

**Vlad Artenie**  
**about**  
**The University Professor PhD, Costică Misăilă – at the 70<sup>th</sup> birthday**



**PROFESORUL UNIVERSITAR DOCTOR**  
**COSTICĂ MISĂILĂ**  
**LA A 70 –A ANIVERSARE**

În luna august 2018, profesorul universitar doctor Costică Misăilă sărbătorește împreună cu toți cei apropiați, cu familia, prietenii și colegii împlinirea vârstei de 70 de ani.

Profesorul Costică Misăilă a văzut lumina zilei la data de 25 august 1948, fiind cel de al doilea copil al familiei Gheorghe și Tinca Misăilă din comuna Movilița. Localitatea Movilița este situată în partea de nord-est a Județului Vrancea, pe malul stâng al râului Zăbrăuți, aproape de locul de vărsare al acestuia în Siret. Atestată documentar încă din jurul anului 1350, Movilița este o comună viticolă renumită, compusă din 5 sate, cu o populație de aproape 4.000 de locuitori răspândiți pe suprafața de cca 50 km<sup>2</sup>.

Părinții profesorului Misăilă au avut ca îndeletnicire de bază agricultura, în principal viticultura și creșterea animalelor. Despre tatăl său Gheorghe, Costică știe și vorbește mai puțin, fiindcă din nefericire, stâlpul familiei a părăsit viața pământeană la vârsta de doar 32 de ani, în urma unei banale operații de ulcer stomacal. Din relatările mamei Tinca, profesorul Costică Misăilă a rămas cu imaginea unui tată bun gospodar, harnic, adevărat creștin ortodox și de o bunătate excesivă.

După greaua lovitură pricinuită de pierderea tatălui, întreaga povară a creșterii și educării copiilor a trecut pe umerii mamei, despre care profesorul nu-și poate aminti fără ca o lacrimă de respect, recunoștință și durere să nu-i inunde colțurile ochilor.

Mama Tinca, așa cum i-a spus toată viața și așa cum îi spune și astăzi la cei peste 10 ani de când a trecut la cele veșnice, a fost punctul de sprijin în jurul căruia a gravitat întreaga viață a profesorului Costică Misăilă. Desigur că fiecare om își adoră și își respectă mama, dar puțini sunt aceia care au beneficiat de la divinitate de o mamă atât de harnică și de înțeleaptă, atât de blândă și de ambițioasă, dar și atât de tenace, meticuloasă și altruistă ca Mama Tinca.

**UNIVERSITY PROFESSOR PhD**  
**COSTICĂ MISĂILĂ**  
**AT THE 70<sup>th</sup> BIRTHDAY**

In August 2018, The University Professor PhD Costică Misăilă celebrates his 70<sup>th</sup> birthday, alongside all his dear ones, family, friends and peers.

Professor Costică Misăilă was born on 25 August 1948, as the second offspring of the family Gheorghe and Tinca Misăilă of Movilița Town. Movilița Town is located in the North-East of Vrancea County, on the left shore of Zăbrăuți river, close to its river mouth with Siret. Historically documented as of approximately 1350, Movilița is a renowned wine-growing town, made of 5 villages, numbering a population of almost 4.000 inhabitants scattered on the surface of approximately 50 km<sup>2</sup>.

Professor Misăilă's parents embraced the basic occupation of agriculture, chiefly viticulture and animal raising. Costică does not speak too much about his father, Gheorghe, since, unfortunately the latter died at only 32 year-old, following a common stomach ulcer surgery. According to the accounts of his mother, Tinca, Professor Costică Misăilă has cherished the image of a father good householder, hardworking, true Christian Orthodox and extremely kind.

After the deep sorrow inflicted by his father's loss, the entire burden of the children's upbringing and education passed to his mother, of whom the professor recalls shedding genuine tears of respect, gratitude and grief.

Mother Tinca, as he has always called her and calls her even today following 10 years since her death, was the pillar of support for Professor Costică Misăilă's entire existence. Obviously, each human being adores and respects his mother, but only few individuals were blessed by the grace of God with such hardworking and wise, gentle and ambitious, but equally tenacious and meticulous mother such as Mother Tinca.

Talking about his mother, Professor Misăilă often reminds the pride his mother had in belonging as maid to the Blaj family, one of the most reputed families of Movilița Town. The professor recalls that Mother Tinca often referred to

Vorbind despre mama sa, profesorul Misăilă amintește adesea că era mândră și de faptul că aparținuse ca domnișoară uneia din cele mai de vază familii din Movilița, familia Blaj. Profesorul își amintește faptul că Mama Tinca făcea adesea trimitere la originile familiei sale din părțile Blajului (județul Alba), de unde au venit străbunii săi, familia Lupu, care s-au stabilit în Movilița în anii interbelici, luând apoi numele de Lupu Blaj și ulterior pe cel de Blaj.

#### **Studiile primare, gimnaziale și liceale**

Domnul Costică Misăilă urmează școala primară și gimnazială între anii 1956-1962, în localitatea natală Movilița. Aici, la școala din sat s-a bucurat de îndrumarea plină de har didactic și grijă maternă a învățătoarei Elefteria Damian, care a continuat să-l ocrotească cu sfaturi și să se intereseze de evoluția sa chiar și pe perioada studiilor liceale și universitare.

Fără îndoială că Mama Tinca dorea un viitor mai bun pentru feciorul ei, mai ales că doamna Damian îi sădise în suflet convingerea că, elevul său Costică Misăilă avea toate șansele de reușită la liceu. Într-adevăr, în urma examenului de admitere susținut în vara anului 1962, domnul Costică Misăilă intră în clasa a VIII-a la Liceul „Ioan Slavici” din Panciu pe care îl absolvă în anul 1966.

În condițiile unui transport public deficitar din acea perioadă, liceanul Costică Misăilă este obligat să facă zilnic naveta până la Panciu, parcurgând distanța de 7 km, în primii doi ani de liceu pe jos, apoi încă doi ani cu bicicleta. Dacă luăm în considerare și presiunea care se exercita în acea perioadă de către autoritățile statului asupra familiilor de la sate pentru a se înscrie în gospodăriile agricole colective, atunci putem spune că domnul Costică Misăilă a urmat liceul în niște condiții destul de vitrege. În pofida acestor condiții, tânărul adolescent Costică Misăilă a reușit să se integreze eficient în viața de liceu, mai ales că a avut șansa să beneficieze de îndrumarea unor dascăli de la care a putut să învețe multe lucruri folositoare. În CV său, domnul Costică Misăilă menționează pe doamnele profesoare Diaconescu la Gramatică, Alexiu la Literatură, Andronescu la Chimie, pe domnii profesori Popa la Matematică, Bandrabur la Limba Franceză și la Limba Latină, Stanciu la Fizică, Perjeru la Istorie și alții.

Din toate relatările profesorului Costică Misăilă rezultă adâncă recunoștință pentru toți dascălii săi de la Liceul « Ioan Slavici » din Panciu. Însă un profund respect manifestă față de diriginta sa, doamna profesoară de Biologie, Dorina Ciulacu, care prin talentul său didactic, cuvintele calde, precum și prin grija cu care l-a înconjurat permanent, i-a determinat orientarea liceanului Costică Misăilă spre științele biologice axate pe studii tainelor viului.

#### **Studiile universitare**

După susținerea cu succes a examenului de bacalaureat, în vara anului 1966, Costică Misăilă devine student al Facultății de Biologie-Geografie, specializarea

the roots of her family from the region of Blaj (Alba County), her great-grandparents place of origin, the Lupu family, who settled in Movilița in between the two world wars, taking then the name of Lupu Blaj and subsequently that of Blaj.

#### **Elementary, middle and secondary education**

Mister Costică Misăilă attends elementary and middle school over the period from 1956 to 1962, in Movilița, his home town. Here, while attending the courses of the village school, he welcomed the guidance full of genuine teaching gift and maternal care of his schoolmistress Elefteria Damian, who continued to counsel him and interest in his evolution even during his secondary and academic education.

Undoubtedly, Mother Tinca would cherish a better future for her son, especially because Missis Damian convinced her that her pupil Costică Misăilă had all chances to be admitted to secondary education. It did not come as surprise that, following the entrance examination took and passed in the summer of 1962, Mister Costică Misăilă is welcomed in the 8<sup>th</sup> form with “Ioan Slavici” Secondary School of Panciu, which he graduated in 1966.

Under the circumstances of a precarious public transportation network back then, the student Costică Misăilă was obliged to commute to Panciu, on daily basis, covering, by foot, a distance of 7 km, in his first two years of secondary education, then he travelled by bike. Provided we also take into consideration the pressure the authorities exercised back then on village families to enrol in collective agricultural households, then we may say Mister Costică Misăilă attended secondary education under sufficiently inauspicious conditions. Despite such circumstances, the young graduate Costică Misăilă managed to efficiently integrate in secondary school life, especially as he had the chance to be guided by teachers from whom he could learn useful things. In his résumé, Mister Costică Misăilă mentions Missis Diaconescu, his Grammar teacher, Missis Alexiu, his Literature teacher, Missis Andronescu his Chemistry teacher, Mister Popa, his Mathematics teacher, Mister Bandrabur, his French and Latin teacher, Mister Stanciu, his Physics teacher, Mister Perjeru, his history teacher, and many others.

According to Professor Costică Misăilă's accounts, one may notice his genuine gratitude for all his teachers of “Ioan Slavici” Secondary School of Panciu. Nevertheless, he nourishes a deep rooted respect as opposed to his head teacher, Missis Dorina Ciulacu, Biology teacher, who , via her teaching gift, kind words, as well as her permanent care, determined the student Costică Misăilă's orientation towards biological sciences, focusing on the study of the mysteries of all the living.

#### **Academic education**

After successfully taking and passing the general certificate of secondary education examination, in the summer of 1966, Costică Misăilă becomes student with the Faculty of Biology – Geography, specialization

Zoologie, de la Universitatea « Alexandru Ioan Cuza » din Iași.

Grație pasiunii pentru științele vieții, la care se asociază disciplina și dragostea față de muncă, studentul Costică Misăilă reușește să depășească unele greutăți materiale cu care s-a confruntat în primul an de studii și să termine facultatea ca șef de promoție, susținând la examenul de licență din vara anului 1971 lucrarea de diplomă „ *Studiul paleofaunei neolitice din situl arheologic de la Cozia – Costuleni, Județul Iași*”, elaborată sub conducerea științifică a profesorului universitar dr. Sergiu Haimovici (1929 – 2009).

Profesorul Costică Misăilă a știut să prețuiască mult imaginea dascălilor săi din studenție și vorbește cu respect de câte ori are ocazia despre aceștia. Domnul profesor se mândrește cu șansa de a fi învățat carte de la renumiții profesori Olga Necrasov, Petre Jitariu, Neculai Macarovici, Sergiu Cărăușu, Dumitru Cărăușu, Constantin Burduja, Zicman Feider, Neculai Valenciu, Sergiu Haimovici, Constantin Toma, Vlad Artenie, Corneliu Zolyneak, Napoleon Topală, Ion Iordache, Viorica Simionescu, Taisia Boișteanu, Octăvița Ailiese, Gianina Comănescu, Elena Budeanu, Elvira Tănase ș.a.

Pentru rezultatele de excepție obținute în anii studenției și la examenul de licență, absolventul din Promoția 1971 de biologi de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Costică Misăilă, primește repartiție guvernamentală în cercetare (fără stagiul de trei ani în producție), la Stațiunea de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice « STEJARUL » de la Pângărați, Județul Neamț.

### Activitatea profesională

Data de 1 august 1971, când s-a prezentat la post la Stațiunea de Cercetări „STEJARUL” din Pângărați, a marcat începerea activității profesionale a tânărului biolog Costică Misăilă, activitate cu o durată totală de 42 de ani, din care 21 de ani în cercetarea științifică (1971-1992) și 21 de ani în învățământul superior (1992-2013).

În cadrul activității de cercetare, domnul Costică Misăilă a desfășurat studii științifice de teren și laborator făcându-se cunoscut în țară și peste hotare în următoarele domenii de interes: *ecofiziologia nutriției peștilor în acvacultură; hematologie la pești; comportamentul alimentar la salmonide și ciprinide; hidrochimie*. Totodată, s-a preocupat de perfecționarea permanentă a pregătirii profesionale, avansând permanent pe scara treptelor și titlurilor științifice, iar după anul 1992 și pe scara titlurilor academice, după cum urmează:

✓ în perioada 1.08.1971-1.03.1980 activează ca **biolog** la Stațiunea de Cercetări Biologice, Geologice și Geografice „STEJARUL” de la Pângărați, inițial ca șef al Laboratorului de Hidrochimie, după care a înființat Laboratorul de Biochimie Animală din Stațiune. În acest interval de timp a desfășurat cercetări de hidrochimie și biochimia nutriției peștilor de cultură și a publicat 17 articole științifice originale, un articol de popularizare și a colaborat la elaborarea unei monografii în Editura Ceres.

Animal Husbandry, of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City.

Given his passion for life sciences, and the discipline and love as opposed to work, the student Costică Misăilă manages to overpass a series of financial shortcomings he experienced in his first year of studies and graduate from the faculty as valedictorian, defending at the final examination of the summer of 1971, the final paper “*Studiul paleofaunei neolitice din situl arheologic de la Cozia – Costuleni, Județul Iași / Study of the Neolithic Paleo-fauna of the Archaeological Site of Cozia – Costuleni, Iași County*”, drafted under the supervision of Professor PhD Sergiu Haimovici (1929 – 2009).

Professor Costică Misăilă knew how to deeply cherish the image of his professors of his studentship, and respectfully speaks about them, whenever given the opportunity. Mister Professor boasts about his opportunity to have learnt from renowned professors such as Olga Necrasov, Petre Jitariu, Neculai Macarovici, Sergiu Cărăușu, Dumitru Cărăușu, Constantin Burduja, Zicman Feider, Neculai Valenciu, Sergiu Haimovici, Constantin Toma, Vlad Artenie, Corneliu Zolyneak, Napoleon Topală, Ion Iordache, Viorica Simionescu, Taisia Boișteanu, Octăvița Ailiese, Gianina Comănescu, Elena Budeanu, Elvira Tănase, so on and so forth.

As recognition of his outstanding results achieved during studentship and at the final examination, the graduate of the 1971 year class of biologists of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City, Costică Misăilă receives, via government decree, a position in research (without 3-year production practicum) at “STEJARUL” Resort for Biological, Geological and Geographical Researches of Pângărați, Neamț County.

### Professional career

The date of 1 August 1971, when he took his job with “STEJARUL” Resort for Researches of Pângărați, marked the beginning of the young biologist Costică Misăilă’s professional career, career extending over an overall 42-year period, of which 21 years of scientific research (1971-1992) and 21 years of academic tuition (1992-2013).

Within the research activity, Mister Costică Misăilă carried out field and laboratory scientific studies, remarking himself in Romania and abroad in the study fields, as follows: *eco-physiology of the nutrition of fish in aquaculture; haematology in fish; food conduct in salmonids and cyprinids; hydrochemistry*. Moreover, he was keen on the continuous development of his professional training, permanently advancing on the scale of scientific positions and ranks, and after 1992, equally on the scale of academic ranks, as follows:

✓ Over the period from 1 August 1971 to 1 March 1980, he works as **Biologist** with “STEJARUL” Resort for Biological, Geological and Geographical Researches of Pângărați, initially as Head of the Laboratory of Hydrochemistry, after which he set the Laboratory of Animal Biochemistry of the Resort. During this period of time, he carried out researches of hydrochemistry and

De asemenea, a brevetat, 4 invenții, din care două ca prim autor. În anul 1973 se căsătorește cu Elena Rada Apetroaie, cercetător științific principal și doctor în științe biologice, alcătuiind împreună o frumoasă familie cu trei copii (Anca, Mihaela și Gabriela) și 5 nepoți;

✓ în perioada 1.03.1980-1.11.1982 este **cercetător științific** la aceeași Stațiune, timp în care publică 9 articole științifice originale și un articol de popularizare. De asemenea, a brevetat un număr de trei invenții-inovații, din care două ca prim autor;

✓ între 1.11.1982 și 1.08.1988 deține funcția de **cercetător științific** la Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice București - Stațiunea de Cercetare și Producție Salmonicolă Potoci, Bicaz, Județul Neamț, unde a transferat Laboratorul de Biochimia Nutriției Peștilor de Cultură de la Stațiunea „STEJARUL” de la Pângărați. În această perioadă a elaborat și susținut în ședință publică (1986) teza de doctorat *”Comportamentul alimentar al păstrăvului curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) în condițiile creșterii controlate în lacurile de acumulare montane”*, sub conducerea renumitului și regretatului Acad. Prof. Dr. Doc. Petre JITARIU de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Tot în această perioadă a contribuit la proiectarea și construirea pe Lacul Bicaz a primei ferme salmonicole flotabile din România, precum și a primei fabrici de nutrețuri combinate pentru salmonide din țară la Potoci, obiective care sunt funcționale și în prezent. De asemenea, a publicat 5 articole științifice originale, a colaborat la elaborarea și omologarea unei **biotehnologii de acvicultură a salmonidelor în viviere flotabile**, la publicarea unei monografii în Editura Academiei și a brevetat 3 invenții, toate ca prim autor;

✓ între 1.08.1988 și 1.03.1990 profesorul Misăilă a funcționat ca **cercetător științific** la Stațiunea de Cercetare și Producție Piscicolă Iași, unde înființează Laboratorul de Nutriție și Ecofiziologia Peștilor. În acest interval i-au apărut 12 articole științifice;

✓ în perioada 1.03.1990-1.10.1992 deține funcția de **cercetător științific principal III** la Stațiunea de Cercetare și Producție Piscicolă Iași, și publică un număr de 3 articole științifice originale;

Începând cu data de 1.10.1992, profesorul Costică Misăilă se transferă cu normă întreagă în învățământul superior la Catedra de Zoologie, Facultatea de Biologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, unde activează până la data pensionării (25 august 2013), parcurgând următoarele trepte academice:

✓ **șef lucrări** (16.02 1993-1.10.1996), perioadă în care activitatea de creație s-a concretizat prin publicarea a 5 articole originale și o carte științifică;

✓ **conferențiar universitar** (1.10.1996-15.02.2001), aceasta fiind perioada în care au fost publicate 11 articole științifice și 4 cărți și cursuri universitare ;

✓ **profesor universitar** (15.02.2001-25.08.2013), perioadă în care profesorul Costică Misăilă a elaborat și publicat un număr de 61 de articole științifice, precum și 8 cărți și cursuri universitare.

biochemistry of the nutrition of the cultured fish and published 17 original scientific articles, an article for the wide public and cooperated in the drafting of a monograph with Ceres Publishing House. Moreover, he patented, 4 inventions, of which 2 as lead author. In 1973 he marries to Elena Rada Apetroaie, Senior Scientific Researcher and Doctor of Biological Sciences, forming together a beautiful family with three children (Anca, Mihaela and Gabriela) and 5 grandchildren;

✓ Over the period from 1 March 1980 to 1 November 1982, he is **Scientific Researcher** with the same Resort, period during which he publishes 9 original scientific articles and an article for the wide public. Moreover, he patented a number of three inventions – innovations, of which two as lead author;

✓ Over the period from 1 November 1982 to 1 August 1988, he holds the position of **Scientific Researcher** with the Institute for Forest Researches and Planning of Bucharest – the Resort for the Production of Salmonids of Potoci, Bicaz, Neamț County, where he transferred the Laboratory for the Biochemistry of the Nutrition of Cultured Fish from “STEJARUL” Resort of Pângărați. Throughout this period, he drafted and defended in public meeting (1986) the doctoral thesis *“Comportamentul alimentar al păstrăvului curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) în condițiile creșterii controlate în lacurile de acumulare montane / The Food Conduct of the Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) under Circumstances of Controlled Growth in Mountain Accumulation Lakes”*, under the supervision of the renowned and regretted Academician Professor PhD Docent Petre JITARIU of “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City. Equally, throughout this period, he contributed to the design and construction, on Bicaz Lake, of the first floatable salmonids farm of Romania, as well as of the first national factory of combined fodders for salmonids in Potoci, facilities operating even nowadays. Moreover, he published 5 original scientific articles, cooperated to the drafting and homologation of a **biotechnology of aquaculture of salmonids in floatable reservoirs**, to the publishing of a monograph with Academiei Publishing House, and patented 3 inventions, all as leading author;

✓ Over the period from 1 August 1988 to 1 March 1990, Professor Misăilă worked as **Scientific Researcher** with the Resort for Fish Farming Research and Production of Iași, where he sets the Laboratory for Fish Nutrition and Eco-physiology. During this period, he published 12 scientific articles.

✓ Over the period from 1 March 1990 to 1 October 1992, he holds the position of **3<sup>rd</sup> Rank Senior Scientific Researcher** with the Resort for Fish Farming Research and Production of Iași, and publishes 3 original scientific articles;

As of 1 October 1992, Professor Costică Misăilă is employed with fulltime employment contract in academic education with the Department of Animal Husbandry, Faculty of Biology of “Alexandru Ioan Cuza” University

Toate acestea reprezintă doar o parte din ceea ce a lăsat în momentul pensionării, profesorul Costică Misăilă, care și-a dedicat cu sârg și demnitate toate energiile creatoare pentru progresul științelor biologice și pentru aplicarea cu succes a propriilor rezultate în practica productivă din domeniul acvaculturii. În plus, profesorul a rămas strâns legat sufletește de cele 24 de serii de studenți de la secțiile de Ecologie și Biochimie ale Facultății de Biologie din Iași, pe care le-a păstorit și pentru care a elaborat și publicat cu dragoste, talent și har pedagogic cursuri de o aleasă modernitate și ținută academică.

Ca specialitate de bază în domeniul *Fiziologiei animalelor și a omului*, profesorul Costică Misăilă a fost timp de 12 ani titular de disciplină, străduindu-se să onoreze, să prețuiască și să valorifice faima distinsilor săi predecesori, acad. prof. dr. doc. Petre Jitariu (1905-1989), al cărui doctorand a avut onoarea să fie și a profesorului univ. dr. Vasile Hefco (1937-2005), șef de catedră de la care a preluat „ștafeta profesiei”.

Se cuvine să menționăm că, cercetările de biologie moleculară și experimentală, (biochimie, fiziologie, biologie celulară, biofizică, genetică etc.) comportă un nivel ridicat de dificultate, deoarece aceste investigații reclamă, pe de o parte, dotarea laboratoarelor cu o aparatură modernă și substanțe chimice scumpe, iar pe de altă parte, existența unor modele experimentale adesea costisitoare, ca urmare a menținerii în viață pe tot parcursul cercetării a loturilor de animale cu efective acoperite statistic, la care se adaugă, posibilitatea obținerii rezultatelor doar după perioade de timp relativ lungi. Profesorul Costică Misăilă a avut capacitatea să survoleze aceste neajunsuri și a rămas consecvent pe durata întregii sale cariere, studiilor privind **fiziologia, biochimia și comportamentul alimentar** al peștilor dulcicoli, crescuți în acvacultură. Din acest punct de vedere, atât domnia-Sa cât și colaboratorii statornici, cum ar fi doamna dr. Elena Rada Misăilă și asistent dr. Gabriela Dumitru, precum și cercetătorii sau cadrele didactice cu care a colaborat la diverse teme: Klaus Battes, Ionel Miron, Vlad Artenie, Ion Neacșu, Gianina Comănescu, Sergiu Haimovici, Elvira Tănase ș.a., au alcătuit un colectiv format din specialiști valoroși care au întreprins cercetări profunde ce pot fi numite „de top”. Aceasta pentru că, mai presus de gradul lor de dificultate, aceste cercetări „lasă urme”, atât ca articole științifice, cărți de specialitate și cursuri universitare, cât și ca aplicabilitate în practica productivă, sub formă de noutăți științifice și tehnice pe plan național și mondial (invenții, inovații).

### Publicații științifice

Așa cum am anticipat deja mai sus, în cei 42 de ani de activitate în cercetarea științifică din care 21 de ani în învățământul superior, profesorul Costică Misăilă a elaborat și încredințat tiparului, singur sau în colaborare, următoarele publicații:

➤ **13 cărți și manuale sau cursuri universitare;**

de Iași City, where he works until his retirement date (25 August 2013), holding the academic ranks, as follows:

✓ **Senior Reader** (16 February 1993 – 1 October 1996), period when his creative activity resulted in the publishing of 5 original articles and a scientific book;

✓ **Senior Lecturer** (1 October 1996 – 15 February 2001), period when he published 11 scientific articles and 4 books and academic lectures;

✓ **Professor** (15 February 2001 – 25 August 2013), period when Professor Costică Misăilă drafted and published a number of 61 scientific articles, as well as 8 books and academic lectures.

All the aforesaid are just part of the legacy left upon retirement, by Professor Costică Misăilă, who ardently and proudly devoted all his creative energies to the progress of biological sciences and successful enforcement of his own results in the productive practise of the field of aquaculture. In addition to this, the professor remained in close spiritual connection with the 24 year classes of students of the Departments of Ecology and Biochemistry of the Faculty of Biology of Iași City, whom he guided and for whom he drafted and published, with love, talent and pedagogic gift, lectures of remarkable modernity and academic posture.

As basic specialization in the field of **Animal and Human Physiology**, Professor Costică Misăilă was, over a 12-year period, course coordinator, striving to honour, to cherish and to value his reputed predecessors' fame, namely Academician Professor PhD Docent Petre Jitariu (1905-1989), being endowed with the honour of being his doctoral student, and Professor PhD Vasile Hefco (1937-2005), Head of Department, whose position he was handed over.

We deem it necessary to point out that, the researches of Molecular and Experimental Biology, (Biochemistry, Physiology, Cellular Biology, Biophysics, Genetics, etc.) encompass an increased level of difficulty, because these investigations demand, on the one hand, the equipping of laboratories with modern apparatuses and expensive chemical substances, and on the other hand, the existence of a series of experimental models often costly, as a result of keeping alive, throughout the entire research period of the lots of animals with statically covered effectives, to which we may add, the possibility of achieving results, only after relatively long periods of time. Professor Costică Misăilă was able to overpass these shortcomings and remained faithful, during his entire career, to studies pertaining to the **physiology, biochemistry and food conduct** of sweet water fish, raised in aquaculture. From this standpoint, both he and his devoted co-operators, such as Missis PhD Elena Rada Misăilă and Assistant PhD Gabriela Dumitru, as well the researchers and teaching staff with whom he cooperated on various topics: Klaus Battes, Ionel Miron, Vlad Artenie, Ion Neacșu, Gianina Comănescu, Sergiu Haimovici, Elvira Tănase, so on and so forth, constituted a staff made of valuable experts who conducted extensive researches which may be called “top” researches. This is because, apart from their degree of

➤ **127 lucrări științifice**, din care 3 articole de popularizare și un articol publicat în rezumat; la 52 lucrări este unic sau prim autor. Un număr de 121 articole sunt publicate în reviste de specialitate din țară și 6 articole în reviste din străinătate;

➤ **10 brevete de invenție-inovație** din care 6 invenții și o inovație ca prim autor (5

*brevete cu rețete de hrană concentrată și un premix vitamino-mineral pentru păstrăv; o metodă de hrănire a alevinilor și puietului de salmonide; un procedeu de creștere a alevinilor de păstrăv; o platformă flotabilă pentru acvacultura peștilor; un procedeu și o instalație de stimulare a creșterii salmonidelor în lacurile de acumulare);*

➤ coautor la “*Biotehnologia creșterii salmonidelor în viiere flotabile*” omologată de Comisia Ministerului Silviculturii și Consiliului Național pentru Știință și Tehnologie, cu Procesul-Verbal de Omologare nr.572/1984.

Toate aceste succese deosebite ale profesorului Costică Misăilă au fost posibile în cadrul realizării celor 15 proiecte de cercetare pe care le-a coordonat personal și a celor 30 de proiecte/contracte de cercetare la care a avut calitatea de colaborator. Tematica acestor proiecte a vizat probleme de cercetare fundamentală și aplicativă, precum:

- fundamentarea științifică a acvaculturii salmonidelor în viiere flotabile în lacurile de acumulare din Moldova;
- modernizarea rețetelor de hrană pentru salmonide, prin utilizarea unor sortimente neconvenționale (biomasă algală; tufuri vulcanice; drojdie de borhot de melasă; colatraf ș.a.), de asemenea, a unor aditivi și biostimulatori cum ar fi: bevitexul, lizina, metionina, preparatele enzimatice; procaina, probioticele și unele antibiotice de uz furajer (flavomicina, disacilinul, zincbacitracina ș.a.);
- creșterea ciprinidelor de heleşteu în funcție de nivelul proteic al hranei concentrate și de raportul proteina/energie din dietă;
- diagnosticul precoce și terapia preventivă a stărilor patologice la pești;
- creșterea păstrăvului curcubeu în bazine interioare cu apă termostată;
- studiul stresului cronic de hipotermie și supradensitate la ciprinidele de heleşteu;
- introducerea coregonului de Lemán în două lacuri de acumulare din România;
- evaluarea impactului poluării râurilor prin utilizarea indicilor de integritate biotică.

Unele din problemele de cercetare științifică abordate de domnul profesor Costică Misăilă au făcut parte din programe științifice internaționale coordonate de cercetători și profesori din Anglia, Franța, Italia. Totodată, profesorul Costică Misăilă a efectuat stagii de specializare și documentare la Departamentul de Biologie al Universității de Studii din Padova - Italia, la Szarvas - Ungaria și la Laboratorul de ihtiologie Generală și Aplicată de la Muzeul Național de Istorie Naturală, Paris - Franța.

În cele peste patru decenii de activitate de cercetare științifică profesorul Costică Misăilă a participat

la dificultate, aceste cercetări “leave marks”, atât la articole științifice, cărți de specialitate și conferințe academice, cât și la aplicabilitate în practica productivă, sub forma de științifice și tehnice noi la nivel național și mondial (invenții, inovații).

#### **Scientific published works**

As we anticipated hereinabove, during the 42 years of scientific research activity, of which 21 years in academic education, Professor Costică Misăilă drafted and published, on individual basis or in cooperation, the published works, as follows:

➤ **13 books and textbooks and academic lectures;**

➤ **127 scientific works**, of which 3 articles for the wide public and an article published in abstract; he is the single or lead author of 52 works. We may count 121 articles published in specialty journals of Romania, and 6 articles in journals abroad;

➤ **10 patents of invention – innovation** of which 6 inventions and an innovation as lead author (5 *patents with recipes of concentrated food and a vitamin – mineral premix for the trout; a method to nourish Alevins and salmonids seedlings; a procedure to raise trout Alevins; a floatable platform for fish aquaculture; a procedure and installation to stimulate the raise of salmonids in accumulation lakes);*

➤ co-author at “*Biotehnologia creșterii salmonidelor în viiere flotabile / Biotechnology of Salmonids Raise in Floatable Reservoirs*” homologated by the Board of the Ministry of Forestry and National Council for Science and Technology, with Homologation Minutes no. 572/1984.

It was possible for Professor Costică Misăilă to achieve all these remarkable successes within the execution of the 15 research projects he personally coordinated and the 30 research projects / contracts where he had the quality of collaborator. The topics of these projects envisaged issues of fundamental and applicative research, such as:

- the scientific substantiation of the aquaculture of salmonids in floatable reservoirs in the accumulation lakes of Moldova;
- the modernization of food networks for salmonids, by using a series unconventional sorts (algae biomass; volcanic tuff; molasses marc yeast; Colatraf, so on and so forth); moreover of a series of additives and biostimulators such as: bevitex, lysine, methionine, enzymatic preparations; procaine, probiotics and a series of antibiotics of fodder use (flavomicin, disacilin, bacitracin zinc, so on and so forth);
- the raise of pond cyprinids depending on the protein level of the concentrated food and on the report protein / energy of the diet;
- the precocious diagnosis and preventive therapy of pathological states in fish;

la numeroase sesiuni, simpozioane, conferințe și congrese științifice naționale și internaționale, unde a prezentat majoritatea rezultatelor obținute în investigațiile efectuate în decursul anilor. Astfel a luat parte la diverse manifestări științifice organizate de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Universitatea din Bacău, USAMV „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Universitatea „Ovidius” din Constanța etc. Profesorul Costică Misăilă a avut o participare concretă la mai multe manifestări științifice internaționale organizate în Polonia (Gdynia), Ungaria (Szarvas), România (Galați, Iași, Timișoara).

În paralel cu bogata activitate de cercetare științifică și cu susținuta activitate desfășurată în calitate de lector, conferențiar și profesor universitar, colegul Costică Misăilă a îndeplinit și o meritorie activitate managerială ca:

- ◆șef al Laboratorului de Hidrochimie (1971-1972) și al Laboratorului de Ecofiziologia Nutriției la Salmonide, de la Stațiunea de Cercetări Biologice “Stejarul” Pângărați-Neamț (1972-1982);
- ◆șef al Colectivului de Cercetare de la Stațiunea de Cercetare și Producție Piscicola Iași (1990-1993);
- ◆șef al Secției Biologie de Învățământ Deschis la Distanță din cadrul Programului tripartit IDESC: Chimie-Fizică-Biologie (1999-2002);
- ◆șef al Catedrei de Morfologie și Fiziologie Animală de la Facultatea de Biologie (2003-2005);
- ◆Director al Stațiunii Biologice „Petre Jitariu” Potoci - Neamț (2006-2011) și alte responsabilități.

Trebuie să mai notăm că domnul profesor Costică Misăilă, în calitate de cadru didactic a condus 75 de teze de licență și 7 lucrări de disertație elaborate de studenții și masteranzii de la Facultatea de Biologie. La acestea se adaugă încă conducerea a 11 lucrări pentru obținerea gradului didactic I în învățământ. În același timp a avut calitatea de președinte al unui număr de 15 Comisii de Inspecție Specială pentru acordarea gradului didactic I în învățământul gimnazial și liceal. Totodată, profesorul Costică Misăilă a făcut parte ca membru referent în 35 de comisii de doctorat, dându-și girul pentru validarea a 32 de teze de doctorat în țară (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, USAMV Iași, Universitatea „Ovidius” Constanța) și a 3 teze de doctorat de la Universitatea de Stat din Chișinău (Republica Moldova). Reținem, de asemenea, activitatea depusă de profesorul Costică Misăilă ca membru în comisiile pentru ocuparea unui număr de 22 de posturi didactice și de cercetare.

Bogata activitate de cercetare științifică și ampla carieră de cadru didactic au constituit repere pentru primirea domnului profesor Costică Misăilă în unele societăți științifice din țară (Asociația Plonjorilor Ecologi – Salmo, Academia Oamenilor de Știință din România, Asociația Pisciculturilor și Pescarilor, Societatea de Medici și Naturaliști, Societatea de Limnologie,

- the study of the chronic stress of hypothermia and over density in pond cyprinids;
- the introduction of Leman whitefish in two accumulation lakes of Romania;
- the evaluation of the impact of river pollution by using biotic integrity indices.

Some of the scientific research issues approached by Mister Professor Costică Misăilă were part of international scientific programmes coordinated by researchers and professors of England, France and Italy. Moreover, Professor Costică Misăilă carried out specialization and documentation stages at the Department of Biology of the University of Studies of Padova – Italy, at Szarvas – Hungary and at the Laboratory of General and Applied Ichthyology of the Natural History Museum, Paris – France.

During the period spanning over more than four decades of scientific research activity, Professor Costică Misăilă attended numerous national and international scientific sessions, symposiums, conferences and congresses, where he presented the results achieved on the occasion of the investigations conducted throughout the years. Hence, he took part in various scientific events organized by “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City, the University of Bacău, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași City, “Vasile Goldiș” West University of Arad, “Transilvania” University of Brașov, “Ovidius” University of Constanța, etc. Professor Costică Misăilă had a concrete participation at several international scientific events organized in Poland (Gdynia), Hungary (Szarvas), Romania (Galați, Iași, Timișoara).

Alongside the rich scientific research activity and sustained activity carried out as senior reader, senior lecturer and professor, the peer Costică Misăilă fulfilled a valuable managerial activity as:

- ◆ Head of the Laboratory of Hydrochemistry (1971-1972) and of the Laboratory of Eco-physiology of the Nutrition in Salmonids, of “Stejarul” Biological Researches Resort of Pângărați-Neamț (1972-1982);
- ◆ Head of the Research Staff of the Fish Farming Research and Production Resort of Iași (1990-1993);
- ◆ Head of the Biology Department of Distance Open Learning within IDESC Tripartite Programme: Chemistry – Physics – Biology (1999-2002);
- ◆ Head of the Department of Animal Morphology and Physiology of the Faculty of Biology (2003-2005);
- Director of “Petre Jitariu” Biological Resort of Potoci – Neamț (2006 – 2011) and other responsibilities.

We must equally note that Mister Professor Costică Misăilă, as professor, supervised 75 final papers and 7 dissertation papers drafted by undergraduates and master students of the Faculty of Biology. To this we add the supervision of yet 11 papers for obtaining the teaching

Societatea de Ihtiologie, Societatea de Acvacultură), precum și în Societatea Internațională de Limnologie Teoretică și Aplicată.

Date biografice despre profesorul Costică Misăilă sunt incluse în Who's who in Romania, Editura Pegasus Press, Ediție Princeps, 2002.

Îl cunosc pe domnul profesor universitar dr. Costică Misăilă din anul 1967, când a devenit student în anul al II-lea la Secția de Biologie a Facultății de Biologie-Geografie din Iași. Costică Misăilă a făcut parte din seria de studenți biologi cu care eu tocmai am început activitatea de lector la disciplina de Biochimie prevăzută în planul de învățământ pentru acești studenți. Nu mi-am imaginat atunci că după 5 – 10 ani de la absolvirea facultății de către tânărul biolog Costică Misăilă vom avea ocazia să dezvoltăm împreună colaborări ample asupra unor aspecte biochimice și fiziologice importante pentru fundamentarea nutriției salmonidelor în condițiile creșterii intensive în viviere flotabile în lacurile de acumulare din zona Moldovei. Rezultatele acestor colaborări, în care a fost puternic implicată și doamna dr. Elena Rada Misăilă, distinsa soție a sărbătoritului profesor, s-au concretizat în numeroase lucrări științifice și mai multe brevete de invenție, așa cum am specificat mai sus.

După 1990 am devenit colegi de facultate și ceva mai târziu, chiar colegi de catedră. În această calitate mi-am întărit convingerea că profesorul dr. Costică Misăilă este un specialist renumit în domeniul nutriției peștilor în condiții de creștere intensivă și un cadru didactic valoros care a contribuit efectiv la formarea viitorilor biologi, biochimisti și ecologi în cadrul Facultății de Biologie din Iași. De altfel, întreaga activitate de cadru didactic a profesorului Costică Misăilă a avut ca țel principal pregătirea unor absolvenți competenți, contribuind astfel la creșterea prestigiului Facultății de Biologie de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”.

În decursul anilor, am constatat că domnul Costică Misăilă este nu numai un pasionat cercetător științific, responsabil, cinstit și corect, cu dragoste pentru muncă, este nu numai un cadru didactic talentat și cu mult har pentru activitatea didactică, dar și un om vesel, pus pe glume și crearea de bună dispoziție a celor din preajmă, în momentele de răgaz.

La împlinirea vârstei de 70 de ani, Consiliul Profesoral al Facultății de Biologie, colegii din Departamentul de Biologie și membrii Colectivului de Biologie Experimentală și Moleculară îi urează domnului profesor dr. Costică Misăilă LA MULȚI ANI, cu multă sănătate, alese bucurii și liniște sufletească, alături de cei dragi.

Profesor universitar Emeritus dr. Vlad ARTENIE  
Facultatea de Biologie  
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași  
ROMÂNIA

tenure. At the same time, he had the quality of chairman of 15 Special Inspection Boards for the granting of the teaching tenure in middle and secondary education. Moreover, Professor Costică Misăilă was expert member in 35 doctoral boards, contributing to the validation of 32 doctoral theses in Romania (“Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City, “Dunărea de Jos” University of Galați, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iași City, Ovidius University of Constanța City), and 3 doctoral theses at the State University of Chișinău (Republic of Moldova). Moreover, we retain Professor Costică Misăilă's activity as member of the boards for the occupation of 22 didactic and research positions.

The rich scientific research activity and the extensive teaching career constituted landmarks for Mister Professor Costică Misăilă's welcoming in a series of scientific societies of Romania (the Association of Ecological Divers – Salmo, the Academy of Scientists of Romania, the Association of Breeders of Fish and Fishermen, the Society of Doctors and Naturalists, the Society of Limnology, the Society of Ichthyology, the Society of Aquaculture), as well as the International Society of Theoretical and Applied Limnology.

Biographical references on Professor Costică Misăilă are included in Who's who in Romania, Pegasus Press Publishing House, Princeps Edition, 2002.

I know Mister Professor PhD Costică Misăilă as of 1967, when he was 2<sup>nd</sup> year student with the Department of Biology of the Faculty of Biology – Geography of Iași City. Costică Misăilă was part of the Biology students with whom I just commenced my activity as Senior Reader of the Biochemistry course provided under the curriculum for these students. Back then, I did not come to my mind that, following 5 – 10 years from the graduation of the faculty by the young Biologist Costică Misăilă, we would have the opportunity to develop together extensive collaborations over a series of biochemical and physiological aspects significant for the substantiation of the nutrition of salmonids under the circumstances of intensive growth conditions in floatable reservoirs in the accumulation lakes of Moldova region. The outcomes of these collaborations, where we also note the strong involvement of Missis PhD Elena Rada Misăilă, the celebrated professor's distinguished wife, materialised in numerous scientific papers and several invention patents, as I specified hereinabove.

After 1990, we became faculty peers and later on, even department peers. In this quality, I reinforced my conviction that Professor PhD Costică Misăilă is a renowned expert in the field of fish nutrition under the circumstances of intensive growth and a valuable professor who effectively contributed to the formation of future biologists, biochemists and ecologists within the Faculty of Biology of Iași City. Nevertheless, Professor Costică Misăilă's entire teaching career chiefly focused on training a series of competent graduates, thus contributing



to the boost of the prestige of the Faculty of Biology of  
“Alexandru Ioan Cuza” University of Iași City.

Throughout the years, I ascertained that Mister  
Costică Misăilă is not only an ardent scientific researcher,  
a responsible, honest and just person, nourishing love for  
work, is not only a talented and naturally gifted professor,  
but also a cheerful human being, joking and boosting the  
morale of those surrounding him, on the occasion of  
breaks.

Upon his turning 70-year old, the Teaching  
Board of the Faculty of Biology, the peers of the  
Department of Biology and the members of the Staff of  
Experimental and Molecular Biology wish HAPPY  
BIRTHDAY to Mister Professor PhD Costică Misăilă,  
with health, cherished joys and spiritual tranquillity,  
alongside the dear ones.

Associate University Professor Emeritus,  
Ph.D. Vlad ARTENIE  
Faculty of Biology  
„Alexandru Ioan Cuza” University of Iași  
ROMÂNIA

