

Název projektu: **Soutěž SVOČ**

Zařazení projektu: **Diverzifikace a dostupnost**

Hlavní řešitel: **prof. Ing. Jiří Kraft, CSc.**

Dílčí řešitel: **doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D. (FT)**

Spoluřešitelé: **doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. (EF)**

Ing. Ivo Matoušek, Ph.D. (FS)

doc. Ing. Libor Tůma, CSc. (FM)



Popis cíle:

Cílem projektu je prostřednictvím soutěže SVOČ nalézt a podpořit tvůrčí typy studentů, zejména v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech, kteří mají předpoklady pro výzkumnou činnost a mohou se v budoucnosti zapojit do doktorského studia. Studenty doktorského studia motivovat pro další spolupráci na řešení vědecko-výzkumných témat na TUL.

Kontrolovatelný ukazatel:

Organizace soutěže SVOČ pro studenty **FT TUL**, **FS TUL**, **FM TUL** a **EF TUL**.

Soutěž tohoto typu je na technických fakultách TUL úspěšně organizovaná již od roku 2009. Předložený projekt si klade za cíl navázat na předchozí projekty a podpořit především tvůrčí typy studentů s předpoklady pro vědeckou činnost a motivovat je pro další vědeckou a výzkumnou činnost. Jedním z důvodů je pokles či stagnace zájmu ze strany studentů o technické obory. Dalším důvodem je výskyt talentovaných studentů v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech, kteří mají předpoklady pro tvůrčí práci a pozdější doktorské studium (zjištěno dle úrovně seminárních a závěrečných prací těchto studentů). Bohužel často dochází k tomu, že tito nejlepší studenti po skončení magisterského studia odchází do praxe, aniž by se zajímali o doktorské studium. Projekt je proto především zacílen na tyto studenty, aby jim ukázal perspektivy a možnosti výzkumné práce na fakultě/univerzitě, zprostředkoval jim užší kontakt s odbornými katedrami a jejich pracovníky a zpopularizoval tak pro ně budoucí doktorské studium. Studenty v doktorském studijním programu motivovat pro další spolupráci na řešení vědecko-výzkumných témat.

Postup řešení:

Ustanovení organizačního výboru:

FT TUL: doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.
Ing. Veronika Šafářová, Ph.D.
Ing. Lenka Techniková– Ph.D.

FS TUL: Ing. Ivo Matoušek, Ph.D.

FM TUL: doc. Ing. Libor Tůma, CSc.

EF TUL: doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.

Vyhlášení a propagace soutěže:

- Plakáty a letáky v prostorách univerzity a kolejí TU
- Zpravodaj T-UNI (<http://tuni.tul.cz/rubriky/veda-a-vyzkum/id:78647/>)
- Webová stránka soutěže (<http://svoc.tul.cz>)

Studentská vědecká a odborná činnost 2016
30. května 2016

ÚVOD	Fakulta textilní, Fakulta strojní, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií a Ekonomická fakulta Technické univerzity v Liberci organizuje soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti (SVOC) za účelem nalezení tvůrčích typů studentů na technických fakultách TUL. Jedním z hlavních cílů soutěže je finanční podpora tvůrčích typů studentů, jenž mají předpoklady pro vědeckou a vývojovou činnost a motivovat je k dalšímu působení v této oblasti.
PROPOZICE	
INSTRUKCE	
REGISTRACE	
ORGANIZAČNÍ TÝM	Sedmý ročník soutěže se uskuteční 30. května 2016 v prostorách budovy G Technické univerzity v Liberci. V roce 2016 se soutěž SVOC bude realizovat ve čtyřech sekcích:
HODNOTÍCÍ KOMISE	
PROGRAM	<ul style="list-style-type: none"> • Textil • Strojirenství • Mechatronika • Ekonomika
VÝSLEDKY	
FOTOGALERIE	
SPONZOŘI	
ARCHIV	Podle počtu přihlášených soutěžních prací budou jednotlivé sekce případně rozděleny do dílčích sekcí dle studijních programů (bakalářský, navazující magisterský, doktorský). Soutěže SVOC se může zúčastnit každý student, který bude v době přihlášení do soutěže studentem bakalářského, magisterského nebo doktorského studia na TUL. Nepřipouští se práce, které již byly přihlášeny v předchozích ročních SVOC. Autorům nejlepších prací v každé sekci bude poskytnuta finanční odměna formou stipendia (1. místo: 10000 Kč, 2. místo: 5000 Kč, 3. místo: 3000 Kč). V každé sekci je ustanovena hodnotící komise. Přihlášený student odevzdá svůj příspěvek v rozsahu max. 10 stran A4 v tištěné i elektronické formě. Přihlášené soutěžní práce budou veřejně obhajovány před hodnotící komisí formou krátké přednášky s využitím prezentačních nástrojů. Součástí prezentace je odborná rozprava s členy hodnotící komise. Odprezentované soutěžní práce následně komise vyhodnotí a stanoví pořadí vítězných prací.

svoc.tul.cz

Webová stránka SVOC.

KDY? 30. května 2016
KDE? prostory budovy G
REGISTRACE? do 20. května 2016
INFORMACE? <http://svoc.tul.cz>
KONTAKT? <http://svoc.tul.cz>

S V O Č 2016

Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti 2016 30. května 2016
 Zúčastněte se studentské konference SVOC 2016
 Sekce: TEXTIL, STROJIRENSTVÍ, MECHATRONIKA, EKONOMIKA
 Vyzkoušejte si veřejně obhájit svoje myšlenky
 1. místo v sekci: 10 000 Kč
 2. místo v sekci: 5 000 Kč
 3. místo v sekci: 3 000 Kč

Propagační materiály.

Postup řešení:

SVOČ byla vyhlášena ve čtyřech sekcích pro **FT TUL**, **FS TUL**, **FM TUL** a **EF TUL**, pro každou sekci byla ustanovena hodnotící komise z akademických pracovníků jednotlivých fakult:

- **Textil – BSP+NMSP**

doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D., KHT, FT TUL
Ing. Jiří Chaloupek, Ph.D., KNT, FT TUL
Ing. Eva Moučková, Ph.D., KTT, FT TUL
Ing. Ladislav Nagy, Ph.D., KOD, FT TUL
prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D., KMI, FT TUL

- **Strojírenství - BSP + NMSP, DSP**

Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D., KSR FS TUL
Ing. František Koblasa, Ph.D., KVS FS TUL
Ing. Ivo Matoušek, Ph.D., KSR FS TUL
doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D., KSP FS TUL
prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc., KST FS TUL
doc. Dr. Ing. Elias Tomeh, KVM FS TUL



Postup řešení:

- **Ekonomika – BSP, NMSP + DSP**

doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D., KIN EF TUL

Ing. Kateřina Maršíková, Ph.D., KPE EF TUL

Ing. Eva Šlaichová, Ph.D., KPE EF TUL

PhDr. Ing. Lenka Sojková, Ph.D., KEK EF TUL

Ing. Vladimíra Hovorková Valentová, Ph.D., KSY EF TUL

Ing. Vladimíra Zádová, KIN EF TUL

Ing. Magdaléna Zbránková, Ph.D., KPE EF TUL

- **Mechatronika – BSP + NMSP**

Mgr. Pavel Hrabák, Ph.D., NTI FM TUL

Mgr. Jana Rotková, Ph.D., CxI TUL

RNDr. Michal Řezanka, Ph.D., CxI TUL

Mgr. Martin Slavík, Ph.D., KCH FP TUL

Ing. Mojmír Volf, NTI FM TUL

Postup řešení:

Soutěž SVOČ byla formou studentské konference pod záštitou rektora TUL uspořádána pro **FT TUL**, **FS TUL**, **FM TUL** a **EF TUL** dne 30. května 2016 v prostorách budovy G Technické univerzity v Liberci. Soutěže se zúčastnilo celkem 50 studentů.

Studentská vědecká a odborná činnost 2016 - Textil.

Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, květen 2016, ISBN 978-80-7494-276-1.

Studentská vědecká a odborná činnost 2016 - Strojrenství.

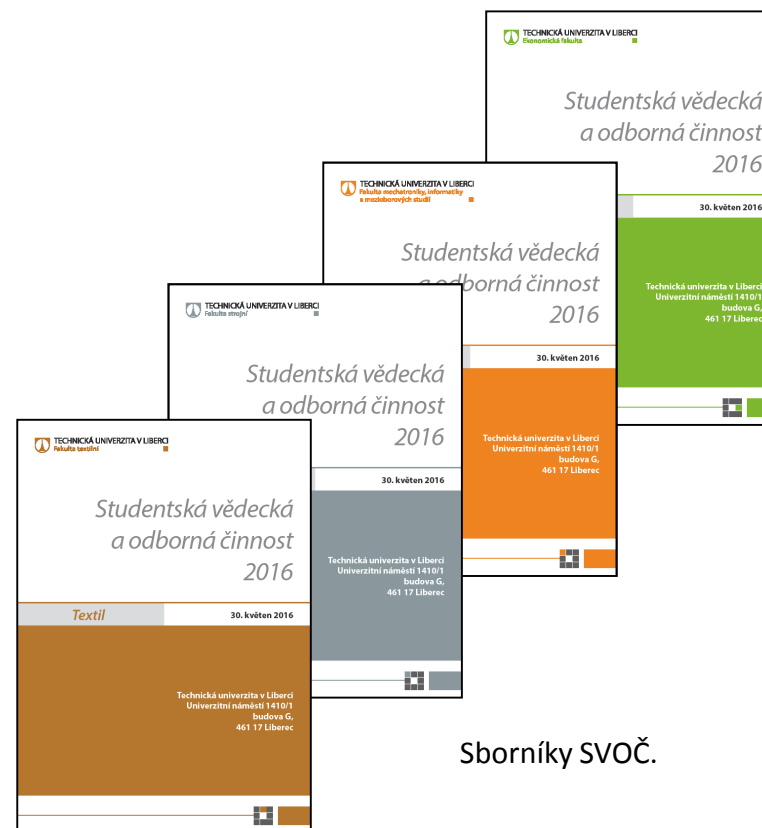
Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, květen 2016, ISBN 978-80-7494-275-4.

Studentská vědecká a odborná činnost 2016 - Mechatronika.

Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, květen 2016, ISBN 978-80-7494-278-5.

Studentská vědecká a odborná činnost 2016 - Ekonomika.

Sborník prací, Technická univerzita v Liberci, Vysokoškolský podnik Liberec, květen 2016, ISBN 978-80-7494-277-8.



Sborníky SVOČ.

Vyhlášení:

Po skončení všech prezentací hodnotící komise vyhlásily 3 nejlepší práce z **Textilní sekce**. V jednotlivých sekcích komise ocenily:

- **Textil – BSP + NMSP**

1. **Klára ŠŤASTNÁ:** Parametrická konstrukce sportovní podprsenky
2. **Michal RICHTER:** Zhodnocení vlivu typu použité vývodky na kvalitu BD přízí
3. **Michaela ORLÍKOVÁ:** Propagace textilních věd v dětských hrách

Vyhlášení:

Po skončení všech prezentací hodnotící komise vyhlásily 3 nejlepší práce ze **Strojní sekce**:

- **Strojírenství – BSP + NMSP**

1. **Vladimír TOMAN:** Inovace bezpečnostního prvku u pedálového ústrojí
2. **Martin DVOŘÁK:** Návrh skladovacího zařízení ve firmě DENSO MANUFACTURING CZECH s.r.o.
3. **Diana GREGOROVÁ:** Demonstrační předmět k výuce dynamiky

- **Strojírenství – BSP + NMSP**

1. **Ondřej BAŤKA:** Analýza a optimalizace elektrody pro výrobu nanovláken pomocí AC - elektrospinningu
2. **Martin ŠVEC:** Vliv tepelného zpracování a vysokoteplotní deformace na strukturu a koeficient teplotní roztažnosti aluminidů železa legovaných niobem
3. **Miloš ČADEK:** Konstrukce studentské formule TUL

Vyhlášení:

Po skončení všech prezentací hodnotící komise vyhlásily 3 nejlepší práce ze **sekce Mechatronika**:

- **Mechatronika – BSP + NMSP**

1. **Stanislav NEVYHOŠTĚNÝ**: Inkorporace oxidů těžkých kovů do polymerních nanovláken
2. **Markéta KLÍČOVÁ**: Příprava nanovláken na bázi kyseliny hyaluronové metodou elektrostatického zvlákňování
3. **Jan BRZOBOHATÝ**: Řízení platformy mobilního robota ve vyšším programovacím jazyce

Vyhlášení:

Po skončení všech prezentací hodnotící komise vyhlásily 3 nejlepší práce z **Ekonomické sekce**. V jednotlivých sekcích komise ocenily:

- **Ekonomika - BSP**

1. **Julie HOLEDOVÁ:** Společenská odpovědnost a její aplikace ve Starbucks
2. **Dominika HATZELOVÁ:** Zadlužení studentů
3. **Radana MACHÁČKOVÁ:** Spotřeba a spotřební kultura

- **Ekonomika – NMSP + DSP**

1. **Pavel BÍLEK:** Možnosti financování investičního záměru ve vybraném podnikatelském subjektu
2. **Michaela CHARVÁTOVÁ:** Strategie modrého oceánu v praxi českých firem
3. **Lucie STAŇKOVÁ:** Hodnocení otevřenosti dat v České republice



Zahájení SVOČ.



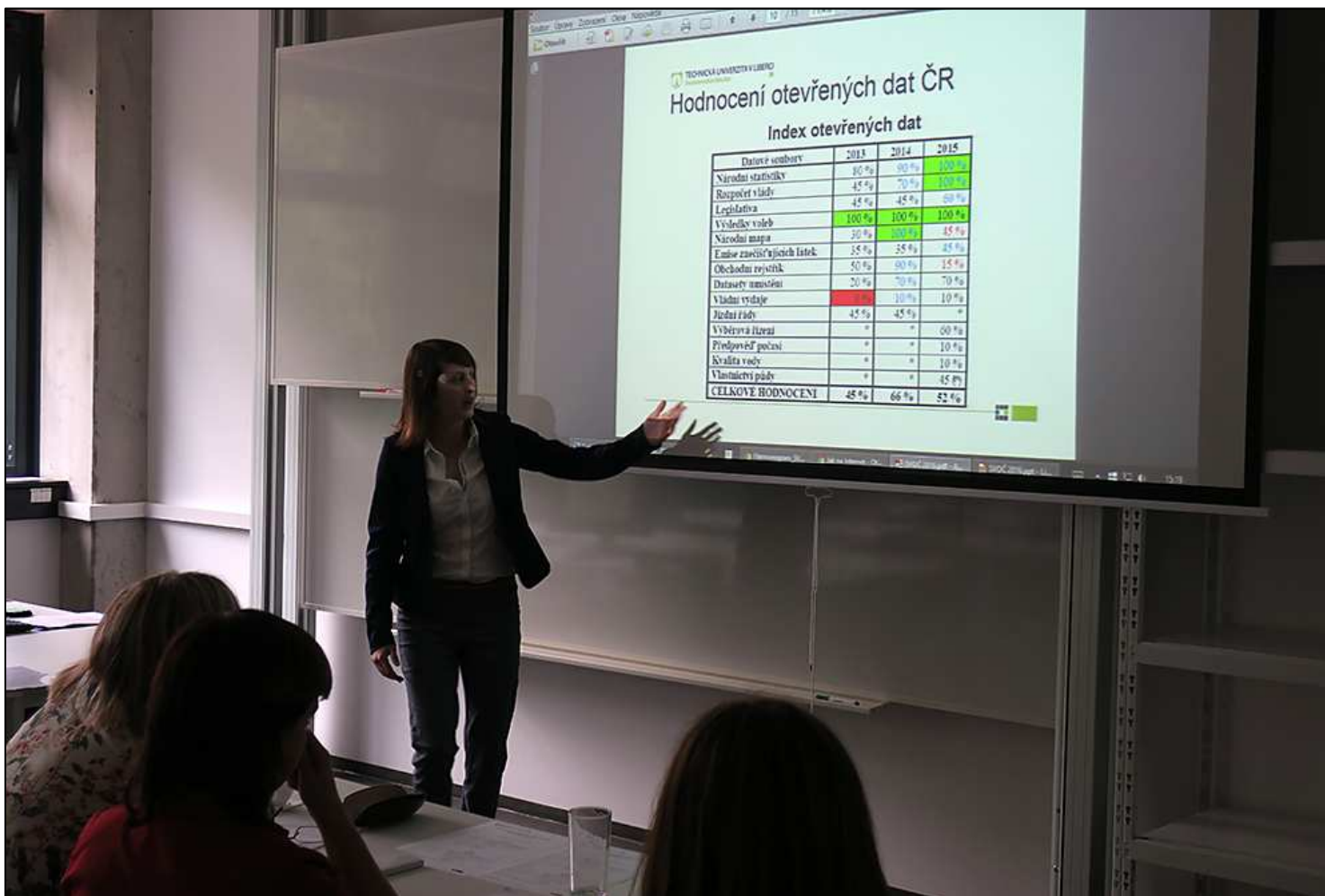
Průběh sekce Textil.



Průběh sekce Strojírenství.



Průběh sekce Mechatronika.



Průběh sekce Ekonomika.



Vítězové soutěže SVOČ.



Postup řešení:

Finanční prostředky byly čerpány v plné výši (289 tis. Kč).

Číslo položky	Název výdaje a jeho zdůvodnění	Částka (v tis. Kč)
2.1	Mzdy za organizační a administrativní zajištění soutěže, odměny pro členy komisí	22
2.3	Odvody pojistného	7,5
2.5	Služby (tisk letáků, tisk a vazba sborníku)	47
2.4	Materiální náklady – kancelářské potřeby (papír, tonery)	33
2.7	Stipendia pro laureáty SVOČ	180



Děkuji za pozornost

<http://svoc.tul.cz>

maros.tunak@tul.cz

