Kritériá pre obsadzovanie funkčného miesta docent v študijnom odbore „Bezpečnostné vedy“.

Smernica – Riadenie ľudských zdrojov VŠBM č. SM 10_v3_16.5.2024_z0

	Požiadavky obligatórne (Minimálne podmienky)	Funkčné miesto docent	Plnenie kritérií **doc. Ing. Karol Semrád, PhD.**
1.	Vedecká hodnosť Vedecko-akademická hodnosť Akademický titul	CSc., DrSc. PhD. PhD.	**PhD.** - Ukončené: 2002, Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta. Odbor: 39-01-9 Aplikovaná mechanika, Študijný program: Mechanika tuhých a poddajných telies.
2.	Vedecko-pedagogický titul	-	**Docent** - od 1.3.2017, Technická univerzita v Košiciach, Letecká fakulta. Odbor: 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá.
3.	Vedecké a pedagogické pôsobenie na vysokej škole	3 roky	24 rokov, Pôsobenie na VŠ ako odborný asistent, docent a profesor (viď. životopis a pracovné zmluvy predložené počas pohovoru).
4.	Vedenie doktorandov	-	2 úspešne vyškolení, **Ing. Miroslav Spodniak, PhD.** [1] 01.09.2018 - 31.08.2021. Vedný odbor: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá. Téma práce: *Aplikácia simulačných metód pri numericko-experimentálnej analýze vybraného komponentu leteckého motora*. Obhajoba: 30.03.2021. **Ing. Tomáš Musil, PhD.** [2] 01.09.2019 - 31.08.2022. Vedný odbor: Doprava, Študijný program: Riadenie leteckej dopravy. Téma práce: *Optimalizácia dopravných systémov pre zefektívnenie ich prevádzky*. Obhajoba 17.12.2021.
5.	Vysokoškolská učebnica	-	2 vysokoškolské učebnice, **BURÁK Ján - SEMRÁD Karol**, [3] *Základy navrhovania konštrukcií technických, technologických a energetických zariadení*. Košice, 2013, ISBN 978-80-8086-223-7. **SEMRÁD Karol**, [4] *Mechanika leteckých konštrukcií II. Stavebná mechanika leteckých konštrukcií*. Košice, 2020, ISBN 978-80-553-3610-7.

6.	Vedecká monografia	1, najmenej 5 AH	2 vedecké monografie, **SEMRÁD Karol** [5] *Aplikácia numerických simulačných metód v technickej praxi*. Košice, 2017, ISBN 978-80-553-3157-7. **SEMRÁD Karol** [6] *Metóda geometrických prvkov v technickej praxi - Creo Simulate*. Košice, 2019, ISBN 978-80-553-3359-5.
7.	Riešenie vedeckovýskumnej úlohy	1 zodpovedný riešiteľ čiastkovej úlohy	**2 v pozícii zodpovedného riešiteľa**, APVV-18-0248, ITMS 313011T557. **16 v pozícii spoluriešiteľa**, 09I05-03-V04-00043, AOS28OCT25, VEGA 1/0350/24, VEGA 1/0101/22, APVV-20-0546, ITMS 313011AUP1, VEGA 1/0429/18, VEGA 1/0374/17, ITMS 26220220064, VEGA 1/0464/08, KEGA 009STU-4/2025, KEGA 045TUKE-4/2022, KEGA 052TUKE-4/2018, ITMS 23110230093, KEGA 028TUKE-4/2013, ITMS 26110230018.
8.	Autorstvo (spoluautorstvo) vysokoškolských učebníc, skrípt alebo učebných textov	2, najmenej 6 AH	8 skrípt, **SEMRÁD Karol** [7] *Základy technickej mechaniky*. Košice, 2017, ISBN 978-80-553-2872-0. **SEMRÁD Karol a kol.** [8] *Materiály a komponenty Študijný modul 6 - Učebné texty podľa predpisu JAR-66*. Košice, 2015, ISBN 978-80-553-2019-9. **SEMRÁD Karol - ČERŇAN Jozef** [9] *Aplikácia CAX metód v systéme CREO*. Košice, 2015, ISBN 978-80-553-2167-7. **ZAHRADNÍČEK R. - SEMRÁD Karol** [10] *Pružnosť a pevnosť*. Košice, 2012, ISBN 978-80-553-0862-3. **ZAHRADNÍČEK R. - SEMRÁD Karol** [11] *Pružnosť a pevnosť 1*. Košice, 2007, ISBN 978-80-8073-926-3. **ZAHRADNÍČEK R. - SEMRÁD Karol** [12] *Pružnosť a pevnosť 2*. Košice, 2007, ISBN 978-80-8073-927-0. **PIĽA Ján - SEMRÁD Karol** [13] *Stavebná mechanika leteckých konštrukcií*. Košice, 2012, ISBN 978-80-553-0954-5. **ZAHRADNÍČEK R. - SEMRÁD Karol** [14] *Základy technickej mechaniky, pružnosti a pevnosti*. Košice, 2009, ISBN 978-80-970260-1-1.

9.	Pôvodné vedecké výstupy v domácich recenzovaných časopisoch a zborníkoch	12	24 v časopisoch, 32 v zborníkoch.
10.	Pôvodné vedecké výstupy v zahraničných recenzovaných časopisoch a zborníkoch	12	25 v časopisoch, 23 v zborníkoch. z toho 47 registrovaných v databázach: https://orcid.org/0000-0002-9197-0832
11.	Citácie a odkazy v domácich publikáciách	6, z toho najmenej 3 po získaní vedeckej hodnosti	197 citácií v databáze Scopus, Scopus Author ID: 55537131600 121 citácií v databáze Web of Science, ResearcherID: W-5130-2018
12.	Citácie a odkazy v zahraničných publikáciách	8, z toho najmenej 2 po získaní vedeckej hodnosti	
13.	Celkový počet pôvodných vedeckých prác a výstupov kategórie A podľa podrobných pravidiel hodnotenia oblasti výskumu 23 Bezpečnostné služby (najmä výstupy v časopisoch a zborníkoch databáze Web of Science a Scopus)	Najmenej 4	6 najvýznamnejších výstupov, ***Mechanical Design and Testing of Mobile Monitoring Units for Security Systems***, 2024, ISSN 2076-3417, *https://doi.org/10.3390/app142311436* ***Implementation of Magnetic Markers for the Diagnostics of Conveyor Belt Transportation Systems***, 2023, ISSN 2071-1050, *http://dx.doi.org/10.3390/su15118705* ***Non-Destructive Testing of Pipe Conveyor Belts Using Glass-Coated Magnetic Microwires***, 2022, ISSN 2071-1050, *https://doi.org/10.3390/su14148536* ***Methodology for structural analysis of hyperelastic materials with embedded magnetic microwires***, 2020, ISSN 0543-5846, *https://hrcak.srce.hr/clanak/344219* ***Influence of Disinfectants on Airport Conveyor Belts***, 2021, ISSN 2071-1050, *https://doi.org/10.3390/su131910842* ***Turbine blade temperature field prediction using the numerical methods***, 2021, ISSN 2076-3417, *https://doi.org/10.3390/app11062870*

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-9197-0832

Výstupy z CRZP a CREPČ:

1. https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F555978930B5A8A7246807B9C513
2. https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=686F5EE91E1A998AACFCB268C834
3. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9D2EA0B1B63F270AF5C2E83272
4. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=06468F3D52562AA218FC89857D
5. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9D41D75E370AB06CDFA89E527B
6. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=0EA7DBD32D42EAF6EAEF224B52
7. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B3CF3C7F90E595EE100ED495AC
8. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=32C52EBAE83B20265740EAEE3F
9. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=D56E3413CF06860665C56A3982
10. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F8E6CCF857649D32DF0DC220C4
11. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=DC5D75537B5AD768EC8CF16771
12. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=53C35ECFFBE461183415F0B801
13. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=7D494109FB2CFBF4E71670E5DB
14. https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6FF43ED6622265B59D2996A063

V Košiciach, dňa 21.8.2025

doc. Ing. Karol Semrád, PhD.