

Habilitačné konanie : § 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z.z. § 1 ods. 14 a § 3 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z	
Meno a priezvisko	Branislav Vrban
Dátum doručenia žiadosti o habilitačné konanie	15.01. 2021
Dátum, od ktorého je habilitačné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	-
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	jadrová energetika
Téma habilitačnej práce	Výpočtové preukazovanie podkritickosti sústavy s vyhoretým jadrovým palivom
Údaje z profesijného životopisu	
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Ing., PhD.
Rok narodenia	1986
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	<p>PhD. študijný program jadrová energetika marec 2015</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v BA ▪ Téma dizertačnej práce: Pokročilé reaktory na rýchlych neutrónoch ▪ Vedúci dizertačnej práce: doc. Ing. Ján Haščík, PhD. <p>Inžiniersky študijný program elektroenergetika júl 2010</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v BA ▪ Výberový blok jadrová energetika ▪ Téma diplomovej práce: Monitorovanie nuklidového zloženia v závislosti od hĺbky vyhorenia a paliva reaktorov VVER-440 <p>Bakalársky študijný program elektrotechnika jún 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v BA ▪ Téma diplomovej práce: Monitorovanie nuklidového zloženia v závislosti od hĺbky vyhorenia paliva reaktorov VVER-440
Ďalšie vzdelávanie	<p>2019: Turecko-IAEA Škola manažmentu jadrovej a rádiologickej bezpečnosti, Turecko</p> <p>2018: Rusko-IAEA Škola manažmentu v jadrovej energetike, Rosatom-Tech, Ruská federácia</p>

	<p>2018: Návrh konštrukcií, systémov a komponentov v jadrovej energetike, REL, Bulharsko</p> <p>2017: Interný audítor systému manažérstva kvality podľa normy ISO 9001</p> <p>2017: Tretí regionálny kurz IAEA o hodnotení jadrovej bezpečnosti reaktorov VVER a PWR s pokročilými bezpečnostnými prvkami, Centrálny inštitút pre kontinuálne vzdelávanie a tréning, Ruská federácia</p> <p>2016: Bezpečnosť prevádzky reaktorov VVER-440 s prepracovaným jadrovým palivom Centrálny inštitút pre kontinuálne vzdelávanie a tréning, Ruská federácia</p> <p>2015: Intenzívny šesťtýždenný program pre budúcich lídrov v globálnej jadrovej energetike, WNU SI, Švédsko</p> <p>2014: Súlad dodávateľov so systémami zabezpečenia bezpečnosti, Eurocourse 5, Slovensko</p> <p>2013: Úvod do modulárnych rýchlych reaktorov chladených tekutým kovom, Centrálny inštitút pre kontinuálne vzdelávanie a tréning, Ruská federácia</p> <p>2013: Pokročilé reaktory s transuránovým palivom, Frédéric Joliot / Otto Hahn letná škola, Nemecko</p> <p>2012: Experimentálna reaktorová fyzika, Tréningový reaktor VR-1, Česká republika</p> <p>2012: Inžinierske aspekty výroby jadrového paliva: Z prvotnej horniny po palivovú kazetu Centrálny inštitút pre kontinuálne vzdelávanie a tréning, Ruská federácia</p> <p>2012: SCALE Analýzy citlivosti a neurčitosti, Oak Ridge National Laboratory, USA</p> <p>2012: SCALE Analýzy kritickosti a tienenia, Oak Ridge National Laboratory, USA</p> <p>2011: Trojmesačná pracovná stáž: Transmutácia minoritných aktinoidov v blankete sodíkom chladeného rýchleho reaktora, CEA Cadarache, DEN/CAD/DER/SPRC, Francúzsko</p> <p>2009: Letná škola JE Dukovany, Česká republika</p> <p>2009: Jadrová energetika a trvalo udržateľný rozvoj, Universita v Caen, Francúzsko</p>
<p>Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)</p>	<p>2019 – súčasnosť: zástupca riaditeľa ÚJFI pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy, a zároveň vedúci Oddelenia jadrovej fyziky a techniky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava, Slovenská republika</p> <p>2014 – 2019: výskumný pracovník, ÚJFI, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava, Slovenská republika</p> <p>2015 – 2018: odborný poradca, Úrad jadrového dozoru SR</p> <p>2013 – 2014: výskumný pracovník, Kórejský výskumný ústav atómovej energie (KAERI)</p>

<p>Priebeh pedagogickej činnosti</p>	<p>2013 – súčasnosť: projektový manažér, B&J NUCLEAR s.r.o. (spin-off STU)</p> <p>(2012 – súčasnosť) Vedenie diplomových a bakalárskych prác – konzultant</p> <p>(2017 – 2021) ÚJFI – Vyradovanie jadrových elektrární, 9 semestrohodín</p> <p>(2020) ÚJFI – PGŠ Materiály jadrových elektrární, 4 hodiny prednášok</p> <p>(2016 - 2018) ÚJFI – Teória jadrových reaktorov, 4 semestrohodiny</p> <p>(2016 - 2018) ÚJFI – Experimentálna reaktorová fyzika, 4 semestrohodiny</p> <p>(2014 - 2015) ÚJFI – Úvod do fyziky, 4 semestrohodiny</p> <p>(2010 - 2011) ÚJFI – Jadrové zariadenia, 4 semestrohodiny</p> <p>(2010 - 2011) ÚJFI – Jadrová fyzika a technika, 2 semestrohodiny</p>
<p>Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní</p>	<p>Jadrové reaktory a reaktorová technika, reaktorová fyzika</p>
<p>Údaje o publikačnej činnosti vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie (napr. AAB, podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z. z.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá 	<p>Výstupy kategórie A: 35</p> <p>výstupy kategórie B: 8</p> <p>výstupy kategórie C: 74</p> <p>Monografie: 0</p> <p>Učebnice: 1 (4,46 AH)</p> <p>Skriptá/študijné materiály: 1</p>
<p>Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu</p>	<p>Citácie alebo umelecké ohlasy spolu: 34</p> <p>Citácie alebo umelecké ohlasy WOS: 20</p> <p>Citácie alebo umelecké ohlasy SCOPUS: 11</p>

Priebeh habilitácie	
<p>Údaje o oponentoch HP a členoch habilitačnej komisie, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, pracovisko</p>	<p>Predseda habilitačnej komisie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD. - FEI STU v Bratislave <p>Členovia habilitačnej komisie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Pavel Obložinský, DrSc. - odborník v oblasti jadrovej fyziky a jadrových dát • doc. Ing. Ľubomír Sklenka, Ph.D. - FJFI, České vysoké učení technické v Praze <p>Oponenti habilitačnej práce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. - FMFI, UK v Bratislave • Ing. Ján Kliman, DrSc. - Fyzikálny ústav SAV, Bratislava • doc. Ing. Karel Katovský, Ph.D. - FEKT, Vysoké učení technické v Brně
Oponentské posudky	<p><i>prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.</i> <i>Ing. Ján Kliman, DrSc.</i> <i>doc. Ing. Karel Katovský, Ph.D.</i></p>
<p>Návrh habilitačnej komisie s odporúčaním udeliť/neudeliť titul docent v odbore habilitačného a inauguračného konania</p>	<p>Stanovisko</p>
<p>Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na udelenie titulu „docent“, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.</p>	<p>Vedecká rada FEI STU</p>
<p>Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §2 ods.2</p>	<p>Uznesenie VR FEI STU</p>
<p>Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala</p>	<p>Prezenčná listina (online)</p>

Dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a dátum, čas a miesto konania obhajoby habilitačnej práce §1 ods.14	16. 4. 2021 od 09:00 hod. online formou cez MS Teams 16. 4. 2021 od 09:00 hod. online formou cez MS Teams
Dátum a dôvod skončenia habilitačného konania	Udelením titulu docent rektorom STU s účinnosťou od 21.6.2021
Kontaktná adresa	Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava, Slovenská republika