



**Fakulta špeciálnej techniky**

**Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**

**V ý r o č n á s p r á v a**

**F Š T**

**za rok 2017**

# Obsah

<b>ZOZNAM OBRÁZKOV .....</b>	<b>4</b>
<b>ZOZNAM TABULIEK .....</b>	<b>5</b>
1.1 Vedenie fakulty .....	8
1.2 Akademický senát .....	8
1.3 Vedecká rada fakulty .....	9
1.4 Disciplinárna komisia .....	11
1.5 Katedry fakulty .....	12
1.6 Zamestnanci fakulty k 31.12.2017 .....	12
<b>2 VÝROČNÁ SPRÁVA O PEDAGOGICKOM PROCESE .....</b>	<b>18</b>
2.1 Hodnotenie výchovno-vzdelávacieho procesu za rok 2017 .....	18
2.2 Charakteristika študijných programov .....	18
2.3 Prijímacie konanie .....	21
2.4 Formy štúdia a počty študentov .....	26
2.5 Štátne skúšky .....	28
2.6 Mobilita študentov a učiteľov v roku 2017 .....	32
2.7 Doktorandské štúdium .....	34
2.8 Štipendiá študentov .....	35
2.9 Disciplinárna komisia .....	41
<b>3 KATEDRY .....</b>	<b>42</b>
3.1 Katedra automobilov a špeciálnej techniky .....	42
3.1.1 Profil katedry .....	42
3.1.2 Personálne obsadenie katedry k 31.12.2017 .....	42
3.1.3 Predmety zabezpečované pedagógmi katedry .....	43
3.1.4 Plán odborného rastu pedagógov katedry .....	45
3.2 Katedra strojárstva .....	46
3.2.1 Profil katedry .....	46
3.2.2 Personálne obsadenie katedry k 31.12.2017 .....	47
3.2.3 Predmety zabezpečované pedagógmi katedry .....	47
3.2.4 Plán odborného rastu pedagógov katedry .....	50
<b>4 VEDECKO-VÝSKUMNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ FAKULTY .....</b>	<b>51</b>
4.1 Stav a vývoj vedecko-výskumnej činnosti .....	51

4.1.1	Vedecko výskumné projekty.....	52
4.1.2	Grantová úspešnosť.....	54
4.1.3	Posudzovanie projektov, záverečných prác pracovníkmi fakulty, znalecké posudky.....	54
4.1.4	Spolupráca s praxou.....	55
4.2	Publikačná činnosť fakulty.....	56
4.2.1	Evidencia publikačnej činnosti doktorandov.....	56
4.2.2	Publikačná činnosť vedecko-pedagogických pracovníkov.....	56
4.3	Organizácia odborných a vedeckých podujatí.....	57
4.3.1	Vedecké konferencie.....	58
4.3.2	Vzdelávacie kurzy a odborné semináre.....	59
4.3.3	Výstavy, propagácia fakulty a študentské odborné podujatia.....	60
4.4	Aktivity študentov v rámci vedy a výskumu.....	62
4.5	Stav a vývoj materiálno-technických podmienok pre výskum a vzdelávanie.....	64
4.5.1	Údaje o priestorovom zabezpečení fakulty.....	64
4.5.2	Výskumné laboratóriá.....	64
<b>5</b>	<b>HOSPODÁRENIE FAKULTY.....</b>	<b>67</b>
5.1	Príjmy FŠT za rok 2017.....	67
5.2	Výdavky FŠT za rok 2017.....	70
5.3	Výsledok hospodárenia FŠT.....	72

## ZOZNAM OBRÁZKOV

<i>Obr. 1 Podiely jednotlivých kvalifikačných stupňov v skladbe učiteľov FŠT k 31.10.2017</i>	13
<i>Obr. 2 Porovnanie stavu v jednotlivých kvalifikačných stupňoch na FŠT k 31.10.(2014÷2017) .....</i>	14
<i>Obr. 3 Porovnanie priemerného veku jednotlivých kvalifikačných štruktúr na FŠT v roku 2013÷2017.....</i>	16
<i>Obr. 4 Zastúpenie jednotlivých študijných programov FŠT v 1. ročníku I. stupňa (a) a II. stupňa (b) akad. roka 2017/2018 podľa počtu zapísaných študentov .....</i>	23
<i>Obr. 5 Prehľad počtu zapísaných študentov do 1. ročníka jednotlivých stupňov štúdia FŠT za obdobie posledných 6 rokov.....</i>	25
<i>Obr. 6 Vývoj v celkovom počte študentov fakulty v období posledných rokov 2012-2017</i>	27

## ZOZNAM TABULIEK

<i>Tab. 1 Početný stav a kvalifikačná skladba učiteľov FŠT k 31.10.2017</i> .....	13
<i>Tab. 2 Rozdelenie vedeckých a pedagogických hodností na katedrách k 31.10.2017</i> ....	14
<i>Tab. 3 Veková a kvalifikačná skladba vysokoškolských učiteľov FŠT v roku 2017</i> .....	14
<i>Tab. 4 Pomer celkového počtu študentov FŠT k celkovému počtu vedecko-pedagogických zamestnancov FŠT k 31.10. daného kalendárneho roka</i> .....	17
<i>Tab. 5 Študijné programy FŠT s priznaným právom s časovým obmedzením</i> .....	18
<i>Tab. 6 Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1.9.2017</i> .....	19
<i>Tab. 7 Garanti a spolu garanti študijných programov a dĺžka štúdia v dennej a externej forme štúdia</i> .....	20
<i>Tab. 8 Celkový počet prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1.ročníka I. stupňa štúdia v akademickom roku 2017/2018</i> .....	22
<i>Tab. 9 Celkový počet prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1.ročníka II. stupňa štúdia v akademickom roku 2017/2018</i> .....	24
<i>Tab. 10 Celkový počet prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1.ročníka I., II. a III. stupňa štúdia v akademickom roku 2017/2018</i> .....	24
<i>Tab. 11 Počty študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch FŠT k 31.10.2017</i> .....	26
<i>Tab. 12 Pohyb študentov FŠT v I. a II. stupni štúdia v akademickom roku 2016/2017, t.j. od 1.9.2016 do 31.8.2017</i> .....	27
<i>Tab. 13 Prehľad úbytku študentov fakulty v I. a II. stupni štúdia (percentuálny podiel zo zapísaných študentov) v období posledných šiestich akademických rokov</i> .....	28
<i>Tab. 14 Záverečné práce obhájené v roku 2017, ktorým bola udelená Cena dekana FŠT</i> 28	
<i>Tab. 15 Štátne skúšky absolventov II. stupňa štúdia v akademickom roku 2016/2017</i> ...	30
<i>Tab. 16 Štátne skúšky absolventov I. stupňa štúdia v akademickom roku 2016/2017</i> ....	31
<i>Tab. 17 Pomer absolventov v akad. roku 2016/2017 k počtu zapísaných študentov v odpovedajúcom období</i> .....	32
<i>Tab. 18 Študenti FŠT študujúci v rámci programu Erasmus + v roku 2017 v zahraničí</i> 32	
<i>Tab. 19 Zahraniční študenti študujúci na FŠT v roku 2017</i> .....	32
<i>Tab. 20 Mobilita učiteľov FŠT v zahraničí 2017 Erasmus +</i> .....	33
<i>Tab. 21 Mobilita zahraničných učiteľov na FŠT 2017 Erasmus +</i> .....	33
<i>Tab. 22 Mobilita zahraničných učiteľov na FŠT 2017 SAIA</i> .....	33
<i>Tab. 23 Prehľad počtu doktorandov v jednotlivých ročníkoch a formách štúdia k 31.10.2016 a k 31.10.2017</i> .....	34
<i>Tab. 24 Pohyb študentov FŠT na III. stupni doktorandského štúdia v akademickom roku 2016/2017, t.j. od 1.9.2016 do 31.8.2017</i> .....	35

Tab. 25 Počet doktorandov pripadajúcich na jedného školiteľa <u>Katedry strojárstva</u> v akademickom roku a <u>externého školiteľa</u> v akad. roku 2016/2017 .....	35
Tab. 26 Počet doktorandov pripadajúcich na jedného školiteľa <u>Katedry automobilov a špeciálnej techniky</u> v akad. roku 2016/2017 .....	35
Tab. 27 Záverečné práce obhájené v roku 2017, ktorým bola udelená Cena dekana FŠT36	
Tab. 28 Poradie umiestnenia súťažných prác .....	37
Tab. 29 Štipendium za umiestnenie sa vo fakultnom kole ŠVOČ .....	38
Tab. 30 Štipendium z vlastných zdrojov .....	38
Tab. 31 Štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia vrátane štátnych skúšok a za vynikajúcu záverečnú prácu.....	40
Tab. 32 Štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého štúdia vrátane štátnych skúšok.....	41
Tab. 33 Personálne obsadenie katedry k 31.12.2017 .....	42
Tab. 34 Plán odborného rastu pedagógov KAaŠT.....	45
Tab. 35 Personálne obsadenie katedry k 31.12.2017 .....	47
Tab. 36 Plán odborného rastu pedagógov katedry KS .....	50
Tab. 37 Prehľad projektov FŠT riešených v roku 2017 .....	53
Tab. 38 Prehľad projektov FŠT podaných v roku 2017.....	53
Tab. 39 Prehľad projektov (VEGA, KEGA) FŠT podaných v roku 2017.....	54
Tab. 40 Prehľad riešených úloh spolupráce s praxou v roku 2017 .....	55
Tab. 41 Súhrn publikačnej činnosti doktorandov FŠT za rok 2017 .....	56
Tab. 42 Súhrn publikačnej činnosti pracovníkov FŠT za rok 2017 .....	56
Tab. 43 Súhrn citácií a ohlasov pracovníkov Fakulty špeciálnej techniky za rok 2017	57
Tab. 44 Poradie umiestnenia súťažných prác .....	63
Tab. 45 Prehľad laboratórií a špecializovaných učební Fakulty špeciálnej techniky ....	65
Tab. 46 Pridelené dotačné finančné prostriedky podľa ekonomickej rozpočtovej klasifikácie.....	68
Tab. 47 Inkasované mimodotačné príjmy FŠT v členení .....	68
Tab. 48 Príjmy FŠT za rok 2017 spolu.....	69
Tab. 49 Porovnanie príjmov FŠT za rok 2016 a 2017 .....	69
Tab. 50 Čerpanie dotačných finančných prostriedkov podľa rozpočtovej klasifikácie ..	70
Tab. 51 Čerpanie mimodotačných príjmov v členení.....	70
Tab. 52 Čerpanie výdavkov v projekte APVV .....	71
Tab. 53 Čerpanie výdavkov v projekte Vega 1/0145/17.....	71
Tab. 54 Čerpanie výdavkov za rok 2017 spolu .....	72
Tab. 55 Prehľad hospodárenia FŠT za rok 2017.....	72

*Tab. 56 Prehľad zostatkov finančných prostriedkov podľa jednotlivých druhov príjmov  
k 31.12.2017 .....72*

# INFORMÁCIE O FAKULTE

## **Adresa:**

Fakulta špeciálnej techniky  
Pri parku 19  
911 06 Trenčín

## **1.1 Vedenie fakulty**

**Dekan:** **doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.**

**Prodekan pre výchovu a vzdelávanie:**

Ing. Beáta Kopiláková, PhD.

**Prodekan pre vedu, výskum a medzinárodné vzťahy:**

Ing. Štefan Pivko, PhD.

**Prodekan rozvoj, stratégiu a spoluprácu s praxou:**

Ing. Alena Breznická, PhD. od 01.12.2017

prof. Ing. Alexej Chovanec, CSc. do 30.11.2017

**Tajomník:** Ing. Mária Hajšová, PhD.

**Sekretariát fakulty:** Miloslava Gavačová

## **1.2 Akademický senát**

**Zloženie AS FŠT:** **od 01.01.2017 – do 31.12.2017**

**Predsediťstvo AS FŠT**

Ing. Ivan Kopecký, PhD. - predseda AS FŠT TnUAD

Ing. Milan Jus, PhD. - podpredseda AS FŠT TnUAD

Ing. Lenka Bartošová, PhD. - tajomník AS FŠT TnUAD

**Komora zamestnancov:**

prof. Ing. Jiří Balla, CSc.

doc. Ing. Igor Barényi, PhD.

doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc. - od 12.12.2017 člen AS FŠT TnUAD

Ing. Alena Breznická, PhD. - od 1.12.2017 vzdanie sa členstva v AS FŠT TnUAD

doc. Ing. Jozef Majerík, PhD.

Ing. Pavol Mikuš, PhD. - od 13.3.2017 člen AS FŠT TnUAD

Ing. Lenka Rybičková, PhD. - od 1.2.2017 vzdanie sa členstva v AS FŠT TnUAD



**Komora študentov:**

Bc. Filip Hlavanda

Bc. Ján Majerčák

Ing. Ivana Mikušová

Bc. Dalibor Steinhauser

Boli vykonané doplňujúce voľby:

- Dňa 10.3.- 13.3.2017 boli vykonané doplňujúce voľby za zamestnaneckú časť do AS FŠT TnUAD - Ing. Pavol Mikuš, PhD.
- Dňa 24.10. - 25.10.2017 boli vykonané voľby do AS TnUAD za študentskú časť – Patrik Kľučiar.
- Dňa 11.12. - 12.12.2017 boli vykonané doplňujúce voľby za zamestnaneckú časť do AS FŠT TnUAD - doc. RNDr. Ján Bezečný, CSc.

### 1.3 Vedecká rada fakulty

Zloženie VR: **od 01.01.2017 – do 29.01.2017**

**Interní členovia:**

1. Predseda Cibulka Viliam, doc. Ing. CSc.
2. Podpredseda Lipták Peter, doc. Ing. CSc.
3. Tajomník Pivko Štefan, Ing. PhD.
4. Člen Kopecký Ivan, Ing. PhD.
5. Člen Balla Jiří, prof. Ing. CSc.
6. Člen Galusek Dušan, prof. Ing. DrSc.
7. Člen Hrubý Vojtěch, Dr.h.c. prof. Ing. CSc.
8. Člen Chovanec Alexej, prof. Ing. PhD.
9. Člen Jus Milan, Ing. PhD.
10. Člen doc. RNDr. Ján Bezečný, CSc.
11. Člen Stodola Jiří, prof. Ing. DrSc.
12. Člen Kopiláková Beáta, Ing. PhD.
13. Člen Majerík Jozef, Ing. PhD.
14. Člen Barényi Igor, Ing. PhD.
15. Člen Vavro Ján, doc. Ing. PhD.
16. Člen Kianicová Marta, doc. Ing. PhD.
17. Člen Breznická Alena, Ing. PhD.
18. Člen Bartošová Lenka, Ing. PhD.

**Externí členovia:**

19. Člen Studený Zbyněk, Ing. Ph.D.
20. Člen Kuffová Mariana, doc. Ing. PhD.

- 21. Člen Demeč Peter, prof. Ing. CSc.
- 22. Člen Tkáč Zdenko, prof. Ing. PhD.
- 23. Člen Trebuňa Peter, doc. Ing. PhD.
- 24. Člen Janíček František, prof. Ing. CSc.

**Čestní členovia:**

- 1. Bielik Vladimír
- 2. Dražan Libor, doc. Ing. CSc.
- 3. Sagan Miroslav, Ing.
- 4. Šimko Pavol, Ing. PhD.

Zloženie VR: **od 30.01.2017 – do 13.07.2017**

**Interní členovia:**

- 1. Predseda Cibulka Viliam, doc. Ing. CSc.
- 2. Podpredseda Lipták Peter, doc. Ing. CSc.
- 3. Tajomník Majerík Jozef, Ing. PhD.
- 4. Člen Pokluda Jaroslav, prof. RNDr. CSc.
- 5. Člen Balla Jiří, prof. Ing. CSc.
- 6. Člen Galusek Dušan, prof. Ing. DrSc.
- 7. Člen Hrubý Vojtěch, Dr.h.c. prof. Ing. CSc.
- 8. Člen Chovanec Alexej, prof. Ing. PhD.
- 9. Člen Bezecný Ján, doc. RNDr. CSc.
- 10. Člen Stodola Jiří, prof. Ing. DrSc.
- 11. Člen Vavro Ján, doc. Ing. PhD.
- 12. Člen Kianicová Marta, doc. Ing. PhD.

**Externí členovia:**

- 13. Člen Studený Zbyněk, Ing. Ph.D.
- 14.
- 15. Člen Kuffová Mariana, doc. Ing. PhD.
- 16. Člen Demeč Peter, prof. Ing. CSc.
- 17. Člen Tkáč Zdenko, prof. Ing. PhD.
- 18. Člen Trebuňa Peter, doc. Ing. PhD.
- 19. Člen Janíček František, prof. Ing. CSc.

**Čestní členovia:**

- 1. Bielik Vladimír
- 2. Dražan Libor, doc. Ing. CSc.
- 3. Šimko Pavol, Ing. PhD.

Zloženie VR: **od 14.7.2017 – do 31.12.2017**

**Interní členovia:**

1. Predseda Cibulka Viliam, doc. Ing. CSc. – dekan FŠT
2. Podpredseda Lipták Peter, doc. Ing. CSc.
3. Tajomník Majerík Jozef, doc. Ing. PhD.
4. Člen Pokluda Jaroslav, prof. RNDr. CSc.
5. Člen Balla Jiří, prof. Ing. CSc.
6. Člen Galusek Dušan, prof. Ing. DrSc.
7. Člen Chovanec Alexej, prof. Ing. PhD.
8. Člen Barényi Igor, doc. Ing. PhD.
9. Člen doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
10. Člen Kianicová Marta, doc. Ing. PhD.
11. Člen Kopál Ivan, doc. Mgr. PhD.
12. Člen Vavro Ján, doc. Ing. PhD.

**Externí členovia:**

13. Člen Demeč Peter, prof. Ing. CSc.
14. Člen Janíček František, prof. Ing. CSc.
15. Člen Tkáč Zdenko, prof. Ing. PhD.
16. Člen Trebuňa Peter, doc. Ing. PhD.
17. Člen Kuffová Mariana, doc. Ing. PhD.
18. Člen Studený Zbyněk, Ing. Ph.D.

**Čestní členovia:**

1. Bielik Vladimír
2. Dražan Libor, doc. Ing. CSc.
3. Šimko Pavol, Ing. PhD.

**1.4 Disciplinárna komisia**

Zloženie komisie: **od 01.01.2017 – do 25.09.2017**

**Predseda komisie:**

Ing. Beáta Kopiláková, PhD.

**Členovia:**

doc. Ing. Peter Lipták, CSc.

Ing. Katarína Žitňanská

Ing. Ivana Mikušová (študent 3. stupňa štúdia)

Bc. Jakub Krchňavý (študent 2. stupňa štúdia)

Patrik Klučiar (študent 1. stupňa štúdia)

Zloženie komisie: **od 26.09.2017 – do 31.12.2017**

**Predseda komisie:**

Ing. Beáta Kopiláková, PhD.

**Členovia:**

prof. Ing. Alexej Chovanec, CSc.

Ing. Katarína Žitňanská

Ing. Ivana Mikušová (študent 3. stupňa štúdia)

Bc. Pavol Bažány (študent 2. stupňa štúdia)

Patrik Klučiar (študent 1. stupňa štúdia)

**1.5 Katedry fakulty**

**Katedra automobilov a špeciálnej techniky**

**Katedra strojárstva**

**1.6 Zamestnanci fakulty k 31.12.2017****Abecedný zoznam zamestnancov FŠT**

1. Balla Jiří, prof. Ing. CSc.
2. Barényi Igor, Ing. PhD.
3. Bartošová Lenka, Ing. PhD.
4. Bezecný Ján, doc. RNDr. CSc.
5. Breznická Alena, Ing. PhD.
6. Cibulka Viliam, doc. Ing. CSc.
7. Droppa Peter, prof. Ing. PhD.
8. Eckert Maroš, Ing. PhD.
9. Gavačová Miloslava
10. Hajšová Mária, Ing. PhD.
11. Chovanec Alexej, prof. Ing. CSc.
12. Jus Milan, Ing. PhD.
13. Kopecký Ivan, Ing. PhD.
14. Kopiláková Beáta, Ing. PhD.
15. Krbaťa Michal, Ing. PhD.
16. Lipták Peter, doc. Ing. CSc.
17. Majerík Jozef, Ing. PhD.
18. Masár Bartolomej, Bc.
19. Masár Vladimír
20. Mikuš Pavol, Ing. PhD.
21. Pernis Rudolf, doc. Ing. CSc.

22. Pivko Štefan, Ing. PhD.
23. Podmaková Elena
24. Pokluda Jaroslav, prof. RNDr. CSc.
25. Sládek Ján, prof. Ing. DrSc.
26. Sládek Vladimír, prof. RNDr. DrSc.
27. Stodola Jiří, prof. Ing. DrSc.
28. Zápotočný Ján, Ing. PhD.
29. Zemánková Miroslava
30. Žitňanská Katarína, Ing.

### Počty učiteľov, ich veková a kvalifikačná skladba

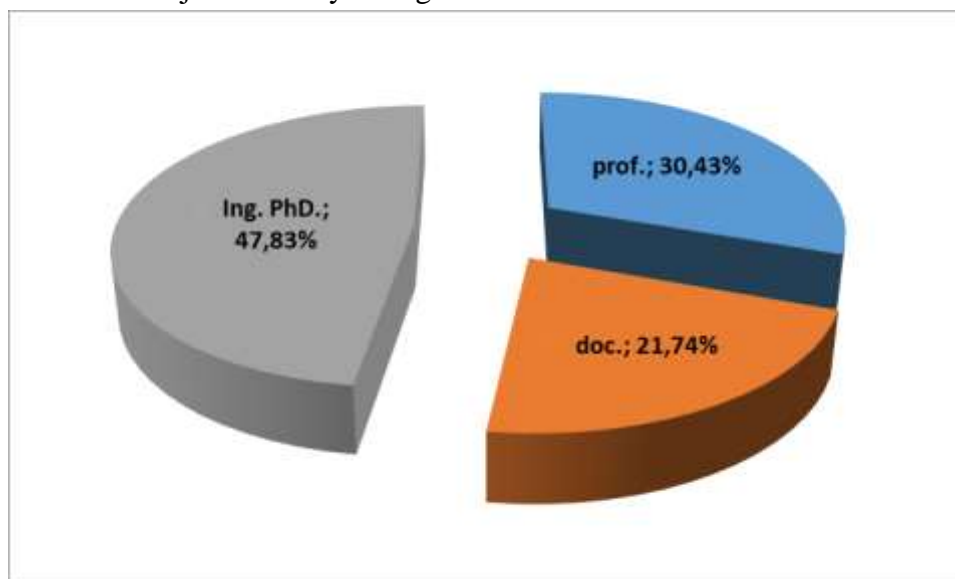
Početný stav učiteľov na plný úväzok a ich kvalifikačná skladba k 31.10.2017 na Fakulte špeciálnej techniky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke 1.

Tab. 1 Početný stav a kvalifikačná skladba učiteľov FŠT k 31.10.2017

Kvalifikačná štruktúra	Celkový počet učiteľov na plný úväzok		
	ženy	muži	spolu
Profesor	0	3 zo 7*	3 zo 7*
Docent	0	5	5
Ing. PhD. (CSc.)	3	8	11
<b>Celkom</b>	<b>3</b>	<b>16 z 20*</b>	<b>19 z 23*</b>

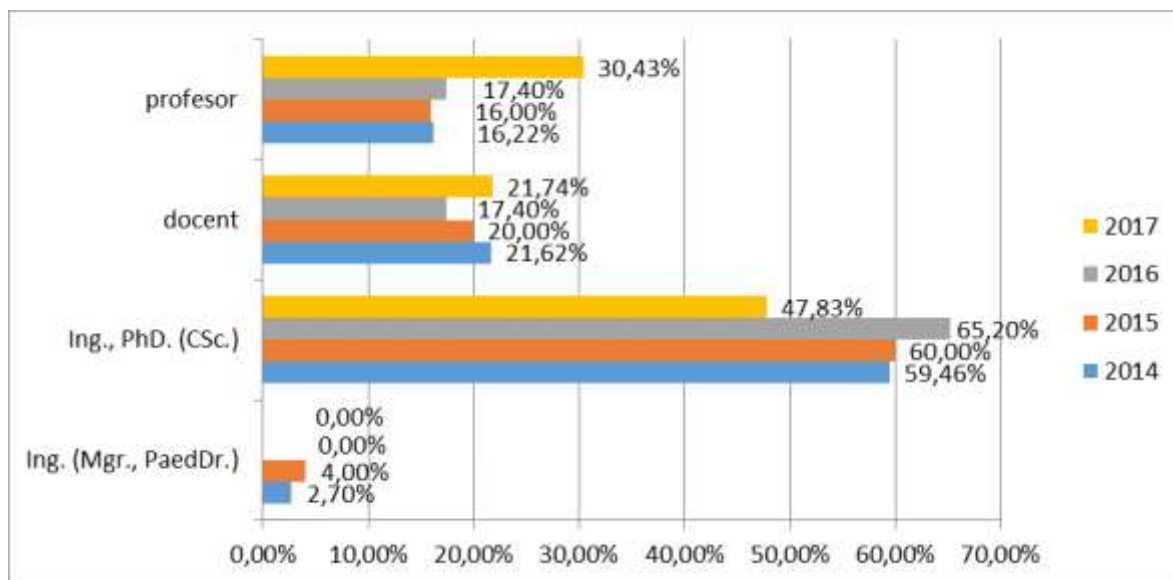
\*z celkového počtu učiteľov na plný aj čiastočný úväzok

Prehľad o podieloch jednotlivých kvalifikačných stupňov v skladbe učiteľov v hodnotenom období je zobrazený v diagrame na obr. 1.



Obr. 1 Podiely jednotlivých kvalifikačných stupňov v skladbe učiteľov FŠT k 31.10.2017

Porovnanie stavu v jednotlivých kvalifikačných stupňoch na FŠT v rokoch 2014÷2017 prináša obr. 2.



Obr. 2 Porovnanie stavu v jednotlivých kvalifikačných stupňoch na FŠT k 31.10.(2014÷2017)

Rozdelenie vedeckých a pedagogických hodností na jednotlivých katedrách fakulty k 31.10.2017 uvádza tabuľka 2.

Tab. 2 Rozdelenie vedeckých a pedagogických hodností na katedrách k 31.10.2017

Katedra	Prof.	Doc.	Odborní asistenti	Celkom VPZ
			PhD.	
Katedra automobilov a špeciálnej techniky	5	2	5	12
Katedra strojárstva	2	3	6	11
<b>Celkom FŠT</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>23</b>

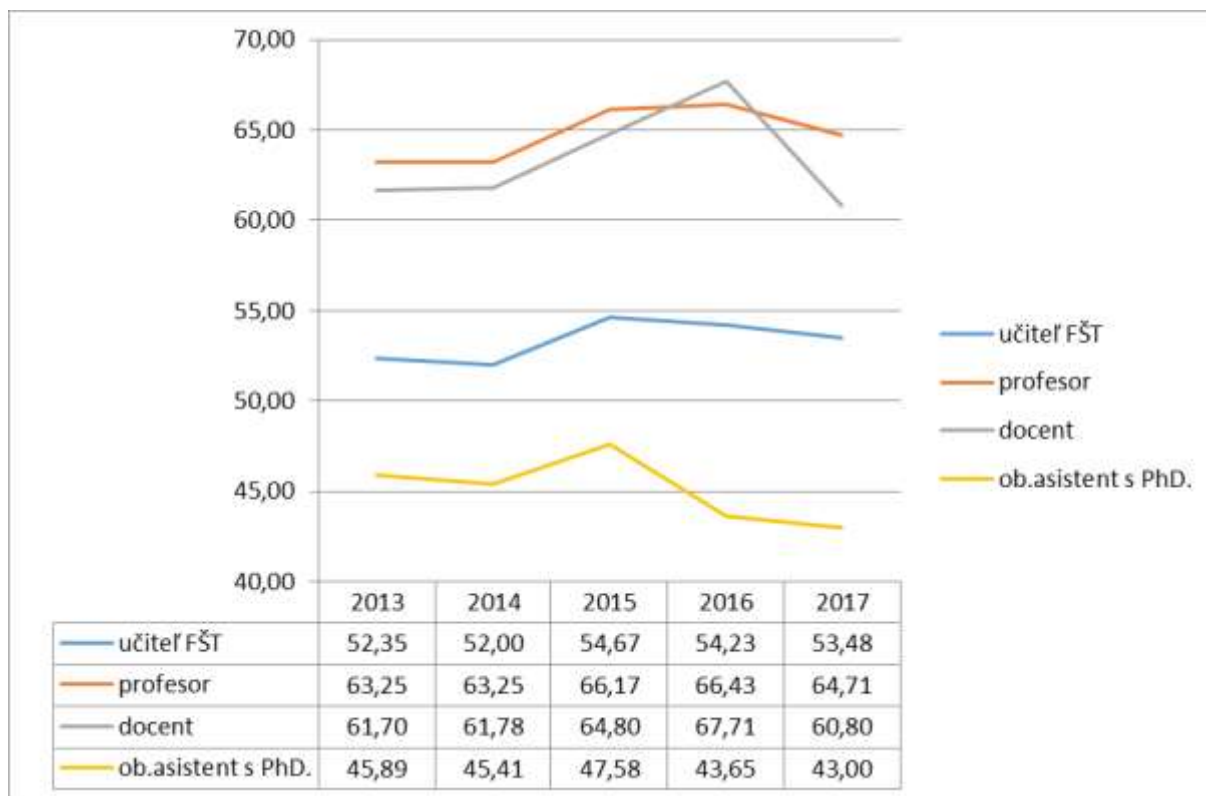
Zoznam vysokoškolských učiteľov FŠT v roku 2017, ich najvyššie dosiahnuté vzdelanie, vek, informáciu o začatí alebo skončení pracovného pomeru v roku 2017 prezentuje tabuľka 3.

Tab. 3 Veková a kvalifikačná skladba vysokoškolských učiteľov FŠT v roku 2017

P.č.	Meno a priezvisko	Najvyššie	Ukončenie/	Čiastočný
------	-------------------	-----------	------------	-----------

		dosiahnuté vzdelanie v odbore	začatie pracovného pomeru	úväzok
1.	prof. Ing. Jiří Balla, CSc.	profesor		
2.	prof. Ing. Peter Droppa, PhD.	profesor	1.10.2017-začiatok	30%
3.	prof. Ing. Vojtěch Hrubý, CSc.	profesor	07.07.2017	
4.	prof. Ing. Alexej Chovanec, CSc.	profesor		
5.	prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.	profesor	01.01.2017-začiatok	
6.	prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.	profesor		50%
7.	prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.	profesor		50%
8.	prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.	profesor	30.06.2017 01.10.2017-začiatok	100% 50%
9.	prof. Ing. Jozef Turza, CSc.	profesor	30.06.2017	50%
10.	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.	docent		
11.	doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.	docent		
12.	doc. Ing. Peter Lipták, CSc.	docent		
13.	doc. Ing. Jozef Majerík, PhD.	docent	doc. od 1.10.2017	
14.	doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.	docent	31.01.2017	50%
15.	doc. Ing. Rudolf Pernis, CSc.	docent		
16.	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.	III. stupeň	doc. od 11.12.2017	
17.	Ing. Lenka Bartošová, PhD.	III. stupeň		
18.	Ing. Alena Breznická, PhD.	III. stupeň		
19.	Ing. Eckert Maroš, PhD.	III. stupeň	01.09.-30.09.2017 01.10.2017-začiatok	99% 100%
20.	PaedDr. Erika Hujová, PhD.	III. stupeň	31.01.2017	
21.	Ing. Milan Jus, PhD.	III. stupeň		
22.	Ing. Jozef Kasala, PhD.	III. stupeň	30.06.2016	54%
23.	Ing. Ivan Kopecký, PhD.	III. stupeň		
24.	Ing. Beáta Kopiláková, PhD.	III. stupeň		
25.	Ing. Michal Krbaťa, PhD.	III. stupeň	01.08.-30.09.2017 1.10.2017-začiatok	99% 100%
26.	Ing. Mária Ličková, PhD.	III. stupeň	31.3.2017	
27.	Ing. Pavol Mikuš, PhD.	III. stupeň		
28.	Ing. Štefan Pivko, PhD.	III. stupeň		
29.	Ing. Danka Rakúsová, CSc.	III. stupeň	31.08.2017	
30.	Ing. Lenka Rybičková, PhD.	III. stupeň	31.08.2017	
31.	Ing. Ľudmila Timárová, PhD.	III. stupeň	31.08.2017	
32.	Ing. Ján Zápotočný, PhD.	III. stupeň	01.09.-30.09.2017 01.10.2017-začiatok	99% 100%

Priemerný vek jednotlivých kvalifikačných štruktúr fakulty v roku 2017, a pre porovnanie aj v rokoch 2013 až 2017, je spracovaný v grafe na obr. 3.



Obr. 3 Porovnanie priemerného veku jednotlivých kvalifikačných štruktúr na FŠT v roku 2013÷2017

Tento graf ukazuje rastúci trend priemerného veku vysokoškolského učiteľa FŠT v horizonte rokov 2013÷2016. Podobne je evidentný rastúci trend priemerného veku všetkých menovaných kvalifikačných štruktúr okrem roku 2017, kedy miera starnutia má vo všetkých zobrazených kategóriách klesajúci charakter.

Pomer celkového počtu študentov FŠT na I., II. a III. stupni štúdia k celkovému počtu vedecko-pedagogických zamestnancov FŠT na plný úväzok (t. j. podiel študentov na jedného učiteľa) v akademickom roku 2016/2017 a predchádzajúcich 5 rokoch je uvedený v tabuľke 4.



*Tab. 4 Pomer celkového počtu študentov FŠT k celkovému počtu vedecko-pedagogických zamestnancov FŠT k 31.10. daného kalendárneho roka*

	<b>Celkový počet vedecko-pedagogických zamestnancov FŠT na plný úväzok</b>	<b>Celkový počet študentov FŠT I., II., III. stupňa štúdia</b>	<b>Počet študentov na jedného učiteľa</b>
<b>2017</b>	<b>19</b>	<b>265</b>	<b>13,95</b>
<b>2016</b>	23	303	13,17
<b>2015</b>	25	342	13,68
<b>2014</b>	37	393	10,62
<b>2013</b>	46	455	9,89

## 2 VÝROČNÁ SPRÁVA O PEDAGOGICKOM PROCESE

### 2.1 Hodnotenie výchovno-vzdelávacieho procesu za rok 2017

V zmysle § 30 pís. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách Vedecká rada fakulty školy hodnotí najmenej raz za rok úroveň fakulty vo vzdelávacej činnosti.

Predložená správa vychádza z nasledovných dokumentov:

- a) zo Zákona č. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- b) zo Študijného poriadku TnUAD v Trenčíne,
- c) zo Štipendijného poriadku TnUAD v Trenčíne,
- d) z Uznesení Vedenia FŠT, Kolégia dekana FŠT, Akademického senátu FŠT a Vedeckej rady FŠT,
- e) z Kritérií hodnotenia vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania.

### 2.2 Charakteristika študijných programov

Vzdelávanie na všetkých troch stupňoch štúdia prebiehalo na Fakulte špeciálnej techniky aj v roku 2017 v súlade s korpusmi akreditovaných študijných programov.

Tab. 5 Študijné programy FŠT s priznaným právom s časovým obmedzením

Kód ŠP	Študijný program	Stupeň/ forma	Akreditačný spis	Akreditácia od	Platnosť do	Časové obmedzenie	Opatrenie	Dátum vykonania opatrenia
104043	Strojárske technológie a materiály	III. / E	2015-18853/46476:2-15A0	13.11.2015	30.10.2015	31.08.2020	KSP-A6 – vek garanta (Hrubý) Žiadosť AK o zmenu garanta	Žiadosť o zmenu garanta podaná na AK 21.1.2017

V študijnom odbore 5.2.7 Strojárske technológie a materiály v externej forme štúdia pod ID kódom 104043 boli rozhodnutím MŠVVaŠ SR pod číslom 2015-18853/46476:2-15A0 priznané práva s časovým obmedzením do 31.08.2020 (tab. 5). Fakulte vyplynula povinnosť zaslať AK žiadosť o zmenu garanta (opatrenie KSP-A6 – vek garanta). Pôvodného garanta prof. Ing. Vojtecha Hrubého, CSc. fakulta navrhla nahradiť prof. RNDr. Jaroslavom Pokludom, CSc. Správa na odstránenie nedostatkov č. 124/R/2017 bola odoslaná na MŠVVaŠ

dňa 21.01.2017. Akreditačná komisia posúdila a akceptovala navrhnutú zmenu s platnosťou od 25.4.2017.

Výchovno-vzdelávací proces sa na fakulte v roku 2017 realizoval v dvoch akreditovaných bakalárskych študijných programoch: Špeciálna strojárská technika a Servis a opravy automobilov, v dvoch akreditovaných inžinierskych študijných programoch: Špeciálna strojárská technika a Údržba špeciálnej mobilnej techniky a v jednom akreditovanom doktorandskom študijnom programe Strojárske technológie a materiály. Všetky uvedené študijné programy boli akreditované pre dennú i externú formu štúdia. V tab. 6 je uvedený zoznam študijných programov v členení podľa stupňa, ktoré mala fakulta akreditované na začiatku akademického roku 2016/2017 a na ktoré boli vypísané prijímacie konania.

Tab. 6 Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1.9.2017

<b>1. stupeň</b>					
<b>Fakulta</b>	<b>Študijný odbor</b>	<b>Študijný program</b>	<b>Forma</b>	<b>Jazyky</b>	<b>Skratka titulu</b>
FŠT	5.2.1 strojárstvo	Špeciálna strojárská technika	D	S	Bc.
FŠT	5.2.1 strojárstvo	Špeciálna strojárská technika	E	S	Bc.
FŠT	5.2.2 údržba strojov a zariadení	Servis a opravy automobilov	D	S	Bc.
FŠT	5.2.2 údržba strojov a zariadení	Servis a opravy automobilov	E	S	Bc.
FŠT	5.2.1 strojárstvo	Mechanizmy špeciálnej techniky	D	S	Bc.
FŠT	5.2.1 strojárstvo	Mechanizmy špeciálnej techniky	E	S	Bc.
<b>2. stupeň</b>					
FŠT	5.2.1 strojárstvo	Špeciálna strojárská technika	D	S	Ing.
FŠT	5.2.1 strojárstvo	Špeciálna strojárská technika	E	S	Ing.
FŠT	5.2.2 údržba strojov a zariadení	Údržba špeciálnej mobilnej techniky	D	S	Ing.
FŠT	5.2.2 údržba strojov a zariadení	Údržba špeciálnej mobilnej techniky	E	S	Ing.
<b>3. stupeň</b>					
FŠT	5.2.7 strojárské technológie a materiály	Strojárske technológie a materiály	D	S	PhD.
FŠT	5.2.7 strojárské technológie a materiály	Strojárske technológie a materiály	E	S	PhD.

V tab. 7 sú uvedení garanti a spolu garanti jednotlivých študijných programov FŠT.

Tab. 7 Garanti a spolu garanti študijných programov a dĺžka štúdia v dennej a externej forme štúdia

1. stupeň				
Forma	Študijný odbor	Študijný program	Garant / spolugaranti študijného programu	Dĺžka štúdia
D	5.2.1 strojárstvo	Špeciálna strojárska technika	prof. Ing. Jiří Balla, CSc.	3 roky 6 semestrov
E	5.2.1 strojárstvo	Špeciálna strojárska technika		4 roky 7 semestrov
D	5.2.2 údržba strojov a zariadení	Servis a opravy automobilov	prof. Ing. Alexej Chovanec, PhD.	3 roky 6 semestrov
E	5.2.2 údržba strojov a zariadení	Servis a opravy automobilov		4 roky 7 semestrov
D	5.2.1 strojárstvo	Mechanizmy špeciálnej techniky	doc. Ing. Peter Lipták, CSc.	3 roky 6 semestrov
E	5.2.1 strojárstvo	Mechanizmy špeciálnej techniky		3 roky 6 semestrov
2. stupeň				
D	5.2.1 strojárstvo	Špeciálna strojárska technika	prof. Ing. Jiří Balla, CSc.	2 roky 4 semestre
E	5.2.1 strojárstvo	Špeciálna strojárska technika		2 roky 4 semestre
D	5.2.2 údržba strojov a zariadení	Údržba špeciálnej mobilnej techniky	prof. Ing. Alexej Chovanec, PhD.	2 roky 4 semestre
E	5.2.2 údržba strojov a zariadení	Údržba špeciálnej mobilnej techniky		2 roky 4 semestre
3. stupeň				
D	5.2.7 strojárské technológie a materiály	Strojárske technológie a materiály	Garant: prof. Ing. Vojtěch Hrubý, CSc. – do 24.4.2017 prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc. – od 25.4.2017 Spolugaranti: doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc., doc. Ing. Rudolf Pernis, CSc.	3 roky 6 semestrov
E	5.2.7 strojárské technológie a materiály	Strojárske technológie a materiály		4 roky 8 semestrov

Fakulta špeciálnej techniky sa pri hodnotení kvality poskytovaného vzdelávania riadila metodickým pokynom **Systém hodnotenia kvality študijných programov na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne** (číslo 5–U–010/01), ktorý stanovil formálne postupy pre hodnotenie študijných programov a časový plán periodického hodnotenia (vnútorného a vonkajšieho) jednotlivých študijných programov z hľadiska cieľov vzdelávania

študijných programov a očakávaných výstupov vzdelávania v súlade s kritériom **KVSK-B1**: Tvorba, schvaľovanie, monitorovanie a pravidelné hodnotenie študijných programov a v súlade s **KVSK-A1**: Základné nástroje na dosiahnutie hlavného cieľa vnútorného systému kvality, ktorý definuje požiadavku spätno-väzbového mechanizmu pre hlavné skupiny účastníkov života vysokej školy vnútri aj vonku.

Fakulta sa pri hodnotení kvality uskutočňovania jej študijných programov riadila usmernením všetkých súčastí Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne k jednotnému zberu informácií prostredníctvom prieskumov spätnej väzby, koordinovanému hodnoteniu kvality študijných programov, identifikácií rizík a nedostatkov programov a návrhu opatrení na neustále zlepšovanie v súlade s Cieľmi kvality TnUAD a jej súčasti.

Východiskom pre hodnotenie kvality študijných programov bol prieskum spätnej väzby relevantných hlavných skupín účastníkov života fakulty vnútri aj vonku:

- spätná väzba **študentov** na kvalitu študijného programu, súčasťou je hodnotenie učiteľov,
- spätná väzba **pedagogických zamestnancov** na kvalitu študijného programu, súčasťou je hodnotenie učiteľov inými pedagogickými zamestnancami,
- spätná väzba **zamestnávateľov** na kvalitu absolventa študijného programu,
- informácie o uplatniteľnosti **absolventov** na trhu práce.

Cieľom hodnotenia kvality študijných programov je získať informácie o názoroch účastníkov vzdelávania na konkrétny študijný program v stanovených **oblastiach / aspektoch kvality** vzhľadom na ciele daného študijného programu:

- obsah a organizácia vzdelávania,
- formy a metódy vzdelávania,
- priestorové, technické a materiálové zabezpečenie vzdelávania,
- kvalita a dostupnosť literatúry,
- kvalita personálneho zabezpečenia predmetu,
- hodnotenie štúdia,
- kvalita absolventa (názory zamestnávateľov).

## 2.3 Prijímacie konanie

### Počty prijímaných študentov podľa študijných programov

V priebehu roka 2017 bola na FŠT organizovaná náborová činnosť návštevou stredných odborných škôl a gymnázií v rámci SR. V náborovej činnosti sa naďalej pokračuje. S cieľom predstaviť študentom študijné programy FŠT, podmienky a výhody štúdia na fakulte bol dňa 08.11.2017 zorganizovaný Deň otvorených dní FŠT, ktorého sa zúčastnilo uspokojivé množstvo študentov a učiteľov stredných odborných škôl a gymnázií trenčianskeho kraja.

Pre prijatie uchádzačov do 1. ročníkov I. a II. stupňa štúdia v novom akademickom roku 2017/2018 bola dekanom fakulty ustanovená Prijímacia komisia FŠT, ktorá na svojich zasadnutiach v dňoch 11.04.2017, 24.05.2017, 13.06.2017, 04.07.2017, 23.08.2017, 20.09.2017 a 03.10.2017 posúdila a vypracovala stanoviská a návrhy pre dekana fakulty k prijatiu uchádzačov do 1. ročníkov I. a II. stupňa štúdia na FŠT v novom akademickom roku 2017/2018.

Do **1. ročníka I. stupňa bakalárskeho štúdia** bolo na FŠT pre akademický rok 2017/2018 prijatých celkom 87 uchádzačov, z toho 63 na dennú a 24 uchádzačov na externú formu štúdia. V porovnaní s akademickým rokom 2016/2017 sa **počet prijatých uchádzačov** pre nový akademický rok 2017/2018 **znížil o 13 uchádzačov** (v akademickom roku 2016/2017 bolo prijatých 100).

Z prijatých 87 uchádzačov sa skutočne zapísalo do 1. ročníka I. stupňa štúdia 68 študentov (78%), z toho 47 študentov na dennú a 21 študentov na externú formu štúdia. **Počet skutočne zapísaných študentov** do 1. ročníka I. stupňa bol v porovnaní s predchádzajúcim obdobím **nižší o 11 študentov** (v predchádzajúcom akademickom roku bol počet skutočne zapísaných študentov 79). Podiel zapísaných študentov o málo presiahol tri štvrtiny z prijatých uchádzačov. V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom **sa tento podiel zapísaných študentov znížil o 1%** (podiel skutočne zapísaných študentov tvoril v minulom akad. roku 79%).

Celkový počet prihlásených, prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1. ročníka I. stupňa bakalárskeho štúdia v akademickom roku 2017/2018 je uvedený v tabuľke 8. Ako je v uvedenej tabuľke vidieť, z celkového počtu prihlásených uchádzačov 87 bolo prijatých 87, čo predstavuje 100%. Medzi prijatými uchádzačmi boli 4 uchádzači zo zahraničia. Detailnejší pohľad na záverečné riadky tabuľky 8 ukazuje, že zmena počtu prijatých uchádzačov oproti počtu prihlásených uchádzačov prispela výlučne denná forma štúdia.

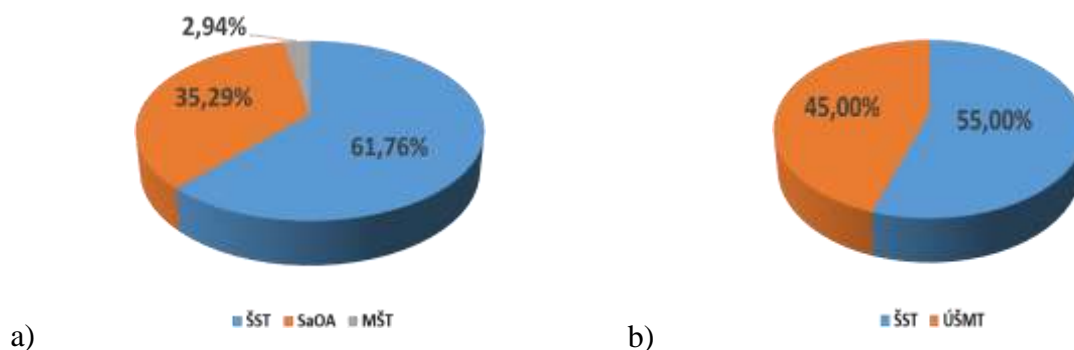
Zmena v počte prijatých a skutočne zapísaných študentov bola výraznejšia v externej forme štúdia (88 % v sumáre za I. stupeň) než v dennej (75%) vo všetkých študijných programoch I. stupňa štúdia na fakulte (tabuľka 8).

Tab. 8 Celkový počet prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1.ročníka I. stupňa štúdia v akademickom roku 2017/2018

Študijný program	Forma štúdia	Celkový počet prihlásených uchádzačov	Počet prijatých uchádzačov	Skutočne zapísaní študenti	
				Počet	Podiel v %
ŠST	denná	36	36	31	86
	externá	13	13	11	85
	<b>spolu</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>86</b>
SaOA	denná	21	21	14	67
	externá	11	11	10	91
	<b>spolu</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>75</b>
MŠT	denná	6	6	2	33
	externá	0	0	0	0

	<b>spolu</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>33</b>
I. stupeň celkom	denná	63	63	47	75
	externá	24	24	21	88
	<b>spolu</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>68</b>	<b>78</b>

Názorný pohľad na zastúpenie jednotlivých študijných programov v 1. ročníku akad. roka 2017/2018 na I. stupni štúdia podáva obr. 4a a na II. stupni štúdia obr. 4b.



Obr. 4 Zastúpenie jednotlivých študijných programov FŠT v 1. ročníku I. stupňa (a) a II. stupňa (b) akad. roka 2017/2018 podľa počtu zapísaných študentov

Tento diagram názorne prezentuje dominantný podiel množstva študentov zapísaných na študijné programy Špeciálna strojárska technika a Servis a opravy automobilov. Záujem uchádzačov o štúdium v študijnom programe Mechanizmy špeciálnej techniky v roku 2017 značne zaostával v porovnaní s ostatnými študijnými programami.

Z dôvodu nízkeho počtu zapísaných študentov na študijný program MŠT (tabuľka 8) sa neotvoril podobne ako v minulom akademickom roku, ani v akad. roku 2017/2018 prvý ročník tohto študijného programu. Zapísaným študentom do 1. ročníka v tomto št. programe bola ponúknutá možnosť zmeny študijného programu na ŠST alebo SaOA, ktorú všetci prijali.

Do 1. ročníka **II. stupňa inžinierskeho štúdia** bolo na FŠT pre nový akademický rok 2017/2018 prijatých celkom 42 uchádzačov, z toho 36 na dennú a 6 uchádzačov na externú formu štúdia. V porovnaní s akademickým rokom 2016/2017 sa **počet prijatých uchádzačov** na II. stupeň štúdia pre nový akademický rok sa **znížil o 8** uchádzačov (v akademickom roku 2016/2017 bolo prijatých 50).

Z prijatých 42 uchádzačov sa skutočne zapísalo do 1. ročníka II. stupňa štúdia 40 študentov (95%), všetci na dennú formu štúdia. **Počet skutočne zapísaných študentov** do 1. ročníka II. stupňa bol v porovnaní s predchádzajúcim obdobím **nižší o 7** študentov (v predchádzajúcom akademickom roku bol počet skutočne zapísaných študentov 47). Podiel zapísaných študentov bol v akad. roku 2017/2018 vysoký (95%) a porovnateľný s minulým akademickým rokom (96 %).

Prehľad o počte prihlásených, prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1. ročníka II. stupňa inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2017/2018 prezentuje tabuľka 9.

Tab. 9 Celkový počet prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1.ročníka II. stupňa štúdia v akademickom roku 2017/2018

Študijný program	Forma štúdia	Celkový počet prihlásených uchádzačov	Počet prijatých uchádzačov	Skutočne zapísaní študenti	
				Počet	Podiel v %
ŠST	denná	18	18	18	100
	externá	5	5	4	80
	<b>spolu</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>96</b>
ÚŠMT	denná	18	18	17	94
	externá	1	1	1	100
	<b>spolu</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>95</b>
II. stupeň celkom	denná	36	36	35	97
	externá	6	6	5	83
	<b>spolu</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>95</b>

Údaje v uvedenej tabuľke ukazujú, že počet prihlásených a prijatých uchádzačov o štúdium na II. stupni fakulty vo všetkých jej študijných programoch sa nemenil. Pokles počtu skutočne zapísaných študentov oproti počtu prijatých uchádzačov bol vo všeobecnosti minimálny.

Zastúpenie jednotlivých študijných programov v 1. ročníku akad. roka 2017/2018 na II. stupni štúdia je znázornené na obr. 4.b. Z neho je možné usudzovať, že záujem uchádzačov o štúdium v týchto dvoch študijných programoch bol v roku 2017 vyrovnaný.

Do 1. ročníka III. stupňa štúdia v študijnom programe Strojárske technológie a materiály boli pre akademický rok 2017/2018 na FŠT prijatí 3 uchádzači na externú formu štúdia. Jeden uchádzač o doktorandské štúdium nebol v roku 2017 komisiou prijatý.

Ucelený prehľad počtu prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1. ročníkov I., II. a III. stupňa štúdia v akad. roku 2017/2018 prezentuje tabuľka 34. Celkovo bolo v roku 2017 do prvých ročníkov všetkých troch stupňov štúdia v akreditovaných študijných programoch na FŠT prijatých 129 uchádzačov, z čoho bolo zapísaných 86%, čo odpovedá počtu 111 zapísaných študentov. Uvedený podiel zapísaných študentov do 1. ročníka všetkých stupňov štúdia z počtu prijatých uchádzačov je možné hodnotiť ako uspokojivý (v roku 2016 bol na úrovni 85%).

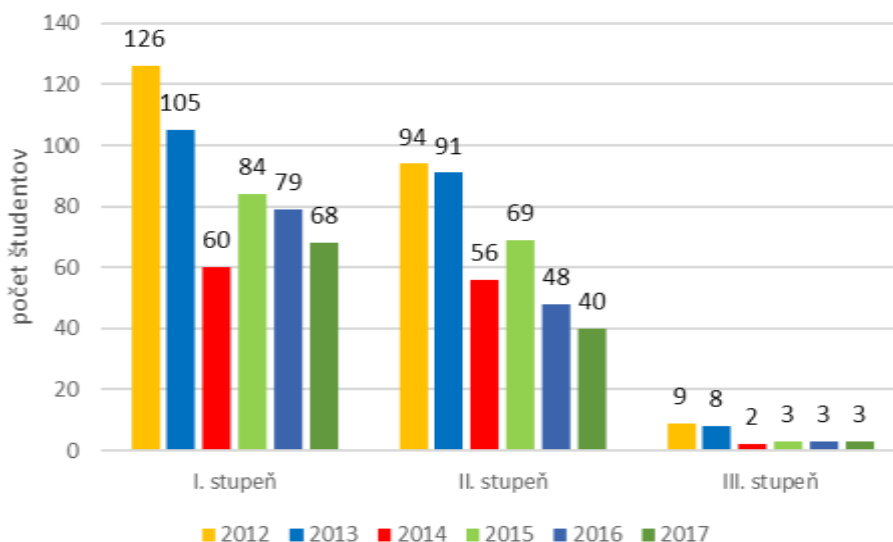
Tab. 10 Celkový počet prijatých a skutočne zapísaných študentov do 1.ročníka I., II. a III. stupňa štúdia v akademickom roku 2017/2018

Stupeň štúdia	Forma štúdia	Celkový počet prijatých uchádzačov	Skutočne zapísaní študenti	
			Počet	Podiel v %
I.	denná	63	47	75
	externá	24	21	88
	<b>spolu</b>	<b>87</b>	<b>68</b>	<b>78</b>



II.	denná	36	35	97
	externá	6	5	83
	<b>spolu</b>	42	<b>40</b>	<b>95</b>
III.	denná	0	0	100
	externá	3	3	
	<b>spolu</b>	3	<b>3</b>	
Celkom	<b>denná</b>	<b>99</b>	<b>82</b>	<b>83</b>
	<b>externá</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>88</b>
	<b>spolu v 1. roč. FŠT</b>	<b>129</b>	<b>111</b>	<b>86</b>

Vývoj v počte zapísaných študentov do prvých ročníkov jednotlivých stupňov štúdia fakulty za obdobie posledných 6 rokov približuje graf na obr. 5.



Obr. 5 Prehľad počtu zapísaných študentov do 1. ročníka jednotlivých stupňov štúdia FŠT za obdobie posledných 6 rokov

Prezentované porovnanie počtu zapísaných študentov do 1. ročníka v sledovanom období na obr. 5 má v jednotlivých stupňoch štúdia rozdielny priebeh: od roku 2012 do roku 2014 je badateľný pokles v počte zapísaných študentov, čo sa ale mení v roku 2015 a 2016, kedy sme zaznamenali nárast počtu študentov najmä v I. stupni štúdia. Situácia v III. stupni štúdia je z tohto pohľadu takmer rovnaká ako v roku 2014.

Vzhľadom na nepriaznivý demografický vývoj v SR, ktorý sa prejavuje v počte uchádzačov o štúdium negatívne už od roku 2011, považujeme konštatovaný pokles za neuspokojivý. Spomínaný nepriaznivý demografický vývoj na Slovensku bude aj naďalej ovplyvňovať počty uchádzačov o štúdium na FŠT, preto je nutné pokračovať v propagovaní možnosti štúdia na fakulte vo všetkých regiónoch Slovenska i v zahraničí s cieľom zvýšiť

počty uchádzačov o štúdium na fakulte, či už formou prezentácií fakulty na pôde stredných škôl, u zamestnávateľov v blízkom regióne, na výstavách alebo organizovaním Dní otvorených dverí FŠT.

## 2.4 Formy štúdia a počty študentov

### Pohľad na I. a II. stupeň štúdia na FŠT

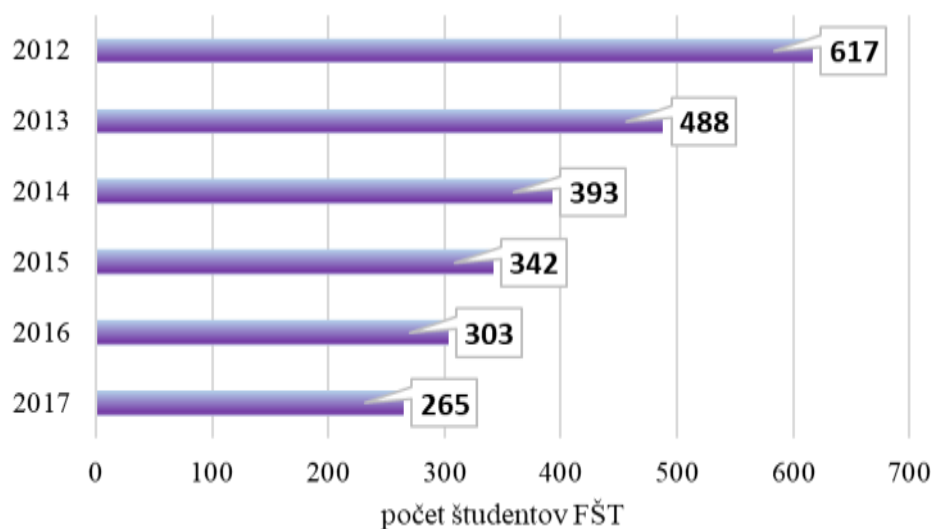
Ucelený pohľad na rozloženie počtu študentov v jednotlivých ročníkoch a formách bakalárskeho a inžinierskeho štúdia k 31.10.2017 je uvedený v tabuľke 11.

Z uvedenej tabuľky 11 vyplýva, že FŠT mala k 31.10.2017 celkom **258 študentov I. a II. stupňa štúdia**. V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom 2016/2017 sa celkový počet študentov fakulty v týchto stupňoch štúdia **znížil o 39 študentov** (fakulta mala k 31.10.2016 mala 297 študentov), čo predstavuje pokles o 13 %.

Tab. 11 Počty študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v jednotlivých študijných programoch FŠT k 31.10.2017

Typ štúdia	Ročník	Forma štúdia	ŠST	SaOA	MŠT	ÚŠMT	Celkom
I. stupeň Bc.	1.	denná	42	22			64
		externá	0	0			0
	2.	denná	7	18			25
		externá	9	7			16
	3.	denná	21	21			42
		externá	5	4			9
	4.	externá ZS	5	10			15
	<b>Celkom I. stupeň</b>	<b>denná</b>	<b>70</b>	<b>61</b>			<b>131</b>
<b>externá</b>		<b>19</b>	<b>21</b>			<b>40</b>	
II. stupeň Ing.	1.	denná	22			17	39
		externá	0			0	0
	2.	denná	13			14	27
		externá	16			5	21
	<b>Celkom II. stupeň</b>	<b>denná</b>	<b>35</b>			<b>31</b>	<b>66</b>
		<b>externá</b>	<b>16</b>			<b>5</b>	<b>21</b>
Celkom I. a II. stupeň	denná	105	61		31	197	
	externá	35	21		5	61	
<b>Celkom FŠT – I. a II. st.</b>			<b>140</b>	<b>82</b>		<b>36</b>	<b>258</b>

**Celkový počet študentov** Fakulty špeciálnej techniky vo všetkých formách a stupňoch štúdia (vrátane 7 doktorandov, tab. 23) bol k 31.10.2017 **265 študentov**. Prehľad vývoja zmien v počte študentov fakulty za posledných 5 rokov predstavuje graf na obr. 6.



Obr. 6 Vývoj v celkovom počte študentov fakulty v období posledných rokov 2012-2017

Grafické znázornenie poklesu celkového počtu študentov fakulty naznačuje trend spomalenia poklesu v medziročných obdobiach. Do budúca by sa teda mohla predpokladať istá miera stabilizácie tohto javu.

### Úbytok študentov v priebehu AR 2016/2017

Pohyb študentov FŠT v I. a v II. stupni štúdia v AR 2016/2017 je uvedený v tab. 12.

Tab. 12 Pohyb študentov FŠT v I. a II. stupni štúdia v akademickom roku 2016/2017, t.j. od 1.9.2016 do 31.8.2017

	Zapísaní riadne	Opakujú	Zanechali	Vylúčení	Zmena ŠP		Prerušili	Štátne skúšky			Konečný stav	z toho	
					-	+		Absolventi	Neurobili ŠS	neprihlásení		denní	externí
hodnota	+	+	-	-	-	+	-	-			=	=	=
1.r. SaOADB	26	1	5	2	2						18	18	
1.r. ŠSTDB	23		7	5	3						8	8	
2.r. SaOADB	20		1								19	19	
2.r. ŠSTDB	24		6								18	18	
3.r. MŠTDB	0	3	1					1		1	1	1	
3.r.SaOADB	16	4						19	1	0	1	1	
3.r. ŠSTDB	15	2	1					14	1	2	2	2	
1.r. SaOAEB	13		5	3		2					7		7
1.r. ŠSTEB	9		2	1		3					9		9
2.r. SaOAEB	4										4		4
2.r. ŠSTEB	6										6		6

3.r. SaOAEB	12							2			10		10
3.r. ŠSTEB	5										5		5
1.r. ŠSTDI	18		2	1	2						13	13	
1.r. UŠMTDI	12		1	1							10	10	
2.r. ŠSTDI	24	2						26			0	0	
2.r. UŠMTDI	19	2	1					17		4	3	3	
1.r. ŠSTEI	14					2					16		16
1.r. UŠMTEI	4										4		4
2.r. ŠSTEI	9	1						10			0		0
2.r. UŠMTEI	13	2						14		1	1		1
<b>Spolu</b>	<b>286</b>	<b>17</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		<b>103</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>155</b>	<b>93</b>	<b>62</b>

Úbytok študentov, resp. percentuálny podiel počtu ukončení štúdia študentov v priebehu posledných šiestich akademických rokov je uvedený v tabuľke 13.

Tab. 13 Prehľad úbytku študentov fakulty v I. a II. stupni štúdia (percentuálny podiel zo zapísaných študentov) v období posledných šiestich akademických rokov

Akademický rok	úbytok študentov v %
2011/2012	12,93
2012/2013	14,48
2013/2014	7,76
2014/2015	11,78
2015/2016	18,00
<b>2016/2017</b>	<b>10,30</b>

## 2.5 Štátne skúšky

### Záverečné práce

Zadávanie záverečných prác bolo v roku 2017 organizované v zmysle Študijného poriadku TnUAD v Trenčíne. Témy zadaných záverečných prác boli podobne, ako v predchádzajúcich rokoch, zamerané na vedeckú a výskumnú činnosť fakulty a katedier, ako aj na potreby praxe v spolupracujúcich podnikoch a firmách v rámci trenčianskeho regiónu.

Témy záverečných prác pre AR 2016/2017 a AR 2017/2018 boli pred ich vyhlásením prerokované a schválené na KD FŠT. Študenti si vyberali témy podľa študijného programu a stupňa ich štúdia.

Tab. 14 Záverečné práce obhájené v roku 2017, ktorým bola udelená Cena dekana FŠT

Meno študenta (štud. program, stupeň a forma štúdia)	Názov práce (vedúci práce)
---	-------------------------------

<b>Bc. Juraj Janega</b> (Špeciálna strojárská technika, II. stupeň, denná forma štúdia)	Štruktúrne zmeny materiálu 42CrMo4 po kalení a popustení (doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.)
<b>Pavol Bažány</b> (Špeciálna strojárská technika, I. stupeň, denná forma štúdia)	Porovnanie vlastností nástrojových ocelí vyrobených klasicky a práškovou metalurgiou (doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.)
<b>Mária Kubasáková</b> (Špeciálna strojárská technika, I. stupeň, denná forma štúdia)	Efektívnosť obnoviteľných zdrojov energie z pohľadu použitých technických prostriedkov (doc. Ing. Peter Lipták, CSc.)
<b>Jakub Ptašínský</b> (Servis a opravy automobilov, I. stupeň, denná forma štúdia)	Zmena vlastností kvapalín používaných v automobilovom priemysle vplyvom radiačného ožarovania (prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.)

Prehľad o udelených Cenách dekana FŠT za mimoriadne kvalitnú záverečnú prácu v roku 2017 je uvedený v tabuľke 14.

Predsedia komisií štátnych záverečných skúšok hodnotili úroveň obhajovaných záverečných prác ako rôznorodú. Zvlášť kladne bolo hodnotené praktické zameranie prác a riešenie konkrétnych úloh pre podnikateľskú sféru.

### **Zloženie skúšobných komisií a priebeh štátnych záverečných skúšok**

Zloženie skúšobných komisií je realizované v zmysle zákona 131/2002 Z. z. o vysokých školách a čl. 27, Študijného poriadku TnUAD v Trenčíne.

Hodnotenie bakalárskych a diplomových prác ako aj hodnotenie vedomostí študentov na štátnych záverečných skúškach sa na FŠT posudzuje v zmysle Študijného poriadku TnUAD a osobitnými predpismi dekana fakulty tak, aby spĺňalo požiadavky reálneho a komplexného hodnotenia študentov.

Z dôvodu objektivity hodnotenia a možnosti porovnania úrovne získaných vedomostí študentov Fakulty špeciálnej techniky s inými vysokými školami, prijala fakulta isté zásady, ktorými sa riadila aj v roku 2017. Jedná sa predovšetkým o nasledujúce:

- predsedom štátnej skúšobnej komisie je vždy profesor, alebo docent spravidla z inej vysokej školy v danom alebo príbuznom odbore buď z ČR, alebo zo SR,
- ďalšími členmi komisie sú profesori a docenti z inej vysokej školy ČR, alebo SR, z FŠT TnUAD a významný odborník z praxe v danom odbore,
- skúšajúci štátnicových predmetov sú predovšetkým garanti predmetov,
- pre komisiu je určený tajomník komisie, ktorý je zodpovedný za organizačné zabezpečenie priebehu štátnej skúšky,

- členovia štátnicových komisií sú schválení vedeckou radou FŠT TnUAD v Trenčíne a zloženie jednotlivých komisií je schvaľované v kolégiu dekana.

Samotný priebeh štátnych skúšok riadi a za priebeh skúšky a činnosť komisie zodpovedá predseda štátnicovej komisie. Každému predsedovi ako aj členovi skúšobnej komisie je včas doručený menovací dekrét od dekana fakulty.

Termíny štátnych skúšok sú stanovené harmonogramom štúdia TnUAD na daný akademický rok.

Na účel realizácie štátnych záverečných skúšok boli v roku 2017 vytvorené a schválené 4 skúšobné komisie pre štátne skúšky inžinierskeho štúdia (7.-8. júna 2017) a 2 komisie pre bakalárske štúdium (14.-15. júna 2017). Jedna komisia bola schválená aj pre opravné štátne skúšky (25. augusta 2017).

Na Fakulte špeciálnej techniky sa v akademickom roku 2016/2017 konali v poradí už sedemnásť promócie inžinierskeho štúdia.

**Štátne záverečné skúšky v inžinierskom štúdiu** úspešne absolvovalo 67 zo 67 prihlásených študentov v dennej a externej forme štúdia. Ďalší 6 študenti končiacich ročníkov (2 z dennej a 4 z externej formy štúdia) študijných programov ŠST a ÚŠMT nespĺnili podmienky účasti na štátnych záverečných skúškach. Detailnejší pohľad na úspešnosť absolventov II. stupňa štúdia podáva tabuľka 15.

Tab. 15 Štátne skúšky absolventov II. stupňa štúdia v akademickom roku 2016/2017

Študijný program	Počet študentov zúčastnených na ŠS	Prospeli	Z toho prospeli s vyznamenaním	Pokračovanie na III. stupni štúdia
ŠST	36	36	2	1
ÚŠMT	31	31	1	0
<b>Spolu</b>	<b>67</b>	<b>67</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

**Titul Ing. v dennej forme štúdia získalo:**

- 26 študentov študijného programu Špeciálna strojárská technika v študijnom odbore 5.2.1. Strojárstvo,
- 17 študentov študijného programu Údržba špeciálnej mobilnej techniky v študijnom odbore 5.2.2. Údržba strojov a zariadení.

**Titul Ing. v externej forme štúdia získalo:**

- 10 študentov študijného programu Špeciálna strojárská technika v študijnom odbore 5.2.1. Strojárstvo,
- 14 študenti študijného programu Údržba špeciálnej mobilnej techniky v študijnom odbore 5.2.2. Údržba strojov a zariadení.

**Štátne záverečné skúšky v bakalárskom štúdiu** úspešne absolvovalo 36 z celkového počtu 38 prihlásených študentov v dennej a externej forme štúdia. Podmienky účasti na štátnych záverečných skúškach nespĺnili 3 študenti tretieho ročníka v dennej forme štúdia v študijných programov MŠT, ŠST a SaOA. Ako ukazuje nasledujúca tabuľka 16, z radov úspešných absolventov bakalárskeho štúdia (36) sa rozhodlo pokračovať v štúdiu na druhom stupni 31 študentov. Túto úroveň záujmu študentov o pokračovanie v štúdiu môžeme hodnotiť ako uspokojivú.

Tab. 16 Štátne skúšky absolventov I. stupňa štúdia v akademickom roku 2016/2017

Študijný program	Počet študentov zúčastnených na ŠS	Prospeli	Z toho prospeli s vyznamenaním	Pokračovanie na II. stupni štúdia
ŠST	15	14	0	14
SaOA	22	21	0	16
MŠT	1	1	0	1
<b>Spolu</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>31</b>

***Titul Bc. v dennej forme štúdia získalo:***

- 14 študentov študijného programu Špeciálna strojárská technika v študijnom odbore 5.2.1. Strojárstvo,
- 19 študentov študijného programu Servis a opravy automobilov v študijnom odbore 5.2.2. Údržba strojov a zariadení,
- 1 študent študijného programu Mechanizmy špeciálnej techniky v študijnom odbore 5.2.1. Strojárstvo.

***Titul Bc. v externej forme štúdia získalo:***

- 2 študenti študijného programu Servis a opravy automobilov v študijnom odbore 5.2.2. Údržba strojov a zariadení.

**Celkom** na FŠT v akademickom roku 2016/2017 získalo akademický **titul Inžinier 67** absolventov a **titul Bakalár 36** absolventov.

Študentom, ktorí vypracovali mimoriadne kvalitné záverečné práce a obhájili ich v akademickom roku 2016/2017, boli udelené Ceny rektora TnUAD a Ceny dekana FŠT. Prehľad odmenených študentov FŠT je uvedený v tabuľkách 27 a 28 v časti Kvalita záverečných prác.

Podobne boli v roku 2017 odmenení absolventi, ktorí si príkladne plnili svoje študijné povinnosti počas celého svojho štúdia na fakulte, vrátane štátnych skúšok.

**Cenu dekana FŠT** za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého štúdia vrátane štátnych skúšok získali v akademickom roku 2016/2017 túto študenti:

**Ing. Oliver Čepický** (absolvent inžinierskeho štúdia v dennej forme, štud. program ŠST),  
**Ing. Peter Kostúr** (absolvent inžinierskeho štúdia v externej forme, štud. program ŠST),

**Ing. Tomáš Mikeščík** (absolvent inžinierskeho štúdia v dennej forme, štud. program UŠMT),  
**Bc. Jakub Kičínko** (absolvent bakalárskeho štúdia v dennej forme, štud. program ŠST),  
**Bc. Martin Jablonický** (absolvent bakalárskeho štúdia v dennej forme, štud. program ŠST),

Informácie o pomere počtu študentov, ktorí úspešne ukončili svoje štúdium v akademickom roku 2016/2017 a počtu študentov, ktorí sa na začiatku štúdia v odpovedajúcej dĺžke zapísali do 1. ročníka FŠT, podáva nasledujúca tabuľka 17. Keďže štandardná dĺžka štúdia sa líši v závislosti od študijného programu, stupňa a formy štúdia, vyjadрили sme tieto pomery pre jednotlivé stupne a formy štúdia.

Tab. 17 Pomer absolventov v akad. roku 2016/2017 k počtu zapísaných študentov v odpovedajúcom období

Stupeň štúdia	Forma štúdia	Dĺžka štúdia [roky]	Zapísaní študenti	Absolventi	pomer $\frac{abs.}{zap.}$ [%]
II.	denná	2	47	43	91
	externá	2	35	24	69
I.	denná	3	40	34	85
	externá	3,5	2	2	100

## 2.6 Mobilita študentov a učiteľov v roku 2017

Tab. 18 Študenti FŠT študujúci v rámci programu Erasmus + v roku 2017 v zahraničí

P.č.	Meno a priezvisko	Univerzita	Štát	Obdobie
1.	Tomáš Meliš	Instituto Politécnico de Braganca	Portugalsko	20.02.2017 - 15.07.2017
2.	Nikolskyi Leontii	Instituto Politécnico de Braganca	Portugalsko	18.09.2017 - 17.02.2018

Tab. 19 Zahraniční študenti študujúci na FŠT v roku 2017

P.č.	Meno a priezvisko	Univerzita	Štát	Obdobie
1.	Christian Rodrigues Teixeira	Instituto Politécnico de Braganca	Portugalsko	25.09.2017 - jún 18
2.	Sílvia Cavaleiro Pais	Instituto Politécnico de Braganca	Portugalsko	25.09.2017 - jún 18
3.	Verónica Sofia Santos Machado	Instituto Politécnico de Braganca	Portugalsko	25.09.2017 - jún 18



Tab. 20 Mobilita učiteľov FŠT v zahraničí 2017 Erasmus +

P.č.	Meno a priezvisko	Univerzita	Štát	Obdobie
1.	Ing. Alena Breznická, PhD.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	10.07.2017-14.07.2017
2.	Ing. Ivan Kopecký, Phd.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	10.07.2017-14.07.2017
3.	Ing. Lenka Bartošová, PhD.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	10.07.2017-14.07.2017
4.	Ing. Alena Breznická, PhD.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	27.11.2017 - 01.12.2017
5.	Ing. Lenka Bartošová, PhD.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	27.11.2017 - 01.12.2017
6.	Ing. Beáta Kopiláková, PhD.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	27.11.2017 - 01.12.2017
7.	Prof. Ing. Alexej Chovanec, CSc.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	27.11.2017 - 01.12.2017
8.	doc. Ing. Peter Lipták, CSc.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	11.12.2017-15.12.2017
9.	Ing. Ivan Kopecký, PhD.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	11.12.2017-15.12.2017

Tab. 21 Mobilita zahraničných učiteľov na FŠT 2017 Erasmus +

P.č.	Meno a priezvisko	Univerzita	Štát	Obdobie
1.	Piotr Kardasz	Wrocławska Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej	Poľsko	01.03.2017 - 05.03.2017
2.	prof. Ing. Furch Jan, PhD.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	05.06.2017-09.06.2017
3.	Mjr. Ing. Vlastimil Neuman, PhD.	Univerzita obrany v Brně	Česká republika	05.06.2017-09.06.2017

Tab. 22 Mobilita zahraničných učiteľov na FŠT 2017 SAIA

P.č.	Meno a priezvisko	Univerzita	Štát	Obdobie
1.	Ing. Jitka Baďúrova, PhD.	Univerzita Tomáše Bati Zlín	Česká republika	08.12.2017-14.12.2017

## 2.7 Doktorandské štúdium

Doktorandské štúdium na Fakulte špeciálnej techniky sa v hodnotenom období realizovalo a realizuje v študijnom programe Strojárske technológie a materiály študijného odboru Strojárske technológie a materiály v zmysle zákona 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s platným akreditačným spisom:

- č. 2015-18853/46482:6-15A0 pre dennú formu štúdia s dĺžkou štúdia 3 roky,
- č. 2015-18853/46476:2-15A0 pre externú formu s dĺžkou štúdia 4 roky (s platnosťou od 30.10.2015).

Doktorandské štúdium na fakulte bolo v roku 2017 organizované v súlade s Organizačnou smernicou k organizácii doktorandského štúdia na TnUAD č. 3-U-046 (platnou od 23.03.2016), ako aj v súlade so Smernicou pre odborovú komisiu doktorandského študijného programu na FŠT č. 3-FŠT-010/01 schválenou Vedeckou radou fakulty dňa 27.02.2017.

Pre akademický rok 2017/2018 boli prijímacou komisiou fakulty pre doktorandské štúdium prijatí traja uchádzači na externú formu štúdia. Prijímacia komisia zasadla v roku 2017 dňa 23.08.2017.

Doktorandi v dennej forme štúdia boli pridelení na jednotlivé katedry fakulty a podieľali sa na vyučovačom procese v súlade s rozsahom stanovenom zákonom o vysokých školách. Náplňou práce doktorandov bola publikačná činnosť, účasť na konferenciách doma i v zahraničí. K obhajobe dizertačných prác boli pripustení študenti len po splnení podmienok definovaných v akreditačných spisoch.

V akademickom roku 2016/2017 úspešne vykonal dňa 14.7.2018 dizertačnú skúšku 1 doktorand v externej forme štúdia a 1 doktorand v dennej forme štúdia úspešne obhájil doktorandskú dizertačnú prácu.

Počet doktorandov na FŠT ku dňu 31.10.2016 a ku dňu 31.10.2017 je uvedený v nasledujúcej tabuľke 23.

*Tab. 23 Prehľad počtu doktorandov v jednotlivých ročníkoch a formách štúdia k 31.10.2016 a k 31.10.2017*

Ročník	Forma štúdia	Celkový počet doktorandov	
		k 31.10.2016	k 31.10.2017
1.	denná	1	0
	externá	2	2
2.	denná	0	1
	externá	0	2
3.	denná	2	1
	externá	1	0
4.	denná	0	0

	externá	0	1
5.	denná	0	0
	externá	0	0
<b>Celkom</b>	<b>denná</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<b>externá</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>III. stupeň celkom</b>		<b>6</b>	<b>7</b>

Tab. 24 Pohyb študentov FŠT na III. stupni doktorandského štúdia v akademickom roku 2016/2017, t.j. od 1.9.2016 do 31.8.2017

	Zapísaní riadne	Opakujú	Zanechali	Vylúčení	Prerušili	Zmena na inú VŠ	Štátne skúšky	Konečný stav	z toho	
							Absolventi		denní	externí
<b>hodnota</b>	+	+	-	-	-	-	-	=	=	=
1.r. STMDD	1							1	1	0
1.r. STMED	2							2	0	2
3.r. STMDD	1	1					1	1	1	0
3.r. STMED	1							1	0	1
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Prehľad počtu doktorandov pripadajúcich na jedného školiteľa je spracovaný v nasledujúcej tabuľke 25 a 26 podľa katedry fakulty, na ktorú boli doktorandi pridelení.

Tab. 25 Počet doktorandov pripadajúcich na jedného školiteľa Katedry strojárstva v akademickom roku a externého školiteľa v akad. roku 2016/2017

Por. č.	Školiteľ	Počet doktorandov
1.	prof. Ing. Vojtěch Hrubý, CSc.	1
2.	doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.	2
3.	doc. Ing. Rudolf Pernis, CSc.	1
4.	doc. Ing. Jozef Jasenák, CSc.	1

Tab. 26 Počet doktorandov pripadajúcich na jedného školiteľa Katedry automobilov a špeciálnej techniky v akad. roku 2016/2017

Por. č.	Školiteľ	Počet doktorandov
1.	doc. Ing. Viliam Cibulka, PhD.	1

## 2.8 Štipendia študentov

Štipendia sa poskytujú v súlade s Vyhláškou MŠ 396/2008 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŠ SR č. 102/2006 Z. z. o priznávaní sociálneho štipendia študentom vysokých škôl, § 96 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v platnom znení a

Štipendijným poriadkom TnUAD v Trenčíne. Počet študentov, poberateľov jednotlivých štipendií a vyplatená suma boli nasledovné:

### Úspechy a ocenenia študentov FŠT v roku 2017

Tab. 27 Záverečné práce obhájené v roku 2017, ktorým bola udelená Cena dekana FŠT

Meno študenta (štud. program, stupeň a forma štúdia)	Názov práce (vedúci práce)
<b>Bc. Pavol Bažány</b> (Špeciálna strojárka technika, I. stupeň, denná forma štúdia)	Porovnanie vlastností nástrojových ocelí vyrobených klasicky a práškovou metalurgiou (doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.)
<b>Bc. Mária Kubasáková</b> (Špeciálna strojárka technika, I. stupeň, denná forma štúdia)	Efektívnosť obnoviteľných zdrojov energie z pohľadu použitých technických prostriedkov (doc. Ing. Peter Lipták, CSc.)
<b>Bc. Jakub Ptašínský</b> (Servis a opravy automobilov, I. stupeň, denná forma štúdia)	Zmena vlastností kvapalín používaných v automobilovom priemysle vplyvom radiačného ožarovania (prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.)

### Ceny odovzdané študentom na promóciách 29.6.2017

- zástupca spoločnosti MSM Group Ing. Vladimíra Sarvašová odovzdala cenu za mimoriadne kvalitnú záverečnú prácu absolventovi ŠSTDI **Ing. Mariánovi Štibránymu** (Ideový návrh odstreľovacej pušky na náboj 408 CheyTac, vedúci práce prof. Ing. Jiří Balla, CSc.),

- zástupca spoločnosti Yanfeng Ing. Miroslava Babničová odovzdala cenu za 3. miesto v súťaži Zväzu automobilového priemyslu Slovenskej republiky za najlepšiu diplomovú prácu absolventke ŠSTEI **Ing. Michaele Kršiakovnej** (Návrh hydraulického nakladača do trojbodového závesu traktora, vedúci práce Ing. Beáta Kopiláková, PhD.)

- rektor TnUAD v Trenčíne doc. Ing. Jozef Habánik, PhD. odovzdal Cenu rektora za vynikajúce plnenie povinností počas celého štúdia vrátane štátnych skúšok absolventovi ŠSTDI **Ing. Oliverovi Čepickému**.

- dekan FŠT doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc. odovzdal Cenu dekana za vynikajúce plnenie povinností počas celého štúdia vrátane štátnych skúšok absolventovi ŠSTDI **Ing. Petrovi Kostúrovi**.

## Aktivity ŠVOČ 14.12.2017

Poradie umiestnenia súťažných prác je uvedené v tabuľke 28.

Tab. 28 Poradie umiestnenia súťažných prác

Poradie	Meno autora	Názov práce
1.	Bc. Lukáš Jando	ZARIADENIE NA ROVNaNIE PLECHOVÝCH A ALU DISKOV
2.	Bc. Jakub Ptašinský	ZMENA VLASTNOSTÍ KVAPALÍN POUŽÍVANÝCH V AUTOMOBILOVOM PRIEMYSLE VPLYVOM RADIČNÉHO OŽAROVANIA
3.	Ing. Miroslav Polášek	METALOGRAFICKÉ HODNOTENIE REKRYŠTALIZÁCIE A TVRDOSTI MOSADZE CuZn30 PO TVÁRNENÍ
4.	Bc. Martin Jablonický	KONŠTRUKČNÝ NÁVRH LAHKÉHO PRIESKUMNÉHO VOZIDLA
5.	Juraj Stopka	TERÉNNÉ VOZIDLO POHÁŇANÉ SPALOVACÍM MOTOROM
6.	Matúš Vavřík	KONŠTRUKČNÝ NÁVRH VOZIDLA CRAZY CAR
7.	Marek Vozár	ALTERNÁTOR AKO ELEKTROMOTOR
8.	Peter Antal	KONŠTRUKCIA NABIJAČKY AUTOBATÉRIÍ S INTEGROVANÝM STABILIZÁTOROM MA7815

Ceny predsedu Slovenskej zvärskej spoločnosti (SZS) v rámci ŠVOČ za rok 2017 ako uznanie za študentskú vedeckú a odbornú činnosť na Fakulte špeciálnej techniky získali študenti:

**Bc. Lukáš Jando** (študent inžinierskeho štúdia v dennej forme, študijný program ŠST),  
**Ing. Miroslav Polášek** (študent bakalárskeho štúdia v externej forme, študijný program ŠST),  
**Bc. Martin Jablonický** (študent inžinierskeho štúdia v dennej forme, študijný program ŠST).

Cenu Zväzu slovenských vedecko technických spoločností (ZSVTS) v rámci ŠVOČ za študentskú vedeckú prácu v roku 2017 získal študent:

**Bc. Jakub Ptašinský** (študent inžinierskeho štúdia v dennej forme, študijný program ÚŠMT).

### Štipendiá z vlastných zdrojov fakulty

Štipendium z vlastných zdrojov fakulty študentom FŠT v dennej forme štúdia I. a II. stupňa za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti výskumu a vývoja je uvedené v tabuľke 29.

Tab. 29 Štipendium za umiestnenie sa vo fakultnom kole ŠVOČ

P.č.	Titul	Meno	Priezvisko	Roč.	Štud. program	Návrh	Suma €
1.	Bc.	Lukáš	Jando	2	ŠSTDI	za umiestnenie sa na prvom mieste vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti, dňa 14.12.2017	60
2.	Bc.	Jakub	Ptašínský	1	UŠMTDI	za umiestnenie sa na druhom mieste vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti, dňa 14.12.2017	50
3.	Ing.	Miroslav	Polášek	4	ŠSTEB	za umiestnenie sa na treťom mieste vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti, dňa 14.12.2017	40
4.	Bc.	Martin	Jablonický	1	ŠSTDI	za umiestnenie sa na štvrtom mieste vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti, dňa 14.12.2017	30
5.		Juraj	Stopka	3	ŠSTEB	za umiestnenie sa na piatom mieste vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti, dňa 14.12.2017	30
6.		Matúš	Vavřík	2	ŠSTDB	za umiestnenie sa na šiestom mieste vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti, dňa 14.12.2017	30
7.		Marek	Vozár	2	SaOADB	za umiestnenie sa na siedmom mieste vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti, dňa 14.12.2017	30
8.		Peter	Antal	1	SaOADB	za umiestnenie sa na ôsmom mieste vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti, dňa 14.12.2017	30

Štipendium z vlastných zdrojov fakulty študentom FŠT v dennej forme štúdia I. a II. stupňa udelené dekanom FŠT TnUAD v Trenčíne v akademickom roku 2016/2017 je uvedené v tabuľke 30.

Tab. 30 Štipendium z vlastných zdrojov

P.č.	Titul	Meno	Priezvisko	Roč.	Štud. program	Návrh	Suma €
1.	Bc.	Vladimír	Andok	2	ŠSTDI	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50

2.		Juraj	Gruber	3	SaOADB	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50
3.	Bc.	Filip	Hlavanda	1	UŠMTEI	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	90
4.	Bc.	Lukáš	Jando	1	ŠSTDI	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	140
5.		Mária	Kubasáková	3	ŠSTDB	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50
6.	Bc.	Ján	Majerčák	1	UŠMTDI	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	90
7.		Jakub	Nad'	3	ŠSTDB	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50
8.		Monika	Přidalová	3	SaOADB	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50
9.		Juraj	Repa	2	SaOADB	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50
10.	Bc.	Alexander	Salinka	1	ŠSTDI	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50
11.	Bc.	Dalibor	Steinhauser	2	UŠMTDI	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	180
12.	Bc.	Lucia	Sulová	1	UŠMTDI	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50
13.	Bc.	Christian	Thron	2	ŠSTDI	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50
14.		Matúš	Vavřík	1	ŠSTDB	za príkladné plnenie povinností slúžiacich na skvalitnenie života študentov univerzity	50

Štipendium z vlastných zdrojov fakulty študentke FŠT v dennej a externej forme štúdia I. a II. stupňa udelené dekanom FŠT TnUAD v Trenčíne v akademickom roku 2016/2017 je uvedené v tabuľke 31.

Tab. 31 Štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia vrátane štátnych skúšok a za vynikajúcu záverečnú prácu

P.č.	Titul	Meno	Priezvisko	Roč.	Štud. program	Návrh	Suma €
1.	Bc.	Pavol	Bažány	3	ŠSTDB	za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia (vynikajúca záverečná práca, téma BcP: Porovnanie vlastností nástrojových ocelí vyrobených klasicky a práškovou metalurgiou)	50
2.	Ing.	Oliver	Čepický	2	ŠSTDI	za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia (vynikajúce študijné výsledky počas celej doby štúdia) - prospel s vyznamenaním	250
3.	Bc.	Martin	Jablonický	3	ŠSTDB	za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia (vynikajúce študijné výsledky na ŠS)	50
4.	Ing.	Peter	Kostúr	2	ŠSTEI	za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia (vynikajúce študijné výsledky počas celej doby štúdia) - prospel s vyznamenaním	150
5.	Bc.	Mária	Kubasáková	3	ŠSTDB	za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia (vynikajúce študijné výsledky na ŠS a vynikajúca záverečná práca, téma BcP: Efektívnosť obnoviteľných zdrojov energie z pohľadu použitých technických prostriedkov)	100
6.	Ing.	Tomáš	Mikeščík	2	UŠMTDI	za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia (vynikajúce študijné výsledky počas celej doby štúdia) - prospel s vyznamenaním	150
7.	Bc.	Jakub	Ptašínský	3	SaOADB	za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia (vynikajúca záverečná práca, téma BcP: Zmena vlastností kvapalín používaných v automobilovom priemysle vplyvom radiačného ožarovania)	50

**Motivačné štipendiá od rektora - cena rektora TnUAD**



Motivačné štipendium študentovi FŠT v dennej forme štúdia II. stupňa udelené rektorom TnUAD v akademickom roku 2016/2017 je uvedené v tab. 32.

Tab. 32 Štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého štúdia vrátane štátnych skúšok

P.č.	Titul	Meno	Priezvisko	Roč.	Štud. program	Návrh	Suma €
1.	Ing.	Oliver	Čepický	2	ŠSTDI	za vynikajúce plnenie študijných povinností počas celého štúdia vrátane štátnych skúšok ŠS (07.06.2017)	

## 2.9 Disciplinárna komisia

### Disciplinárne konania FŠT

Na základe podnetov zo Študijného oddelenia FŠT sa dňa 5.4.2017 a 14.12.2017 uskutočnili zasadnutia Disciplinárnej komisie FŠT TnUAD v Trenčíne. Predmetom riešenia zasadnutia boli disciplinárne priestupky, týkajúce sa nezaplatenia školného u 4 študentov. Na základe uznesenia Disciplinárnej komisie bolo navrhnuté podmienené vylúčenie 4 študentom a vylúčenie 1 študentke.

### 3 KATEDRY

#### 3.1 Katedra automobilov a špeciálnej techniky

##### 3.1.1 Profil katedry

Katedra automobilov a špeciálnej techniky (KAaŠT) vznikla v roku 2014 v rámci reorganizácie Fakulty špeciálnej techniky (FŠT) Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (TnUAD) z Katedry údržby techniky a Katedry špeciálnej a mobilnej techniky. KAAŠT je nosnou katedrou na FŠT TnUAD pre akreditované študijné odbory 5.2.1. strojárstvo, 5.2.2. údržba strojov a zariadení. V týchto študijných odboroch realizuje KAAŠT svoju vedeckú a edukačnú činnosť v študijných programoch Špeciálna strojárka technika I., II. stupeň, Servis a opravy automobilov I. stupeň, Údržba špeciálnej mobilnej techniky II. stupeň, Mechanizmy špeciálnej techniky I. stupeň. KAAŠT prostredníctvom svojich študijných programov pripravuje absolventov na zabezpečovanie komplexnej starostlivosti o strojársku, automobilovú a špeciálnu techniku v priemysle alebo v ozbrojených silách SR. Pracovný potenciál absolventov KAAŠT je žiadaný i v akejkoľvek strojárkej, výrobnjej alebo opravárenskej sfére, v oblasti údržby, servisu a predaja automobilov ako aj informačných technológií a robotiky.

##### 3.1.2 Personálne obsadenie katedry k 31.12.2017

Tab. 33 Personálne obsadenie katedry k 31.12.2017

Por. číslo	Meno a priezvisko	Najvyššie dosiahnuté vzdelanie v odbore	Vek	Ukončenie/začatie pracovného pomeru	Čiastočný úväzok
1.	prof. Ing. Jiří Balla, CSc.	profesor	63		
2.	prof. Ing. Alexej Chovanec, CSc.	profesor	65		
3.	prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.	profesor	72	30.06.2017 01.10.2017-začiatok	100% 50%
4.	prof. Ing. Peter Droppa, PhD.	profesor	57	01.10.2017-začiatok	30%
5.	doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.	docent	69		
6.	doc. Ing. Peter Lipták, CSc.	docent	67		
7.	Ing. Alena Breznická, PhD.	III. stupeň	38		
8.	Ing. Maroš Eckert, PhD.	III. stupeň	27	01.09.-30.09.2017 01.10.2017-začiatok	99% 100%
9.	Ing. Milan Jus, PhD.	III. stupeň	41		
10.	Ing. Ivan Kopecký, PhD.	III. stupeň	64		
11.	Ing. Pavol Mikuš, PhD.	III. stupeň	29		
12.	Ing. Štefan Pivko, PhD.	III. stupeň	61		

### 3.1.3 Predmety zabezpečované pedagógmi katedry

#### 1. stupeň – Zimný semester

- Autodiagnostika
- Automatizované riadiace systémy I
- Bakalársky projekt
- Bezpečnosť automobilov
- Bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce
- Cudzí jazyk I
- Energetické stroje v mobilnej technike
- Finančný manažment
- Informačné systémy riadenia servisných služieb údržby
- Informačné systémy riadenia servisných služieb údržby
- Optické a optoelektronické prístroje
- Organizácia a technológia servisnej služby
- Podnikanie
- Psychológia riadenia
- Účtovníctvo
- Úvod do štúdia na vysokej škole
- Základy elektrotechniky a elektroniky

#### 1. stupeň – Letný semester

- Aplikovaná informatika
- Automatizované riadiace systémy II
- Bakalárska práca
- Cudzí jazyk II
- Dejiny techniky
- Ekonomika a manažment výroby
- Ekonomika podniku a údržby
- Ekológia a ochrana životného prostredia
- Elektronické systémy automobilov
- Elektrotechnické a elektronické merania
- Energetické stroje v mobilnej technike
- Informatika
- Komplexná starostlivosť
- Konštrukcia automobilov I
- Konštrukcia automobilov II
- Kvalita strojárkej výroby a výrobné zariadenia
- Metódy manažérskych techník

- Mobilná technika
- Munícia a výbušniny
- Opravy automobilov
- Personálny manažment
- Počítačové modelovanie techniky a procesov
- Prevádzka a servis automobilov
- Riadiace systémy motorových vozidiel
- Riadiace systémy strojov a mechanizmov
- Servisná prax - 2 týždne
- Spoľahlivosť a bezpečnosť automobilov
- Spoľahlivosť automobilov
- Špeciálna technika
- Špeciálna strojárka technika
- Technická kybernetika
- Technická prevádzka techniky
- Základy robotizácie
- Zbraňové systémy

## 2. stupeň – Zimný semester

- Bezpečnosť technických systémov
- Diagnostika strojov a zariadení
- Diplomová práca
- Diplomový projekt
- Konštrukcia špeciálnej mobilnej techniky II
- Konštruovanie a projektovanie zbraní
- Logistika
- Mechanika pohybu špeciálnej mobilnej techniky
- Modelovanie a simulácia
- Moderné koncepcie údržby
- Riadenie technických systémov
- Semestrálny projekt
- Spoľahlivosť a diagnostika špeciálnej mobilnej techniky
- Technológia prevádzky a údržby špeciálnej mobilnej techniky
- Teória experimentu
- Vnútorňa balistika
- Vonkajšia balistika

## 2. stupeň – Letný semester

- Bezpečnosť technických systémov

- Diagnostika strojov a zariadení
- Diplomová práca
- Elektronické systémy špeciálnej mobilnej techniky
- Hlavnové zbrane
- Konštruovanie a projektovanie špeciálnej techniky
- Konštrukcia špeciálnej mobilnej techniky I
- Manažérstvo údržby
- Mechanika pohybu špeciálnej mobilnej techniky
- Meranie a skúšanie techniky
- Moderné koncepcie údržby
- Opravy mobilnej techniky
- Plánovanie a riadenie finančných tokov v strojárskom priemysle
- Počítačové systémy riadenia údržby
- Prevádzka a likvidácia techniky
- Projektové riadenie
- Riadenie kvality
- Riadenie technických systémov
- Semestrálny projekt
- Spoľahlivosť strojov a zariadení
- Vnútorná balistika
- Výroba, skúšanie a skladovanie munície

### 3.1.4 Plán odborného rastu pedagógov katedry

Tab. 34 Plán odborného rastu pedagógov KAaŠT

P.č.	Meno, priezvisko, titul	Inaugurácie v roku	Habilitácie v roku	Vek v roku ukončenia
1.	Cibulka Viliam, doc. Ing. CSc.	12/2018		70
2.	Lipták Peter, doc. Ing. CSc.	12/2018		68
3.	Breznická Alena, Ing. PhD.		12/2019	40
4.	Jus, Milan, Ing. PhD.		12/2019	43
5.	Kopecký, Ivan, Ing. PhD.		12/2019	66
6.	Mikuš, Pavol, Ing. PhD.		12/2021	33
7.	Pivko, Štefan, Ing. PhD.		12/2019	63
8.	Eckert Maroš, Ing., PhD.		12/2022	33

## 3.2 Katedra strojárstva

### 3.2.1 Profil katedry

Katedra strojárstva vznikla v septembri 2014 zlúčením dvoch bývalých katedier – Katedry technickej mechaniky a častí strojov a Katedry strojárskej technológie a materiálov v rámci reorganizácie Fakulty špeciálnej techniky (FŠT). Tvorí nosnú katedru pri zabezpečovaní teoretických a odborných predmetov pre akreditované študijné programy Špeciálna strojárka techniky strojárstvo I. a II. stupňa štúdia, program Mechanizmy špeciálnej techniky programu I. stupňa štúdia v odbore 5.2.1 strojárstvo, program „Servis a opravy automobilov“ v I. stupni štúdia, program „Údržba špeciálnej mobilnej techniky“ II. stupňa v odbore 5.2.2 údržba strojov a zariadení a program „Strojárske technológie a materiály“ v odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály III. stupňa štúdia. Katedra zabezpečuje výučbu povinných, povinne voliteľných a výberových predmetov pre uvedené študijné programy.

Základom odbornej a pedagogickej činnosti katedry je rozširovanie a prehĺbovanie teoretických a praktických vedomostí a zručností z oblasti teórie matematiky, fyziky, mechaniky tuhých a tekutinových telies so zameraním na statiku, kinematiku a dynamiku, pružnosti a pevnosti materiálov, metalurgie, materiálov a technológie využívaných pri aplikácii základných metód konštruovania súčiastok a vyšších konštrukčných uzlov, riešenia konštrukčných úloh, spracovania technickej, výrobnéj a technologickej dokumentácie s využitím výpočtovej techniky a CAD systémov v konštrukciách špeciálnej mobilnej strojárkej techniky, aplikácie progresívnych materiálov a technológii, zabezpečenie riadenia kontroly kvality výroby a vysokej spoľahlivosti vo všetkých etapách životného cyklu špeciálnej techniky. Zameranie je aj na získanie potrebných znalostí z používania automatizačnej a výpočtovej techniky, aplikácie z oblasti počítačovej simulácie a modelovania v technických riešeniach špeciálnej techniky, informačných technológií v oblasti špeciálnej techniky. Absolvent získava schopnosť využívať CAD produkty MATLAB, CATIA, ANSYS, ADAMS a ďalšie a riešiť nielen teoretické, ale aj problémy hospodárskej praxe.

Odborníci katedry sa orientujú aj na výskum vysokopevných materiálov, sekundárne spevňovanie kovových materiálov, venujú sa vrstveným materiálom a metódam skúmania fyzikálno-mechanických vlastností materiálov. Podieľajú sa na riešení problémov projektovania, konštrukcie, pevnostných výpočtov, problémov prúdenia tekutín a prestupu tepla v hydraulických a pneumatických mechanizmoch a tiež ich riadenia. K tomu katedra využíva vlastné certifikované laboratóriá mechanickej skúšobne, laboratórium spektrálnej analýzy, pracovisko svetelnej mikroskopie a okrem toho využíva aj technologické a diagnostické prostriedky ostatných súčastí univerzity.

Na KS bola dobudovaná výskumná infraštruktúra a bolo zabezpečené materiálne vybavenie laboratórií novými špičkovými prístrojmi a zariadeniami v rámci projektu CEDITEK (vybudovanie Centra pre diagnostiku a testovanie kvality materiálov). Náplňou

Centra je najmä výskum a vývoj nových materiálov, nanotechnológií a technológií pre výrobu pokročilých materiálov.

### 3.2.2 Personálne obsadenie katedry k 31.12.2017

Tab. 35 Personálne obsadenie katedry k 31.12.2017

Por. číslo	Meno a priezvisko	Najvyššie dosiahnuté vzdelanie v odbore	Vek	Ukončenie/začatie pracovného pomeru	Čiastočný úväzok
1.	prof. Ing. Vojtěch Hrubý, CSc.	profesor	70	07.07.2017	
2.	prof. Ing. Ján Sládek, DrSc.	profesor	65		50%
3.	prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.	profesor	63		50%
4.	prof. Ing. Jozef Turza, CSc.	profesor	74	30.06.2017	50%
5.	prof. RNDr. Jaroslav Pokluda, CSc.	profesor	68	od 01.01.2017	
6.	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.	docent	62		
7.	doc. Ing. Harold Mäsiar, CSc.	docent	72	31.01.2017	50%
8.	doc. Ing. Rudolf Pernis, CSc.	docent	69		
9.	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.	docent	42	doc. od 11.12.2017	
10.	doc. Ing. Jozef Majerík, PhD.	docent	39	doc. od 01.10.2017	
11.	Ing. Lenka Bartošová, PhD.	III. stupeň	42		
12.	PaedDr. Erika Hujová, PhD.	III. stupeň	41	31.01.2017	
13.	Ing. Beáta Kopiláková, PhD.	III. stupeň	47		
14.	Ing. Mária Ličková, PhD.	III. stupeň	53	31.03.2017	
15.	Ing. Lenka Rybičková, PhD.	III. stupeň	40	31.08.2017	
16.	Ing. Ludmila Timárová, PhD.	III. stupeň	33	31.08.2017	
17.	Ing. Ján Zápotočný, PhD.	III. stupeň	54	01.08.-30.09.2017 od 01.10.2017	99% 100%
18.	Ing. Michal Krbaťa, PhD.	III. stupeň	29	01.09.-30.09.2017 od 01.10.2017	99% 100%

### 3.2.3 Predmety zabezpečované pedagógmi katedry

#### 1. stupeň – Zimný semester

- Časti a mechanizmy strojov II
- Fyzika I
- Konštruktívna geometria
- Matematika I
- Moderné technologické postupy strojárkej výroby a montáže
- Náuka o materiáloch II
- Pružnosť a pevnosť I
- Seminár z technickej dokumentácie
- Seminár zo základov aplikovanej mechaniky
- Špeciálne materiály automobilov
- Technická chémia

- Technická mechanika
- Technická mechanika II
- Technológia I
- Technológia III
- Tekutinové prvky a systémy automobilov a ich údržba
- Telesná výchova I
- Telesná výchova III
- Telesná výchova V
- Termomechanika
- Tepelné spracovanie a povrchové úpravy
- Úvod do vysokoškolskej fyziky
- Úvod do vysokoškolskej matematiky
- Výrobné stroje a zariadenia
- Základy konštruovania
- Základy numerickej matematiky a štatistiky

#### 1. stupeň – Letný semester

- Časti a mechanizmy strojov I
- Fyzika
- Fyzika II
- Fyzika v riešených príkladoch
- Konštruktívna geometria
- Matematika II
- Matematika v riešených príkladoch
- Mechanika tekutín
- Mechanika tekutín a termomechanika
- Náuka o materiáloch I
- Odborná prax z výrobných a opravárenských technológií
- Odborná prax z technológie I, II Z
- Počítačom podporované konštruovanie I
- Projekt z konštruovania častí a mechanizmov strojov
- Pružnosť a pevnosť
- Pružnosť a pevnosť II
- Seminár zo základov strojárkej mechaniky
- Strojárska metrológia
- Strojárske materiály a technológie Z
- Technická mechanika I
- Technológia II
- Tekutinové prvky a systémy automobilov a ich údržba
- Telesná výchova II



- Telesná výchova IV
- Tepelné spracovanie a povrchové úpravy
- Základy pracovného a obchodného práva
- Základy strojárскеj technológie
- Výrobné a opravárenské technológie

## 2. stupeň – Zimný semester

- Aplikovaná matematika
- Aplikovaná mechanika
- CAE metódy v konštrukčnej praxi
- Degradáčne procesy a medzné stavy materiálov
- Hydraulické a pneumatické prvky a obvody
- Opravárenské technológie
- Počítačom podporované konštruovanie III
- Progresívne technológie
- Teória montáže
- Teória montáže a demontáže
- Teória tvárnenia
- Teória zlievania

## 2. stupeň – Letný semester

- Konštrukčné materiály v špeciálnej technike
- Metóda konečných prvkov
- Optimalizácia konštrukčných návrhov
- Počítačom podporované konštruovanie II
- Progresívne technológie v špeciálnej technike
- Projektovanie opravárenských procesov
- Programovanie výrobných procesov
- Projektovanie výrobných procesov
- Projektovanie výrobných procesov
- Teória dynamických systémov
- Teória obrábania
- Teória zvarovania

### 3.2.4 Plán odborného rastu pedagógov katedry

Tab. 36 Plán odborného rastu pedagógov katedry KS

P.č.	Meno, priezvisko, titul	Inaugurácie v roku	Habilitácie v roku	Vek v roku ukončenia
1.	Bezecný Ján, doc. RNDr. CSc.	12/2019		64
2.	Pernis, Rudolf, doc. Ing. CSc.	12/2019		71
3.	Barényi Igor, doc. Ing. PhD.	12/2022		47
4.	Bartošová, Lenka, Ing. PhD.		12/2019	44
5.	Kopiláková, Beáta, Ing. PhD.		12/2019	49
6.	Krbaťa, Michal, Ing. PhD.		10/2022	34
7.	Majerík, Jozef, doc. Ing. PhD.	12/2022		44
8.	Zápotočný, Ján, Ing. PhD.		12/2019	56

## 4 VEDECKO-VÝSKUMNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ FAKULTY

Veda a výskum sú základnými prostriedkami poznania prírodných zákonitostí a dejov, dynamického vývoja života človeka a organizmov ako aj sociálnych a kultúrnych hodnôt ľudskej spoločnosti. Veda sa podieľa aj na formovaní človeka, jeho vedomia, vzdelanostnej a kultúrnej úrovne, ale aj na jeho vzťahu k hodnotám prírody, životného prostredia i vzťahov medzi ľuďmi a ich komunitami navzájom. Veda je nástrojom poznania, je nástrojom zvyšovania kvality života človeka, je nástrojom ochrany a udržateľného využívania prírodných zdrojov. Poznatky vedy sa implementujú do inovácií, produktivity, podnikateľskej súťaživosti a medzinárodnej autority (úspešných) krajín.

Súčasná veda v širokom kontexte odvetvového pôsobenia nadobúda nové dimenzie a filozofické prístupy. Hlavným dôvodom je potrebná akcelerácia, požadovaná zvýšená úroveň exaktného poznania a prenos poznatkov do reálnej výrobné-ekonomickej praxe, ale aj spoločenského povedomia. Tieto prístupy majú vyústiť do rozvoja a inovácie nielen výroby ale aj širších oblastí ekonomického a spoločenského života krajiny a prispieť tak k rozvoju znalostnej ekonomiky a následne k rozvoju vedomostnej spoločnosti.

### 4.1 Stav a vývoj vedecko-výskumnej činnosti

Odborné zameranie výskumnej činnosti na FŠT TnUAD v Trenčíne vychádza z profilu fakulty v pedagogickej oblasti, je v súlade s dlhodobým zámerom rozvoja Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne je v súlade s kritériami Vnútného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania podľa § 82 ods. 7 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, konkrétne kritéria KVS-K-A3: Organizácia vnútorného systému kvality a v súlade s požiadavkami normy ISO 9001:2008 má vytvorený efektívny Vnútný systém manažérstva kvality a prostredníctvom pravidelného Preskúmania vnútorného systému manažérstva kvality vyhodnocuje jeho efektívnosť, čím pokrýva celé spektrum vzdelávacieho a vedecko-výskumného pôsobenia na FŠT TnUAD.

V oblasti vedy a výskumu sa na FŠT kladie dôraz hlavne na tieto atribúty:

- úroveň činnosti FŠT v oblasti vedy, techniky, ktorá je základom pre uskutočňovanie študijných programov v súlade s aktuálnym stavom a rozvojom vedecko-výskumnej činnosti,
- úroveň vedecko-výskumnej a aplikačnej činnosti je základnou podmienkou realizácie III. stupňa vysokoškolského štúdia, t.j. zabezpečenie odborného rastu pracovníkov FŠT a tým aj vedeckej výchovy v doktorandskom štúdiu,

- vedecko-výskumná činnosť je nevyhnutnou súčasťou na zabezpečenie odborného rastu pracovníkov pri habilitačnom a vymenúvacom konaní za profesora.

Na Fakulte špeciálnej techniky je uskutočňovaná vedecko-výskumná činnosť hlavne v týchto oblastiach:

- riešenie projektov grantových agentúr VEGA, KEGA, APVV,
- riešenie projektov s podporou štrukturálnych fondov EÚ,
- riešenie úloh pre priemysel.

Obsahovo je vedecko-výskumná činnosť fakulty orientovaná na nasledovné oblasti:

- oblasť materiálového výskumu s orientáciou na výskum, vývoj a technologické spracovanie hlavných druhov technických materiálov,
- výskum a vývoj nových technológií priemyselnej výroby, orientovaných najmä na technologické spracovanie moderných technických materiálov,
- oblasť identifikácie, automatizácie a riadenia procesov, ako aj informačného zabezpečenia technologických, výrobných a organizačných systémov,
- oblasť bezpečnosti a spoľahlivosti technologických zariadení a systémov s dôrazom na metódy analýzy a syntézy systémov,
- vývoj a výskum automatizovaných výrobných systémov a ich aplikácia v špeciálnej technike.

#### **4.1.1 Vedecko výskumné projekty**

Oblasť riešenia vedecko-výskumných projektov v roku 2017 je možné hodnotiť ako úspešne zvládnutú. Ide hlavne o projekty uvedené v tabuľke č. 1, kde sú uvedené projekty živé, prosperujúce. Na ich riešení sa podieľa významná časť pracovníkov fakulty. Pri ich riešení sú dosahované výsledky na úrovni aplikovaného výskumu, vznikajú hodnotné publikačné výstupy a je doplňované materiálno-technické zabezpečenie z prostriedkov uvedených projektov.

V tabuľke č. 38 sú uvedené projekty, ktoré už boli podané v roku 2016, no vzhľadom na všeobecne známu celospoločenskú politickú situáciu bolo rozhodnutie o ich realizácii odložené a do dnešného dňa rozhodnuté nebolo.

V tabuľke č. 39 sú uvedené projekty VEGA a KEGA. Tu je situácia nelichotivá, pretože s veľkou pravdepodobnosťou nebol prijatý ani jeden z podaných projektov.

Tab. 37 Prehľad projektov FŠT riešených v roku 2017

Por. č.	.1.1 Názov projektu	Projekt	Rozpočet EUR	Odborný riešiteľ
1.	Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym rázovým zaťažením	APVV-15-0710 KMERZ	249 555,00 57 430,00	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
2.	Modelovanie mikroštruktúrnych efektov a určovanie materiálových charakteristík v mikro-kompozitných materiáloch	VEGA 1/0145/17	62 551,00 12 870,00	prof. Ing. Ján Sládek, DrSc., prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.
3.	Rozvoj munície z hľadiska zvýšenia jej bezpečnosti pri manipulácii s ňou	MO SR Výzva 1-2017	48 800,00 800,00	doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.

Tab. 38 Prehľad projektov FŠT podaných v roku 2017

Por. č.	.1.2 Názov projektu	Projekt	Rozpočet EUR	Odborný riešiteľ
1.	Výskumné a vývojové automobilové centrum pre univerzálny systém ATS	OPVaI ATS	10 036 476,80	Ing. Ivan Kopecký, PhD.
2.	Strategické partnerstvo pre aplikáciu materiálov a komunikačných produktov v pilotovaných a bezpilotovaných prostriedkoch	OPVaI Dron	2 829 578,07	Ing. Ivan Kopecký, PhD.
3.	Vzdelávaním k digitálnej ekonomike v rámci cezhraničnej spolupráce	Interreg DigiEkom	46 453,50	prof. Ing. Alexej Chovanec, PhD.
4.	Národné centrum pre výskum špecifických kompozitov	OPVaI KOMAT	711 860,28	doc. Ing. Rudolf Pernis, CSc.
5.	Výskum a inovácia súboru technologických zariadení na spracovanie polymérových odpadových materiálov	OPVaI FONSA	573 900,80	Ing. Beáta Kopiláková, PhD.
6.	Spoločné výskumno-vývojové centrum ZVS a TnUAD pre materiály obranného priemyslu	OPVaI MSM	1 876 391,67	prof. Ing. Jiří Balla, CSc.
7.	NANOWELD – zvyšovanie kvality spájaných materiálov pomocou práškových aditív a dynamika práškov v otvorených systémoch	OPVaI NANOWELD (ZVAR)	395 280,00	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
8.	Výskumno-vývojové centrum pre zvyšovanie dlhodobej strategickej udržateľnosti efektivity vodných energetických zdrojov	OPVaI ZTS	561 071,57	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.

Tab. 39 Prehľad projektov (VEGA, KEGA) FŠT podaných v roku 2017

Por. č.	Názov projektu	Projekt	Odborný riešiteľ	Poznámka
1.	Vytvorenie študijného programu postgraduálneho vzdelávania „Vysokoenergetické materiály v špeciálnej technike“, špeciálneho školského laboratória a modernej vysokoškolskej učebnice „Špeciálna technika“	KEGA	doc. Ing. Peter Lipták, CSc.	nefinancovaný
2.	Výskum orientovaný na zvýšenie kvality hodnotenia technického stavu vybraných vysokotlakových nádob skvalitňovaním konštrukčného materiálu	VEGA	prof. Ing. Jiří Balla, CSc.	nefinancovaný

#### 4.1.2 Grantová úspešnosť

#### 4.1.3 Posudzovanie projektov, záverečných prác pracovníkmi fakulty, znalecké posudky

##### **doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.**

Odborný posudok k žiadosti KEGA 003STU-4/2018

Odborný posudok k APVV Slovensko – Čína 2017

##### **doc. Ing. Peter Lipták, CSc.**

Odborný posudok k APVV 16-0324

Odborný posudok k APVV 16-0718

##### **prof. Ing. Alexej Chovanec, CSc.**

Oponentský posudok habilitačnej práce Ing. Hujo – SPU Nitra

##### **doc. Ing. Igor Barényi, PhD.**

Oponentský posudok habilitačnej práce DR. Ing. Križan – Kráľovská univerzita Brusel

##### **Ing. Ivan Kopecký, PhD.**

Znalecký posudok – cena súboru mobilných zemných strojov – Bankový sektor

Znalecký posudok – zdvíhacie zariadenia – MV SRXX

#### 4.1.4 Spolupráca s praxou

FŠT na základe spolupráce s praxou riešila úlohy pre prax, niektoré z nich sú uvedené v tabuľke 40.

Tab. 40 Prehľad riešených úloh spolupráce s praxou v roku 2017

P. č.	Názov	Objednávateľ	Zodpovedný pracovník
1.	Spektrálna analýza chemického zloženia v lab. spektrálnej analýzy pre externých zadávateľov	ZŤS Špeciál, a.s. Dubnica nad Váhom	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
2.	Skúšky mechanických vlastností v lab. mech. skúšok pre externých zadávateľov	ZŤS Špeciál, a.s. Dubnica nad Váhom	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
3.	Analýza havarovanej súčiastky	ZŤS Špeciál, a.s. Dubnica nad Váhom	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc., doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
4.	Analýza havarovanej súčiastky	JAMP SVORADA, s.r.o. Dubnica nad Váhom	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc., doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
5.	Analýza havarovanej súčiastky	Chirana, a.s. Stará Turá	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc., doc. Ing. Igor Barényi, PhD.
6.	Analýza havarovanej súčiastky	COMPREX, s.r.o. Trenčín	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
7.	Odborná prehliadka a skúšky zdvíhacieho zariadenia T815 AD	MSM Martin, s.r.o.	Ing. Ivan Kopecký, PhD.
8.	Odborná prehliadka a skúšky zdvíhacieho zariadenia V3/PV3S	MSM Martin, s.r.o.	Ing. Ivan Kopecký, PhD.
9.	Rozbor materiálu	TRENS SK, a.s. Trenčín	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
10.	Odborné školenie	Konstrukta Defence, a.s. Dubnica n/V	Ing. Štefan Pivko, PhD.
11.	Posúdenie príčiny deštrukcie detailu ZH	ZŤS Špeciál, a.s. Dubnica n/V	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
12.	Zabezpečenie školenia	MASH Integration, spol. s r.o. Trenčianska Turná	Ing. Mária Hajšová, PhD.
13.	Revízie elektro vozidla Tatraplán	MSM Martin,	Ing. Ivan Kopecký,

		s.r.o.	PhD.
14.	Chemická analýza pružín	Hella Slovakia, s.r.o.	doc. Ing. Igor Barényi, PhD.

## 4.2 Publikačná činnosť fakulty

### 4.2.1 Evidencia publikačnej činnosti doktorandov

Súhrn evidencie publikačnej činnosti doktorandov za rok 2017 je uvedený v tabuľke 41.

Tab. 41 Súhrn publikačnej činnosti doktorandov FŠT za rok 2017

Kód	Názov kategórie publikovaných dokumentov	Počet dokumentov
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	3
<b>Celkový počet publikácií</b>		<b>6</b>

### 4.2.2 Publikačná činnosť vedecko-pedagogických pracovníkov

Súhrn evidencie publikačnej činnosti vedecko-pedagogických pracovníkov za rok 2017 je uvedený v tabuľke 42.

Tab. 42 Súhrn publikačnej činnosti pracovníkov FŠT za rok 2017

Kód	Názov kategórie publikovaných dokumentov	Počet dokumentov
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	8
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	22
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	34
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	40
BCI	Skriptá a učebné texty	2
FAI	Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie,	1



	encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)	
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	3
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	1
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	10
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
AGJ	Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známk, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičových výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení	1
<b>Celkový počet publikácií</b>		<b>125</b>

Súhrn citácií a ohlasov vedecko-pedagogických pracovníkov za rok 2017 je uvedený v tabuľke 43.

Tab. 43 Súhrn citácií a ohlasov pracovníkov Fakulty špeciálnej techniky za rok 2017

Kategória citácie a ohlasu	Počet
Citácie v zahraničných karentovaných časopisoch	5
Citácie v domácich karentovaných časopisoch	0
Citácie v zahraničných nekarentovaných časopisoch	22
Citácie v domácich nekarentovaných časopisoch	3
<b>Celkový počet citácií a ohlasov</b>	<b>30</b>

### Záverečné hodnotenie

Úlohy vyplývajúce z plánovanej publikačnej činnosti pracovníkov Fakulty špeciálnej techniky na rok 2017 boli splnené dobrým spôsobom, vzhľadom na podmienky vyplývajúce z nízkeho počtu možných autorov publikácií. Napriek tomu vedenie FŠT očakáva v roku 2018 významné zlepšenie čo do kvantity, tak aj kvality.

### 4.3 Organizácia odborných a vedeckých podujatí

Fakulta špeciálnej techniky v roku 2017 organizovala a podieľala sa na organizovaní vedeckých konferencií, seminárov a výstav.

### 4.3.1 Vedecké konferencie

<i>Názov podujatia:</i>	<b>ICMT'17 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES</b>
<i>Typ podujatia:</i>	medzinárodná vedecká konferencia
<i>Spoluorganizátori:</i>	Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne, Fakulta vojenských technológií UO Brno
<i>Dátum konania:</i>	31.05.2017 – 02.06.2017
<i>Miesto konania:</i>	Kongresové centrum, Výstavišťa 405/1, Brno, ČR
<i>Počet účastníkov:</i>	121
<i>Cieľ konferencie:</i>	Konferencia sa konala v rámci sprievodného vedeckého programu Medzinárodnej výstavy obranných a bezpečnostných technológií IDET 2017. Jej cieľom bolo nastoliť a prediskutovať smery orientovania vývoja špeciálnej techniky, charakterizovať pojem špeciálna technika z pohľadu súčasného vedeckého poznania a praktickej realizácie. Konferencia svojim cieľom, obsahom a zameraním nadviazala na predchádzajúce, kde sa venovala aspektom výskumu a vývoja v oblasti obranných systémov, špeciálnej techniky, materiálov, zbraňových systémov, zbraní a munície na medzinárodnej úrovni.
<i>Publikačný výstup:</i>	zborník prednášok CD ROM, ISBN 978-1-5386-1988-9
<i>Názov podujatia:</i>	<b>Deterioration, Dependability, Diagnostics 2017</b>
<i>Typ podujatia:</i>	medzinárodná vedecká konferencia
<i>Spoluorganizátori:</i>	Fakulta vojenských technológií UO Brno Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne
<i>Dátum konania:</i>	10. - 11.10.2017
<i>Miesto konania:</i>	Brno
<i>Počet účastníkov:</i>	73
<i>Cieľ konferencie:</i>	Prezentácia poznatkov z oblasti diagnostiky, spoľahlivosti a opotrebenia súčastí a ich aplikácia v praxi.
<i>Publikačný výstup:</i>	zborník prednášok, ISBN: 978-80-7582-009-9
<i>Názov podujatia:</i>	<b>EDU KONFERENCIA PRE ŠKOLY 2017</b>
<i>Typ podujatia:</i>	4. roč. konferencie pre školy
<i>Spoluorganizátori:</i>	Schier Technik Slovakia, s.r.o Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne
<i>Dátum konania:</i>	22.11.2017
<i>Miesto konania:</i>	Hotel MAGNUS, Trenčín
<i>Počet účastníkov:</i>	56
<i>Cieľ konferencie:</i>	Prezentácia najnovších poznatkov SOLIDWORKSU EDU 2017-2018, prezentácia produktov SOLIDWORKS, SolidCAM a ich nadstavby. Akcia bola určená pre vyučujúcich stredných a vysokých škôl, doplnená odbornou prednáškou doc. Ing. Jozefa Majeríka, PhD. z

Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne na tému: „Využitie CAD/CAM/Geomagic na TnUAD“.

*Názov podujatia:* **TRANSFER 2017**  
**Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi**  
*Typ podujatia:* 18. medzinárodná vedecká konferencia  
*Spoluorganizátori:* Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne  
*Dátum konania:* 23. - 24.11.2017  
*Miesto konania:* Most Slávy, Trenčianske Teplice  
*Počet účastníkov:* 63  
*Cieľ konferencie:* Prezentácia najnovších poznatkov v oblasti technológií, materiálov, špeciálnej techniky a obnoviteľných zdrojov energií.  
*Publikačný výstup:* zborník prednášok CD ROM, ISBN 978-80-8075-787-8

#### 4.3.2 Vzdelávacie kurzy a odborné semináre

*Názov podujatia:* **Seminár ÚOŠKŠOK**  
*Typ podujatia:* odborný seminár – pozvaná prednáška v rámci spolupráce FŠT a ÚOŠKŠOK  
*Organizátori:* FŠT TnUAD v Trenčíne  
*Dátum konania:* 13.03.2017  
*Miesto konania:* FŠT Trenčín  
*Počet účastníkov:* 67  
*Cieľ seminára:* Prezentácia činnosti Úradu pre obrannú štandardizáciu, kodifikáciu a štátne overovanie kvality, nové pohľady na procesy zabezpečenia kvality špeciálnej techniky a jej kodifikáciu a možnosti zamestnania sa našich absolventov po ukončení štúdia v úrade.

*Názov podujatia:* **Nové trendy simulačných programov MSC Software**  
*Typ podujatia:* odborný seminár s pozvanou prednáškou  
*Organizátori:* Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne  
*Dátum konania:* 28.03.2017  
*Miesto konania:* ZP 313, FŠT TnUAD v Trenčíne  
*Počet účastníkov:* 61  
*Cieľ seminára:* Informovať budúcich inžinierov a vedeckých pracovníkov o súčasných možnostiach simulácií pomocou simulačných programov, ich uplatnenie v praxi a aplikácie v automobilovom, leteckom, jadrovom a v iných odvetviach priemyslu.

*Názov podujatia:* **Job Day 2017**  
*Druh podujatia:* prezentácia a seminár  
*Organizátori:* FŠT TnUAD v Trenčíne

*Dátum konania:* 06.04.2017  
*Počet účastníkov:* 183  
*Cieľ podujatia:* Ponúknuť študentom uplatnenie na trhu práce vo svojom odbore, sprostredkovať možnosti práce a brigád počas štúdia.

*Názov podujatia:* **INDUSTRY Day 2017**  
*Druh podujatia:* prezentácia a seminár  
*Organizátori:* MOSR  
*Dátum konania:* 06.12.2017  
*Počet účastníkov:* 327  
*Cieľ podujatia:* Oboznámiť odbornú a širokú verejnosť o projekte zabezpečenia modernizácie a obnovy bojovej techniky s kľúčovou úlohou domáceho obranného priemyslu.

*Názov podujatia:* **Odborný seminár s pozvanou prednáškou**  
*Typ podujatia:* odborný seminár  
*Organizátori:* Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne  
*Dátum konania:* 11.12.2017  
*Miesto konania:* zasadačka FŠT TnUAD v Trenčíne  
*Počet účastníkov:* 19  
*Cieľ seminára:* Získavanie vedomostí v oblasti 3D CAD návrhu etalónu pre zadaný výrobok.

#### **4.3.3 Výstavy, propagácia fakulty a študentské odborné podujatia**

*Názov podujatia:* **Trenčiansky robotický deň 2017**  
*Typ podujatia:* 12. ročník medzinárodnej súťažnej prehliadky robotov (robotická súťaž), prezentácia fakulty  
*Spoluorganizátori:*  
*Dátum konania:* 15. – 16.2.2017  
*Miesto konania:* SOŠ Pod Sokolicami, Trenčín  
*Cieľ výstavy:* Prezentácia univerzálneho modulárneho pásového robota, prieskumnej oktokopty 18 a možného využitia dronov v prieskumnej činnosti.

*Názov podujatia:* **Tech Fórum 2017**  
*Typ podujatia:* 5. ročník prezentácie výstupov vysokých škôl a univerzít technického zamerania, prezentácia fakulty  
*Spoluorganizátori:*  
*Dátum konania:* 23. - 26.05.2017  
*Miesto konania:* Nitra  
*Počet účastníkov:* 427

*Cieľ výstavy:* Predstavenie významných inovácií študentských projektov a výsledkov záujmovej činnosti študentov s podporou pedagógov FŠT.

*Názov podujatia:* **ELOSYS 2017**

*Typ podujatia:* medzinárodný veľtrh elektroniky, elektrotechniky, energetiky, osvetlenia a telekomunikácií

*Spoluorganizátori:*

*Dátum konania:* 23. - 26.05.2017

*Miesto konania:* Nitra

*Počet účastníkov:* 427

*Cieľ výstavy:* Prezentácia poznatkov z elektroniky, elektrotechniky, energetiky, osvetlenia a telekomunikácií.

*Názov podujatia:* **Bratislava eMOBIL 2017**

*Typ podujatia:* výstava, prezentácia študentských prác

*Spoluorganizátori:*

*Dátum konania:* 16.06.2017

*Miesto konania:* Bratislava

*Počet účastníkov:* 223

*Cieľ výstavy:* Prezentácie elektromobility v oblasti dopravnej techniky. Prezentácia pásového vozidla na elektrický pohon, ktoré navrhli študenti a mladí vedeckí pracovníci FŠT. Zároveň pracovníci FŠT prezentovali formou seminára odborné témy o elektromobilite v špeciálnej technike.

*Názov podujatia:* **Deň otvorených dverí 2017 a prezentácie pre stredné školy**

*Druh podujatia:* prezentácia FŠT, jej vedecké a edukačné možnosti, technické a materiálne vybavenie, ukážky záverečných prác a záujmovej činnosti študentov

*Organizátori:* FŠT TnUAD v Trenčíne

*Dátum konania:* 08.11.2017 (prezentácie 10/2016 – 06/2017)

*Cieľ podujatia:* Prezentácia možností štúdia v akreditovaných študijných programoch.

*Názov podujatia:* **Týždeň vedy a techniky na FŠT**

*Typ podujatia:* prezentácie, ukážky nových zariadení, exkurzie do firiem, expozície výrobkov vybraných firiem a odborné prednášky, moderné trendy vo vývoji lietajúcich prostriedkov

*Spoluorganizátori:* Fakulta špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne

*Dátum konania:* 06. – 12.11.2017

*Miesto konania:* Trenčín, Martin, Dubnica nad Váhom

*Počet účastníkov:* 167

*Cieľ podujatia:* Propagácia vedy, výskumu, inovácií v priemysle, vedeckých inštitúciách a v školstve, povzbudenie záujmu mladých ľudí o štúdium vedeckých a technických disciplín a informovanie verejnosti o nutnosti

podporovania vedy a techniky, ktoré sú základom pre udržateľný rozvoj.

*Názov podujatia:* **Študentská vedecká a odborná činnosť**  
*Typ podujatia:* ŠVOČ  
*Dátum a miesto konania:* 14.12.2017, FŠT, Trenčín  
*Počet účastníkov:* 12  
*Cieľ podujatia:* Prezentácia študentských odborných prác.

*Názov podujatia:* **Semináre doktorandov**  
*Typ podujatia:* kontrola štúdia doktorandov  
*Dátum a miesto konania:* 31.3.2017, 14.12.2017, FŠT, Trenčín  
*Počet účastníkov:* 24  
*Cieľ podujatia:* Kontrola plnenia úloh podľa individuálnych študijných plánov doktorandov a prezentácia ich doktorandských odborných prác, diskusie k jednotlivým prezentáciám.

propagácia univerzity, zároveň aj FŠT - Gaudeamus Nitra: 27.9. - 28.9., Vapac Bratislava: 10.10. - 12.10., Gaudeamus Brno: 31.10. - 3.11. – všade bol študent Bc. Lukáš Jando

#### **4.4 Aktivity študentov v rámci vedy a výskumu**

##### Aktivity študentov v rámci ŠVOČ v roku 2017

*Názov podujatia:* **Študentská vedecká a odborná činnosť Fakulty špeciálnej techniky TnUAD v Trenčíne**

*Dátum konania:* 14. decembra 2017

*Miesto konania:* FŠT, Pri parku 19, 911 06 Trenčín

*Súťažné sekcie:* Strojárske technológie a materiály, Príslušenstvo špeciálnej techniky

*Prezentované práce:* Na fakultnom kole ŠVOČ bolo prezentovaných 8 súťažných prác, všetky práce boli z FŠT TnUAD v Trenčíne.

##### *Zhodnotenie súťažných prác:*

Predložené práce boli po odbornej stránke na veľmi dobrej úrovni. Kladom bolo to, že sa do súťaže prihlásili aj 5 študenti I. stupňa vysokoškolského vzdelávania. Vysoko pozitívne hodnotila komisia praktickú realizáciu predložených prác. Víťazné práce boli odmenené finančnou podporou a pamätnými plaketami a diplomami.

##### *Poradie umiestnenia súťažných prác:*

Poradie umiestnenia súťažných prác je uvedené v tabuľke č. 44.

Tab. 44 Poradie umiestnenia súťažných prác

Poradie	Meno autora	Názov práce/Vedecký konzultant/Sekcia
1.	<b>Bc. Lukáš Jando</b>	ZARIADENIE NA ROVNANIE PLECHOVÝCH A ALU DISKOV
	Vedecký konzultant	Ing. Lenka Bartošová, PhD.
	Sekcia	Príslušenstvo špeciálnej techniky
2.	<b>Bc. Jakub Ptašinský</b>	ZMENA VLASTNOSTÍ KVAPALÍN POUŽÍVANÝCH V AUTOMOBILOVOM PRIEMYSLE VPLYVOM RADIČNÉHO OŽAROVANIA
	Vedecký konzultant	prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.
	Sekcia	Príslušenstvo špeciálnej techniky
3.	<b>Ing. Miroslav Polášek</b>	METALOGRAFICKÉ HODNOTENIE REKRYŠTALIZÁCIE A TVRDOSTI MOSADZE CuZn30 PO TVÁRNENÍ
	Vedecký konzultant	doc. RNDr. Ján Bezečný, CSc.
	Sekcia	Strojárske technológie a materiály
4.	<b>Bc. Martin Jablonický</b>	KONŠTRUKČNÝ NÁVRH LAHKÉHO PRIESKUMNÉHO VOZIDLA
	Vedecký konzultant	doc. Ing. Peter Lipták, CSc.
	Sekcia	Príslušenstvo špeciálnej techniky
5.	<b>Juraj Stopka</b>	TERÉNNÉ VOZIDLO POHÁŇANÉ SPAĽOVACÍM MOTOROM
	Vedecký konzultant	doc. Ing. Peter Lipták, CSc.
	Sekcia	Príslušenstvo špeciálnej techniky
6.	<b>Matúš Vavřík</b>	KONŠTRUKČNÝ NÁVRH VOZIDLA CRAZY CAR
	Vedecký konzultant	Ing. Ivan Kopecký, PhD.
	Sekcia	Príslušenstvo špeciálnej techniky
7.	<b>Marek Vozár</b>	ALTERNÁTOR AKO ELEKTROMOTOR
	Vedecký konzultant	Ing. Ivan Kopecký, PhD.
	Sekcia	Príslušenstvo špeciálnej techniky
8.	<b>Peter Antal</b>	KONŠTRUKCIA NABÍJAČKY AUTOBATÉRIÍ S INTEGROVANÝM STABILIZÁTOROM MA7815
	Vedecký konzultant	doc. Ing. Peter Lipták, CSc.
	Sekcia	Príslušenstvo špeciálnej techniky

*Návrhy a pripomienky poroty:*

Väčšiu pozornosť je potrebné v budúcnosti venovať vedeniu študentov k správnej prezentácii a tvorbe písomnej formy súťažnej práce a k schopnosti študentov obhájiť predložené práce. Komisia odporučila do budúcnosti združovať študentov do tematických

študijných skupín a voliť témy záverečných prác podľa oblasti záujmu študenta s vysokou mierou prihliadnutia na praktický prínos. Je potrebné súťažiť vo väčšej miere spropagovať a riešiť ju v závere kalendárneho roka.

## **4.5 Stav a vývoj materiálno-technických podmienok pre výskum a vzdelávanie**

### **4.5.1 Údaje o priestorovom zabezpečení fakulty**

### **4.5.2 Výskumné laboratória**

Charakter fakulty ako univerzitného pracoviska kladie základnú požiadavku rozvíjať pedagogickú a vedecko-výskumnú činnosť vo vlastnej vedecko-pedagogickej základni. To umožňuje rozvíjať výskumnú činnosť, výučbu na vysokej úrovni a plniť požiadavky modernosti, aktívnosti pedagogického procesu a individuálneho prístupu k študentom. Uvedené skutočnosti nútia fakultu v pokračovaní dobudovania materiálno-technickej základne pre realizáciu vedecko-výskumnej činnosti.

Fakulta špeciálnej techniky má vybudovaných celkom 37 laboratórií, 2 špecializované učebne a 1 videokonferenčnú miestnosť s potrebným materiálno-technickým vybavením. Jednotlivé laboratória sú využívané v učebnom procese jednotlivých študijných zameraní a konkrétnych predmetov. Využitie laboratórií sa realizuje i za účelom získania výsledkov experimentov pre bakalárske, inžinierske a doktorandské práce ako i riešenie problematiky zo zmluvných vzťahov s firmami a súvisiace práce v grantových úlohách.

Fakulta má vybudované laboratórium senzorových a akčných členov, kybernetiky a robotizácie, modelovania a simulácie, automatizovaných pohonov a manipulátorov, priemyselnej informatiky, optiky a optoelektroniky, elektrických zariadení špeciálnej techniky, laboratórnu učebňu CAE, CAD, FEA a simulácií dynamických systémov, laboratórium tribodiagnostiky CAD, CAE a FEA, laboratórium strojárskej metrologie, laboratórium a dielenské pracovisko zvarovania, obrábania, tvárnenia, zlievarenstva, laboratórium mechanických skúšok, výučbové laboratórium mechanických skúšok, optickej mikroskopie, prípravovňu metalografických vzoriek, laboratórium optickej mikroskopie, spektrálnej analýzy, laboratórium fyziky, elektrotechniky a elektroniky, elektrónovej mikroskopie, laboratórium munície a výbušnín, hydraulických, pneumatických mechanizmov a systémov, laboratórium špeciálnej techniky. Fakulta vybudovala nové laboratórium diagnostiky a konštrukcie automobilov a zásluhou spoločného projektu s britskou spoločnosťou BAE SYSTEMS modernú veľkokapacitnú počítačovú učebňu. Fakulta sa aktívne podieľa na realizácii celouniverzitného projektu z európskych štrukturálnych fondov, ktorý výrazne prispeje k ďalšej modernizácii špeciálnych laboratórií s dôrazom na informačné a komunikačné technológie.



Fakulta špeciálnej techniky Trenčianskej Univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne disponuje zariadeniami, ktoré nadobudla cez projekt pod názvom **Centrum pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov (CEDITEK)**, ktorý je v súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3). Projekt bol realizovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Výskum a vývoj a je zameraný na realizáciu špičkových výskumných a vývojových aktivít pre oblasť materiálového výskumu. K týmto výskumným laboratóriám patria Laboratórium AFM, Laboratórium merania lokálnych mechanických vlastností, Laboratórium tribológie, Laboratórium dynamicko-mechanických analýz (DMA), Laboratórium dilatometrie.

Údaje o priestorovom zabezpečení FŠT sú uvedené v tabuľke 45.

Tab. 45 Prehľad laboratórií a špecializovaných učební Fakulty špeciálnej techniky

P. č.	Názov laboratória	Miestnosť	Katedra	Plocha [m <sup>2</sup> ]
1.	Laboratórium zlievarenstva	Z 105	KS	150
2.	Laboratórium spektrálnej analýzy	Z 105	KS	20
3.	Laboratórium AFM	Z 114	KS	50
4.	Laboratórium nanoindentácie a mikroindentácie	Z 114	KS	50
5.	Laboratórium zvrárania	K 142	KS	40
6.	Laboratórium technológie obrábania	Z 404	KS	209
7.	Laboratórium strojárkej metrológie	Z 412	KS	100
8.	Laboratórium optickej mikroskopie	Z 419	KS	30
9.	Prípravovňa metalografických vzoriek	Z 420	KS	30
10.	Laboratórium elektrónovej mikroskopie	Z 422	KS	50
11.	Laboratórium mechanických skúšok	Z 423	KS	50
12.	Laboratórium CNC a CAD/CAM systémov	Z 504	KS	55
13.	Špecializovaná učebňa pre skúšanie a simuláciu vlastností materiálov	Z 507	KS	60
14.	Laboratórium 3D technológií	Z 511	KAaŠT	50
15.	Špecializovaná učebňa optickej mikroskopie	Z 512	KS	100
16.	Laboratórium diagnostiky, údržby a opráv automobilov	Z 407	KAaŠT	100
17.	Laboratórium bezdemontážnej diagnostiky	Z 506	KAaŠT	30
18.	Laboratórium špeciálnych zariadení mobilnej techniky a automobilov	K 105-106	KAaŠT	200
19.	Laboratórium špeciálnej techniky	K 104	KAaŠT	60
20.	Laboratórium munície a výbušnín	Z 106	KAaŠT	60
21.	Metodický kabinet špeciálnej mobilnej techniky	Z 408, Z 409	KAaŠT	150

22.	Laboratórium konštrukcií špeciálnej mobilnej techniky	Z 410	KAaŠT	30
23.	Laboratórium elektrických zariadení špeciálnej techniky	Z 413	KAaŠT	30
24.	Laboratórium elektrotechniky a elektroniky	Z 201	KAaŠT	30
25.	Laboratórium modelovania a simulácie	Z 505	KAaŠT	30
26.	Laboratórium priemyselnej informatiky	Z 211	KAaŠT	40
27.	Laboratórium pohonov a robotiky	K 113	KAaŠT	40
28.	Laboratórium informatiky a sensoriky	K 114	KAaŠT	50
29.	Laboratórium fyziky	Z 212	KS	63
30.	Laboratórium aplikovaného výskumu fyziky	Z 208	KS	60
31.	Laboratórium hydraulických a pneumatických mechanizmov a systémov	Z 411	KS	54
32.	CAD/CAE laboratórium	Z 207	KS	30
33.	Laboratórium tribológie	Z 113	KS	60
34.	Laboratórium dynamicko-mechanických analýz DMA	Z 113	KS	60
35.	Laboratórium obnoviteľných zdrojov elektrickej energie	Z 414	KAaŠT	40
36.	Laboratórium dilatometrie	Z 418A	KS	30
37.	Laboratórium tavenia kovov	Z 418A	KS	30

## 5 HOSPODÁRENIE FAKULTY

Hlavným zdrojom financovania Fakulty špeciálnej techniky sú dotačné prostriedky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky, ktoré sú každoročne poukazované Trenčianskej univerzite A. Dubčeka v Trenčíne na základe dotačnej zmluvy nadväzne na rozpis dotácií štátneho rozpočtu SR na rok 2017, ako aj na základe návrhu rozpočtu a rozdelenia dotácií TnUAD na rok 2017 Akademickým senátom TnUAD. Tieto dotačné finančné prostriedky boli pre rok 2017 pridelené v dvoch podprogramoch a to:

- podprogram 077 11 – poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenie prevádzky vysokých škôl
- podprogram 077 12 – prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj

Dotačné finančné prostriedky v podprograme 077 11 v kategórii ekonomickej rozpočtovej klasifikácie 610 – mzdy a 620 poistné odvody zohľadňujú výkony podľa prepočítaného počtu študentov na jednotlivých stupňoch a formách štúdia, výkony publikačnej činnosti a výkony umeleckej činnosti. V kategórii 630 – tovary a služby bol okrem výkonov tiež zohľadnený aj podiel FŠT na akademických mobilitách.

Dotačné finančné prostriedky v podprograme 077 12 v kategórii 610 – mzdy a 620 – poistné odvody zohľadňujú výsledky FŠT v hodnotení kvality výskumnej činnosti podľa poslednej komplexnej akreditácie a počtu akademických zamestnancov, podľa podielu na objeme finančných prostriedkov získaných v rokoch 2014 a 2015 na výskumných grantoch zo štátneho rozpočtu a z iných domácich zdrojov, podľa podielu na objeme finančných prostriedkov získaných v rokoch 2014 a 2015 na výskumných projektoch v rámci podnikateľskej činnosti, podľa podielu na priemernom počte doktorandov v dennej forme doktorandského štúdia po dizertačnej skúške v kalendárnom roku 2015 a podľa podielu na publikačnej činnosti a umeleckej tvorbe v rokoch 2014 a 2015.

Súčasťou finančných prostriedkov v kategórii príjmov boli aj zostatky dotácií z roku 2015 a 2016 ako aj vlastné (mimodotačné) finančné prostriedky z vlastnej činnosti fakulty.

### 5.1 Príjmy FŠT za rok 2017

#### *1. Dotačné finančné prostriedky*

Podprogram 077 11 – Poskytovanie vysokoškolského vzdelávania a zabezpečenie prevádzky vysokých škôl, trieda 09413 – vyššie terciárne vzdelávanie, podľa účelových položiek ekonomickej rozpočtovej klasifikácie:

V roku 2017 v tomto podprograme mala FŠT pridelené finančné prostriedky v celkovej sume 323 399,- eur, v členení podľa tabuľky č. 46.

Tab. 46 Pridelené dotačné finančné prostriedky podľa ekonomickej rozpočtovej klasifikácie

Rok	077 11				
	610	620	630	640	BV spolu
2016	240 885	84 795	7 509	0	333 189
<b>2017</b>	<b>230 313</b>	<b>81 074</b>	<b>12 012</b>	<b>0</b>	<b>323 399</b>

610 – Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania

620 – Poistné a príspevky do poisťovní

630 – Výdavky na zabezpečenie tovarov a služieb

640 – Bežné transfery

BV – Bežné výdavky spolu

Podprogram 077 12 – Vysokoškolská veda a technika, prevádzka a rozvoj infraštruktúry pre výskum a vývoj, trieda 01402 – základný výskum v rámci terciárneho vzdelávania.

V podprograme 077 12 mala FŠT pridelené finančné prostriedky v celkovej sume 228 695,- eur, v členení podľa nasledujúcej tabuľky.

Rok	077 12				
	610	620	630	640	BV spolu
2016	134 455	47 328	0	49 523	231 306
<b>2017</b>	<b>149 554</b>	<b>52 642</b>	<b>10 561</b>	<b>15 938</b>	<b>228 695</b>

#### Spolu pridelené dotačné prostriedky za rok 2017

Rok	077 11 + 077 12				
	610	620	630	640	BV spolu
2016	375 340	132 123	7 509	49 523	564 495
<b>2017</b>	<b>379 867</b>	<b>133 716</b>	<b>22 573</b>	<b>15 938</b>	<b>552 094</b>

## 2. Vlastné finančné prostriedky (mimodotačné) TNUAD z vlastnej činnosti VŠ

Z vlastnej činnosti FŠT v priebehu roka 2017 inkasovala spolu 62.467,50 eur v členení podľa údajov uvedených v tabuľke č. 47

Tab. 47 Inkasované mimodotačné príjmy FŠT v členení

Druh príjmu	Príjem 2016	Príjem 2017	Pozn.
Príjem z MP	0	1.635,-	
Príjem z PP	3 772,-	3.167,-	
Príjem z NDFŠ	12 960,-	11 240,-	
Štip. Fond z NDFŠ	3 078,-	2 669,50	
Príjem za doktor. štúdium	90,-	150,-	
Príjem za externé štúdium	62 725,-	43 525,-	
Príjmy ostatné	1 072,-	81,-	
<b>Spolu vlastné príjmy</b>	<b>83 697,-</b>	<b>62 467,50</b>	-

### **3. Darované finančné prostriedky na darovacom účte za rok 2017**

V priebehu roku 2017 FŠT nezískala formou darov žiadne finančné prostriedky.

### **4. Príjem z podnikateľskej činnosti za rok 2017**

V rámci podnikateľskej činnosti sme v priebehu roka 2017 získali výnosy vo výške 8.830,65 (+1.534,41) eur, čo je o 77.700,73 eur menej ako v predchádzajúcom roku. Najvýznamnejšou položkou príjmu bol príjem za organizáciu kurzu na overenie znalostí obslúh vozidiel BPsVI pre dielenských špecialistov a inštruktorov v sume 3.225,- eur a za organizáciu medzinárodnej vedeckej konferencie Transfer 2017 v sume 5.624,41 eur.

### **5. Príjem z grantu APVV 15-0710**

Z prostriedkov APVV získala FŠT v priebehu roka 2017 - 57.430,- eur účelovo viazaných finančných prostriedkov na realizáciu projektu „Výskum vybraných kovových konštrukčných materiálov namáhaných extrémnym rázovým zaťažením“.

### **6. Príjem grantu VEGA/C – 1/0145/17**

Na zabezpečenie riešenie projektu „Modelovanie mikroštruktúrálnych efektov a určovanie materiálových charakteristík v mikro-kompozitných materiáloch bolo v roku 2017 vyčlenených 12.870,- eur.

### **7. Príjem grant Rozvoj munície**

V rámci projektu Rozvoj munície sme inkasovali sumu 8.000,- eur na materiálové zabezpečenie projektu.

## **SPOLU PRÍJMY FŠT ZA ROK 2017 bez grantov**

*Tab. 48 Prijmy FŠT za rok 2017 spolu*

<b>Druh príjmu</b>	<b>Suma príjmu</b>
Dotačné	552 094,-
Mimodotačné	62 467,50
Podnikateľská činnosť	8.830,65 (+1.534,41)
<b>SPOLU</b>	<b>623 392,15</b>

*Tab. 49 Porovnanie príjmov FŠT za rok 2016 a 2017*

<b>Druh príjmu</b>	<b>Suma príjmu 2016</b>	<b>Suma príjmu 2017</b>
Dotačné	564 495,-	552 094
Mimodotačné	83 697,-	62 467,50
Podnikateľská činnosť	88 065,79	8.830,65 (+1.534,41)
<b>SPOLU</b>	<b>736 257,79</b>	<b>623 392,15</b>

## 5.2 Výdavky FŠT za rok 2017

Finančné prostriedky v roku 2017 boli použité predovšetkým na zabezpečenie miezd, plátov a ostatných osobných príjmov zamestnancov FŠT TNUAD v Trenčíne, ako aj zákonne stanovených odvodov podľa platných právnych noriem. Náklady na prevádzku FŠT boli hrazené z rozpočtu TNUAD v Trenčíne, okrem nákladov, ktoré súviseli s procesom zabezpečenia pedagogického procesu a vedecko výskumnej činnosti.

### 1. Čerpanie dotačných finančných prostriedkov:

V rámci dotačných finančných prostriedkov v roku 2017 FŠT čerpala spolu v oboch podprogramoch podľa položiek ekonomickej rozpočtovej klasifikácie 537 758,- eur.

Prehľad o čerpaní dotačných finančných prostriedkov za rok 2017 podľa položiek ekonomickej rozpočtovej klasifikácie poskytuje tab. č.50.

Tab. 50 Čerpanie dotačných finančných prostriedkov podľa rozpočtovej klasifikácie

<b>077 11</b>				
610	620	630	640	BV spolu
232 336,-	78 962,-	6 321,-	5 184,-	322 803,-

<b>077 12</b>				
610	620	630	640	BV spolu
149 998,-	50 541,-	3.432,-	10 984,-	214 955,-

### Spolu čerpané dotačné finančné prostriedky za rok 2017

<b>077 11 + 077 12</b>				
610	620	630	640	BV spolu
<b>382 334,-</b>	<b>129 503,-</b>	<b>9 753,-</b>	<b>16.168,-</b>	<b>537 758,-</b>

### 2. Čerpanie mimodotačných finančných prostriedkov:

V rámci mimodotačných finančných prostriedkov v roku 2017 FŠT čerpala spolu 26.872,94 eur. Prehľad o čerpaní mimodotačných finančných prostriedkov za rok 2017 je uvedený v tab. č. 51.

Tab. 51 Čerpanie mimodotačných príjmov v členení

Druh príjmu 2017	Čerpanie 2017	Pozn.
Príjem z MP	0	
Príjem z PP	595,46	
Príjem z NDFŠ	0	
Štip. Fond z NDFŠ	3 000,-	

Príjem za doktor. štúdium	0,-	
Príjem za externé štúdium	23 228,22	
Príjmy ostatné	49,26	
<b>Spolu vlastné príjmy</b>	<b>26 872,94 eur</b>	

### 3. Čerpanie darovaných zdrojov

Darované zdroje sa v priebehu roka 2017 nečerpali.

### 4. Čerpanie výdavkov z podnikateľskej činnosti

Výdavky v rámci podnikateľskej činnosti boli za rok 2017 čerpané v celkovej sume 3.811,13 eur (+ 1.534,41) v členení nasledovne:

- konferencia Transfer 2017 4.508,- eur
- mzdy, platy a odvody 553,59 eur
- dofinancovanie projektu RM 281,91 eur
- bankové poplatky 2,04 eur

### 5. Výdavky z grantu APVV 15-0710

V programe APVV bolo čerpaných 57.430,- eur, čo predstavuje k rozpočtu projektu 100% -tné čerpanie.

Tab. 52 Čerpanie výdavkov v projekte APVV

	Položka	Čerpanie v sume eur
1.	Mzdové náklady a ostatné osobné náklady	4 800,-
2.	Sociálne a zdravotné odvody	1 581,20
3.	Cestovné náklady	4 415,21
4.	Materiál	30 210,10
5.	Služby	11 257,68
6.	Ostatné nepriame náklady – spoluúčasť TNUAD	5 165,81
	<b>Náklady spolu</b>	<b>57 430</b>

### 6. Výdavky z grantu Vega VEGA/C – 1/0145/17

V programe APVV bolo čerpaných 12 868,41 eur,- eur, čo predstavuje k rozpočtu projektu 99,98 -tné čerpanie.

Tab. 53 Čerpanie výdavkov v projekte Vega 1/0145/17

	Položka	Čerpania v sume eur
1.	Mzdy	950,-
2.	Odvody	296,40
3.	Cestovné náhrady	578,59
4.	Výpočtová technika	3.552,40
5.	Prístroje (tlačiareň)	344,18
6.	Prístroje (odsávač)	1.690,25
7.	Všeobecný materiál	1.434,50

8.	Hrot Berkovich	1.380,-
9.	Školenia, konferencie	1.329,65
10.	Všeobecné služby – repasované tonery	148,80
11.	Spoluúčasť TNUAD	1.153,-
12.	Kurz. vyrovnanie	10,64
	<b>SPOLU</b>	<b>12.868,41</b>

### 7. Výdavky z grantu Rozvoj munície

Čerpanie výdavkov z grantu Rozvoj munície bolo v sume 8.000,- eur, čo predstavuje 100%- tné čerpanie.

### SPOLU ČERPANIE VÝDAVKOV ZA ROK 2017 bez grantov

Tab. 54 Čerpanie výdavkov za rok 2017 spolu

	Druh výdavku bez APVV	Suma príjmu
1.	Dotačné	537 758,-
2.	Mimodotačné	26 872,94
3.	Z podnikateľskej činnosti	3 811,13 (+1.534,41)
4.	Ostatné	0
	<b>SPOLU</b>	<b>568 442,07</b>

### 5.3 Výsledok hospodárenia FŠT

Výsledkom rozpočtového hospodárenia FŠT za rok 2017 je rozdiel výnosov a nákladov bez účelovo určených finančných prostriedkov na realizáciu grantov, nakoľko ide o finančné prostriedky, ktoré sú účelovo určené a aj v prípade ich nevyčerpania, nie sú súčasťou rozpočtu nasledujúceho roka.

Tab. 55 Prehľad hospodárenia FŠT za rok 2017

Výnosy FŠT	623 392,15
Náklady FŠT	568 442,07
Výsledok hospodárenia	54 950,08

Výsledok rozpočtového hospodárenia FŠT za rok 2017 po zohľadnení zostatkov finančných prostriedkov za predchádzajúce rozpočtové obdobia.

Tab. 56 Prehľad zostatkov finančných prostriedkov podľa jednotlivých druhov príjmov

k 31.12.2017

	Druh príjmu	Suma v eur	Poznámka
	Dotačné FP 07711	596,-	
	Dotačné FP 07712	13.741	



	Dotačné FP spolu 2016	576,-	
	Mimodotačné FP	125 626,82	
	Podnikateľská činnosť	9 838,86	
	Darovací účet	2 001,11	
	SPOLU	152 379,79	- 44.443,- eur

Výsledok finančného hospodárenia FŠT za rok 2017 po započítaní finančných prostriedkov za predchádzajúce rozpočtové obdobia neobsahuje náklady na mzdy a odvody zamestnancov FST TNUAD v Trenčíne za mesiac december 2017.