

Fakulta textilní TUL

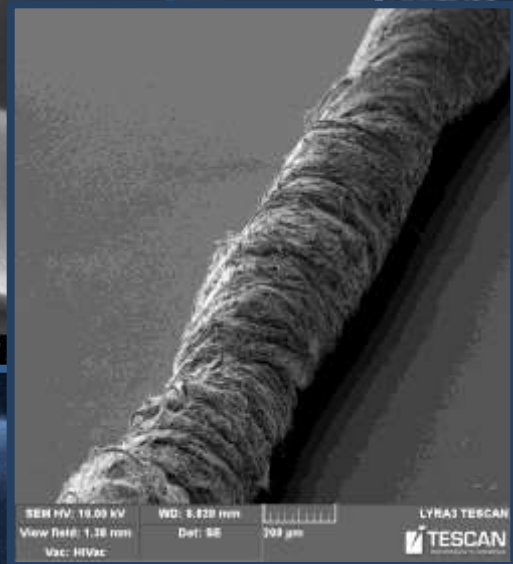
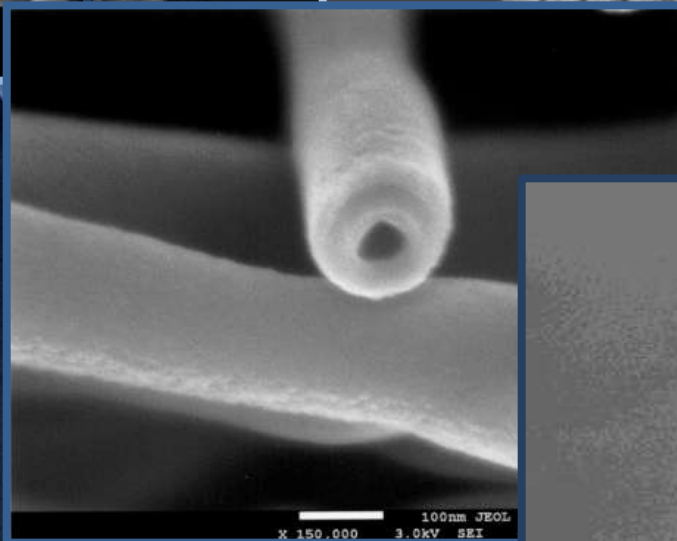
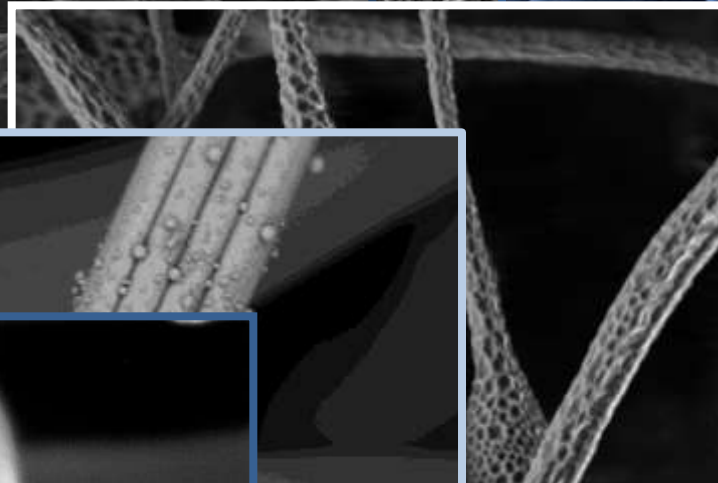
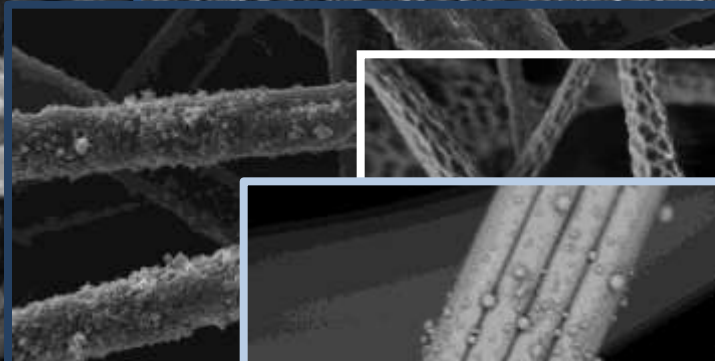
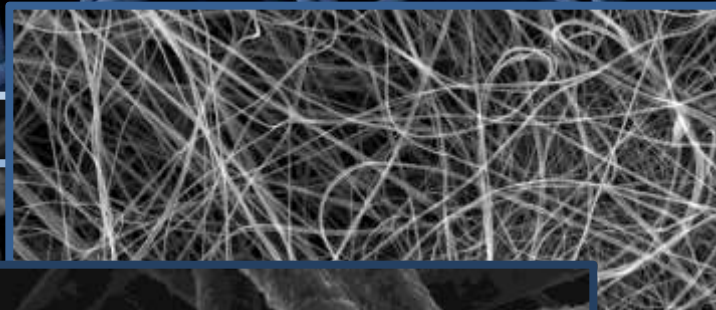
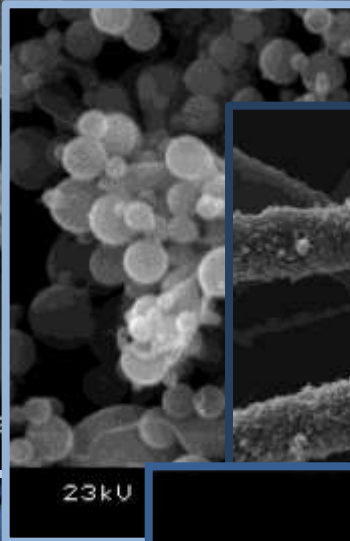
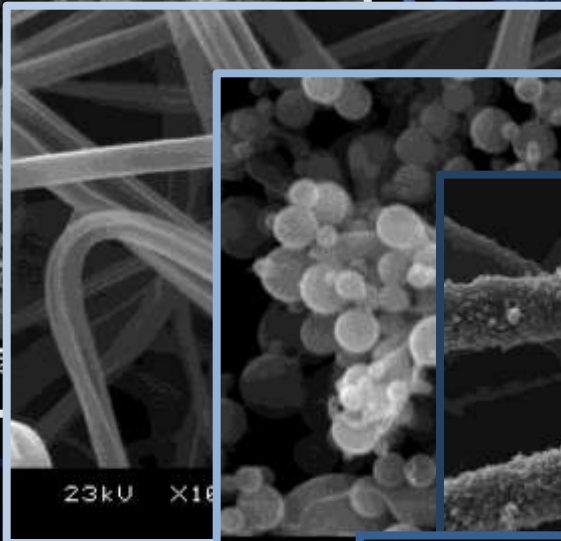
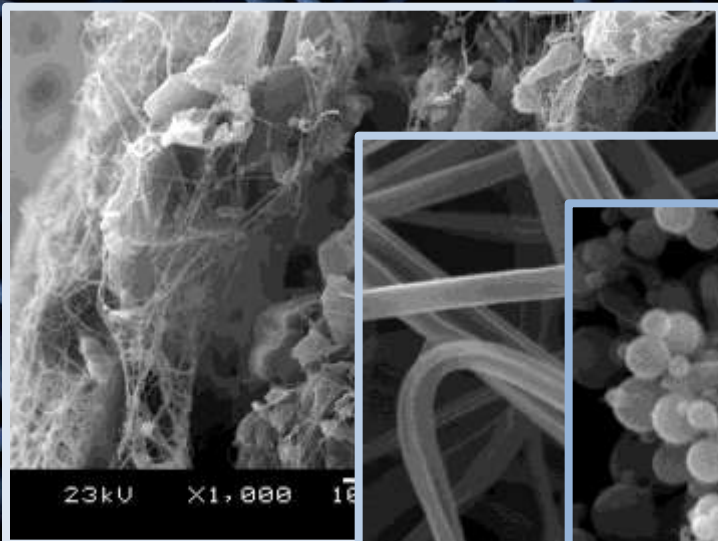
Katedra netkaných textilií a nanovláknenných materiálů



Tým vedený **prof. RNDr. Davidem Lukášem, CSc.** (vedoucím KNT)

a **prof. RNDr. Oldřichem Jirsákem, CSc.** (hlavním původcem
patentu kontinuálního bezjehlového elektrostatického zvlákňování)



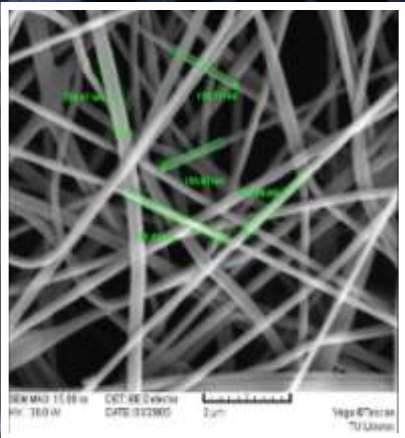


PŘEDMĚTY

- Polymery
- Textilní nanomateriály
- Zdravotnické textilie
- Fyzikální principy tvorby nanovláken
- Fyzika polymerů

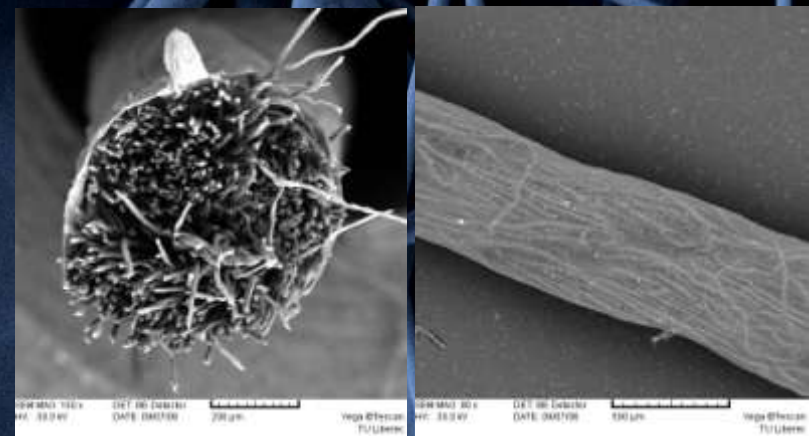
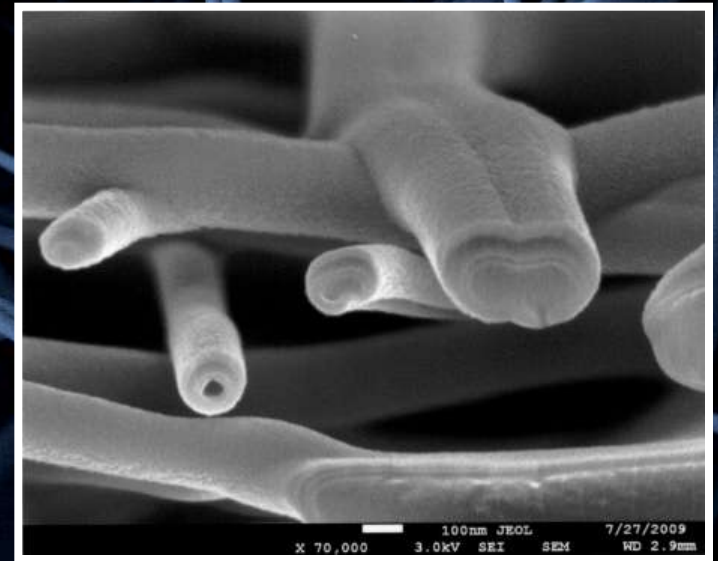
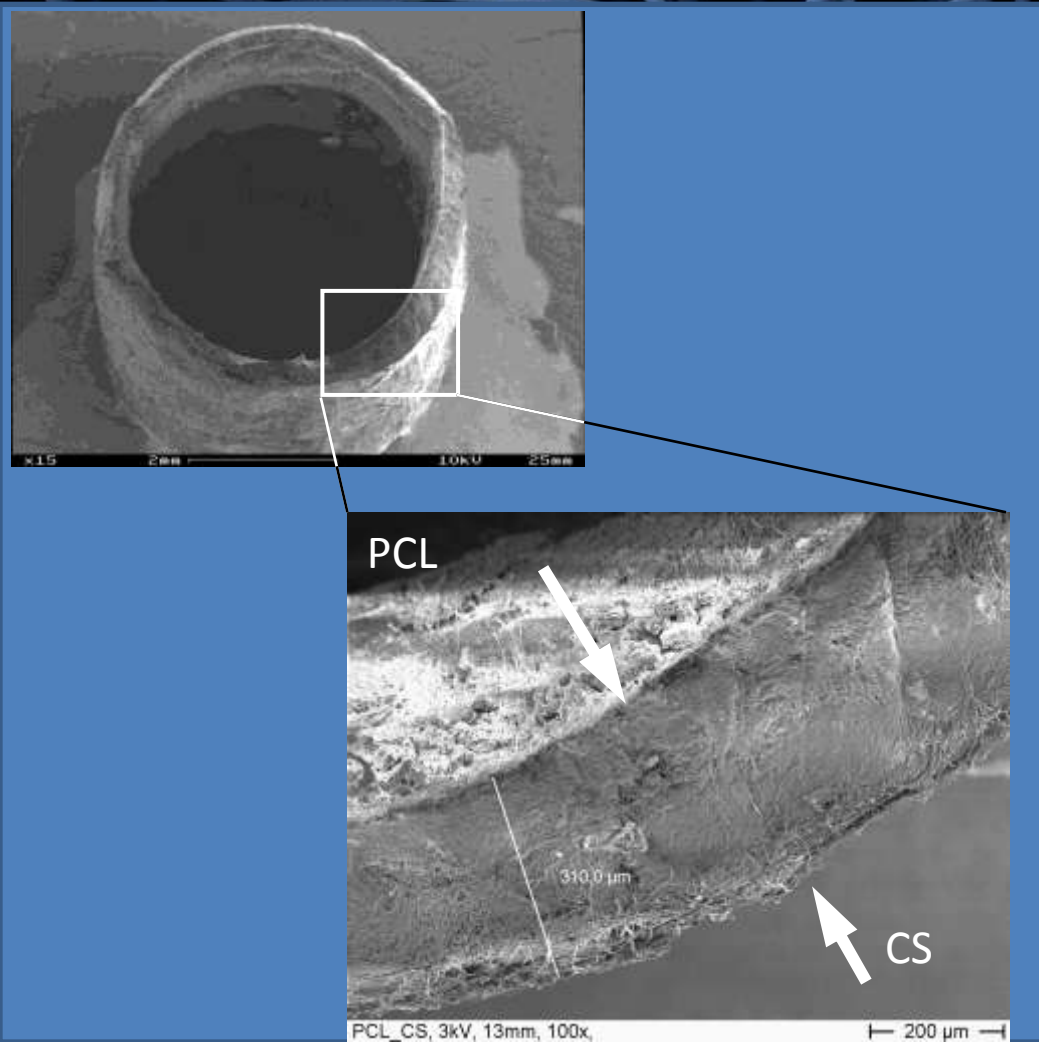
VYBAVENÍ

Poloprovoz
Chemická laboratoř
Fyzikální laboratoře
Laboratoř tkáňového inženýrství



VÝZKUM

Elektrostatické zvlákňování – fyzikální principy, aplikovaný výzkum zaměřený zejména na tkáňové inženýrství



VÝZKUM

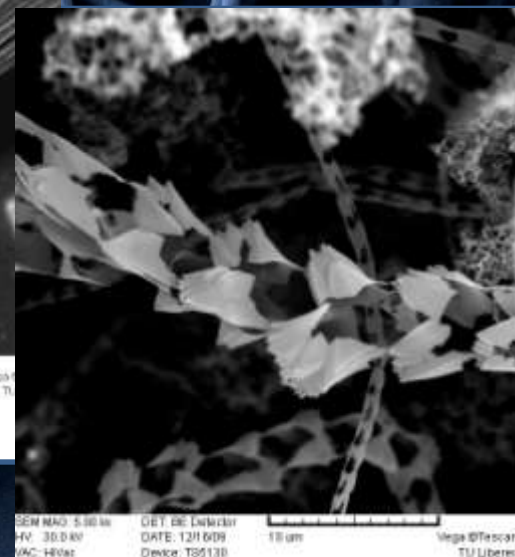
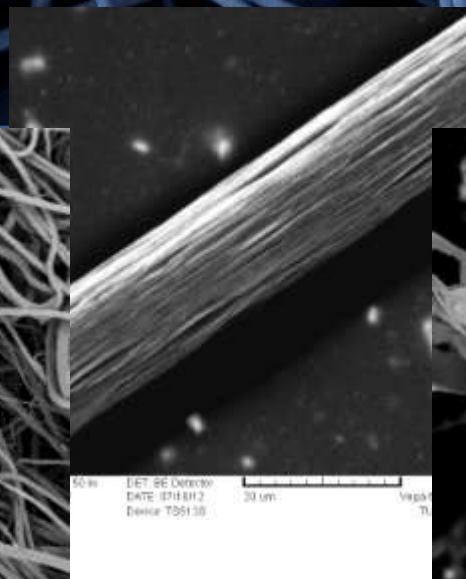
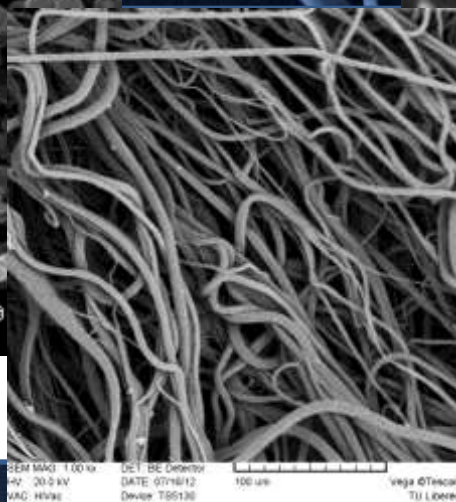
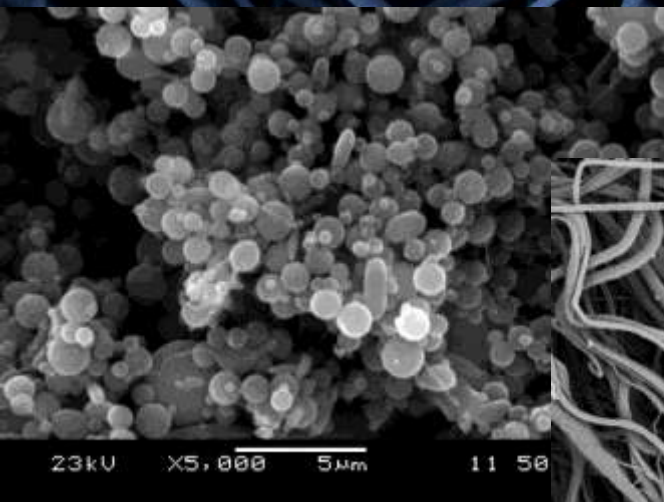
Electrospraying

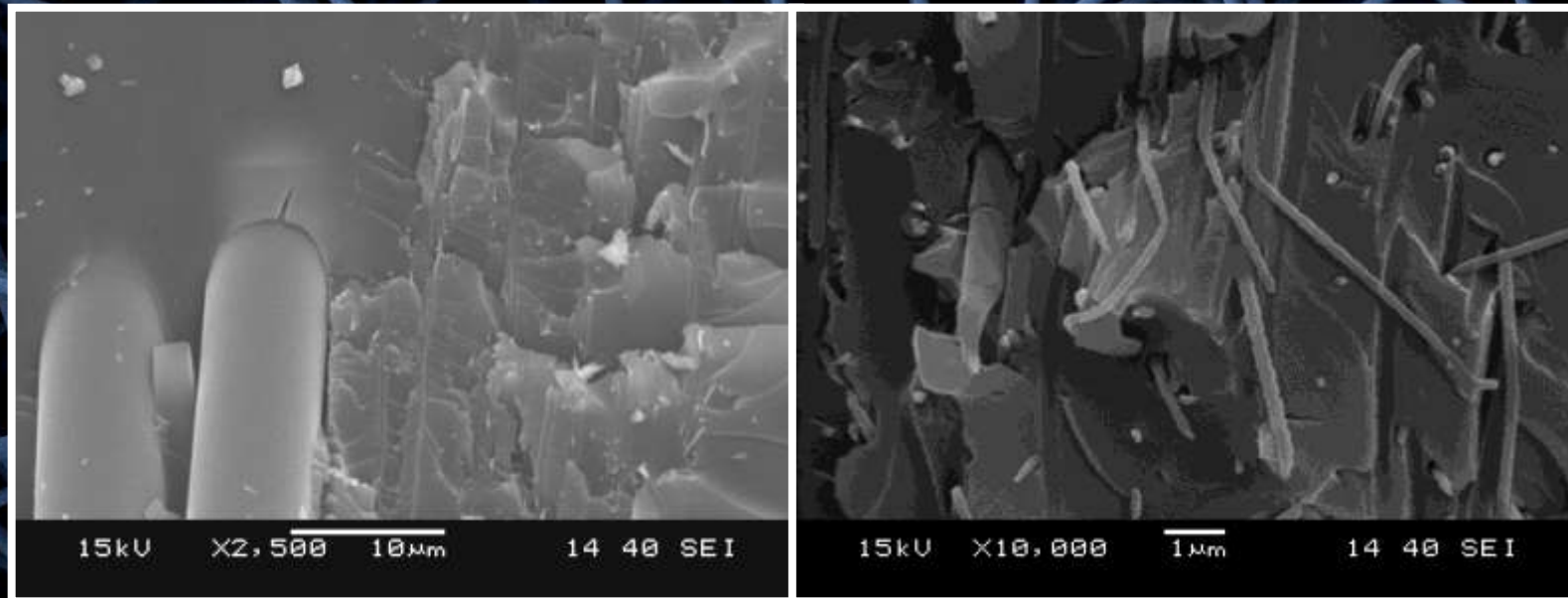
Tažení – drawing

Odstředivé zvlákňování – forcespinning

Syntéza uhlíkových nanomateriálů

...





SPOLUPRÁCE

Ústav experimentální medicíny, AVČR
Clemson University – South Carolina
Budapest University of Technology and Economics

Pegas, Pardam, Contipro, Elmarco, ...



Děkuji za pozornost

