

Projekt

CEDITEK II

CENTRUM PRE TESTOVANIE KVALITY A DIAGNOSTIKU MATERIÁLOV NA FPT V PÚCHOVE

Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Ivana Krasku 491/30
020 01 Púchov

email: jan.vavro@fpt.tnuni.sk
tel.: +421 42 2851 812

Projekt

CEDITEK II

Rozvoj a podpora výskumno-vývojových aktivít
Centra pre testovanie kvality a diagnostiky materiálov
v oblasti špecializácie RIS3 SK

je spolufinancovaný Európskou úniou.

Ciel':

Zvýšenie výskumnej aktivity prostredníctvom zlepšenia koordinácie a konsolidácie VaV potenciálu výskumných inštitúcií.

Riadiaci orgán:



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

- **Systém pre analýzu veľkosti a tvaru častíc laserovou difrakciou**
- **Testovacia komora - prístroj k urýchleným poveternostným testom**
- **Vysokorýchlostná centrifúga**
- **Systém pre syntézu v tuhej fáze k mikrovlnnému zariadeniu**
- **Analyzátor tvaru kvapky s možnosťou merania povrchovej energie**
- **Detektor mastných nečistôt Recognoil**
- **Strižný mlyn Retsch SM 300**
- **Rozšírenie skúšobného zariadenia SHIMADZU Autograph AG-X plus**

- Laboratórna linka na povrchovú úpravu plazmou
- Termoemisný elektrónový rastrovací mikroskop s EDX analyzátorom
- Termovízna kamera
- Dynamická mechanická analýza
- Dvojkotúčová brúska a leštička
- Rozbrusovacia píla
- Elektro-hydraulický metalografický lis
- Pneumatická vysekávačka
- Vulkanizačný Hydraulický lis
- Uzatvorený hnetač a extrudér pre miešanie elastomérov a termoplastov
- Mikrovlnný systém na organickú syntézu a depolymerizáciu plastov
- 3D tlačiareň

- FTIR spektrometer s FT-Ramanovým modulom
- Röntgen-fluorescenčný energo-disperzný spektrometer
- Analyzátor gumárenských procesov
- Univerzálny skúšobný trhací stroj
- Prístroj na termickú analýzu s funkciou termogravimetrie a diferenčnej skenovacej kalorimetrie
- Kapilárny reometer
- Zariadenie na meranie indexu toku taveniny
- Planétový mlyn
- Ultrazvuková čistička
- Preosievačka
- Analyzátor veľkosti častíc s duálnym rozptylom laserového svetla

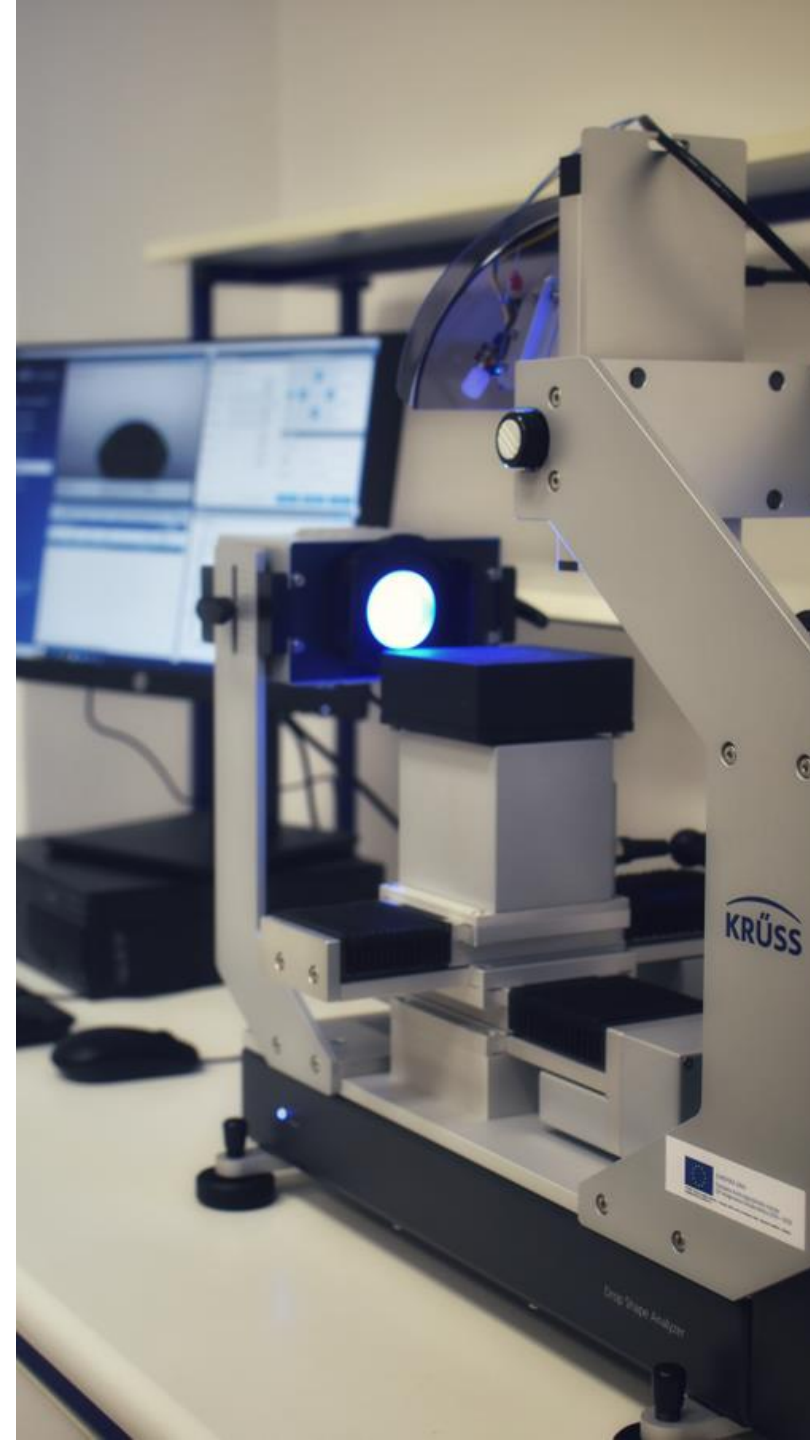


Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



ANALYZÁTOR TVARU KVAPKY S MOŽNOSŤOU MERANIA POVRCHOVEJ ENERGIE

Výrobca: Krüss
Model: Advance Drop Shape





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



SYSTÉM PRE ANALÝZU VEĽKOSTI A TVARU ČASTÍC LASEROVOU DIFRAKCIOU

*Výrobca: Bettersizer
Model: 2600*





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



DETEKTOR MASTNÝCH NEČISTÔT RECOGNOIL

Výrobca: Recognoil
Model: 2W





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



STRIŽNÝ MLYN RETSCH SM 300

Výrobca: Retch
Model: SM300





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



VYSOKORÝCHLOSTNÁ CENTRIFÚGA

Výrobca: Eppendorf
Model: Centrifuge 5810





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



TESTOVACIA KOMORA - PRÍSTROJ K URÝCHLENÝM POVETERNOSTNÝM TESTOM

Výrobca: QUV
Model: UVC





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



ROZŠÍRENIE SKÚŠOBNÉHO ZARIADENIA SHIMADZU AUTOGRAPH AG-X PLUS

Výrobca:

Model:





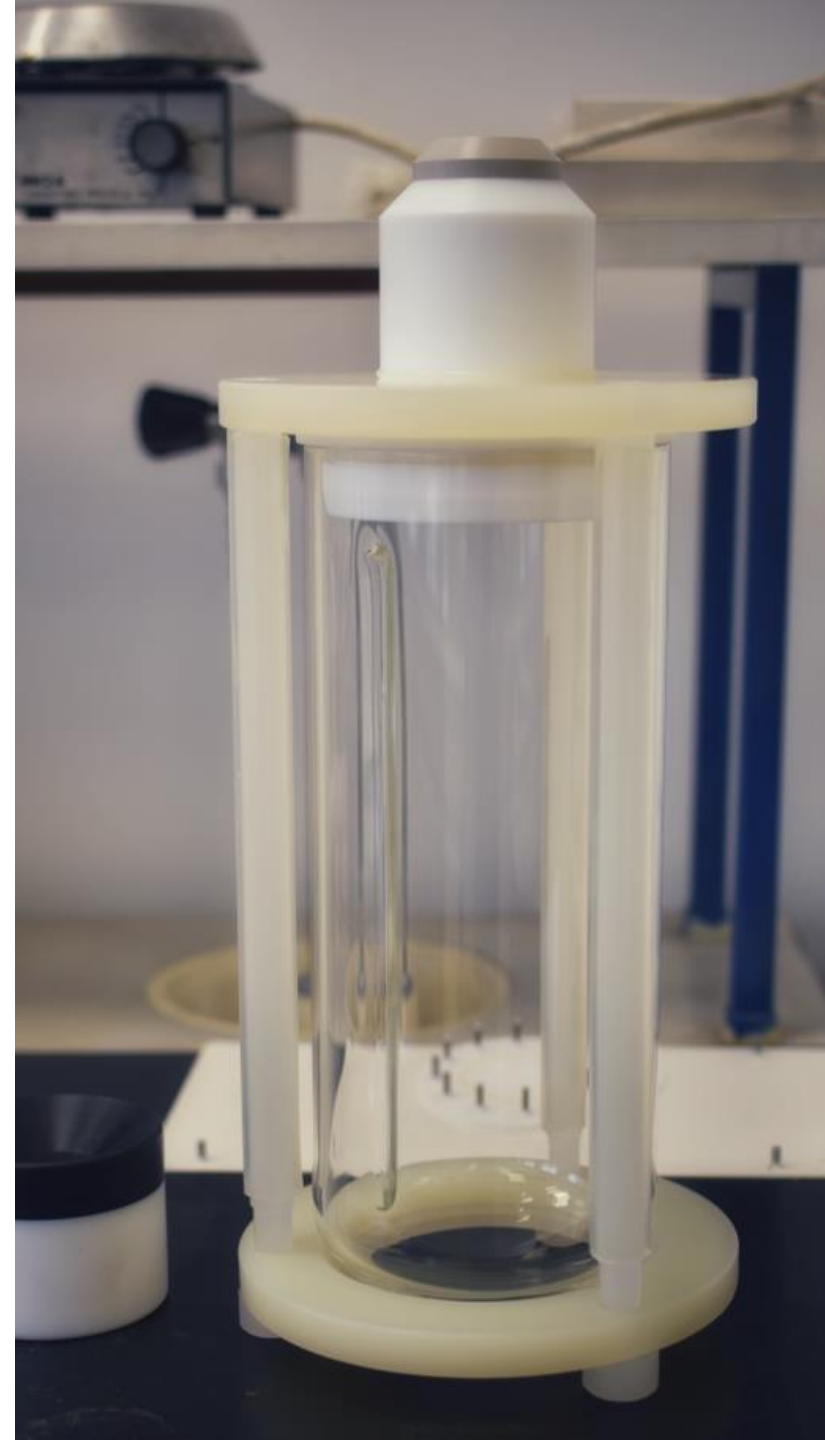
Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



SYSTÉM PRE SYNTÉZU V TUHEJ FÁZE K MIKROVLNNÉMU ZARIADENIU

Výrobca:

Model:





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



LABORATÓRNA LINKA NA POVRCHOVÚ ÚPRAVU PLAZMOU

Výrobca: Výskumný ústav chemických vlákien a. s., Svit
Model: Plazmový reaktor KPR 200mm



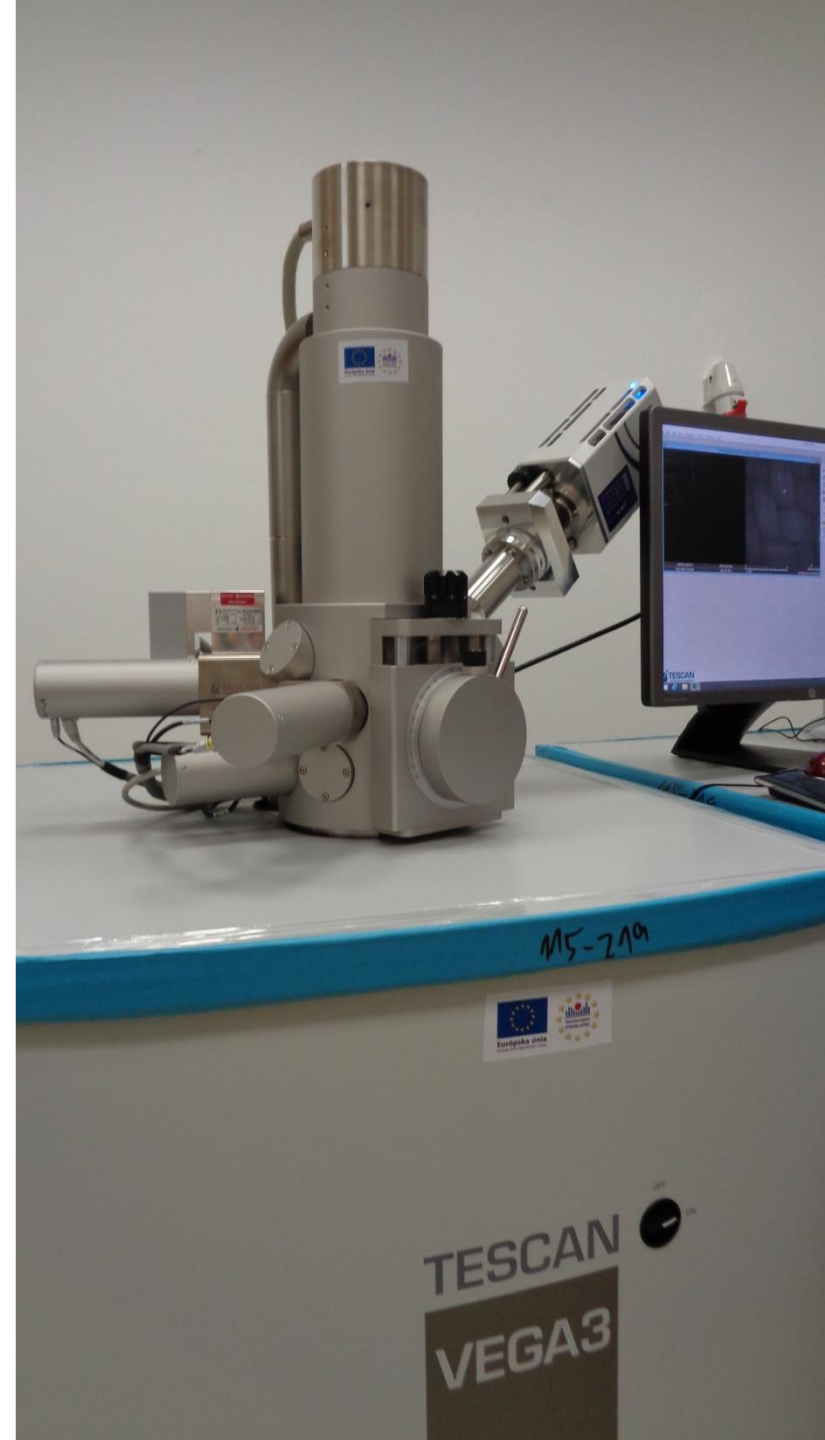


Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



TERMOEMISNÝ ELEKTRÓNOVÝ RASTROVACÍ MIKROSKOP S EDX ANALYZÁTOROM

Výrobca: TESCAN
Model: VEGA 3



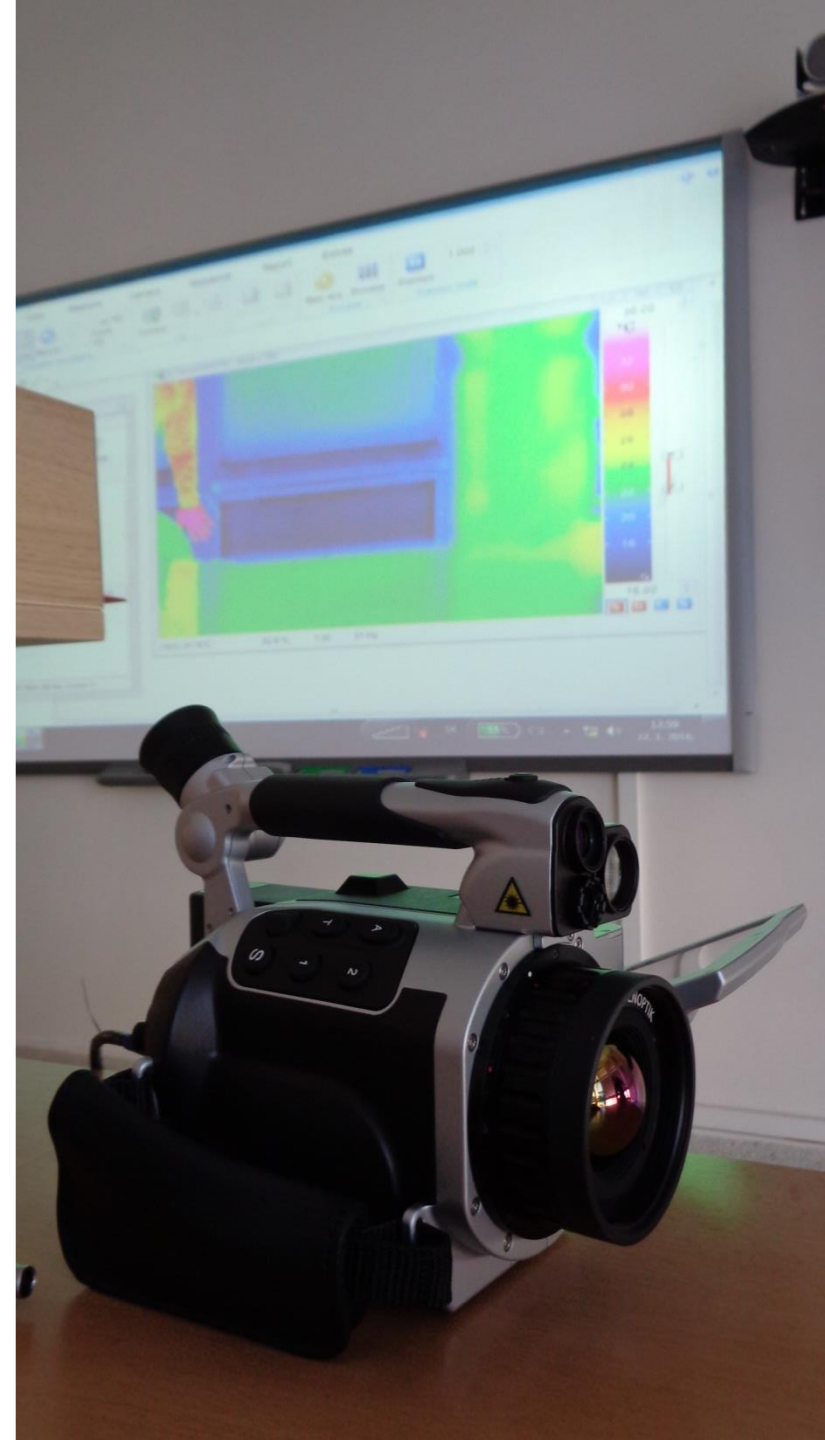


Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



TERMOVÍZNA KAMERA

Výrobca: InfraTec
Model: VarioCam HD Handheld 980





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



DYNAMICKÁ MECHANICKÁ ANALÝZA

Výrobca: TA Instruments
Model: DMA Q 800





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



DVOJKOTÚČOVÁ BRÚSKA A LEŠTIČKA

Výrobca: Struers
Model: Labopol 25





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



ROZBRUSOVACIA PÍLA

Výrobca: Struers
Model: Accutom 100





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



ELEKTRO-HYDRAULICKÝ METALOGRAFICKÝ LIS

Výrobca: Struers
Model: Citopress 20



Foto: autor



Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



PNEUMATICKÁ VYSEKÁVAČKA

Výrobca: CEAST

Model: HollowDiePunch–pneumatic model code 6054.000





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



VULKANIZAČNÝ HYDRAULICKÝ LIS

Výrobca: Fontijne
Model: LabEcon 600



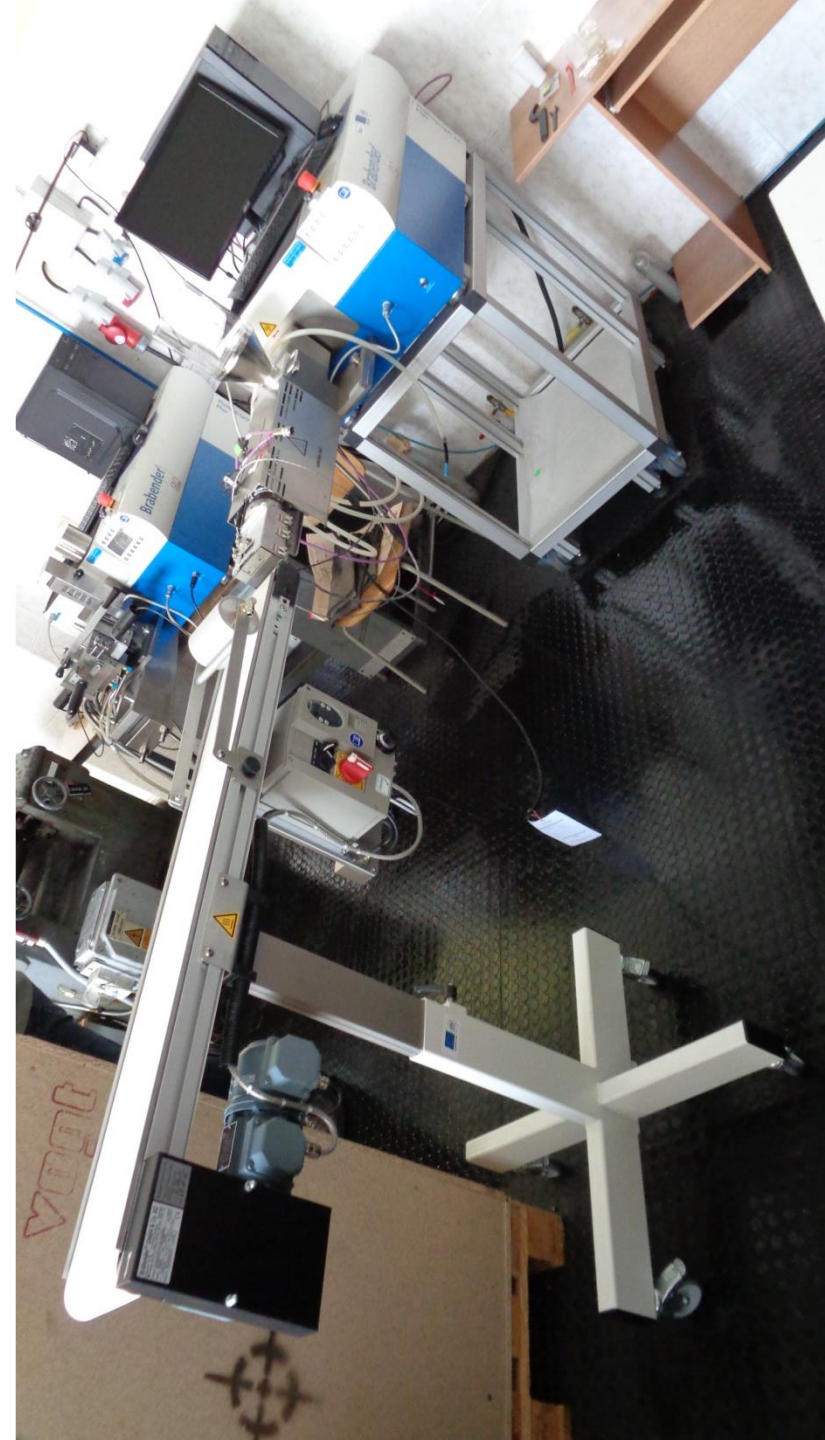


Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



UZATVORENÝ HNETAČ A EXTRUDÉR PRE MIEŠANIE ELASTOMÉROV A TERMOPLASTOV

Výrobca: Brabender
Model: Plastograph® EC plus





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



MIKROVLNNÝ SYSTÉM NA ORGANICKÚ SYNTÉZU A DEPOLYMERIZÁCIU PLASTOV

Výrobca: MilestoneSrl

Model: flexiWAVEAdvancedFlexibleMicrowavePlatform





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



3D TLAČIAREŇ

*Výrobca: GermanRepRap
Model: X400 3D Printer*



Foto: autor



Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



FTIR SPEKTROMETER S FT-RAMANOVÝM MODULOM

*Výrobca: ThermoScientific
Model: Nicolet iS50*





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



RÖNTGEN-FLUORESCENČNÝ ENERGO-DISPERZNÝ SPEKTROMETER

Výrobca: Shimadzu
Model: EDX-7000





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



ANALYZÁTOR GUMÁRENSKÝCH PROCESOV

Výrobca: AlphaTechnologies
Model: PRPA 2000





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



UNIVERZÁLNY SKÚŠOBNÝ TRHACÍ STROJ

Výrobca: Shimadzu
Model: Autograph AG-X plus 5 kN





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



PRÍSTROJ NA TERMICKÚ ANALÝZU S FUNKCIOU TERMOGRAVIMETRIE A DIFERENČNEJ SKENOVACEJ KALORIMETRIE

Výrobca: Mettler Toledo
Model: TGA/DSC 2 (HT/1600) STARe System





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



KAPILÁRNY REOMETER

Výrobca: Göttfert
Model: mi2.3





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



ZARIADENIE NA MERANIE INDEXU TOKU TAVENINY

Výrobca: Göttfert
Model: RheographRG-25





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



PLANÉTOVÝ MLYN

Výrobca: Retsch
Model: PM 200





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



ULTRAZVUKOVÁ ČISTIČKA

Výrobca: Bandelin

Model: SONOREX DIGITEC DT 106





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



PREOSIEVAČKA

Výrobca: Retsch
Model: AS 200 Control





Fakulta priemyselných technológií v Púchove
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne



ANALYZÁTOR VEĽKOSTI ČASTÍC S DUÁLNYM ROZPTYLOM LASEROVÉHO SVETLA

Výrobca: CILAS
Model: NANO DS

