

DOCTORANZII: PRIMELE COMUNICĂRI ȘI PUBLICAȚII

Școala doctorală „Inginerie Civilă” din cadrul FUA a organizat seminarul doctoral francofon „De ma première communication vers ma première publication scientifique”, întrunind 14 doctoranzi începători de la UTM, 3 – de la Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, și câte unul de la Universitatea AȘM, Université d’Angers-France (UAF) și Institut des Sciences et Techniques de L’Ingénieur (ISTIA).

În debutul seminarului au luat cuvântul lect. sup. Natalia CIOBANU, prodecan FUA, UTM, prof. Daniel LEPADATU (România), prof. Abdessamad KOBI (Franța).

Participanții au demonstrat abilități de comunicare în limba franceză și au înaintat propuneri în tematica de cercetare a tezelor: protecția localităților din RM împotriva proceselor geologice periculoase (drd. Nicolae LUCĂȘENCO), încadrarea a trei blocuri moderne în centrul istoric al mun. Chișinău (drd. Svetlana OLEINIC), consolidarea pereților de zidărie cu fisuri (drd. Victor LUCĂȘENCO), utilizarea sistemelor de informații pentru a optimiza eficiența stațiilor de epurare a apelor uzate (drd. Natalia CIOBANU), consolidarea individuală și în grup a terenurilor agricole în RM (drd. Ion ȘUMLEANSCHI), comportamentul construcțiilor din beton armat la interacțiunea cu mediul (drd. Alexandru FRUNZĂ), tratarea apelor uzate industriale (drd. Vasili VÎRLAN), consolidarea fundațiilor cu ma-

teriale compozite (drd. Elena BEJAN), încălzitoarele solare și posibilitățile de utilizare a energiei regenerabile în RM; oportunități pentru eficiență energetică și energie regenerabilă în RM (drd. Elena NICOLAEV, drd. Andrei BÎNZARI), calitatea mediului interior în clădiri existente (drd. Iulia NEGARĂ), gestionarea nămolurilor reziduale din apele uzate pentru utilizare în agricultură (drd. Diana SIREȚEANU), reprezentarea datelor cartografice (drd. Ana VLASENCO), studiu comparat privind substituirea climatizoarelor R22 cu R422D (drd. Dionisie BEȚ) – toți de la UTM; panouri fotovoltaice cu semiconductoare din polimeri pentru producerea energiei electrice, gestionarea energiei în construcții civile și industriale (drd. Mihaela MIRON, Ion ANTONESCU, Iulian CUCUȘ – Iași), studiu comparat privind sporirea durabilității betonului performant (drd. Nadare MATOIRI CHAIBATI – UAF, Franța), analiza stabilității pantelor în baza hărților de risc (drd. Nicolae BEȚ, AȘM).

Potrivit directorului școlii doctorale „Inginerie civilă”, dr. hab., prof. univ. Ion RUSU, Departamentul Drumuri, Materiale și Mașini pentru Construcții, seminarul face parte dintr-un proiect finanțat de AUF, care susține pregătirea doctoranzilor. Proiectul este implementat de consorțiul UTM, UT „Gh. ASACHI”, UAF, ISTIA și include 3 seminare doctorale: primul a avut loc vara



trecută la Iași, al doilea – la UTM, iar al treilea este preconizat pentru luna aprilie 2017, în Franța. Doctoranzii universităților din consorțiu beneficiază de mobilitate academică în RM, România, Franța.

Drd. Nicolae LUCĂȘENCO a împărtășit primele rezultate obținute în cercetare: luând în considerare construcțiile executate de-a lungul istoriei în satele din bazinul râului Prut și riscurile provocate de procesele geologice periculoase, autoritățile locale trebuie să evite construcțiile noi pe teritoriile unde pot avea loc inundații și alunecări de teren; să elaboreze

prognoze și măsuri operaționale pe termen mediu și lung împotriva inundațiilor; să extindă rețeaua hidrometrică, în special pe cursuri de apă mici; să curețe lunca râurilor și să consolideze barajele. Protecția comunităților din zonă împotriva inundațiilor, alunecărilor de teren și altor procese geologice periculoase solicită circa 280 mil. USD. Problemele urmează a fi soluționate în complex, evitând creșterea nejustificată a investițiilor pentru implementarea măsurilor de protecție.

Drd. Natalia CIOBANU a abordat problema epurării apelor reziduale, subliniind necesitatea

garantării calității apei deversate din instalațiile de epurare în mediul acvatic. Procesele de tratament se disting prin caracteristici fizico-chimico-biologice și obiective operaționale de epurare, care necesită sisteme speciale de control. Pentru a monitoriza performanța și eficiența parametrilor proceselor de tratare a apelor reziduale, trebuie să apelăm la TIC, elaborând softuri speciale.

Drd. Victor LUCĂȘENCO s-a referit la consolidarea pereților de zidărie cu fisuri. Pentru a restaura o parte a clădirii, unele elemente degradate și a le reda capacitatea de rezistență, se

propune evaluarea capacității portante a clădirilor, studierea tipurilor de fisuri, alegerea celor mai eficiente metode de reparare.

A mai rămas doar un an până la punerea în aplicare a alin. 3, Art. 132 „Cerințe minime de calificare pentru ocuparea funcțiilor didactice și științifico-didactice” al Codului Educației, care stipulează că pentru ocuparea unei funcții științifico-didactice în învățământul superior este necesară deținerea unei calificări de nivelul 8 – studii superioare de doctorat.