

PREHĽAD RIEŠENÝCH PROJEKTOV NA FAKULTE PRIEMYSELNÝCH TECHNOLOGIÍ TnUAD V PÚCHOVE

1. KEGA 3/5178/07 Multimediálna podpora a koncepcia predmetu Diagnostické metódy v materiálovom inžinierstve/ prof. RNDr. J. Slabeycius, PhD.
2. VEGA 1/4601/07 Nové prístupy k strategickému riadeniu priemyselných podnikov/ prof. Ing. J. Štefánik, CSc.
3. AV 4/0114/06 Experimentálne meranie tepelných a mechanických polí v statických a pohybujúcich sa objektoch / prof. RNDr. P. Košťial, PhD.
4. Eureka: E! 3653 - SENSIT / Sensor Systems for Intelligent Textiles / doc. Ing. A. Plško, CSc.
5. VEGA 1/3161/06 / Použitie termických metód pri štúdiu vlastností polymérnych a silikátových materiálov/ prof. Ing. E. Jóna, DrSc.
6. VEGA 2/6131/6 Rastlinné hydrokoloidy a ich deriváty - zdroj nových fytoproduktov/ doc. Ing. Iva Sroková, CSc.
7. AV 4/0115/06 Aplikácia výskumných metód v priemyselnom dizajne/ doc. Ing. P. Lizák, PhD.
8. VEGA 2/5060/25 Historické sklo na Slovensku - stopy technických operácií a technológia včasnostredovekých skiel z pohľadu vypovedacích možností v archelógií/ doc. Ing. A. Plško, CSc.
9. KEGA 3/3230/05 Priemyselná anorganická chémia/ prof. Ing. E. Jóna, DrSc.
10. EÚ/INTERREG III A Česká republika - Slovensko, CZ.01.4.84/1.2.00.1/0216 Minulosť k budúcnosti - prírodné materiály v regionálnej stavebnej kultúre/ doc. Ing. D. Ondrušová, PhD.
11. KEGA 3/3213/05 Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies III/ prof. Ing. J. Vavro, PhD.
12. AV 4/0001/05 Využitie metodiky optimalizácie kritérií spoľahlivosti pri vyhodnotení pevnostnej bezpečnosti prvkov i agregátov zariadení výrazne z nekovových materiálov a gumových zmesí/ prof. Ing. M. Kopecký, PhD.
13. VEGA 1/2081/05 Optimalizácia kritérií spoľahlivosti k vyhodnoteniu prvkov a konštrukcií, s výrazným použitím nových nekovových materiálov a gumových zmesí/ prof. Ing. M. Kopecký, PhD.
14. KEGA 3/3212/05 Sociosynergetický manažment materiálového a výrobného inžinierstva/ doc. Ing. D. Turan, PhD.
15. AV 4/0005/05 Nedeštruktívna diagnostika porúch a únavy u polymérnych materiálov a kompozitov/ prof. RNDr. P. Košťial, PhD.
16. APVT -20-017304 / Nanokompozitné hybridné disperzie (materiály): príprava a kolektívne vlastnosti / prof. Ing. I. Capek, CSc.
17. KEGA 3/2329/04 Inovácia vzdelávacieho procesu prostriedkami podporujúcimi virtuálne konštruovanie a modelovanie inžinierskych činností v automobilovom a všeobecnom priemysle/ prof. Ing. M. Kopecký, PhD.
18. KEGA 3/2009/04 Priemyselný dizajn/ doc. Ing. P. Lizák, PhD.

19. VTP 1008/2003/ Nové účinnejšie a ekologicky prijateľné komponenty gumárenských zmesí a ich vplyv na fyzikálno-mechanické vlastnosti/ prof. Ing. V. Macho, DrSc.
20. VEGA 1/0218/03/ Štruktúra a vlastnosti titanokremičitanových zirkoničitanokremičitanových skiel/ prof. Ing. M. Liška, DrSc.
21. VTP1006/2003 Využitie termoanalytických metód pre materiálový výskum v oblasti skla, gumy, plastov a textilu/ prof. RNDr. P. Košťal, PhD.
22. SP 51/028 00 09/ 028 09 11 /SP - Skvalitnenie vzdelanostnej úrovne tvorivých(kreatívnych) zamestnancov priemyslu, výskum nových metodológií, rozvoj využitia experimentálnych diagnostických a simulačných metód v materiálovej diagnostike a konštrukcii pre potreby priemyselnej praxe zabezpečujúcich zvýšenie konkurencieschopnosti strojárkeho a elektrotechnického priemyslu/ prof. RNDr. P. Košťal, PhD.
23. VEGA 2/3162/23 Rastlinné bioaktívne a funkčné polysacharidy pre aplikácie v potravinárstve, farmácii a kozmetike/ doc. Ing. Iva Sroková, CSc.
24. VTP 1009/2003 Aplikácia výskumných metód v textilnej praxi/ doc. Ing. P. Lizák, PhD.
25. VTP 1010/2003 Komplexná diagnostika vplyvu teploty na mechanické a únavové vlastnosti kovových a nekovových materiálov/ prof. Ing. Ivan Letko, PhD.
26. APVT-51-015802 Hydrofobizované polysacharidové deriváty pre rôzne priemyselné aplikácie/ doc. Ing. Iva Sroková, CSc.
27. KEGA 3/0016/02 Nové prostriedky a metódy riešenia sústav telies II/ prof. Ing. J. Vavro, PhD.
28. KEGA 3/0015/02 Zvýšenie adaptability a praktickej pripravenosti absolventov bakalárskeho, magisterského a doktorandského štúdia študijného odboru „Materiálové inžinierstvo“ na FPT v Púchove pri ich uplatnení v priemysle/ prof. RNDr. J. Slabeycius, PhD.
29. AV/801/2002 Metodika využitia fyzikálno-mechanických procesov pri zisťovaní procesu únavového poškodenia gumových zmesí, polymérov a iných nekovových materiálov/ prof. Ing. M. Kopecký, PhD.
30. VEGA 1/9413/02/ Teoreticko-experimentálna metodika analýzy procesu únavového poškodenia gumových zmesí v kombinácii s inými materiálmi/ prof. Ing. M. Kopecký, PhD.
31. AV/815/ 2002 Hodnotenie kvality materiálov, výrobkov a procesov s využitím diagnostiky fyzikálnych polí/ prof. RNDr. P. Košťal, PhD.
32. VEGA 2/7138/20 Nové „funkčné biopolyméry“ so sacharidovým skeletom/ doc. Ing. Iva Sroková, CSc.
33. VEGA 2/2077/22 Sklárske výrobné technológie na Slovensku (od najstarších dôb po začiatky stredovekej výroby skla) doc. Ing. Alfonz Plško, CSc.
34. KEGA 3/5178/07/ Multimediálna podpora a koncepcia predmetu Diagnostické metódy v materiálovom inžinierstve/ Zodpovedný riešiteľ: doc. Slabeycius Juraj, doba riešenia projektu: 2007 – 2009
35. KEGA 3/7414/09/ Nové metódy a prístupy experimentálnej mechaniky pri identifikácii vád a porúch výrobkov/ Zodpovedný riešiteľ: prof. Vavro Ján, doba riešenia projektu: 2009 – 2011
36. AV 4/0115/06/ Aplikácia metodiky optimalizácie podmienok testovacích kritérií automobilových plášťov /guma-kord/ k vyhodnoteniu ich pevnostnej bezpečnosti a spoľahlivosti/ Zodpovedný riešiteľ: prof. Vavro Ján, doba riešenia projektu: 2008 – 2010

37. AV 4/2010/08/ Diagnostika materiálových a mechanických vlastností laminátových kompozitov pre aplikácie v doprave./ Zodpovedný riešiteľ: prof. Vavro Ján, doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
38. AV 4/2012/08/ Substitúcia vulkanizačných činidiel a zmäkčovadiel novými účinnejšími s využitím domácej surovínovej bázy. Zodpovedný riešiteľ : prof. Macho Vendelín, od 2011 doc. Olšovský. doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
39. AV 4/2009/08/ Diagnostika procesu miešania gumárenských zmesí s cieľom optimalizácie ich úžitkových vlastností. Zodpovedný riešiteľ: prof. Košťial Pavol, doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
40. AV 4/2013/08/ Identifikácia vád a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamickom zatažení. Zodpovedný riešiteľ: prof. Vavro Ján, doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
41. AV 4/2014/08/ Ekologizácia výroby polymérnych materiálov a ich fyzikálno mechanické vlastnosti. Zodpovedný riešiteľ: doc. Pajtášová Mariana, doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
42. VEGA 1/4601/07 Nové prístupy k strategickému riadeniu priemyselných podnikov. Zodpovedný riešiteľ: prof. Štefánik Ján, doba riešenia projektu: 2007 – 2009.
43. VEGA 1/0209/08 Vplyv vlastností povrchu nanovrstiev pripravených metódou sól-gél na ich senzorické vlastnosti. Zodpovedný riešiteľ: doc. Plško Alfonz, doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
44. VEGA 1/0157/08 Analýza šírenia vád a separácií v pneumatikách u osobných automobilov pri dynamickom zatažení. Zodpovedný riešiteľ: prof. Vavro Ján, doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
45. VEGA 2/0062/09 Prírodné a cielene hydrofobizované polysacharidy s antioxidačnými a asociatívnymi vlastnosťami. zástupca zodp. riešiteľa: doc. Sroková*; doba riešenia projektu: 2009 – 2011.
46. VEGA 1/0406/08 Funkcionalizácia a štrukturalizácia povrchov vláknitých materiálov. Zástupca zodp. riešiteľa: doc. Sroková*, doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
47. VEGA 1/0209/08 Vplyv vlastností povrchu nanovrstiev pripravených metódou sól-gél na ich senzorické vlastnosti. Zodpovedný riešiteľ: doc. Plško Alfonz, doba riešenia projektu: 2008 – 2010.
48. VEGA 2/0037/10 Netradičné kompozitné nanočastice, nanomateriály a nanokonjugáty: Príprava a kolektívne vlastnosti. Zástupca zodp. riešiteľa: doc. Olšovský*, 2010 - 2012.
49. KEGA 002TnUAD4/2011 Analýza komfortu v odevnom dizajne. Zodpovedný riešiteľ: doc. Lizák Pavol, doba riešenia projektu: 2011 – 2013.
50. VEGA 1/0530/11 Identifikácia a šírenie vád v pneumatikách u nákladných automobilov pri dynamickom zaťažení. Zodpovedný riešiteľ. prof. Vavro, doba riešenia projektu: 2011 – 2013.
51. VEGA 1/0559/11 Nanokomozitné vrstvy pripravené metódou sól-gél.** Zodpovedný riešiteľ: doc. Plško, doba riešenia projektu: 2011 - 2013

**/ projekty riešené v spolupráci so Slovenskou akadémiou vied v Bratislave*

***/ projekt riešený v spolupráci s VILA TnUAD Trenčín*