskum mechanických vlastností materiálov so zložitou vnútornou štruktúrou numerickými a experimentálnymi metódami mechaniky Číslo projektu: 1/0500/20 Doba riešenia projektu: 2020 - 2023 Vedúci projektu: prof. Ing. Jozef Bocko, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p> <p>4.) Názov projektu: Analýza príčin porúch prvkov mechanických sústav kvantifikáciou polí deformácií a napätí Číslo projektu: 1/0393/14 Doba riešenia projektu: 2014 - 2017 Vedúci projektu: prof. Ing. František Šimčák, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p> <p>5.) Názov projektu: Vývoj netradičných experimentálnych metód pre mechanické a mechatronické sústavy Číslo projektu: 1/0937/12 Doba riešenia projektu: 2012 - 2015 Vedúci projektu: Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p> <p>6.) Názov projektu: Využitie experimentálnych metód pri vývoji metodík identifikácie a predikcie porúch nosných prvkov mechanických sústav Číslo projektu: 1/0289/11 Doba riešenia projektu: 2011 - 2013 Vedúci projektu: prof. Ing. František Šimčák, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p> <p>7.) Názov projektu: Inovácia metodík experimentálneho a numerického modelovania mechanických a mechatronických sústav s cieľom vybudovania centra excelentnosti experimentálnych metód mechaniky Číslo projektu: 1/0004/08 Doba riešenia projektu: 2008 - 2010 Vedúci projektu: Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p> <p>8.) Názov projektu: Vývoj, verifikácia a využitie moderných experimentálnych metód mechaniky Číslo projektu: 1/2187/05 Doba riešenia projektu: 2005 - 2007 Vedúci projektu: Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p>

<p>Riešenie projektov APVV:</p>	<p>9.) Názov projektu: Kvantifikácia zvyškových napätí v prvkoch mechanických, mechatronických a biomechanických sústav Číslo projektu: APVV-15-0435 Doba riešenia projektu: 2016 - 2019 Vedúci projektu: Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc. (2016-2018) / doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD. (2019) Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p> <p>10.) Názov projektu: Využitie metód experimentálneho a numerického modelovania pre zvyšovanie konkurencieschopnosti a inovácie mechanických a mechatronických sústav Číslo projektu: APVV-0091-11 Doba riešenia projektu: 2012 - 2015 Vedúci projektu: Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p>
<p>Riešenie projektov aplikovaného výskumu pre prax:</p>	<p>11.) Názov projektu: Výskum modulov pre inteligentné robotické systémy Číslo projektu: ITMS: 26220220141 Doba riešenia projektu: 2011 -2014 Vedúci projektu: Ing. Jaromír Jezný Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p> <p>12.) Názov projektu: Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humanitárnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve Číslo projektu: ITMS: 26220120060 Doba riešenia projektu: 2010 -2013 Vedúci projektu: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p>
<p>Riešenie ďalších projektov:</p>	<p>13.) Názov projektu: Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií Číslo projektu: ITMS: 26220220182 Doba riešenia projektu: 2013-2015 Vedúci projektu: Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Miroslav Pástor, PhD.</p>
<p>Riešenie vedeckovýskumných úloh:</p>	<p>AGI001 Overenie bezpečného prevádzkovania potrubného dvora strojov 6 MW KS 01 Veľké Kapušany pri kompresných pomeroch vyšších ako 1,39 (1,42 - 1,43) záverečná správa - Košice : TU, SJF - 2006. - 345 s. [TREBUŇA, František (5%) - ŠIMČÁK, František (5%) - BURŠÁK, Marián (5%) - GMITERKO, Alexander (5%) - PEŤKOVÁ, Viera (5%) - ÉLESZTOS, Pavel (5%) - BOCKO, Jozef (5%) - JURICA, Vladimír (5%) - HORBAJ, Peter (5%) - OSTERTAG, Oskar (5%) - ŠARGA, Patrik (5%) - DELYOVÁ, Ingrid (5%) - TOMKO, Peter (5%) - SIVÁK, Peter (5%) - TREBUŇA, Peter (5%) - PÁSTOR, Miroslav (5%) - KOVÁČ, Daniel (5%) - TOMČÍK, Jozef (5%) - BAJUS, Juraj (5%) - BAKŠIOVÁ, Zuzana (5%)]</p> <p>AGI002 Overenie bezpečnosti hradidiel výtoku PVE Ružín záverečná správa- Košice : TU, SJF - 2006. - 181 s. [TREBUŇA, František (11%) - ŠIMČÁK, František (11%) - BURŠÁK, Marián (6%) - WEISS, Gabriel (6%) - BOCKO, Jozef (6%) - GAŠINEC, Juraj (6%) - OSTERTAG, Oskar (6%) - ŠARGA, Patrik (6%) - DELYOVÁ, Ingrid (6%) - SIVÁK, Peter (6%) - TREBUŇA, Peter (6%) - PÁSTOR, Miroslav (6%) - BAJUS, Juraj (6%) - BERINŠTET, Vladislav (6%) - BAKŠIOVÁ, Zuzana (6%)]</p> <p>AGI003 Zvariteľnosť žiarupevných ocelí novej generácie pre energetické celky s vyššou účinnosťou čiastková úloha 02: Štúdium vývoja zvyškových napätí pri výrobe a opravách energetických celkov metódou odvrátavania : výskumná správa- Košice : TU - 2006. - 19 s. [TREBUŇA, František (17%) - ŠIMČÁK, František (17%) - ŠARGA, Patrik (17%) - SENKO, Peter (17%) - TREBUŇA, Peter (16%) - PÁSTOR, Miroslav (16%)]</p>

<p>AGI004 Analýza poruchových stavov konvertora č. 1 : záverečná správa - Košice : TU, SjF, - 2006. - 209 s. [TREBUŇA, František (8%) - ŠIMČÁK, František (8%) - BIGOŠ, Peter (6%) - BURŠÁK, Marián (6%) - GMITERKO, Alexander (6%) - BOCKO, Jozef (6%) - OSTERTAG, Oskar (6%) - ŠARGA, Patrik (6%) - DELYOVÁ, Ingrid (6%) - SIVÁK, Peter (6%) - PÁSTOR, Miroslav (6%) - TREBUŇA, Peter (6%) - TOMČÍK, Jozef (6%) - BAJUS, Juraj (6%) - BERINŠTET, Vladislav (6%) - MOŠČÁK, Pavol (6%)]</p> <p>AGI005 Overenie bezpečnosti hradidiel výtoku PVE Ružín tenzometrickým meraním časových zmien napätí počas prevádzky a určenie životnosti konštrukcie hradidiel záverečná práca- Košice : TU, SjF - 2007. - 70 s. [TREBUŇA, František (14%) - ŠIMČÁK, František (14%) - BURŠÁK, Marián (12%) - BOCKO, Jozef (12%) - OSTERTAG, Oskar (12%) - ŠARGA, Patrik (12%) - TREBUŇA, Peter (12%) - PÁSTOR, Miroslav (12%)]</p> <p>AGI006 Analýza a určenie životnosti liaceho stojana na ZPO 2 U.S.STEEL Košice : záverečná správa ZoD č. 262007 - Košice : TU, SjF, - 2007. - 99 s. [TREBUŇA, František (8%) - ŠIMČÁK, František (8%) - BURŠÁK, Marián (7%) - BIGOŠ, Peter (7%) - GMITERKO, Alexander (7%) - BOCKO, Jozef (7%) - OSTERTAG, Oskar (7%) - ŠARGA, Patrik (7%) - TREBUŇA, Peter (7%) - DELYOVÁ, Ingrid (7%) - PÁSTOR, Miroslav (7%) - BAJUS, Juraj (7%) - MOŠČÁK, Pavol (7%) - BERINŠTET, Vladislav (7%)]</p> <p>AGI007 Pevnostné overenie akumuláčnej nádrže AN1 po trvalej deformácii plášťa numerickými a experimentálnymi metódami s cieľom určenia možnosti jej ďalšieho hoci obmedzeného prevádzkovania : záverečná správa ZoD č. 472007 - Košice : TU, SjF, - 2007. - 109 s. [TREBUŇA, František (11%) - ŠIMČÁK, František (11%) - GMITERKO, Alexander (6%) - BURŠÁK, Marián (6%) - BOCKO, Jozef (6%) - OSTERTAG, Oskar (6%) - TREBUŇA, Peter (6%) - ŠARGA, Patrik (6%) - SIVÁK, Peter (6%) - DELYOVÁ, Ingrid (6%) - PÁSTOR, Miroslav (6%) - FRANKOVSKÝ, Peter (6%) - KOSTELNÍKOVÁ, Anna (6%) - BAKŠIOVÁ, Zuzana (6%) - ČEREVKA, Tomáš (6%)]</p> <p>AGI008 Riešenie problematiky praskania plochých pružín rámov kmitania ZPO - Košice : TU, SjF, - 2007. - 326 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - BURŠÁK, Marián (5%) - BIGOŠ, Peter (5%) - GMITERKO, Alexander (5%) - BOCKO, Jozef (5%) - OSTERTAG, Oskar (5%) - KELEMEN, Michal (5%) - ŠARGA, Patrik (5%) - DELYOVÁ, Ingrid (5%) - SIVÁK, Peter (5%) - TREBUŇA, Peter (5%) - KOVÁČ, Daniel (5%) - PÁSTOR, Miroslav (5%) - TOMČÍK, Jozef (5%) - BAJUS, Juraj (5%) - BERINŠTET, Vladislav (5%) - MOŠČÁK, Pavol (5%)]</p> <p>AGI009 Zvariteľnosť žiarupevných ocelí novej generácie pre energetické celky s vyššou účinnosťou - Košice : TU, SjF - 2007. - 88 s. [TREBUŇA, František (20%) - ŠIMČÁK, František (20%) - ŠARGA, Patrik (20%) - TREBUŇA, Peter (20%) - PÁSTOR, Miroslav (20%)]</p> <p>AGI010 Metodika experimentálneho overenia stavu prepravného kontajnera na vyhoreté jadrové palivo C-30 záverečná správa ZoD č. 422008- Košice : TU, SjF - 2008. - 38 s. [TREBUŇA, František (34%) - ŠIMČÁK, František (33%) - PÁSTOR, Miroslav (33%)]</p> <p>AGI011 Metodika na vykonanie experimentálnych meraní a skúšok prepravného kontajnera na vyhoreté jadrové palivo C-30 záverečná správa ZoD č. 432008 - Košice : TU, SjF - 2008. - 128 s. [TREBUŇA, František (34%) - ŠIMČÁK, František (33%) - PÁSTOR, Miroslav (33%)]</p>

<p>AGI012 Analýza napätosti torzného systému konvertorov po konštrukčnej úprave podľa návrhu SIEMENS VAI metódou konečných prvkov záverečná správa k rozšíreniu predmetu plnenia ZoD č. 642008- Košice : TU, SjF - 2008. - 28 s. [TREBUŇA, František (14%) - ŠIMČÁK, František (14%) - GMITERKO, Alexander (12%) - BOCKO, Jozef (12%) - OSTERTAG, Oskar (12%) - KELEMEN, Michal (12%) - TREBUŇA, Peter (12%) - PÁSTOR, Miroslav (12%)]</p> <p>AGI013 Analýza a určenie životnosti liaceho stojana na ZPO 2 U.S.STEEL Košice potvrdenie zostatkovej životnosti resp. navrhnutie riešení na jej predĺženie na základe opakovaného merania po roku : záverečná správa ZoD č. 312008- Košice : TU, SjF - 2008. - 143 s. [TREBUŇA, František (8%) - ŠIMČÁK, František (8%) - BURŠÁK, Marián (7%) - GMITERKO, Alexander (7%) - BOCKO, Jozef (7%) - OSTERTAG, Oskar (7%) - KELEMEN, Michal (7%) - ŠARGA, Patrik (7%) - TREBUŇA, Peter (7%) - DELYOVÁ, Ingrid (7%) - PÁSTOR, Miroslav (7%) - MOŠČÁK, Pavol (7%) - BERINŠTET, Vladislav (7%) - FRANKOVSKÝ, Peter (7%)]</p> <p>AGI014 Zvariteľnosť žiarupevných ocelí novej generácie pre energetické celky s vyššou účinnosťou čiastková úloha 02: Štúdium vývoja zvyškových napätí pri výrobe a opravách energetických celkov metódou odvrátavania : etapa č. 2 - 3. rok riešenia- Košice : TU, SjF - 2008. - 18 s. [TREBUŇA, František (20%) - ŠIMČÁK, František (20%) - ŠARGA, Patrik (20%) - TREBUŇA, Peter (20%) - PÁSTOR, Miroslav (20%)]</p> <p>AGI015 Expertíza havárie ventilátora K4 a posúdenie ventilátora K5 vrátane kontroly ich kotvenia záverečná správa (BN417080065) - Košice : TU, SjF - 2008. - 320 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - BURŠÁK, Marián (8%) - GMITERKO, Alexander (8%) - BOCKO, Jozef (8%) - OSTERTAG, Oskar (8%) - KELEMEN, Michal (8%) - ŠARGA, Patrik (8%) - TREBUŇA, Peter (8%) - PÁSTOR, Miroslav (8%) - BERINŠTET, Vladislav (8%) - MOŠČÁK, Pavol (8%)]</p> <p>AGI016 Posúdenie napätových stavov torzných systémov konvertorov K1 a K3 záverečná správa- Košice : TU, SjF - 2008. - 137 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - BURŠÁK, Marián (10%) - GMITERKO, Alexander (10%) - BOCKO, Jozef (10%) - OSTERTAG, Oskar (10%) - KELEMEN, Michal (10%) - ŠARGA, Patrik (10%) - TREBUŇA, Peter (10%) - PÁSTOR, Miroslav (10%)]</p> <p>AGI017 Posúdenie nosnosti a životnosti ocelevej konštrukcie parného kotla K2 záverečná správa- Košice : TU, SjF - 2008. - 155 s. [TREBUŇA, František (12%) - ŠIMČÁK, František (9%) - BURŠÁK, Marián (9%) - GMITERKO, Alexander (9%) - BOCKO, Jozef (8%) - OSTERTAG, Oskar (8%) - ŠARGA, Patrik (7%) - TREBUŇA, Peter (7%) - SIVÁK, Peter (7%) - PÁSTOR, Miroslav (6%) - BERINŠTET, Vladislav (6%) - FRANKOVSKÝ, Peter (6%) - MOŠČÁK, Pavol (6%)]</p> <p>AGI018 Výpočtové overenie kontajnera C30 typu B(U) v súlade s vyhláškou ÚJD SR Č. 57/2006 Z.Z (P7) záverečná správa- Košice : TU, SjF - 2008. - 109 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (9%) - BURŠÁK, Marián (9%) - GMITERKO, Alexander (9%) - BOCKO, Jozef (9%) - IVANČO, Vladimír (9%) - KUBÍN, Karol (9%) - HORBAJ, Peter (9%) - OSTERTAG, Oskar (9%) - KELEMEN, Michal (9%) - PÁSTOR, Miroslav (9%)]</p> <p>AGI019 Overenie vplyvu traverzy na vznik záderov na anódových tyčiach záverečná správa ZoD č. 460000786 - Košice : TU, SjF - 2008. - 58 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - GMITERKO, Alexander (8%) - BURŠÁK, Marián (8%) - BOCKO, Jozef (8%) - OSTERTAG, Oskar (8%) - KELEMEN,</p>
--

<p>Michal (8%) - ŠARGA, Patrik (8%) - TREBUŇA, Peter (8%) - PÁSTOR, Miroslav (8%) - MOŠČÁK, Pavol (8%) - BERINŠTET, Vladislav (8%)</p> <p>AGI020 Uplatnenie metód experimentálneho a numerického modelovania mechanických, biomechanických a mechatronických sústav pre zvyšovanie konkurencieschopnosti výrobkov : čiastková úloha 02 : podrobnejšia výskumná správa - Košice : TU, SjF, - 2008. - 335 s. [TREBUŇA, František (6%) - ŠIMČÁK, František (6%) - BADIDA, Miroslav (6%) - BURŠÁK, Marián (6%) - GMITERKO, Alexander (6%) - BOCKO, Jozef (4%) - SEGĽA, Štefan (4%) - KELEMEN, Michal (4%) - OSTERTAG, Oskar (4%) - DANIEL, Matej (4%) - TREBUŇA, Peter (4%) - SENKO, Peter (4%) - ŠARGA, Patrik (4%) - PÁSTOR, Miroslav (2%) - TOMČÍK, Jozef (2%) - DELYOVÁ, Ingrid (2%) - KOVÁČ, Daniel (2%) - SIVÁK, Peter (2%) - ZAPACHOVÁ, Alžbeta (2%) - BAJUS, Juraj (2%) - BERINŠTET, Vladislav (2%) - RUSNÁK, Jaroslav (2%) - MOŠČÁK, Pavol (2%) - REICH, Štefan (2%) - GROSSMAN, Martin (2%) - FRANKOVSKÝ, Peter (2%) - KOSTELNÍKOVÁ, Anna (2%) - BAKŠIOVÁ, Zuzana (2%) - KORDIAK, Maroš (2%) - HUŇADY, Róbert (2%) - ZNAMENÁKOVÁ, Martina (2%) - ČEREVKA, Tomáš (2%)]</p> <p>AGI021 Overenie bezpečnosti hradidlových tabúl VE Ružín 2 - Košice : SjF TU - 2009. - 162 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - BURŠÁK, Marián (8%) - GMITERKO, Alexander (8%) - BOCKO, Jozef (8%) - GAŠINEC, Juraj (8%) - OSTERTAG, Oskar (8%) - ŠARGA, Patrik (8%) - TREBUŇA, Peter (8%) - PÁSTOR, Miroslav (8%) - FRANKOVSKÝ, Peter (8%) - HUŇADY, Róbert (8%)]</p> <p>AGI022 Riešenie predĺženia životnosti liaceho stojana na ZPO 2 s využitím záverov doterajších analýz a nevyhnutné návrhy pre jeho dosiahnutie 1. etapa : casting stand lifetime prolongation : správa - Košice : SjF TU - 2009. - 207 s. [TREBUŇA, František (8%) - ŠIMČÁK, František (8%) - BURŠÁK, Marián (7%) - GMITERKO, Alexander (7%) - BOCKO, Jozef (7%) - OSTERTAG, Oskar (7%) - KELEMEN, Michal (7%) - ŠARGA, Patrik (7%) - TREBUŇA, Peter (7%) - PÁSTOR, Miroslav (7%) - SIVÁK, Peter (7%) - DELYOVÁ, Ingrid (7%) - FRANKOVSKÝ, Peter (7%) - HUŇADY, Róbert (7%)]</p> <p>AGI023 Určenie hladín yvžškových napätí v stĺpoch lisu Manzoni za účelom zistenia príčin vzniku trhlin v nosnej konštrukcii - Košice : TU - 2009. - 89 s. [TREBUŇA, František (15%) - ŠIMČÁK, František (15%) - BURŠÁK, Marián (14%) - TREBUŇA, Peter (14%) - ŠARGA, Patrik (14%) - PÁSTOR, Miroslav (14%) - BINDA, Michal (14%)]</p> <p>AGI024 Riešenie predĺženia životnosti liaceho stojana na ZPO 2 s využitím záverov doterajších analýz a nevyhnutné návrhy pre jeho dosiahnutie 1. časť : 2. etapa- Košice : TU - 2009. - 12 s. [TREBUŇA, František (20%) - ŠIMČÁK, František (16%) - BOCKO, Jozef (16%) - TREBUŇA, Peter (16%) - PÁSTOR, Miroslav (16%) - FRANKOVSKÝ, Peter (16%)]</p> <p>AGI025 Riešenie predĺženia životnosti liaceho stojana na ZPO 2 s využitím záverov doterajších analýz a nevyhnutné návrhy pre jeho dosiahnutie 2. časť : 2. etapa- Košice : TU - 2009. - 7 s. [TREBUŇA, František (20%) - ŠIMČÁK, František (16%) - BOCKO, Jozef (16%) - TREBUŇA, Peter (16%) - PÁSTOR, Miroslav (16%) - FRANKOVSKÝ, Peter (16%)]</p> <p>AGI026 Riešenie predĺženia životnosti liaceho stojana na ZPO 2 s využitím záverov doterajších analýz a nevyhnutné návrhy pre jeho dosiahnutie 3. časť : 2. etapa- Košice : TU - 2009. - 24 s. [TREBUŇA, František (20%) - ŠIMČÁK, František (16%) - BOCKO, Jozef (16%) - TREBUŇA, Peter (16%) - PÁSTOR, Miroslav (16%) - FRANKOVSKÝ, Peter (16%)]</p>

<p>AGI027 Riešenie predĺženia životnosti liaceho stojana na ZPO 2 s využitím záverov doterajších analýz a návrhy úprav pre predĺženie životnosti liaceho stojana záverečná správa- Košice : TU - 2009. - 130 s. [TREBUŇA, František (8%) - ŠIMČÁK, František (8%) - BURŠÁK, Marián (7%) - GMITERKO, Alexander (7%) - BOCKO, Jozef (7%) - OSTERTAG, Oskar (7%) - KELEMEN, Michal (7%) - ŠARGA, Patrik (7%) - TREBUŇA, Peter (7%) - PÁSTOR, Miroslav (7%) - SIVÁK, Peter (7%) - DELYOVÁ, Ingrid (7%) - FRANKOVSKÝ, Peter (7%) - HUŇADY, Róbert (7%)]</p> <p>AGI028 Návrh úprav stojana lisu Manzoni za účelom vykonania jeho opráv s cieľom ďalšieho prevádzkovania - Košice : TU - 2009. - 70 s. [TREBUŇA, František (12%) - ŠIMČÁK, František (11%) - BURŠÁK, Marián (11%) - BOCKO, Jozef (11%) - KELEMEN, Michal (11%) - TREBUŇA, Peter (11%) - PÁSTOR, Miroslav (11%) - HUŇADY, Róbert (11%) - FRANKOVSKÝ, Peter (11%)]</p> <p>AGI029 Technická pomoc pri realizácii opatrení na zabezpečenie predĺženia životnosti liaceho stojana na ZPO 2 vrátenie návrhu opravy- Košice : TU - 2010. - 16 s. [TREBUŇA, František (25%) - ŠIMČÁK, František (25%) - BOCKO, Jozef (25%) - PÁSTOR, Miroslav (25%)]</p> <p>AGI030 Analýza napätových pomerov v kritických uzloch nosnej konštrukcie kotla K3 a posúdenie jej životnosti záverečná správa- Košice : TU - 2010. - 212 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - BURŠÁK, Marián (10%) - GMITERKO, Alexander (10%) - BOCKO, Jozef (10%) - TREBUŇA, Peter (10%) - ŠARGA, Patrik (10%) - PÁSTOR, Miroslav (10%) - BOBOVSKÝ, Zdenko (10%) - FRANKOVSKÝ, Peter (10%)]</p> <p>AGI031 Určenie modálnych parametrov a meranie prevádzkového kmitania stroja ES3 záverečná správa 1. etapa- Košice : TU - 2011. - 100 s. [TREBUŇA, František (16%) - ŠIMČÁK, František (14%) - BOCKO, Jozef (14%) - TREBUŇA, Peter (14%) - PÁSTOR, Miroslav (14%) - HUŇADY, Róbert (14%) - BINDA, Michal (14%)]</p> <p>AGI032 Vyhodnotenie riešenia predĺženia životnosti liaceho stojana na ZPO 2 Tenzometrické merania po vykonaní opatrení navrhnutých riešiteľmi TU Košice- Košice : TU - 2011. - 106 s. [TREBUŇA, František (12%) - ŠIMČÁK, František (11%) - BOCKO, Jozef (11%) - TREBUŇA, Peter (11%) - ŠARGA, Patrik (11%) - PÁSTOR, Miroslav (11%) - BOBOVSKÝ, Zdenko (11%) - FRANKOVSKÝ, Peter (11%) - DELYOVÁ, Ingrid (11%)]</p> <p>AGI033 Overenie zostatkovej životnosti transportného kontajnera C-30/006 - Košice : TU - 2011. - 46 s. [TREBUŇA, František (12%) - ŠIMČÁK, František (11%) - GAŠINEC, Juraj (11%) - TREBUŇA, Peter (11%) - ŠARGA, Patrik (11%) - PÁSTOR, Miroslav (11%) - PUKANSKÁ, Katarína (11%) - RÁKAY, Štefan (11%) - ZEMEN, Marián (11%)]</p> <p>AGI034 Typové merania a skúšky transportného kontajnera C-30 - Košice : TU - 2011. - 195 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - BOCKO, Jozef (10%) - TREBUŇA, Peter (10%) - ŠARGA, Patrik (10%) - PÁSTOR, Miroslav (10%) - HUŇADY, Róbert (10%) - BOBOVSKÝ, Zdenko (10%) - FRANKOVSKÝ, Peter (10%) - HUDÁK, Radovan (10%)]</p>

<p>AGI035 Overenie zostatkovej životnosti transportného kontajnera C-30/002- Košice : TU - 2011. - 71 s. [TREBUŇA, František (12%) - ŠIMČÁK, František (11%) - GAŠINEC, Juraj (11%) - TREBUŇA, Peter (11%) - ŠARGA, Patrik (11%) - PÁSTOR, Miroslav (11%) - FRANKOVSKÝ, Peter (11%) - PUKANSKÁ, Katarína (11%) - RÁKAY, Štefan (11%)]</p> <p>AGI036 Metodika typových meraní a skúšok vrátane overenia zostatkovej životnosti na kontajneroch C-30 - Košice : TU - 2011. - 20 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - BOCKO, Jozef (10%) - GAŠINEC, Juraj (10%) - TREBUŇA, Peter (10%) - PÁSTOR, Miroslav (10%) - BOBOVSKÝ, Zdenko (10%) - FRANKOVSKÝ, Peter (10%) - HUŇADY, Róbert (10%) - ŠARGA, Patrik (10%)]</p> <p>AGI037 Výpočet zbytkovej životnosti klapiek pre sústrojenstvo TG1 a TG2 PVE Ružín - Košice : TU - 2012. - 201 s. [TREBUŇA, František (12%) - ŠIMČÁK, František (11%) - BURŠÁK, Marián (11%) - BOCKO, Jozef (11%) - TREBUŇA, Peter (11%) - PÁSTOR, Miroslav (11%) - ŠARGA, Patrik (11%) - DELYOVÁ, Ingrid (11%) - SIVÁK, Peter (11%)]</p> <p>AGI038 Nastavenie síl v segmentoch axiálneho závesného ložiska francisovej turbíny na PVE Ružín prostredníctvom dynamometrov - Košice : TU - 2012. - 35 s. [TREBUŇA, František (20%) - ŠIMČÁK, František (20%) - TREBUŇA, Peter (20%) - PÁSTOR, Miroslav (20%) - ŠARGA, Patrik (20%)]</p> <p>AGI039 Overenie zostatkovej životnosti transportného kontajnera C-30/04 - Košice : TU - 2012. - 46 s. [TREBUŇA, František (10%) - ŠIMČÁK, František (10%) - GAŠINEC, Juraj (10%) - TREBUŇA, Peter (10%) - ŠARGA, Patrik (10%) - PÁSTOR, Miroslav (10%) - FRANKOVSKÝ, Peter (10%) - PUKANSKÁ, Katarína (10%) - RÁKAY, Štefan (10%) - ZEMEN, Marián ml. (10%)]</p> <p>AGI040 Odhalenie príčin vzniku prasklín na odkôrňovacom bubne metódou kvantifikácie zvyškových napätí - Košice : TU - 2013. - 99 s. [TREBUŇA, František (15%) - ŠIMČÁK, František (15%) - BOCKO, Jozef (14%) - TREBUŇA, Peter (14%) - ŠARGA, Patrik (14%) - PÁSTOR, Miroslav (14%) - MENDA, František (14%)]</p> <p>AGI041 Konzultačné a poradenské služby v oblasti energetiky Technická pomoc - posúdenie konštrukčného riešenia zaústenia recispalín do kotlov PK2, PK3. Košice : TU - 2013. - 10 s. [TREBUŇA, František (25%) - ŠIMČÁK, František (25%) - BOCKO, Jozef (25%) - PÁSTOR, Miroslav (25%)]</p> <p>AGI042 Posúdenie kotviacich základových skrutiek liacieho stojana na ZPO 2 záverečná správa ZoD č. 181031022014- Košice : TU - 2014. - 116 s. [TREBUŇA, František (15%) - ŠIMČÁK, František (15%) - BOCKO, Jozef (15%) - BURŠÁK, Marián (15%) - PÁSTOR, Miroslav (15%) - TREBUŇA, Peter (10%) - ŠARGA, Patrik (15%)]</p> <p>AGI043 Posúdenie technických a prevádzkových parametrov turbogenerátora, vyhodnotenie príčin kolapsu, materiálová analýza súčiastok a konzultácia budúcich technických riešení záverečná správa ZoD č. 271030012015- Košice : TU - 2015. - 137 s. [TREBUŇA, František (30%) - ŠIMČÁK, František (20%) - BURŠÁK, Marián (20%) - PÁSTOR, Miroslav (20%) - TREBUŇA, Peter (10%)]</p>
--

	<p>AGI044 Posúdenie životnosti hriadeľa vrátane záverov o príčinách porušenia hriadeľa turbíny v spaľovni odpadov záverečná správa ZoD č. 261030012015- Košice : TU - 2015. - 123 s. [TREBUŇA, František (30%) - ŠIMČÁK, František (20%) - BURŠÁK, Marián (20%) - PÁSTOR, Miroslav (20%) - TREBUŇA, Peter (10%)]</p> <p>AGI045 Odborný posudok na poškodený "Drviaci stroj" zn. Eldan Recycling typ SC 1412T-416, výr. číslo 49243-101 záverečná správa ZoD č. 451030012015- Košice : TU - 2015. - 29 s. [TREBUŇA, František (25%) - BURŠÁK, Marián (25%) - ŠIMČÁK, František (25%) - PÁSTOR, Miroslav (25%)]</p> <p>GAI - Výskumné štúdie a priebežné správy (5)</p> <p>GAI001 Priebežná správa z určenia modálnych parametrov a merania prevádzkového kmitania stroja ES3 stanovisko k súčasnému stavu stroja ES3 vyplývajúce z doterajšej analýzy- Košice : TU - 2011. - 19 s. [TREBUŇA, František (17%) - ŠIMČÁK, František (17%) - BOCKO, Jozef (17%) - PÁSTOR, Miroslav (17%) - HUŇADY, Róbert (17%) - BINDA, Michal (15%)]</p> <p>GAI002 Analýza príčin porušenia oceloliatinovej pevnej platne uzatváracieho mechanizmu tlakového lisu FRECH DAK 880-88 RC záverečná správa ZoD č. 081030012016- Košice : TU, Sjf - 2016. - 30 s. [TREBUŇA, František (25%) - ŠIMČÁK, František (25%) - BOCKO, Jozef (25%) - PÁSTOR, Miroslav (25%)]</p> <p>GAI003 Posúdenie príčin vzniku porušenia súčasti zariadenia - kotol K2 záverečná správa ZoD č. 321030012016- Košice : TU, Sjf - 2016. - 19 s. [TREBUŇA, František (25%) - ŠIMČÁK, František (25%) - PÁSTOR, Miroslav (25%) - LENGVARSKÝ, Pavol (25%)]</p> <p>GAI004 Komplexné posúdenie návodnej hradiacej tabule vtokového objektu nádrže Palcmanová Maša Záverečná správa - 1. vyd. - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2018. - 84 s. [print]. [BOCKO, Jozef (18%) - TREBUŇA, František (5%) - BURŠÁK, Marián (5%) - PÁSTOR, Miroslav (18%) - SIVÁK, Peter (18%) - ŠARGA, Patrik (18%) - LENGVARSKÝ, Pavol (18%)]</p> <p>GAI005 Analýza možných príčin poruchy parnej turbíny záverečná správa Obj.č. NK2001422 - Košice : Technická univerzita v Košiciach - 2020. - 46 s. [print]. [PÁSTOR, Miroslav (50%) - DŽUPON, Miroslav (30%) - VOJTKO, Marek (20%)]</p>
<p>Patenty, vynálezy, priemyselné vzory:</p>	<p>AGJ001 [211718] Inšpekčný potrubný robot udelený patentový spis č. 288718- Banská Bystrica : ÚPV SR - 2019. - 7 s. [TREBUŇA, František (25%) - KELEMEN, Michal (25%) - PÁSTOR, Miroslav (25%) - VIRGALA, Ivan (25%)]</p>
<p>Uznanie v zahraničí:</p>	<p>Člen výborov medzinárodných konferencií:</p> <p>2019 - člen vedeckého výboru medzinárodnej vedeckej konferencie „Modelling of Mechanical and Mechatronic systems“, MMaMS 2019, Sromovce Nizne, Poľsko,</p> <p>2017 - člen vedeckého výboru medzinárodnej vedeckej konferencie „Experimental Stress Analysis“, EAN 2017, Vysoké Tatry, Slovensko,</p> <p>2011 - člen organizačného výboru medzinárodnej vedeckej konferencie „Modelling of Mechanical and Mechatronic systems“, MMaMS 2011, Herľany, Slovensko,</p>

	<p>2008 - člen organizačného výboru medzinárodnej vedeckej konferencie „Modelling of Mechanical and Mechatronic systems“, MMaMS 2008, Červený Kláštor, Slovensko,</p> <p>Členstvo v komisiách medzinárodných konferencií:</p> <p>2020 - člen komisie pre hodnotenie príspevkov 17. ročníka Medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojníckych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl Novus Scientia 2020, Košice, Slovensko,</p> <p>2022 - člen komisie pre hodnotenie príspevkov 19. ročníka Medzinárodnej vedeckej konferencie doktorandov strojníckych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl Novus Scientia 2022, Košice, Slovensko,</p> <p>Oponent dizertačných prác:</p> <p>2022, Ing. Dávid Halabuk, Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brne</p> <p>Vyžiadané prednášky:</p> <p>2019, Università di Pisa, Katedra stavebného a priemyselného inžinierstva, Taliansko</p> <p>Recenzie článkov v karentovaných časopisoch:</p> <ul style="list-style-type: none">- Nani Viorel-Mihai, Cries Ioan (2017) Vibrations' study to the burn gas exhaust's fan from a thermoelectric power plant. Applied Mathematical Modelling (43), 454-463.- Konrad Walotek, Joanna Bzówka and Adrian Ciołczyk (2021) Examples of the use of the Aramis 3D measurement system for 2 the susceptibility to deformation tests for the selected mixtures 3 of coal mining wastes. Sensors 21 (13), 4600.- Makoto Uchida, Kensho Tsutsumi, Masashi Sakamoto, Yoshihisa Kaneko (2021) Characterization of Size-affected Non-uniform Deformation of Polycrystalline Copper. International Journal of Mechanical Sciences 211, 106760.- Tadeusz Głowacki (2022) Monitoring the Geometry of Tall Objects in Energy Industry. Energies 15 (7), 2324. <p>Spolupráca s univerzitami v zahraničí:</p> <p>Spoluprácu s Università di Pisa v Taliansku možno dokumentovať vedecko-výskumným pobytom doktoranda Ing. Petra Čaráka orientovaným na získanie nových poznatkov v oblasti kvantifikácie zvyškových napätí.</p>
Uznanie doma:	<p>Vyznamenania a ocenenia:</p> <p>Literárny fond 2018, Prémia za výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo v kategórii technické vedy a geovedy.</p> <p>Členstvo v domácich spoločnostiach:</p> <ul style="list-style-type: none">- člen Slovenskej spoločnosti pre mechaniku pri SAV od roku 2012. <p>Členstvo v komisiách:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2019 - 2021, člen komisie pre prijímacie konanie na doktorandské štúdium pre študijný program aplikovaná mechanika,- 2018, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Jána Kostku v študijnom programe aplikovaná mechanika, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach,- 2020, predseda komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Petra Pavelku v študijnom programe aplikovaná mechanika, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach,

<p>- 2020, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Petra Čaráka v študijnom programe aplikovaná mechanika, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach,</p> <p>- 2020, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Tomáša Kulu v študijnom programe aplikovaná mechanika, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach,</p> <p>- 2020, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Cosmina Stefana Roszkosa v študijnom programe aplikovaná mechanika, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach,</p> <p>- 2021, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Michala Kicka v študijnom programe aplikovaná mechanika, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach,</p> <p>- 2021, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Adama Kaľavského v študijnom programe aplikovaná mechanika, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach,</p> <p>- 2019, člen komisie fakultného kola ŠVOČ, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, v sekcii Konštrukčné inžinierstvo a aplikovaná mechanika,</p> <p>-2020, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Silvie Mihelovej, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave</p> <p>- 2020, člen komisie pre obhajobu+ dizertačnej práce Ing. Mareka Račeka, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave</p> <p>- 2020, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Františka Bárnika, Strojnícka fakulta, žilinská univerzita v Žiline</p> <p>- 2020, člen komisie pre obhajobu dizertačnej práce Ing. Lukáš Gajdoš, Strojnícka fakulta, žilinská univerzita v Žiline</p> <p>- 2018 - člen komisie v súťaži Strojár – Inovátor, Košice, Slovensko.</p> <p>Oponent dizertačných prác:</p> <p>- 2020, Ing. Martin Kráľ, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave,</p> <p>- 2020, Ing. Peter Šlesár, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave,</p> <p>- 2020, Ing. Ondrej Štalmach, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave,</p> <p>- 2016, Ing. Daniel Kaločány, Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave.</p> <p>Vypracovanie odborných posudkov k projektom:</p> <p>- 2016, vypracovanie odborných posudkov k žiadostiam o dotáciu na nové projekty KEGA, VEGA</p> <p>- 2017, vypracovanie odborných posudkov k žiadostiam o dotáciu na nové projekty VEGA,</p> <p>- 2018, vypracovanie odborného posudku k žiadosti o dotáciu na nový projekt VEGA,</p> <p>- 2019, vypracovanie odborného posudku k žiadosti o dotáciu na nový projekt VEGA,</p> <p>- 2021, vypracovanie odborného posudku k žiadosti o dotáciu na nový projekt VEGA.</p> <p>Členstvo v redakčných radách domácich časopisov</p> <p>- člen redakčnej rady Acta Mechanica Slovaca.</p>
--