

MEMORIU STIINTIFIC

Subsemnata prof. dr.ing. Elena Helerea, în urma analizei tezei de doctorat cu titlul ***Monitorizarea şi controlul indicatorilor de performanţă din sistemul urban de alimentare cu apă potabilă***, elaborată de ing. Vlad COJANU, fac următoarele precizări.

Subiectul investigat în această teză de doctorat se înscrie în preocupările actuale ale comunităţii ştiinţifice privind îmbunătăţirea performanţelor de monitorizare şi control al indicatorilor energetici din sistemele urbane de alimentare cu apă potabilă.

Teza de doctorat este originală, cu contribuţii valoroase care se încadrează în domeniul de studii doctorale Inginerie electrică.

Rezultatele teoretice şi experimentale obţinute în această teză de doctorat au valoare teoretică şi aplicativă şi pot fi utilizate pentru îmbunătăţirea tehnicilor de măsurare, monitorizare şi control al parametrilor de funcţionare a sistemului motor – pompă, ca element cheie de optimizare globală a sistemelor urbane de apă şi energie.

Teza de doctorat elaborată respectă rigorile şi cutumele cu privire la conţinut şi formă pentru o astfel de lucrare ştiinţifică.

Demersul ştiinţific al autorului este complet, de la documentare, formulare de obiective şi ipoteze de lucru până la implementarea metodelor de lucru, achiziţia şi prelucrarea datelor, la sintetizarea rezultatelor şi obţinerea de concluzii pertinente.

Cercetările efectuate au fost diseminate în articole ştiinţifice prezentate la conferinţe internaţionale şi au fost publicate în reviste de prestigiu.

Comunicările ştiinţifice susţinute la diverse întâlniri ştiinţifice atestă faptul că ing. Vlad COJANU este format ca cercetător cu cunoştinţe adecvate în domeniul ingineriei electrice şi a ingineriei hidraulice, capabil să dezvolte studii şi aplicaţii de înaltă calitate privind măsurarea, monitorizarea şi controlul parametrilor din sistemul de alimentare cu apă potabilă, cu extinderea cercetărilor la domenii conexe, de ultimă generaţie.

Prin teza de doctorat elaborată, autorul face dovada că a parcurs cu succes programul de pregătire doctorală.

În concluzie, ca urmare a analizei atente a tezei din punct de vedere ştiinţific, a analizei de similitudine şi a publicaţiilor elaborate pe durata stagiului de doctorat, îmi exprim acordul asupra depunerii oficiale a tezei de doctorat şi asupra organizării susţinerii publice.

Braşov, 26 mai 2025

Prof. dr.ing. Elena HELEA

