

# **Virtuálna výstava kníh vydaných na TnUAD roku 2021 na CD-ROM**





## ***Fyzikálne modelovanie ARA diagramov nástrojových ocelí*** **Ing. Michal Krbaťa, PhD.**

Vedecká monografia ponúka komplexný, ucelený a systematický rozbor témy zaoberajúcej sa fyzikálnym modelovaním ARA diagramov vybraných nástrojových ocelí. Teoretická časť práce sa venuje rozdeleniu týchto ocelí, výrobnému procesu a tepelnému spracovaniu ako aj výskytu a vplyvu karbidov a fázových zložiek v daných oceliach. V ďalšej časti sa zameriava na vysvetlenie pojmu dilatometria so zameraním na metodiku dilatometrického hodnotenia fáz, aplikáciu dilatometrie v oblasti materiálov, analýzu dilatometrických kriviek, popisu je použité experimentálne dilatometrické zariadenie DIL805A/D a vysvetľuje pojem anizotermický rozpad austenitu ako aj vplyv legujúcich prvkov na tieto diagramy. Experimentálne merania určené na získanie a porovnanie vzniknutých ARA diagramov pri stanovených podmienkach jednotlivých meraní boli vykonané na dilatometrickom zariadení DIL805 A/D, ktorý bol nastavený na kaliaci mód.



## ***Trh práce a politika zamestnanosti***

Trh práce. Nezamestnanosť a jej súvislosti. Zamestnanosť. Mobilita pracovnej sily. Flexibilita pracovnej sily. Flexibilné formy zamestnávania. Typy organizácií pôsobiacich na t rhu práce. Politika zamestnanosti a politika trhu práce. Kvalita pracovného života. Trh práce EÚ. Diskriminácia na trhu práce. Aktuálne dianie na trhu práce.



# ***Technické problémy strojních součástí-opotřebení*** **doc. Ing. Jan Krmela, PhD., Ing. Jiří Stodola, DrSc., Ing. Františka Pešlová**

Technický objekt. Komplexný prístup k tvorbe technického objektu. Prehľad základných požiadaviek na technický objekt. Základná charakteristika povrchov technického objektu. Procesy opotrebenia technického objektu. Korózne opotrebenie technického objektu. Úprava povrchov technického opotrebenia. Príklady opotrebenia technických objektov. Konštrukčné materiály versus opotrebenie.



**Informácia o štúdiu na Fakulte priemyselných technológií v  
Púchove, Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne -  
akademický rok 2021/2022**

*Príhovor dekanky FPT v Púchove. Harmonogram štúdia na FPT rok 2019/2020. Akademickí funkcionári fakulty. Akademický senát. Vedecká rada. Dekanát fakulty. Základné informácie o katedrách. Charakteristiky štúdijných programov a učebné plány. Doktorandské štúdium. Anotácie predmetov.*

.

## ***MAMMOTREN-D´ 2021***

Zborník príspevkov a vedeckých prác z konferencie na témy v oblasti mamológie: skríning – nový štart, reštart, umelá inteligencia, skríning a spolupráca v prevencii, varia, SEBI, PS pre skríning karcinómu prsníka..

.



# ***Stochastické prístupy modelovania s aplikáciou na metódy spoľahlivosti***

***Ing. Alena Breznická, PhD.***

Úvod do modelovania systémov a spoľahlivosti. Modelovanie čiastočných vlastností spoľahlivosti. Modelovanie zásob a nákladov. Modelovanie rizík.

.



# ***Holistické hodnotenie efektívnosti procesov podniku***

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



Vedecká monografia podáva komplexný, ucelený, systematický rozbor problematiky holistického hodnotenia procesov, hlavne výrobného podniku. Predmetná problematika je dokladovaná na konkrétnych vybraných príkladoch hlavných oblastí procesov podniku s cieľom zameraným na zvyšovanie hodnoty dodávaného produktu zákazníkovi, ale tiež na zvýšenie efektívnosti, produktivity a výkonnosti procesov podniku a zároveň na uspokojenie potrieb a požiadaviek zákazníkov a zainteresovaných strán..

.



# **Informácia o štúdiu na FŠT TnUAD v Trenčíne – akademický rok 2020/2021**

**Ing. Dana Bakošová, PhD.**

Príhovor dekana Fakulty špeciálnej techniky. Akademickí funkcionári. Akademický senát. Vedecká rada. Dekanát fakulty. Základné informácie o katedrách. Harmonogram štúdia. Garanti študijných programov. Charakteristiky študijných programov a študijné plány. Anotácie predmetov. Abecedný zoznam zamestnancov FŠT.

.





***Informácia o štúdiu na Fakulte priemyselných technológií v  
Púchove, Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne -  
akademický rok 2020/2021  
Ing. Dana Bakošová, PhD.***

Príhovor dekanky FPT v Púchove. Harmonogram štúdia na FPT rok 2019/2020. Akademickí funkcionári fakulty. Akademický senát. Vedecká rada. Dekanát fakulty. Základné informácie o katedrách. Charakteristiky štúdiijných programov a učebné plány. Doktorandské štúdium. Anotácie predmetov.

## ***Manažérstvo údržby II*** **doc. Ing. Viliam Cibulka, CSc.**

Skriptá podávajú systematický, didakticky spracovaný prehľad základných poznatkov vybraných častí tohto študijného odboru. Ide o prehľad vybraných základných metód a postupov riadenia procesov údržby, vrátane poznatkov súvisiacich s efektívnym komplexným riadením procesov údržby

.



## Vedecké práce a štúdie - 16



Práce publikované v zborníku sú výsledkom vedeckého výskumu pracovníkov a študentov fakulty FŠT. Sú zamerané na :

- vplyvy kontaktného materiálu na koeficient trenia
- dilatometrické a nanointendačné analýzy nástrojových ocelí
- mikroštruktúralne pevnostné analýzy zvarov
- modelovanie dynamických sústav
- analýzu rozletových rýchlostí črepín striel a náloží
- modelovanie riadenia stavu zásob podnikov
- informačnú podporu riadenia rizík procesov dodávateľsko-odberateľskej siete podniku
- manažérske systémy podniku

.

# ***Analýza a modelovanie správania sa nástrojových ocelí pri tvárnení za tepla***

**Ing. Maroš Eckert, PhD.**

Teoretická časť práce sa venuje prevládajúcim mechanizmom spevnenia a zmäkčenia počas tvárnenia ocelí za tepla. Ďalej sa venuje konštitutívnym modelom popisujúcich vzťah medzi napätím a skutočným pretvorením v závislosti od rýchlosti a teploty tvárnenia. Experimentálne merania určené na získanie priebehov napätí pri stanovených podmienkach boli vykonané na dilatometrickom deformačnom zariadení DIL 850, pričom ako experimentálne materiály boli použité vybrané nástrojové ocele. Získané výsledky sa použili ako vstupné údaje na určenie materiálových parametrov do konštitutívnych modelov.

.





## ***Ošetrovatel'stvo a zdravie XII***

Súčasná pandémia COVID-19 vytvorila celosvetovo bezprecedentný tlak na zdravotnícky systém. Je to tlak, ktorému sú akútne vystavení zdravotnícki pracovníci v prvej línii, či už pracujú priamo s pacientmi COVID 19 pozitívnymi alebo zabezpečujú poskytovanie základných zdravotníckych služieb počas pandémie COVID 19. Zborník vyzdvihuje rozhodujúcu úlohu sestier a pôrodných asistentiek pri poskytovaní a zabezpečovaní zdravotnej a sociálnej starostlivosti na celom svete. Úlohu sestier a pôrodných asistentiek nemožno podceňovať - tvoria viac ako polovicu pracovnej sily v zdravotníctve, pôsobia vo všetkých typoch zariadení a sú pri ľuďoch prítomné od narodenia až do smrti..

## Distance



Katalóg prác študentov študijného programu Textilná technológia a návrhárstvo v Púchove. Práce študentov z letného „domáceho“ semestra 2020

# Obrazová analýza v textilnom laboratóriu

**Ing. Legerská Jela, PhD.**

Obrazová analýza a jej súčasti. Využitie obrazovej analýzy v textilnom laboratóriu.  
Experimentálne merania s použitím obrazovej analýzy.





## Nástrojové ocele



### Ing. Krbat'a, Michal, PhD.

Práca sa zameriava na fyzikálne modelovanie ARA diagramov vybraných nástrojových ocelí. Popisuje nie len výrobu jednotlivých druhov nástrojových ocelí ale aj ich tepelné spracovanie a výskyt jednotlivých druhov karbidov v objeme materiálu. Dôležitou časťou práce je aj popis jednotlivých vzniknutých fázových premien, ktoré sa vyskytujú v experimentálnych oceliach. Všetky experimentálne merania budú získané pomocou kaliaceho dilatometrického zariadenia DIL 805A, kde je možné použiť rôzne rýchlosti chladenia. Pri zhotovení ARA diagramov vybraných nástrojových ocelí bude použitá dilatometrická analýza vzniknutých ochladzovacích kriviek ako aj analýza mikroštruktúry.

## Fyzioterapia a zdravie



Zborník obsahuje abstrakty a príspevky z Medzinárodnej vedeckej virtuálnej konferencie Fyzioterapia a zdravie a abstrakty a príspevky v nekonferenčnom zborníku.

# Aditívne výrobné technológie

**Ing. Maroš Eckert, PhD.**

Publikácia sa venuje aditívnym výrobným technológiám, ktoré sú využívané v zariadeniach umožňujúcich rýchlu a efektívnu výrobu tvarovo komplexných súčiastok. Tieto technológie sa využívajú najmä na výrobu prototypov, pri kusovej alebo malosériovej výrobe alebo pri ťažko vyrobiteľných súčiastkach konvenčnými technológiami. Sú tu popísané najpoužívanejšie spôsoby 3D tlače polymérov a kovových materiálov, konštrukcia takýchto zariadení, dostupné materiály, ich výhody, obmedzenia a oblasti využitia.