

Údaje z profesijného životopisu uchádzača habilitačného konania		
1.	Meno, priezvisko, rodné priezvisko	Stanislav Jurečka, Jurečka
2.	Akademické tituly, vedecké hodnosti	RNDr., PhD.
3.	Rok narodenia	1957
4.	Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	Vysokoškolský diplom MFF UK Bratislava. RNDr. diplom. PhD. diplom.
5.	Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2002 - 2015 Inštitút Aurela Stodolu, EF Žilinská univerzita, Liptovský Mikuláš. Vedenie prednášok, cvičení, laboratórnych cvičení. Zabezpečenie študijných materiálov pre vyučované predmety (systém Moodle, Joomla simLab, Mambo). Budovanie laboratórií pre vyučovací proces a pre vedecké účely (Laboratóriá fyziky a elektroakustiky, Laboratórium tenkých vrstiev, Laboratórium simulácií a modelovania, Laboratórium SPM). Vedenie bakalárskych a diplomových prác a ŠVOČ prác študentov. Realizácia odborných seminárov k pedagogickým a vedeckým problémom. Organizácia vedeckých konferencií (Applied Physics of Condensed Matter, Regionálna Prášková Difrakčná Konferencia RPKD, Solid State Surfaces and Interfaces SSSI, Solar Renewable Energy News, Silicon News in Science and Technology, Progress in Applied Surface, Interface and Thin Film Science SURFINT, Slovesko-Česko-Poľská Optická konferencia SCPOC, ELEKTRO). Riešenie vedeckých grantových projektov.</li> <li>▪ 1982 - 2002 Katedra fyziky, Akadémia ozbrojených síl, Liptovský Mikuláš. Vedenie prednášok, cvičení, laboratórnych cvičení a kurzov. Zabezpečenie študijných materiálov pre predmety Fyzika 1 a Fyzika 2. Budovanie laboratórií pre vyučovací proces a pre vedecké účely. Vedenie diplomových prác a ŠVOČ prác študentov. Realizácia odborných seminárov k pedagogickým problémom v rámci Jednoty JSMF. Organizácia vedeckých konferencií (Applied Physics of Condensed Matter, Regionálna Prášková Difrakčná Konferencia RPKD, Mikulášske Rozhovory, Jesenná škola neutrónového rozptylu JSRN, Logistika a Doprava, Solid State Surfaces and Interfaces).</li> </ul>
6.	Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní	Vedecké zameranie súvisí s problematikou riešených grantových projektov. Nosnou témou je súvislosť mikroštruktúry, elektrických a optických vlastností tuholátkových systémov. Autor rieši problematiku teoretického popisu nelineárnych javov, vypracoval nové analytické metódy štúdia mikroštruktúry, založené na štatistickej analýze a fraktálovej geometrii. Pri analýze elektrických

		a optických vlastností implementoval nové postupy, založené na optimalizácii teoretického modelu uvažovaného javu (kvantové nábojové stavy, nábojové transportné procesy, spektrálna reflektancia a ďalšie) vo väzbe na experimentálne výsledky. V experimentálnej oblasti sa venuje viacerým technikám metód skenujúcej sondy (AFM, STM, MFM), spektroskopii UV-VIS, spektrálnej elipsometrii, FTIR, Ramanovskému experimentu, C-V a I-V metódam.
7.	Údaje o publikačnej činnosti	<p>Autor publikuje výsledky výskumnej činnosti na medzinárodných konferenciách a v časopisoch. Riešenú problematiku rozvíja v kooperácii s pracoviskami FÚ SAV, EU SAV, STU a laboratóriami Helmholtz Zentrum Berlin HMI a Institute of Scientific and Industrial Research Osaka University v Japonsku.</p> <p>Učebné texty a skriptá: 2 (ACB)  Vedecké práce v časopisoch a zborníkoch: 51 (10 ADC, 3 ADD, 2 ADE, 7 ADF, 1 AFA, 2 AFC, 26 AFD)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z toho vedecké články evidované v databáze Web of Science alebo články evidované v databáze SCOPUS: 24</li> <li>- z toho vedecké práce v časopisoch evidované v databáze Web of Science kategórie A podľa akreditačných kritérií: 14</li> </ul>
8.	Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu	<p>Výsledky publikované časopisecky majú ohlas v citáciách viacerých zahraničných autorov. Autor je členom riešiteľského kolektívu viacerých grantových projektov v problematike jeho odborného zamerania. Na medzinárodných konferenciách mal pozvané prednášky a spoločný vedecký výskum realizoval na viacerých výskumných pobytoch v inštitúte ISIR, Osaka University. Je členom American Nanosociety (USA) a Českej a Slovenskej kryštalografickej spoločnosti.</p> <p>Citácie celkovo: 63</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z toho citácie WoS alebo SCOPUS: 43</li> </ul>
9.	Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	5.2.12 Elektrotechnológie a materiály
10.	Téma habilitačnej práce	Výskum mikroštruktúrnych a optických vlastností polovodičovo-dielektrických systémov na báze Si.