

Príloha 1: Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti

Meno a priezvisko uchádzača: **doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.**

Pracovisko: **Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, TUKE**

Ústav materiálov a inžinierstva kvality

Doc. Ing. Mária Hagarová, PhD. začala svoju pedagogickú činnosť na Katedre náuky o materiáloch HF TUKE v októbri 1996 po prijatí na miesto odborného asistenta. V marci 2008 sa habilitovala za docenta v odbore 5.2.26 Materiály na Hutníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach po úspešnom obhájení práce *Stanovenie úžitkových vlastností PVD povlakov* a v októbri 2008 bola menovaná za docentku v uvedenom odbore.

V roku 2004 úspešne absolvovala kurz *Vysokoškolská pedagogika podľa európskych štandardov*. V roku 2012 získala osvedčenie o absolvovaní kurzu *Manažérstvo kvality výučby na vysokých školách* (v rámci projektu Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE OPV-2009/1.2/SORO). V roku 2010 získala titul „ING-PAED IGIP“ (Registration Number SK-072).

Od nástupu na miesto pedagogického pracovníka v roku 1996 sa podieľala na pedagogickom procese Hutníckej fakulty a Strojníckej fakulty. Od roku 1996 viedla cvičenia z predmetu Náuka o materiáli I (do roku 2005) a Náuka o materiáli II (do roku 2001) pre študentov 1. ročníka Sjf.

Od roku 2001 viedla cvičenia pri výučbe celoročníkových predmetov: Náuka o materiáloch (2001 – doteraz), Aplikovaná fyzikálna metalurgia (2001-2006).

Doc. Hagarová od svojho nástupu na KNoM bola pracovníkom oddelenia Korózia a ochrana materiálov, a tak sa podieľala aj na výučbe na cvičeniach, kde boli garantmi predmetu (resp. prednášajúci) pracovníci uvedeného oddelenia: Korózia (2004 – doteraz, od roku 2011 prednášky, garant predmetu), Korózia a ochrana materiálov (2001 – doteraz, od 2011 prednášky, garant predmetu), Konštrukčné ocele (2002-2005), Fyzikálna metalurgia (2006 – doteraz, od 2016 prednášky, garant predmetu). Pre tento predmet je spoluautorkou skript *Fyzikálna metalurgia : návody na cvičenia* / Mária Hagarová, Štefan Nižník - 1. vyd - Košice : TU, HF, - 2008. - 133 s. - ISBN 978-80-8073-984-3. Od roku 2011 je garantom, prednáša a vedie cvičenia predmetu Povrchové inžinierstvo, pre ktorý boli napísané skriptá *Povrchové inžinierstvo* / Jarmila Ševčíková, Mária Hagarová - 2007.1. vyd. - Košice : HF TU - 2007. - 109 s. - ISBN 978-80-8073-901-0, kde je spoluautorkou.

V rokoch 2010 až 2015 bola vyučujúcim predmetu Povrchové úpravy v automobilovom priemysle v študijnom programe Bc. štúdia „Materiály pre automobilový priemysel“. Pre tento predmet napísala učebnicu *Povrchové úpravy v automobilovom priemysle* / Mária Hagarová - 1. vyd - Košice : TU - 2013. - 97 s. - ISBN 978-80-553-1566-9.

V roku 2015 pripravila nový predmet Materiály pre energetiku pre študentov 2. ročníka študijného programu Ing. štúdia „Materiálové inžinierstvo“, kde je garant predmetu, prednášajúca a cvičiaca. Pre študentov 2. ročníka študijného programu Ing. štúdia „Tepelná technika a plynárenstvo“ zabezpečuje predmet Materiály, korózia a protikorózna ochrana v energetike, kde je garantom predmetu, prednášajúca a cvičiaca.

V súčasnosti garantuje prednáša, príj. cvičí odborné predmety v študijnom programe Bc. štúdia „Materiály“, Ing. štúdia „Materiálové inžinierstvo“, Ing. štúdia Tepelná technika a plynárenstvo a PhD. štúdia „Náuka o materiáloch“. Ide o predmety, ktoré sú uvedené v *tab. 1*.

Od roku 2006 - doteraz viedla 12 diplomových prác, 9 bakalárskych prác. Prehľad diplomových a bakalárskych prác je uvedený v *tab. 2*.

Tab. 1 Predmety, študijný program, vzťah k predmetu

Predmet	Študijný program	Vzťah
Korózia	Bc. Materiály	prednášky, garant
Fyzikálna metalurgia	Bc. Materiály	prednášky, cvičenia, garant
Náuka o materiáloch	všetky Bc.	cvičenia
Korózia a ochrana materiálov	Ing. Materiálové inžinierstvo	prednášky, garant
Povrchové inžinierstvo	Ing. Materiálové inžinierstvo	prednášky, garant
Materiály pre energetiku	Ing. Materiálové inžinierstvo	prednášky, cvičenia, garant
Materiály, korózia a protikorózna ochrana v energetike	Ing. Tepelná technika a plynárenstvo	prednášky, cvičenia, garant
Fyzika povrchov a ich degradácia	PhD. Náuka o materiáloch	garant

Tab. 2 Prehľad uchádzačových výsledkov vedeckej školiacej činnosti bakalárov a diplomantov

Práca	Rok ukončenia	Meno a priezvisko	Názov práce
diplomová	2006	Martina Dostálová	Korózne vlastnosti PVD povlakov
diplomová	2007	Martina Pelachová	Vplyv predúpravy substrátu na ochranné vlastnosti povlakov na hliníku
bakalárska	2007	Rastislav Dzedzina	Štruktúra a vlastnosti tenkých povlakov
diplomová	2009	Rastislav Dzedzina	Štruktúra a vlastnosti PVD povlakov
diplomová	2009	Dušan Jaško	Tribologické vlastnosti PVD povlakov
diplomová	2010	Petra Kostelníková	Štúdium vlastností galvanicky nanášaného niklového povlaku
diplomová	2011	Petra Lacková	Duplexná protikorózna ochrana ocelí typu CORTEN
bakalárska	2011	Jana Cervová	Korózne vlastnosti galvanických Ni povlakov
bakalárska	2012	Jozef Maruš	Vývoj katódovej ochrany plynovodov na Slovensku
diplomová	2013	Jana Cervová	Vplyv koncentrácie inhibítorov korózie na účinnosť ochrany kovových materiálov
bakalárska	2013	Zuzana Dudičová	Analýza korózneho stavu kovových materiálov
bakalárska	2013	Blažena Gregová	Moderné oteruvzdorné vrstvy a metódy ich hodnotenia
bakalárska	2014	Matúš Frenák	Analýza povrchu automobilových komponentov po tribologickej skúške pin - on - disc
bakalárska	2014	Rastislav Šimko	Korózne riziká v konštrukčných riešeniach v automobiloch
diplomová	2015	Zuzana Dudičová	Degradačné procesy v oceľových plynovodných potrubíach
diplomová	2015	Blažena Gregová	Vysokoteplotná odolnosť Ni-Co galvanických povlakov
diplomová	2016	Matúš Frenák	Analýza tribologických vlastností tenkých povlakov

Tab. 2 - pokračovanie

Práca	Rok ukončenia	Meno a priezvisko	Názov práce
diplomová	2016	Rastislav Šimko	Možnosti riešenia korózie v automobiloch
diplomová	2017	Miriama Schmögnerová	Korózne poškodenia tlakových častí parných kotlov
bakalárska	2017	Rastislav Bakajsa	Zvarový spoj – ako rizikový faktor prevádzkovaných plynovodných potrubí
bakalárska	2018	Martin Eliáš	Adhézne – kohézne vlastnosti moderných oteruvzdorných povlakov

Doc. Hagarová pôsobí od roku 2010 ako školiteľka doktorandov. Bola školiteľom 2 doktorandov, ktorí úspešne ukončili doktorandské štúdium a získali titul „PhD.“:

- Ing. Rastislav Dzedzina: *Vplyv parametrov galvanického vylučovania na vlastnosti povlakov na báze Ni* (rok ukončenia 2013)
- Ing. Jana Cervová: *Korózne procesy v ocelových úložných zariadeniach* (rok ukončenia 2017).

V súčasnosti je školiteľkou Mgr. Gabriely Baranovej práce *Vývoj progresívnych povlakovaných plechov pre automobilový priemysel*, ktorá vznikla v rámci spolupráce so spoločnosťou US Steel Košice, s.r.o.

Od roku 2011 je členkou Komisie pre štátne skúšky v študijnom programe Ing. štúdia Materiálové inžinierstvo. V rokoch 2013 a 2014 bola členkou Komisie pre štátne skúšky v študijnom programe Bc. štúdia Materiály.

Od roku 2006 bola tútorom pre študijné programy Bc. štúdia v študijnom odbore Materiály a pre študijný program Ing. štúdia Materiálové inžinierstvo. V súčasnosti je študijným poradcom pre študijný program Ing. štúdia Materiálové inžinierstvo.

V rokoch 2010 - 2013 bola predsedom organizačného výboru študentskej vedeckej a odbornej konferencie METALURGIA na fakulte. V rokoch 2014 - 2017 bola garantkou sekcie Materiály ŠVOK METALURGIA.

Okrem pedagogickej činnosti na fakulte sa doc. Ing. M. Hagarová, PhD. venuje aj výchove a vzdelávaniu mládeže zo stredných škôl, gymnázií a základných škôl. Participuje spolu s kolegami z FMMR na príprave detskej univerzity “Sme TU pre deti”, DOD na fakulte a TUKE. V roku 2016 a 2017 bola hlavnou koordinátorkou za UMIK pre Noc výskumníkov. Podieľala sa na projekte „Steel Park“ v rámci projektu Košice – európske mesto kultúry.

Vyššie uvádzanú pedagogickú a výchovno-vzdelávaciu činnosť uchádzača potvrdzujem.

Košice, 15.10.2018

doc. Ing. Martin Fujda, PhD.
riaditeľ UMIK

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
dekanka FMMR