
Kronika * Chronicle * Хроника

APGINTA DAKTARO DISERTACIJA

2002 m. birželio 24 d. Lietuvos energetikos instituto (LEI) doktorantūros studijų komiteto viešame posėdyje LEI Hidrologijos laboratorijos doktorantė **Diana Šarauskienė** apgynė fizinių mokslų daktaro disertaciją „Drūkšių ežero hidrologinio režimo analizė ir modeliavimas“ pagal specialybę „geografija“.

Doktorantūros komiteto pirmininkas ir darbo vadovas prof. habil. dr. B. Gailiūšis (LEI). Komiteto nariai: prof. habil. dr. J. Virbickas (EI), habil. dr. J. Jablonskis (LEI), dr. M. Kovalenkoviėnė (LEI), dr. V. Vinceviėienė (KTU).

Oponentai: prof. habil. dr. K. Kilkus (VU) ir dr. K. Gaigalis (LVŪI).

1996 m. D. Šarauskienė baigė aukštųjų studijų programą VDU Aplinkotyros fakultete ir įgijo biologijos bakalauro ir aplinkotyros magistro kvalifikacinius laipsnius. 1997 m. priimta į LEI Geografijos (hidrologijos) mokslo krypties doktorantūrą.

Disertacijos tikslas – įvertinti kompleksinį šiluminio apkrovimo ir gamtinių sąlygų poveikį Drūkšių ežero-aušintuvo hidrologiniam režimui. Vertinant ežero hidrologinių procesų pokyčius taikyti statistiniai ir

matematinio modeliavimo metodai. Statistinė hidrologinių duomenų analizė buvo atlikta pasitelkus regresinės analizės metodus ir apibendrinant unikalius daugiamečių (esant antropogeniniam poveikiui ir iki jo) tyrimų duomenis. Kompiuterinei bazei kurti, elektrinės išleidžiamo pašildyto vandens sklidimui ežero paviršiumi bei terminio užterštumo zonoms nustatyti buvo naudotos geografinės informacinės sistemos (ArcView). Antropogeninės veiklos sukeltų tėkmių laukui nustatyti ir modeliuoti taikytas dvimatės hidrodinaminių reiškinių modeliavimo sistemos MIKE 21 hidrodinaminis adekvacijos–dispersijos modulis, leidžiantis modeliuoti pašildyto vandens sklidimą.

Darbe įvertintas Drūkšių ežero, kaip hidrologinio objekto, atsakas į antropogeninį poveikį. Atlikta Drūkšių ežero hidroterminio režimo analizė esant skirtingoms meteorologinėms sąlygoms, Ignalinos AE darbo režimui, taip pat nustatytas pašildyto vandens ir tėkmių pasiskirstymas ežero akvatorijoje.

Tyrimų duomenys papildo mokslines žinias apie vandens telkinių, naudojamų pramonės objektams aušinti, terminį ir hidrodinaminį režimą.

Disertacijos tema paskelbti 3 moksliniai straipsniai.

Dr. Milda Kovalenkoviėnė

KONFERENCIJOS DUBROVNIKE

Birželio 16–20 d. gražiame Kroatijos kurorte Dubrovniko įvyko 4-oji tarptautinė konferencija „Branduolinės krypties pasirinkimas šalyse su mažu ar vidutiniu elektros tinklu“. Konferenciją suorganizavo Kroatijos branduolinė asociacija ir Tarptautinė atominės energetikos agentūra (TATENA). Konferencija turėjo per 20 rėmėjų, tarp kurių buvo ir Europos branduolinė asociacija.

Konferencija buvo pradėta trimis plenariniiais pranešimais, kuriuose apžvelgti TATENA tarptautiniai projektai, skirti perspektyviniams branduoliniams reaktoriams ir kuro ciklams, pristatytas IV kartos lengvojo vandens reaktorius, projektuojamas šalims, turinčioms mažą ir vidutinį elektros tinklą, bei tarptautinė saugaus ir taikaus branduolinės energijos naudojimo teisė.

Vėliau dirbta sekcijose. Pranešimai buvo suskirstyti į 9 sekcijas:

- Nacionalinės energetikos krypties pasirinkimas;
- Branduoliniai reaktoriai ir technologijos;
- Branduolinė energija ir aplinkosauga;

- Branduolinių reaktorių eksploatacinė patirtis;
- Branduolinės saugos analizė;
- Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas ir jėgainių uždarymas;

- Viešieji santykiai;
- Avarinis pasiruošimas;
- Atsakomybė ir draudimas nuo branduolinės žalos.

Forume dalyvavo 18 šalių ir 3 žemynų 125 atstovai, kurie pristatė per 90 pranešimų. Konferencijoje Lietuvai atstovavo 2 Lietuvos energetikos instituto (dr. Virginijus Vileiniškis „Natūralios cirkuliacijos reiškinių tyrimas naudojant Ignalinos AE RELAP5 modelį“ ir dr. Rolandas Urbonas „GPK šilumnešio srauto blokados modeliavimo Ignalinos AE jautrumo ir neapibrėžtumo analizė“) bei 2 Ignalinos AE (Andrej Nosov „IAE II bloko nepriklausoma stabdymo sistema“ ir Aleksej Tarasov „Vykdomi pakeitimai Ignalinos AE RBMK-1500 reaktoriaus aktyviojoje zonoje“) atstovai. Pristatyti 3 standiniai ir 1 žodinis pranešimai. LEI pateiktais pranešimais itin susidomėję dalyviai inicijavo diskusijas.

Su konferencijos medžiaga galima susipažinti Lietuvos energetikos institute.

Dr. Rolandas Urbonas