

KATA KOVAČEVIĆ (rođena Blečić), vanredni član AINCG, naučni savjetnik Instituta za crnu metalurgiju AD Nikšić, Nikšić

Mjesto i datum rođenja: Seljani, Plužine, 01.04.1953. god.

Osnovno obrazovanje: Osnovna škola u Rudnicama i Miljkovcu, 1968.

Srednje obrazovanje: Gimnazija (prirodno-matematički smjer) u Nikšiću, 1972. god.

Fakultet: Metalurški fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu, 1978. god

Magistarska teza: "*Nehomogenost kromovega orodnega jekla za delo v toplem*" Univerzitet u Ljubljani, Fakultet za prirodne nauke i tehnologiju, 1989.

Doktorska teza: "*Istraživanje osjetljivosti na zarez alatnih čelika za rad u toplom stanju*", Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet, 1997.

Radni angažman: Željezara "B. Kidrič" Nikšić, 1978. god. u Istraživačko–razvojnom centru, koji se kasnije transformisao u Institut za crnu metalurgiju a.d. – Nikšić, gdje i sada radi.

Izborna zvanja: Stručni saradnik - 1989, viši stručni saradnik – 1994, naučni saradnik -1998, viši naučni saradnik-2003. i naučni savjetnik - 2010.

Naučno-stručno usavršavanje: Godine 1978/79 boravila je 6 mjeseci u *Institutu "H.Brkić" u Zenici* gdje je stekla osnovna znanja o elektronskoj mikroskopiji i njenoj primjeni u izučavanju materijala; 1986.- boravila je mjesec dana u Institutu firme *JEOL u Tokiju, Japan* - gdje je stekla Certifikat za rad na SEM-u i TEM-u. Godine 1986/87. - boravila je 6 mjeseci u Istraživačko-razvojnom centru *Željezare POLDI, Kladno, Čehoslovačka*, gdje se bavila mikrostrukturnom analizom čelika za rad u toplom stanju, nakon termičkog zamaranja.

Udata je i majka troje djece - suprug Krsto Kovačević, kćerka Tijana, sinovi Ivan i Igor.

Naučno-istraživački rad

Dr Kata Kovačević je objavila 15 radova u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka i veći broj radova u domaćim časopisima. Takođe, prezentovala je 21 rad na međunarodnim kongresima ili simpozijumima i preko 60 radova na domaćim ili regionalnim naučnim i stručnim skupovima.

Naučno-istraživački rad Dr Kate Kovačević je prevashodno usmjeren na istraživanje iz oblasti fizike metala (elektronska mikroanaliza i elektronska mikroskopija), ali je u svom višedecenijskom istraživačkom radu imala širok dijapazon naučnog i stručnog djelovanja. Bavila se ispitivanjima raznih materijala i procesa u njima, od željeza i željeznih legura, preko obojenih metala i njihovih legura, nemetalnih materijala i ruda, kompozita, do superlegura. Posebnu pažnju posvetila je izučavanju uticaja stepena deformacije i termičke obrade na difuzione i precipitacione procese u čeliku. Iz te grupe radova je "*Chemical nonhomogeneity of the Electro- Slag Remelting Steel Measured By EMPA*", *Microchimica Acta*, 110, 237/240 (1993), kao i "*The effect of residuals on the susceptibility to surface cracking and hot deformability of plain carbon steels*", *Materials in tehnologije*, MTAEC9, 36 (3-4)107 (2002), i brojni drugi. Izvjesno vrijeme posvetila je izučavanju mogućnosti primjene elektronske mikroskopije (SEM i TEM) u medicini, sa posebnim osvrtom na urinarnu litijaziju.

Najznačajniji dio njenog naučno - istraživačkog rada odnosi se na izučavanju mehanizama razaranja materijala u laboratorijskim i eksploatacionim uslovima, koristeći savremene tehnike fraktografske i mikrostrukturne analize. Znanja i iskustvo iz ove oblasti pomoglo joj je u ekspertskom radu na otkrivanju uzroka havarijskih lomova konstrukcija i djelova konstrukcija u

eksploatacionim uslovima, posebno u termoenergetskim i metalurškim kompleksima. Rezultati tih istraživanja su dati u blizu 70 Elaborata i Izvještaja o ispitivanju.

U periodu 1998-2000. god. bila je jedan od nosilaca projekta” *Исследование в области инструментальных сталей для работы в холодном и горячем состояниях с целью оптимизации параметров*” koji se realizovao u okviru bilateralne naučno-tehničke saradnje SRJ i Ruske Federacije. U okviru ove saradnje, boravila je tri nedjelje u Državnom naučnom institutu ”ЦНИИ чермет- им.И.П. Бардина”- Moskva.

Imajući u vidu činjenicu da je dr Kata Kovačević radni vijek provela u Institutu za crnu metalurgiju - Nikšić, govori da posjeduje značajno iskustvo u realizaciji projekata osvajanja novih kvaliteta čelika, kao i poboljšanju tehnologija izrade. Rukovodila je ili učestvovala u realizaciji 32 takva projekta, koja su finsirali Ministarstvo za nauku CG, vojna industrija ili HK Željezara- Nikšić.

Ostale profesionalne aktivnosti

- Rukovodilac je Sektora za laboratorijska i tehnička ispitivanja i zamjenik Izvršnog direktora ICM-a
- Bila je član odbora direktora ICM-a u periodu 2005-2009.,
- Bila je član prvog Radničkog savjeta ICM-a,
- Bila je Rukovodilac Laboratorije za fiziku metala i metalografiju
- Bila je član rukovodećeg tima za uvođenje Sistema kvaliteta u ICM-u (QMS 9001:2008) i Akreditacije Laboratorija po osnovu MEST ISI/IEC 17025:2006.
- Bila je recezent brojnih projekata, monografija, stručnih i naučnih radova,
- Bila je mentor pripravnicima u ICM-u i član komisije za odbranu magistarskih radova.

Pored pomenutog, bila je i:

- član Izvršnog odbora Društva za elektronsku mikroskopiju Jugoslavije,
- član Uređivačkog odbora stručnog časopisa *Metalurgija – Journal of metallurgy*, Beograd
- Predsjedavajući ili član predsjedništva brojnih stručnih i naučnih skupova,
- Član Skupštine Instituta za standardizaciju Crne Gore (ISME)