

Údaje z profesijného životopisu uchádzača inauguračného konania

1.	Meno, priezvisko, tituly	František Nový, doc., Ing., PhD.
2.	Dátum a miesto narodenia	15.12.1972 v Žiline
3.	Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p>2017 – vedecko-pedagogický titul docent (doc.) v študijnom odbore 5.2.7 strojárskych technológií a materiálov, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline (ďalej len „SjF UNIZA“), názov habilitačnej práce: Vplyv vonkajších a vnútorných faktorov na únavovú odolnosť materiálov v oblasti ultravysokocyklovej únavy;</p> <p>2009 – vedecký kvalifikačný stupeň IIa., SAV Bratislava;</p> <p>2002 – vedecko-akademická hodnosť philosophiae doctor (PhD.) vo vednom odbore 39-03-09 materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov, SjF UNIZA. téma dizertačnej práce: Interakcia tečenia a únavového zaťaženia zliatiny AK 4-1č;</p> <p>1996 – titul Ing. v študijnom odbore 37-24-8 materiálové inžinierstvo, Strojnícka fakulta, Vysoká škola dopravy a spojov, Žilina, téma diplomovej práce: Vplyv tropickej korózie na únavové vlastnosti ocele 12 050.</p>
4.	Ďalšie vzdelávanie	2005 – znalec; v študijnom odbore 39-00-00 Strojárstvo, platné v odvetviach 39-08-00 Materiály a medzné stavy materiálov a 39-09-01 Odhad hodnoty strojových zariadení, Ústav súdneho inžinierstva, UNIZA.
5.	Priebeh zamestnaní	<p>2017 – doteraz v pracovnej pozícii docent na KMI, SjF UNIZA, pedagogická činnosť a vedeckovýskumná činnosť so zameraním: materiálový výskum, fyzikálna metalurgia, únava, degradácia a medzné stavy konštrukčných materiálov;</p> <p>2016 – 2017 v pracovnej pozícii odborný asistent na KMI, SjF UNIZA, pedagogická činnosť a vedeckovýskumná činnosť so zameraním: materiálový výskum, fyzikálna metalurgia, únava a degradácia konštrukčných materiálov;</p> <p>2009 – 2016 v pracovnej pozícii výskumný pracovník, vedecký kvalifikačný stupeň IIa na KMI, SjF UNIZA, pedagogická činnosť a vedeckovýskumná činnosť so zameraním: materiálový výskum, fyzikálna metalurgia, únava a degradácia konštrukčných materiálov;</p> <p>1996 – 2009 v pracovnej pozícii výskumný pracovník, vedecký kvalifikačný stupeň IIb na KMI, SjF UNIZA, pedagogická činnosť a vedeckovýskumná činnosť so zameraním: materiálový výskum, únava a degradácia konštrukčných materiálov.</p>

6.	Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	Pedagogická činnosť: odborné semináre, laboratórne cvičenia a vybrané prednášky z predmetov: <i>I. stupeň – bakalárske štúdium:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Materiály I a II (cvičenia) 2016 – doteraz; • Vnútrotná stavba a vlastnosti materiálov (cvičenia) 2021; <i>II. stupeň – inžinierske štúdium:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Materiálové technológie - garant predmetu (prednášky aj cvičenia) 2007 – doteraz; • Dynamická pevnosť a únavová životnosť (prednášky aj cvičenia) 2006 – doteraz; • Fyzikálna metalurgia a medzné stavy materiálov (cvičenia) 2006 – 2012; • Materiálové charakteristiky a voľba materiálov (cvičenia) 2006 – 2015; • Experimentálne hodnotenie medzných stavov (cvičenia) 2007 – 2015; • Degradáčne procesy a predikcia životnosti (cvičenia) 2009 – 2016; • Degradáčne procesy a medzné stavy (cvičenia) 2010 – 2015. <i>Garant študijného programu:</i> Materiály a technológie v automobilovej výrobe (I. stupeň) 2017 – doteraz. Participácia na vedeckej výchove doktorandov a výučbe v treťom stupni vysokoškolského štúdia (Katedra materiálového inžinierstva, Sjf UNIZA) – <i>spolugarant študijného programu:</i> technické materiály (III. stupeň) 2017 – doteraz.
7.	Odborné alebo umelecké zameranie	Výskum v oblasti materiálov so zameraním na fyzikálnu metalurgiu, metalografiu, fraktografiu, štruktúrne analýzy, únavu, tečenie, krehký lom, degradačné mechanizmy a medzné stavy konštrukčných materiálov.
8.	Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z. 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá	<i>monografie:</i> AAB KOPAS, P. - NOVÝ, F.: Únavová životnosť konštrukčných ocelí so zvýšenou medzou pevnosti. GEORG Žilina, Žilina 2018, 123 s. ISBN 978-80-8154-276-3. Autorský podiel 50 % = 6 AH. <i>vysokoškolské učebnice:</i> ACB BOKŮVKA, O. - NICOLETTO, G. - GUAGLIANO, M. - KUNZ, L. - PALČEK, P. - NOVÝ, F. - CHALUPOVÁ, M.: Fatigue of Materials at Low and High Frequency Loading. 1 st Edition, University of Žilina, Žilina, 2014, 146 p. - ISBN 978-80-554-0857-6. Autorský podiel 27% = 3,2 AH. <i>skriptá, resp. učebné texty:</i> BCI NOVÝ, F. - BOKŮVKA, O.: Dynamická pevnosť a únavová životnosť: Návod na cvičenia. 1. vydanie, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina 2010, 83 s. - ISBN 978-80-554-0192-8. Autorský podiel 75% = 3,05 AH. BCI NOVÝ, F. - TRŠKO, L. - BOKŮVKA, O.: Dynamic Strength and Fatigue Lifetime: exercises instructions, 1 st Edition, University of Žilina, Žilina, 2013, 88 p., -

		<p>ISBN 978-80-554-0646-6. Autorský podiel 50% = 2,04 AH.</p> <p>BCI TRŠKO, L. - NOVÝ, F. - BOKŮVKA, O.: Dynamická pevnosť a únavová životnosť: seminára a cvičenia. 1. vyd., EDIS, ŽU v Žiline, 2014, 95 s. - ISBN 978-80-554-0931-3. Autorský podiel 14% = 0,59 AH.</p> <p>BCI NOVÝ, F. - TRŠKO, L. - JAMBOR, M. - BOKŮVKA, O.: Degradation Processes and Lifetime Prediction – Fatigue of Materials: exercises instructions, 1st Edition, University of Žilina, Žilina 2019, 98 p. ISBN 978-80-554-1557-4. Autorský podiel 11,5% = 0,48 AH.</p> <p>BCI BOKŮVKA, O. - VICEN, M. - NOVÝ, F. - TRŠKO, L. - BELAN, J. - JAMBOR, M.: Degradation Processes and Lifetime Prediction – Fatigue of Materials: Lectures, 1st Edition, University of Žilina, Žilina 2020, 121 p. ISBN 978-80-554-1725-7. Autorský podiel 11% = 0,83 AH.</p> <p>BCI DZIKOVÁ, J. - KAJÁNEK, D. - NOVÝ, F. - PASTOREK, F.: KORÓZIA KOVOVÝCH MATERIÁLOV, 1. vyd., EDIS, ŽU v Žiline, Žilina 2021, 124 p. ISBN 978-80-554-1725-8. Autorský podiel 25% = 3,35 AH.</p>
9.	Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu	<ul style="list-style-type: none"> • Citácie prác evidované v medzinárodných databázach WOS 266× a Scopus 403×; • Hirschov index: 9 (Web of Science), 10 (Scopus), • Ostatné citácie prác vo vedeckých a odborných publikáciách: 80
10.	Počet doktorandov: školených ukončených	<p>školených = 2</p> <p>ukončených = 1</p>
11.	Téma inauguračnej prednášky	Aplikácia poznatkov získaných štúdiom fyzikálno-metalurgických faktorov ovplyvňujúcich únavové charakteristiky konštrukčných materiálov
12.	Vedecká rada fakulty a vysokej školy, ktoré rozhodovali o návrhu na profesora	<p>Vedecká rada SjF UNIZA, 23.6.2021</p> <p>https://www.uniza.sk/images/pdf/habilitacie-a-inauguracie/inauguracia/Novy-SjF/Zapis-z-rokovania-vedeckej-rady-SjF-UNIZA-23062021.pdf</p> <p>Vedecká rada UNIZA, 1.7.2021</p> <p>https://www.uniza.sk/images/pdf/habilitacie-a-inauguracie/vymenuvacie-konanie/Novy-SjF/Rozhodnutie-Vedeckej-rady-UNIZA-Novy.pdf</p>
13.	Návrh na vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania	Strojárske technológie a materiály
14.	Kontaktná adresa	<p>Žilinská univerzita v Žiline</p> <p>Katedra materiálového inžinierstva</p> <p>Strojnícka fakulta</p> <p>Univerzitná 1</p> <p>010 26 Žilina</p> <p>e-mail: frantisek.novy@fstroj.uniza.sk</p> <p>tel.: +421 41 513 2614</p>