

In Memoriam

Prof. univ. dr. h.c. ing. Vlad ULMANU
1944 – 2016



În ziua de 6 ianuarie 2016, la ora 0 și 20 de minute, **profesorul Vlad Ulmanu** s-a stins. Discret și demn, așa cum și-a purtat suferința. Profesor de ținută, conducător de doctorat, cercetător recunoscut, Vlad Ulmanu a lăsat o urmă adâncă în universitatea de care a fost atât de legat.

Profesorul Vlad Ulmanu s-a născut la 17 martie 1944, în localitatea Tărășel-Bran, județul Hunedoara, unde locuia la acea vreme familia sa, tatăl său fiind de profesie inginer metalurg. Aici a urmat cursurile școlii generale, după care familia s-a mutat în București, iar el a urmat cursurile *Liceului Gheorghe Lazăr*, pe care l-a absolvit în 1961. În același an, s-a înscris la *Facultatea de Mașini și Utilaj Petrolier* din cadrul *Institutului de Petrol, Gaze și Geologie* din București, pe care a absolvit-o în anul 1966, ca șef de promoție, cu nota 10 și diplomă de merit. Acesta a fost momentul în care Vlad Ulmanu și-a legat pentru toată viața destinul de lumea petrolului. În anul 1974, a obținut diploma de doctor în științe.

Și-a desfășurat întreaga activitate profesională numai în cadrul învățământului tehnic superior, la *Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești* – Catedra Tehnologia Construcției de Utilaj Petrolier /

Tehnologii de Fabricare și Management Industrial / Departamentul Inginerie Mecanică, din *Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică* (sub diferitele denumiri pe care le-a avut de-a lungul celor 65 de ani de existență), unde a fost, pe rând, asistent universitar, șef de lucrări, conferențiar și (din anul 1990) profesor universitar.

Începând cu anul 1980, a făcut parte din structurile de conducere ale instituției, ocupând succesiv funcțiile de prodecan și decan al facultății, prorector și rector al *Universității Petrol-Gaze din Ploiești*, contribuind din plin la dezvoltarea și modernizarea învățământului superior românesc în general, al celui de petrol în special.

Profesorul Vlad Ulmanu a desfășurat o impresionantă activitate de cercetare științifică în domeniul materialelor, tehnologiilor de fabricare, metodelor de evaluare și de creștere a durabilității pieselor, verificării stării tehnice, mentenanței și asigurării calității echipamentelor petroliere, petrochimice, de rafinării și pentru transportul și depozitarea produselor petroliere. De numele său sunt legate o serie de realizări care au contribuit substanțial la creșterea vizibilității *Universității Petrol-Gaze din Ploiești*.

Dintre acestea, se pot menționa: dezvoltarea școlii de sudare și procedee conexe din universitate, realizarea unor componente importante din cadrul echipamentelor de foraj-extracție și instalații pentru fabricarea acestora (prăjinile de foraj cu racorduri sudate, prăjinile de foraj din aliaje pe bază de aluminiu, piston pentru pompe de extracție, instalație de recondiționare a racordurilor speciale uzate, instalație pentru durificarea interioară a pieselor tubulare prin curenți de înaltă frecvență, mașina pentru confecționarea filtrelor spirale), multe dintre acestea fiind brevetate și aplicate de către universitate și societăți comerciale din domeniu. De asemenea, a atras în jurul său o mulțime de colegi reușind astfel să creeze o adevărată școală de cercetare. A coordonat o mare parte din cele 180 lucrări de cercetare științifică, proiectare și inginerie tehnologică realizate pe bază de contracte cu societăți comerciale sau obținute prin competiții organizate de Ministerul Cercetării.

S-a preocupat întotdeauna de dezvoltarea bazei materiale a universității, astfel încât, la momentul în care a părăsit aceasta lume, universitatea și inclusiv Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică de care a aparținut, se poate mândri cu o infrastructură modernă și foarte diversificată. Una dintre realizările practice de referință, relativ recentă, este înființarea "*Centrului regional de determinare a performanțelor și monitorizare a stării tehnice a materialului tubular utilizat în industria petrolieră*", realizat în cadrul unui proiect câștigat prin licitație, cu finanțare integrală din fonduri europene. S-a realizat astfel o infrastructură de cercetare, unică în regiunea Europei Centrale și de Est, care permite testarea în condiții de solicitări reale a materialului tubular petrolier la acțiunea solicitărilor simple sau combinate din exploatare, evaluarea caracteristicilor de exploatare ale acestuia, monitorizarea, certificarea și posibilitatea de emiteră a unor soluții constructive și tehnologice.

În calitatea sa de conducător de doctorat, obținută în 1990, a condus și îndrumat mai mulți doctoranzi, dintre care 15 au obținut titlul științific de doctor inginer în domeniul Inginerie Mecanică.

Profesorul Vlad Ulmanu a avut și o activitate publicistică deosebită. A scris în calitate de autor și coautor 19 cărți. Pentru una dintre acestea, "*Construcția și exploatarea garniturii de foraj*", a primit în anul 1986 premiul Traian Vuia al Academiei Române. Activitatea de cercetare deosebită i-a permis scrierea și publicarea în reviste de specialitate din țară și străinătate a peste 170 de articole științifice. Are un număr de 7 invenții brevetate. De asemenea, începând cu anul 2009, a fost redactor-șef al *Buletinului Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică*, calitate în care și-a adus o contribuție importantă la creșterea calității științifice a acestei publicații de tradiție a universității noastre.

Vizibilitatea **profesorului Vlad Ulmanu** a depășit cu mult granițele țării. Dovadă stau stagiile de profesor asociat la *Universitatea Tehnică Clausthal* din Germania, precum și la *Xian Petroleum*

Institute, respectiv *Universitatea Dongyong-Shandong* din China. De asemenea, în calitatea de conducător la diferite niveluri în cadrul universității, a stabilit un număr însemnat de contacte și schimburi cu universități din întreaga lume.

A făcut parte din mai multe Asociații Profesionale, dar cea mai dragă i-a fost *Asociația Română de Mecanica Ruperii*, al cărei președinte a fost o lungă perioadă de timp, până la sfârșitul vieții. În această calitate, a fost coordonatorul Comitetului Național Român din cadrul ESIS (*European Structural Integrity Society*). A fost membru CNATDCU (*Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare*), membru al CNR-CME (*Comitetul Național Român – Consiliul Mondial al Energiei*) și Membru de onoare al *Academiei de Științe Tehnice din România*. A fost, de asemenea, președinte la Comitetului Tehnic 169 (*Materiale, echipamente și structuri marine pentru industriile petrolului și gazelor naturale*) al *Asociației Române de Standardizare – ASRO*.

Pentru realizările sale deosebite în domeniul învățământului universitar din România, i-a fost acordat titlul de **Doctor Honoris Causa** al *Universității din Petroșani*, al *Universității „Ovidius” din Constanța* și al *Universității „Lucian Blaga” din Sibiu*.

Aducem un ultim și pios omagiu celui care a fost **profesorul Vlad Ulmanu**, dascălul, conducătorul, colegul și prietenul nostru.

Dumnezeu să-l ierte și să-i dea tihna pe care o merită!

Comitetul Editorial al Buletinului Universității Petrol-Gaze

*

* *

Wednesday, the 6th of January 2016, **Professor Vlad Ulmanu**, personality of great value of the petroleum and gas academic education in Romania, school creator in the field of the manufacturing technologies for oilfield and petrochemical equipment, has left this world, discreet and dignified, such he has carried his suffering.

Professor Vlad Ulmanu has been born on the 17th of March 1944, in the town of Brad, Hunedoara County, where his parents were living at that moment. After his family moved to the Romanian capital, Bucharest, he graduated the theoretical *High School “Gheorghe Lazăr”* in the year 1961. Then, in the year 1966, he graduated the *Faculty of Petroleum Equipment of the Petroleum, Gas and Geology Institute* from Bucharest, in the top position in his class, with the maximum grade and with *Merit Diploma*, and in the year 1974 he obtained the Ph.D. diploma in *Mechanical Engineering*.

His entire professional activity has taken place only within the technical high education, at the *Petroleum – Gas University of Ploiesti*, Romania, in the Chair Technology of Petroleum Equipment / Manufacturing Technologies and Industrial Management, presently the Mechanical Engineering Department, from the *Mechanical and Electrical Engineering Faculty*, where he hold successively the positions of Assistant Professor, Associated Professor and full Professor (since 1990).

Beginning with the year 1980, **professor Vlad Ulmanu** has been a member of the management structures of the institution, by occupying successively the positions of Vice-Dean and Dean of the faculty, Vice-Rector and Rector of the *Petroleum – Gas University of Ploiesti*, fully contributing to the development and modernisation of the Romanian academic education in general and in particular of the petroleum and gas high education.

Professor Vlad Ulmanu has deployed an impressive scientific activity in the field of the materials, manufacturing technologies, methods for the assessment and improvement of the durability, technical state verification, maintenance and quality assurance for the oilfield, petrochemical and refinery equipment and for the systems for the transmission and storage of petroleum products. He has been a Ph.D. coordinator since 1990 in the field of mechanical engineering for the *Petroleum – Gas University of Ploiesti*, guiding with great proficiency and forming as skilled researchers many doctoral students.

Furthermore, he has been involved in activities of design, inspection and certification of projects for pressure vessels and pipelines. He has been author or co-author of 19 books, 170 scientific papers published in speciality journals, he has successfully led the working teams of more than 180 projects of scientific research, design and technological engineering, performed based on contracts with commercial companies, and of several national grants obtained on the basis of competition and he was among the authors of 7 patents. He has also been editor-in-chief, since 2009, of the *Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series*, quality in which he had a major contribution to the increase of scientific level of this traditional publication of our university.

For his outstanding professional achievements, **Professor Vlad Ulmanu** has been awarded the title of **Doctor Honoris Causa** by the *Universities of Petrosani, Ovidius of Constanta and Lucian Blaga of Sibiu*, and, in the year 1986, he has been awarded the Traian Vuia prize of the Romanian Academy for the work „*Construction and Operation of the Drill String*”. He has been Associated Professor at the *Technical University of Clausthal*, Germany, and also at the *Xian Petroleum Institute and Dongyong – Shandong Petroleum University* from China.

Professor Vlad Ulmanu has been a member of several professional associations, from which the *Romanian Fracture Mechanics Association* was the closest to his heart, being its President for a long time, until the end of his life. In such quality, he coordinated the Romanian National Committee that he initiated within ESIS (the *European Structural Integrity Society*) since 2005. He was also a member of CNATDCU (*National Council for Attesting University Titles, Diplomas and Certificates*), of RNC-WEC (*Romanian National Committee – World Energy Council*) and honorary member of *Technical Sciences Academy from Romania*. He has also been President of the Technical Committee 169 (*Materials, equipment and marine structures for the petroleum and natural gas industries*) of the *Romanian Standards Association – ASRO*.

The entire activity of **Professor Vlad Ulmanu**, which took place within Petroleum – Gas University of Ploiesti from the year 1966 and until his last days of life, has been characterized by rigour, perseverance, creative spirit, exemplary moral conduct and ethics and has profoundly and positively marked the Romanian petroleum and gas school. By his disappearance, our university suffers a great and irreparable loss.

We bring a last and pious homage to the one who has been **Professor Vlad Ulmanu**, our teacher, leader, colleague and friend.

May God forgive him and give him the peace he deserves!