

**Název projektu:**

***STRUTEX 2018***

***Institucionální program pro veřejné vysoké školy pro rok 2018***

**Řešitel/koordinátor:**

***Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D., FT TUL***

***Spoluřešitelé***

***prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc., Ing. Iva Mertová***

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cíl projektu</b> | <p>Cílem projektu je podpora mezinárodní konference STRUTEX, na které budou prezentované poznatky a výsledky v rámci struktury a strukturní mechaniky textilií. Na základě prezentací lze identifikovat nejnovější vědecké poznatky. Nepřímo dojde k podpoře vědeckých týmu, kterým formou konference je umožněno prezentovat své výsledky a poznatky. Pořádáním konference dochází k upevnění významného postavení univerzity v oblasti výzkumu a vývoje zaměřeného na textil na mezinárodní úrovni.</p> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Indikátor(y)                                         | Počáteční stav | Předpokládaný konečný stav | Konečný stav                                                             |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sborník rozšířených abstraktů (tištěná forma)</b> | 0              | 100%                       | 100%                                                                     |
| <b>Potiskované USB (nebo CD) nosiče s prezentací</b> | 0              | 100%                       | 100%                                                                     |
| <b>Podpora zvucích přednášek</b>                     | 0              | 100%                       | 100%<br>4x zahraniční odborníci v oblasti textilní struktury a mechaniky |

Soubor Úpravy Zobrazit Historie Záložky Nástroje nápověda

TU Liberec - (513) Doručení p... (214) Best Songs Of Phil Collin... 22nd STRUTEX

strutex.ft.tul.cz/2018/Home/home.html

Nejnavštěvovanější Jak začít ORCID RIV - IS VaVal TU Liberec Kontakt Reports Access Gmail Výkazy | Hybridní mat... BBC - Radio 4 - Home Překladač Google Seznam Slovník - on-li... Telefonní seznam TUL Portál TUL - Vítejte Members | AUTEX Katedry | Ft.Tul.cz



**SECTION I: Structure and Structural Mechanics of Textiles**

**CALL FOR PAPERS**

**IMPORTANT DATES**

**KEYNOTE SPEAKERS**

**COMITEES**

**PAPER SUBMISSION**

**REGISTRATION FEES**

**ACCOMMODATIONS**

**PROGRAMME**

**CONFERENCE BOOK**

**PARTNERS/SPONSORS**

**VENUE**

**CONTACT**

**ARCHIVE**

**GALLERY**

**COURSE ON FEM**

**PHD. STUDENTS DAY**

**DEAR ALL,**

We would like to invite you to the 22<sup>nd</sup> International Conference STRUTEX at the Faculty of Textile Engineering, Technical University of Liberec.

Faculty of Textile Engineering was established in 1960 as the second faculty of the Technical College. Structure and Structural Mechanics of Textiles „STRUTEX“ conference is focused on presentation of textile structures and structural mechanics in modules: fiber layer, linear formations, 2D and 3D textile structures, description of special experimental methods for analysis of textile properties as well as textile structure, research and development of new 2D and 3D textile structures in the field of clothing and technical textiles.

Conference organizers



**Course on Finite Element Method STRUTEX**

One Day Course on Finite Element Method (4.12.2018, Liberec, Czech Republic) – the main objective of the course is to provide the basic on both theoretical and practical aspects on use of finite element method in textile engineering.

**Details.**



Windows taskbar: Radm... EAT0... Total... 22nd... fibre... Strute... predn... Kolca... strute... 23.6.09 USB... CEC 2... thesis... Math... habili... Kolca... průvo... kapit... kapit... 12424... 12440... zakar... CES 12:48

Soubor Úpravy Zobrazit Historie Záložky Nástroje Nápořádá

TU Liberec - (513) Doručená po... (214) Best Songs Of Phil Co... 22nd STRUTEX

strutex.ft.tul.cz/2018/Keynote/keynote.html

Nejnavštěvovanější Jak začít ORCID RIV - IS VaVal TU Liberec Kontakt Reports Access Gmail Výkazy | Hybridní mat... BBC - Radio 4 - Home Překladač Google Seznam Slovník - on-li... Telefonní seznam TUL Portál TUL - Vítejte Members | AUTEX Katedry | Ft.Tul.cz

## December 5 – 7, 2018, Liberec, Czech Republic

**CALL FOR PAPERS**

**IMPORTANT DATES**

**KEYNOTE SPEAKERS**

**COMITEES**

**PAPER SUBMISSION**

**REGISTRATION FEES**

**ACCOMMODATIONS**

**PROGRAMME**

**CONFERENCE BOOK**

**PARTNERS/SPONSORS**

**VENUE**

**CONTACT**

**ARCHIVE**

**GALLERY**

**COURSE ON FEM**

**PHD. STUDENTS DAY**

**KEYNOTE SPEAKERS**



**Dr. hab. Ing. Marcin BARBORSKI**

**Institution:**  
Lodz University of Technology, Faculty of Material Technologies and Textile Design, Institute of Architecture of Textile

**Research Interest:**  
Modelling the structure and properties of fabrics under mechanical loading, technical textile, conveyor belts, steel fibres knitted fabrics as well as textile products made for composites and X-ray tomography used to analyse textile structure.

**Keynote Lecture:**  
Formation of the textile structures for a specified purpose

**Short biography:**  
Studied at the Faculty of Textile Engineering and Marketing, specialization Architecture of Textiles, graduated in 2001. In the same year he began PhD studies at the Technical University of Lodz, received PhD in 2007 and habilitation in 2016. Since 2005, he is employed at the Faculty of Materials Technologies and Textile Design in the Institute of Architecture of Textiles. In 2014 invited speaker on the Osaka University and in 2016 lecturer at the Technical University of Liberec, Faculty of Textile Engineering. In order to improve his professional and scientific qualifications he completed academic internships at the Faculty of Technology and Design in Saint-Petersburg (Russia), Faculty of Textile at the University of Budapest (Hungary), at the Katholieke Universiteit Leuven (Belgium), at the Department of Materials Engineering in Composite Group and, at the Textile University of Ghent (Belgium). He has been a beneficiary of the international and national scientific grants offered by the Institute of Architecture of Textiles. Within 2011-2013 he has been working on his habilitation project "Modelling of the bending rigidity of technical woven structures for the pipe conveyor belts". At the same time, till 2014, he has been working on his own research project called "Experimental study and modelling of steel fibre knitted fabrics for forming of automotive glass" for the competition "Mobility Plus" at the Katholieke Universiteit Leuven in co-operation with the company Bekintex (Belgium). Moreover, he is a certificated Coach of 'International Coaching Community', has a certificate of International Project Management Association – IPMA on level D and graduated from the training for Management Coaches MATRIK. He is a author and co-author of many papers in journals and presentations at national and international conferences.



**prof. Viatcheslav FREGER**

**Institution:**  
Wolfson Department of Chemical Engineering, Technion – Israel Institute of Technology

**Research Interest:**  
Membrane science and technology for water and energy applications, materials, polymer and surface science.

**Keynote Lecture:**  
Opportunities in membrane technology for textile materials

**Short biography:**  
Viatcheslav Freger received an M.Sc. in chemical engineering from the Mendeleyev Institute of Chemical Technology, Moscow, and a Ph.D. (summa cum laude) in chemical engineering from Ben-Gurion University, Israel. Before joining Technion he was a Postdoctoral Fellow at the University of Bath, UK, and served as a faculty at the Ben-Gurion University. He also was a visiting professor at the University of Liberec, Faculty of Textile Engineering and Marketing.

Organizace konference proběhla v níže uvedeném harmonogramu:

- Registrace abstraktů 31.5.2018,
- Rozhodnutí o přijetí příspěvku 30.6.2018,
- Plné texty 30.9.2018,
- Tisk sborníků, programů, vizitek Listopad 2018,
- Konání konference 5.-7.12.2018.

Prezentace konference: 75 prezentujících účastníků, z toho 30 přednášejících 45 posterových prezentací, kde cca 40 zahraničních hostů z Izraele, Indie, Velké Británie, Francie, Polska, Turecka, Německa, Rakouska, Slovenska, Belgie a dalších zemí.







Soubor Úpravy Zobrazit Historie Záložky Nástroje nápověda

TU Liberec - (514) Doručená p... X (214) Best Songs Of Phil Co... X 22nd STRUTEX X programme\_STRUTEX\_2018.pdf X Technická univerzita v Liberci X Katedra oslavila 60 | T-UNI - zp... X +

strutext.ft.tul.cz/2018/Schedule/programme\_STRUTEX\_2018.pdf

Nejnavštěvovanější Jak začít ORCID RIV - IS VaVal TU Liberec Kontakt Reports Access Gmail Výkazy | Hybridní mat... BBC - Radio 4 - Home Překladač Google Seznam Slovník - on-li... Telefonní seznam TUL Portál TUL - Vítejte Members | AUTEX Katedry | Ft.Tul.cz

Automatická velikost

### Wednesday 5 December 2018

16:00 - 19:00 Registration & Welcome drink (Building G)

### Thursday 6 December 2018

08:00 - 15:00 Registration (Room B5)

Chairman: Jirsák Oldřich (Room B4)

09:00 - 09:30 Brzezina Miroslav (Rector of Technical University of Liberec)  
Dražarová Jana (Dean of Faculty of Textile Engineering TUL)  
Neckář Bohuslav (President of the Conference)  
Kolčárová Sirková Brigita (Head of KTT Department)  
CONFERENCE OPENING

09:30 - 10:00 Březinová H, Bravermanová M, Vichová JB (Invited Lecture)  
THE STRUCTURE OF ARCHAEOLOGICAL TEXTILES

10:00 - 10:30 Barburski M (Invited Lecture)  
FORMATION OF THE TEXTILE STRUCTURE FOR A SPECIFIED PURPOSE

10:30 - 11:00 ÖZGEN KELEŞ B (Invited Lecture)  
GEOMETRICAL MODELLING OF WOVEN TEXTILE STRUCTURES

11:00 - 11:20 Neckář B, Das D  
COMPUTATIONAL METHODOLOGY FOR DETERMINATION OF YARN  
TWIST AND DIAMETER

11:20 - 11:40 Coffee Break (Room B5)

www.ft.tul.cz

Chairman: Neckář Bohuslav (Room B4)

11:40 - 12:00 Büyükbayraktar RB  
MODELLING THE CROSS-SECTIONAL PROPERTIES OF YARN ALONG  
THE FABRIC

12:00 - 12:20 Liu Y, Kyosev Y  
AUTOMATIC ANALYSIS THE BRAIDING ANGLE OF THE BRAIDED FABRICS  
USING IMAGE PROCESSING

12:20 - 12:40 Hassmann M, Krach W  
EXPERIMENTAL TESTING AND FINITE ELEMENT SIMULATION OF TH-7  
BENDING TEST OF SPORTS BRA TEXTILES

Windows taskbar: Radm..., EAT0..., Total..., progr..., fibre..., Strute..., predn..., Kolca..., strute..., 23.6.09, USB..., CEC 2..., thesis..., Math..., habili..., Kolca..., průvo..., kapit..., kapit..., 12424..., 12440..., zakar..., CES 13:03



### Specifikace čerpání finančního příspěvku na řešení projektu

|            |                                                                                                                                                                  | Přidělený příspěvek<br>na řešení projektu<br>(v Kč) | Čerpání příspěvku<br>(v Kč) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1.</b>  | Kapitálové finanční prostředky celkem                                                                                                                            | 0                                                   | 0                           |
| <b>1.1</b> | Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)                                                                                                                        | 0                                                   | 0                           |
| <b>1.2</b> | Samostatné věci movité (stroje, zařízení)                                                                                                                        | 0                                                   | 0                           |
| <b>1.3</b> | Stavební úpravy                                                                                                                                                  | 0                                                   | 0                           |
| <b>2.</b>  | Běžné finanční prostředky celkem                                                                                                                                 | 0                                                   | 0                           |
| <b>2.1</b> | Mzdy (včetně pohyblivých složek)                                                                                                                                 | 0                                                   | 0                           |
| <b>2.2</b> | Dohody konané mimo pracovní poměr                                                                                                                                | 0                                                   | 0                           |
| <b>2.3</b> | Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu | 0                                                   | 0                           |
| <b>2.4</b> | Materiální náklady                                                                                                                                               | 30.000,-                                            | 12.951,-                    |
| <b>2.5</b> | Služby                                                                                                                                                           | 60.000,-                                            | 77.049,-                    |
| <b>2.5</b> | Ostatní náklady (vložené, kurzové změny, apod.)                                                                                                                  | 0                                                   | 0                           |
| <b>2.6</b> | Cestovní náhrady                                                                                                                                                 | 0                                                   | 0                           |
| <b>2.7</b> | Stipendia                                                                                                                                                        | 0                                                   | 0                           |
| <b>3.</b>  | Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky                                                                                                                    | 90.000,-                                            | 90.000,-                    |



**Děkuji za pozornost.**

**[brigita.kolcavova@tul.cz](mailto:brigita.kolcavova@tul.cz)**