



EIMV

## EIMV k razvoju elektroenergetike prispeva že 75 let

Besedilo: Polona Bahun; fotografija: arhiv EIMV

Elektroinštitut Milan Vidmar (EIMV), vodilna slovenska inženirska in znanstveno - raziskovalna organizacija na področju elektroenergetike in splošne energetike, je formalno začel delovati s 1. junijem 1948. Njegov ustanovitelj je bil prof. dr. Milan Vidmar, ki je že zelo zgodaj spoznal, da bo razvoj tehnološko zahtevnega elektroenergetskega sistema terjal tesno sodelovanje vrhunskih strokovnjakov, združenih pod eno streho.

Področja dela in razvojne usmeritve, ki jih je ob ustanovitvi Inštituta opredelil njegov prvi predstojnik, prof. dr. Milan Vidmar, so bile tako daljnoročne in daljnovidne, zato še danes v marsičem predstavljajo temeljna izhodišča za njegovo delo. V 75 letih obstoja in delovanja inštituta, ki je bil ustanovljen z namenom usmerjanja poti razvoja, tedaj še mlade, a izredno pomembne gospodarske veje elektro-gospodarstva, so se dogajale velike spremembe mednarodnega okolja, v katerem se danes nahaja Slovenija, notranje institucionalne in družbene ureditve, gospodarskih razmer in tehnološkega okolja nasploh. Vse to je vplivalo na vlogo EIMV v spreminjanju okolja, na razvoj njegovih znanstveno - raziskovalnih zmogljivosti in na njegove delovne dosežke. Svojo ekonomsko eksistenco si danes EIMV v celoti zagotavlja na tržišču raziskovalno-gospodarskih in drugih strokovnih storitev. Konkurenca so pravni subjekti, ki so tako v zasebnem kot državnem lastništvu. Inštitut je primerljiv s podobnimi evropskimi inštituti in se uspešno prilagaja zahtevam domačega in mednarodnega trga.

Znanje, ki si ga je inštitut pridobil v več desetletjih svojega delovanja, je pomembno prispevalo k po-vojni elektrifikaciji nekdanje skupne države SFRJ, torej k načrtovanju in razvoju takratnega elektro-energetskega omrežja, kar je omogočilo medsebojno povezavo posameznih virov in porabnikov, dograditev 110, 220 in 400 kV omrežja, povezovanje 220 kV omrežja v SUDEL, povezovanje 400 kV omrežja v evropsko interkonekcijo, optimiranje načrtovanja, graditve in izkoriščanja virov in omrežij v Sloveniji, dograditev nuklearne elektrarne Krško, dvig kakovosti električne energije ter posodabljanje postopkov in uvajanje novih tehnologij v slovenski elektroenergetski sistem.

Z ekonomskega in tehnološkega vidika EIMV obravnava proizvodnjo, prenos in distribucijo električne energije. Izdeluje idejne in izvedbene študije, strokovna poročila, tehnološke, ekološke in druge analize, izvaja nadzor nad kakovostjo in delovanjem elektroenergetskih sistemov ter naprav za potrebe elektroenergetskih podjetij, ministrstev ter državnih in regionalnih organov. Strokovnjaki EIMV izvajajo raziskovalne in razvojne projekte tudi na evropski in regionalni ravni, ki zahtevajo kompleksno obravnavo od idejne zasnove do uresničitve. V okviru EIMV deluje tudi laboratorij za visoke napetosti, ki je lani obeležil 60 let delovanja. Potreba po laboratoriju, kjer bi se preizkušale naprave, predvidene za v elektroenergetski sistem, se je pokazala že kmalu po ustanovitvi EIMV leta 1948. S tem bi se zagotovila kakovost, varnost in zanesljivost obratovanja. Glavni pobudnik izgradnje laboratorija je bil Edvard Höfler, ki je laboratorij zasnoval in vodil tudi njegovo gradnjo. Z leti je laboratorij

doživel več prenov in posodobitev. Posebno hiter razvoj je potekal na področju merilne tehnike, z novimi instrumenti pa so se uvajale tudi nove metode, ki so v zadnjem času tudi informacijsko podprte. Laboratorij EIMV predstavlja tudi širši javnosti, predvsem mladim, s čimer želijo širiti tehniška znanja.

V času svojega dolgoletnega delovanja je Inštitut opravil in dokumentiral več kot 2.600 raziskav ter izdal številna strokovna mnenja ter poročila o preskusih, meritvah in skladnosti s sprejetimi standardi. Že od samega začetka delovanja EIMV organizira periodična predavanja, razprave, seminarje in mednarodne konference, ki se jih udeležujejo domači in tuji strokovnjaki in tudi na ta način prispeva k razvoju slovenske elektroenergetike. Sodeluje z različnimi strokovnimi organizacijami, ki so priznane na globalni ravni, in ohranja stike s podobnimi raziskovalnimi in gospodarskimi organizacijami doma in v tujini.

V zadnjih letih je EIMV aktivno sodeloval pri izdelavi vizije razvoja in programa razvoja pametnih omrežij v slovenskem elektroenergetskem sistemu. Sam

**Ključno poslanstvo dela zaposlenih na EIMV je ob njegovi ustanovitvi opredelil prof. dr. Milan Vidmar, ki je v svoji knjigi Transformacija in prenos energije zapisal: »Inženir naj bo predvsem človek in če to še ni, se mora potruditi, da to postane. Zato naj v svojih problemih išče tako lepoto kot resnico in ima v minljivosti svojega življenjskega dela oči odprte v to, kar je trajno«.**

ali skupaj s partnerji je razvil inovativne tehnološke rešitve in izdelke, ki jih trži tako v Sloveniji kot v tujini, med njimi tudi sistem za lociranje atmosferskih razelektritev SCALAR, ki je s svojimi namenskimi storitvami edinstven sistem v Evropi in širše ter ima številne uporabnike. Da so lahko uspešno izvedli omenjene in še mnoge druge naloge, pa so morali na svoji doseganji poti razviti in izobraziti vrhunski kadrovski potencial.

V vsem doseganjem obdobju so v EIMV s svojimi strokovnimi analizami in rešitvami podpirali rast in tehnološki razvoj elektroenergetskega sistema, pripravljeni pa so tudi na nove izzive, ki so pred slovensko energetiko. Razvoj EIMV je in bo še naprej v prvi vrsti usmerjen v visoko strokovno znanje, strokovno etiko, neodvisnost in nepristranskost. Skrbeli bodo za odprtost in inovativnost, prepoznavnost in pozitivno naravnost ter spoštovanje in upoštevanje pravil poslovne odličnosti.