

**Mgr. Maroš Halama, PhD.**

Technická Univerzita v Košiciach
Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie,
Letná 9, 042 00 Košice
tel.: +421 55 602 2537
E-mail: maros.halama@tuke.sk
URL: <https://csti.fmmr.tuke.sk>

Pracovná pozícia:

vedúci vedecký pracovník
garant Laboratória korózneho testovania

vice-prezident Slovenskej spoločnosti pre povrchové úpravy (SSPÚ)
člen Steel Advisory Group, RFCS Fund, European Commission

Stručná charakteristika:

je poradcom Directorate General for Research and Innovation pri Európskej komisii, člen Steel Advisory Group; vice-prezidentom Slovenskej spoločnosti pre povrchové úpravy (SSPÚ), člen ZSVTS od roku 2011. Od roku 2015 je členom American Chemical Society, komisie technickej divízie pre Industrial & Engineering Chemistry. V roku 2016 bol v USA, Miami ocenený medailou "International Association of Advanced Materials Scientist Medal (IAAM Scientist medal) za rok 2016" od organizácie International Association of Advanced Materials za významný prínos v oblasti "Advanced Materials Science and Technology". Od roku 2015 je vedúcim Laboratória korózneho testovania v Národnom výskumnom centre pre pokročilé materiály a technológie Promatech pri Slovenskej akadémii vied, je garantom a tiež členom správnej rady Centra Promatech. Momentálne sa zaoberá výskumom a vývojom nedeštruktívnych techník pre korózný monitoring a kontrolu kvality kovových a nekovových povlakov, vysokoteplotnou koróziou v energetike, koróziou nanoobjektov a bezpečnosťou nanotechnológií. Počas posledných 5 rokov bol zodpovedným riešiteľom viac ako 25 expertíz a analýz týkajúcich sa korózie v priemysle a 2 priemyselných požiadaviek, kde bola výstupom konštrukcia prototypu (energetika) a participoval na 3 EU projektoch financovaných štrukturálnymi fondmi a v 1 bol zástupcom vedúceho projektu, v projekte FP7 HardAlt. Je spoluautorom 1 patentu č. SK 286895 B6: Príprava Fe nanočastíc elektrochemickou separáciou, ÚPV B.Bystrica prideleného v roku 2009. Je hodnotiteľom projektov M-ERA-NET. Každoročne mentoruje medzinárodných študentov (Čína, India, USA, EU krajiny) v rámci IAESTE a ERASMUS stáží. Je spoluautorom viac ako 111 vedeckých publikácií, viac ako 20 vyzvaných prednášok doma aj v zahraničí, 1 patentu a viac ako 20 priemyselných požiadaviek v priemysle (h-index: 2). Editoval viac ako 10 konferenčných zborníkov. Je generálnym manažérom a zakladateľom medzinárodnej vedeckej konferencie Corrosion and Surface Treatment in Industry.

Pracovné skúsenosti:

2018 - člen Steel Advisory Group, RFCS Fund, DG R&I, EC
2011 - vice-prezident Slovenskej spoločnosti pre povrchové úpravy
2006-2009 TU Wien, several shortterm ASO fellowships
2006- Technická Univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice

Členstvá v organizačných a programových výboroch významných vedeckých podujatí:

2018 General manager of conference CORROSION AND SURFACE TREATMENT IN INDUSTRY 2018, 26.-28.September 2018, Viglas castle, Slovakia
2017 Member of the Scientific Committee, EUROCORR 2017, September 2017, Prague
2016 Co - Chairman of session on conference American Advanced Materials Congress, 4.-9.12.2016, Miami, USA

2018	General manager of conference CORROSION AND SURFACE TREATMENT IN INDUSTRY 2015, September 2015, Tatralandia, Slovakia
2015 –	člen predsedníctva konferencie Projektování a provoz povrchových úprav, 2015, 2016, 2018, Praha, ČR

A iné...

Projekty:

(najviac 5 najvýznamnejších projektov, ktoré pracovník viedol, resp. spolupracoval na ich vedení):

1. Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie "PROMATECH", ŠF 26220220186, 2013-2015 – koordinátor za partnera TUKE, *projekt podporený v programovom období ŠF EÚ 2007-2013 z OPVaV*
2. FP7 SME HardAlt No. 606110, (2013-2015)
3. No.359/11/EUS/CZ: "Research and development of non-destructive method for analysis of degradation state of pipelines under logterm service", Eustream a.s., (2011-2015), 98 000 €
4. Non-invasive corrosion monitoring for underground pipelines, SPP-distribution a.s., (2015)
5. Electrochemical characterisation of tin coated steel, U.S. Steel, (2012)
6. Researcher on EU projects:"VUKONZE"- ITMS 26220220064, ITMS 26220220154, "PROMATECH" ITMS 26220220186 (2011-2015)
7. VEGA 1/0324/10: "Nanosafety: Degradation of metallic nanoparticles in biomedical applications"
8. APVV SK-AT-13:"Active corrosion management in automotive industry: Determination of bimetallic coatings by hyphenation of ENM with ANN", (2009-2010)
9. ASO No.SK-06/07-KE-004:"Study of prediction ability of a sensor for corrosion under atmospheric conditions using ANN (2007)
10. ASO No.SK-05/06-KE-002:"Prediction of atmospheric corrosion by artificial neural network" (2006)

Publikačná činnosť:

5 najvýznamnejších publikácií:

ADC001 [59894] **Anodic oxidation of both particulate and compact iron in chloride-containing acetate buffer electrolytes** / Maroš Halama, Daniela Kladekková, Miriam Gálová - 2007.In: Particulate Science and Technology. Vol. 25, no. 3 (2007), p. 261-274. - ISSN 0272-6351 Spôsob prístupu: <http://www.informaworld.com/smpp/content?content=10.1080/02726350701375840>. [HALAMA, Maroš - KLADEKOVÁ, Daniela - GÁLOVÁ, Miriam]

ADC002 [109521] **Prediction of Atmospheric Corrosion of Carbon Steel Using Artificial Neural Network Model in Local Geographical Regions** / M. Halama, K. Kreislova, J. Van Lysebettens - 2011.In: Corrosion : The Journal of Science and Engineering. Vol. 67, no. 6 (2011), p. 1-6. - ISSN 0010-9312 Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.5006/1.3595099>. [HALAMA, Maroš - KREISLOVA, Katerina - LYSEBETTENS, Jeroen Van]

ADC003 [110063] **Korózne vlastnosti biomateriálov nTi, cpTi a Ti6Al4V v podmienkach simulovanej telesnej tekutiny** / Izabela Bernáthová ... [et al.] - 2011.In: Chemické listy. Vol. 105, no. Symposia (2011), p. s558-s560. - ISSN 0009-2770 [BERNÁTHOVÁ, Izabela - HALAMA, Maroš - FUJDA, Martin - STAŠKO, Ivan]

ADC004 [111648] **Quality Evaluation of Resistance Spot Welds of Hot-Dip Galvanized Sheets In Corrosive Environment** / Ľuboš Kaščák ... [et al.] - 2011.In: Chemické listy. Vol. 105, no. S (2011), p. 709-712. - ISSN 0009-2770 Spôsob prístupu: http://www.chemicke-listy.cz/docs/full/2011_17_s705-s716.pdf. [KAŠČÁK, Ľuboš - BREZINOVÁ, Janette - HALAMA, Maroš - VIŇÁŠ, Ján]

ADC005 [112724] **Analýza Fe-Al medzifázovej vrstvy v Zn-povlaku ocele HX180YD** / Gejza Rosenberg ... [et al.] - 2011.In: Chemické listy. Vol. 105, no. Symposia (2011), p. 568-570. - ISSN 0009-2770 [ROSENBERG, Gejza - GAŠKO, Marek - SINAIOVÁ, Iveta - HALAMA, Maroš]

ADC006 [147041] **Hall Effect in ZnO Extrinsic Structure** / B. Dolník ... [et al.] - 2014.In: Acta Physica Polonica A. Vol. 126, no. 1 (2014), p. 76-77. - ISSN 1898-794X Spôsob prístupu: <http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/126/a126z1p034.pdf>.

[DOLNÍK, Bystrík - KURIMSKÝ, Juraj - MARTON, Karol - KOLCUN, Michal - TOMČO, Ladislav - BRIANČIN, J. - FABIÁN, M. - HALAMA, Maroš - VOJTKO, Marek - RAJŇÁK, M.]

Aktívne patentové žiadosti a patenty:

1. No. SK286895 B6: "Preparation of Fe nanoparticles by electrochemical separation"

Vyznamenania, ocenenia, členstvá:

- | | |
|------|---|
| 2018 | Winner Start-up competition at Science University Park Technicom in 2018 |
| 2016 | International Association of Advanced Materials Medal, IAAM Scientist Medal, Miami, USA |
| 2014 | Visiting researcher, J.D. University of Czestochowa, Poland |