

ZASLUŽNI PROFESOR, PROF. DR. DR. H.C. NIKO TORELLI
PROFESSOR EMERITUS, PROF. DR. DR. H.C. NIKO TORELLI

Primož Oven^{1*}

Izvleček / Abstract

Izvleček: Prof. dr. dr. h.c. Nikolaj Torelli je konec leta 2020 postal zaslužni profesor Univerze v Ljubljani. Naziv zaslužna profesorica in zaslužni profesor Univerza v Ljubljani podeljuje upokojenim profesoricom in profesorjem za prepoznaven prispevek pri delovanju, ugledu in razvoju Univerze v Ljubljani. V prispevku predstavljamo zaslužnega profesorja in njegovo delo.

Ključne besede: zaslužni profesor, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, lesarstvo, gozdarstvo

Abstract: At the end of 2020, Prof. Dr. Dr. h.c. Nikolaj Torelli became a Professor Emeritus of the University of Ljubljana. The title of Professor Emeritus is awarded to retired Professors for their significant contributions to the operation, reputation, and development of the University of Ljubljana. We briefly introduce our new Professor Emeritus and his work.

Keywords: professor emeritus, University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, wood science and technology, forestry

Univerza v Ljubljani je največja in najstarejša univerza v Sloveniji, ki za svoj ustanovni dan šteje 3. december 1919, ko je na Univerzi potekalo prvo predavanje v slovenskem jeziku. Univerza v Ljubljani ta jubilej vsako leto obeležuje v okviru *Tedna Univerze v Ljubljani* z organizacijo različnih slavnostnih dogodkov, med drugim tudi s podelitvijo častnih nazivov, plaket, nagrad in priznanj. Na izvedbo Tedna Univerze v letu 2020 je močno vpliva epidemija covid-19, zato je Univerza v Ljubljani za predstavitev najodličnejših raziskovalnih dosežkov, prejemnic in prejemnikov častnih nazivov, plaket, nagrad in priznanj pripravila posebno spletno stran z nagovorom prof. dr. Igorja Papiča, rektorja Univerze v Ljubljani, ki je dosegljiva na povezavi <https://www.uni-lj.si/tedenuniverze/>.

Častni naziv zaslužni profesor so v letu 2020 prejeli trije upokojeni profesorji Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, prof. dr. Borut Bohanec, prof. dr. Peter Raspor in, kar sodelavce Oddelka za lesarstvo še posebej veseli, tudi prof. dr. dr. h.c. Nikolaj Torelli. Naziv zaslužna profesorica in zaslužni profesor Univerza v Ljubljani podeljuje upokojenim profesoricom in profesorjem Univerze v Ljubljani za prepoznaven prispevek pri delovanju, ugledu in razvoju Univerze v Ljubljani.

Redni profesor in častni doktor dr. Nikolaj Torelli (roj., Ljubljana, 4. julij 1940) je maturiral (1959)

na Klasični gimnaziji v Ljubljani in leta 1964 diplomiral na Gozdarskem oddelku Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani z nalogo »Prispevek k sinekologiji termofilnih in kserofilnih hrastovih gozdov klimazonalnega karakterja« ter za diplomsko nalogo prejel univerzitetno študentsko Prešernovo nagrado. Med leti 1966 in 1968 je kot fitocenolog služboval na Biroju za gozdarsko načrtovanje v Ljubljani in si pri terenskem delu izostril občutek za povezavo med gozdno-gojitvenimi ukrepi in kvaliteto lesa. Leta 1968 je prevzel mesto asistenta v Katedri za tehnologijo lesa na Oddelku za lesarstvo na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani in se s tem zavezal lesarstvu v pedagoškem, strokovnem in znanstvenem smislu. V obdobju 1972-79 je bil štipendist in zunanji aspirant na Humboldtovi univerzi v Berlinu. Leta 1974 je magistriral s področja tehnologije lesa na Univerzi v Ljubljani, leta 1979 pa je na Fakulteti za biološke znanosti Humboldtove univerze v Berlinu doktoriral (dr. rer. nat.) z disertacijo z naslovom „Beitrag zur Ökologie und Physiologie der fakultativen Farbkernbildung bei der Rotbuche (*Fagus sylvatica* L.)“. Etiologija sekundarnih sprememb v lesu je postala ena izmed osrednjih tem v njegovem raziskovalnem opusu. V študijskem letu 1978/79 je na takratnem VTOZD za lesarstvo prevzel predavanja iz predmetov Anatomija lesa in Tehnologija lesa, na VTOZD za gozdarstvo pa predavanja pri predmetu Biologija lesa. Leta 1979 je postal predstojnik Katedre za tehnologijo lesa in v naslednjih dvajsetih letih ustvaril prepoznavno podobo Katedre v domačem in mednarodnem strokovnem okolju. Leta

¹ Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, SLO

* e-mail: primoz.oven@bf.uni-lj.si

je 1990 habilitiral v rednega profesorja za področje Tehnologija lesa. Za izjemen prispevek na pedagoškem in raziskovalnem področju na širokem področju lesarskih znanosti v mednarodnem okolju, mu je Universität für Bodenkultur (BOKU) na Dunaju leta 1998 podelila naslov častni doktor (dr. h.c.). Kmalu zatem (1999) je sprejel nov strokovni izziv, postal je direktor Gozdarskega inštituta Slovenije, ki ga je uspešno vodil vse do upokojitve leta 2008. Kot zagovornik zdržnega multifunkcionalnega gospodarjenja z gozdom in kot izjemen poznavalec lesa je uspešno vzpostavil tesnejše sodelovanje med gozdarsko in lesarsko stroko. Tudi po upokojitvi je ostal aktiven pedagog, raziskovalec in ploden pisec. Od leta 2011 je član Sveta za varovanje okolja pri Slovenski akademiji znanosti in umetnosti in svetovalec SAZU za področje naravoslovja.

Prof. dr. dr. h.c. Torelli je znanstveno in raziskovalno deloval na širšem področju lesarstva, kar je vključevalo raziskave anatomskih, bioloških, fizikal-

nih in mehanskih lastnosti lesa, specialna področja drevesne fiziologije, predvsem fenomene staranja in abscisije drevesnih tkiv, odziv drevja na mehanska in polucijska poškodovanja, kakovost lesa, ki nastaja v takšnih razmerah, možnosti bioelektrične karakterizacije drevesne kondicije za napoved preživetvenih možnosti drevja v normalnih in stresnih razmerah, kompartmentalizacijo razkroja v drevju, etiologijo diskoloriranega lesa, obenem pa je razvijal arboristiko.

Kot odgovorni raziskovalec ali sodelavec je prof. dr. dr. h.c. Torelli usmerjal več domačih in mednarodnih raziskovalnih projektov. Med drugim je bil vodja 5. sklopa vsejugoslovanskega programa Detekcija in spremljanje fiziološkega stanja gozdnega drevja in spremembe na lesu zaradi zračne polucije ter koordinator nacionalnih raziskovalnih projektov Kvaliteta, modificiranje in zaščita lesa, Mokro srce pri jelki, Uvajanje certificiranja gozdov in lesnih izdelkov v Sloveniji ter Anatomske in fiziološke spremembe v skorji in lesu zaradi škodljivih vplivov okolja in me-



Slika 1. Zaslužni profesor, prof. dr. dr. h.c. Nikolaj Torelli z ekipo v Chiapasu, Mehika, leta 1989.

Figure 1. Professor Emeritus, Prof. Dr. Dr. h.c. Nikolaj Torelli with the team in Chiapas, Mexico, in 1989

hanskih poškodovanj. Kot raziskovalec je deloval v programski skupini Lesarstvo in v programski skupini Gozdna biologija, ekologija in tehnologija.

Posebej velja poudariti njegovo mednarodno raziskovalno dejavnost, saj je kot glavni raziskovalec vodil 4 jugoslovansko-ameriške projekte (npr. *Machining and Related Characteristics of Five Wood Species from Bayanga Region (Central African Republic)*, *Possible Alternations of Wood in Air Polluted Trees*), pri enem slovensko-ameriškem pa je bil ključni sodelavec (*Research on Physical and Mechanical Properties of Tropical Wood Species*), bil je tudi glavni raziskovalec pri mednarodno zelo odmevnem jugoslovansko-mehiškem projektu (*Estudio promocional de 43 especies tropicales forestales Mexicanas*). Prof. dr. dr. h.c. Torelli je kot strokovnjak za trajnostno rabo tropskih gozdov raziskal lastnosti več kot 70 manj znanih tropskih lesnih vrst v osrednji Afriki in Mehiki. Tako je po dvakrat obiskal Centralno Afriško Republiko in Gvajano, ter za potrebe takratnega Slovenijalesa izdelal ekspertizo o možnosti izrabe tropskih gozdov. Njegovo najobširnejše delo je študija o bioloških, kemijskih, fizikalnih, mehanskih in tehnoloških lastnostih 43 lesnih vrst iz tropskih gozdov Mehike (*Estudio promocional de 43 especies tropicales forestales Mexicanas*, SARH Mexico. D.F. 1983, 603 str.). To delo je omogočilo grupiranje slabo poznanih lesnih vrst glede na podobnosti tehnoloških lastnosti in končne uporabe, kar je bilo osnova za prehod od prevladujoče, biološko in gozdarsko uničujoče visoko selektivne sečnje le nekaterih tehnološko izpostavljenih vrst (npr. mahagonija/caobe (*Swietenia macrophylla*) in cedrele (*Cedrela odorata*)) k uravnoteženemu gospodarjenju s tropskimi gozdovi in rabi več lesnih vrst. Grupiranje lesnih vrst na podlagi lastnosti je pomemben prispevek k zdržnemu gospodarjenju z botanično zelo heterogenimi tropskimi gozdovi, vključujoč certificiranje in označevanje lesov. V obdobju med 1977 in 1988 je prof. dr. dr. h.c. Torelli kot raziskovalec ali kot izvedenec FAO kar devetkrat obiskal Mehiko, kjer je bil več let svetovalec mehiške vlade za področje rabe tropskih gozdov in leta 1988 tudi generalni koordinator mednarodne strokovne skupine pri izdelavi Tropskega gozdarskega akcijskega programa FAO za Mehiko.

Kot raziskovalec in pedagog se je prof. dr. dr. h.c. Torelli zavedal, da je strokovna terminologija ključna za razvoj lesarstva kot znanosti. Vrsto let je

deloval kot predsednik Lesarske terminološke komisije in kot član Sekcije za terminološke slovarje Inštituta za slovenski jezik Frana Ramovša SAZU ter sodeloval pri nastajanju največjih slovenskih leksikografskih del. Prof. dr. dr. h.c. Torelli je bil pisec gesel za gozdarstvo, lesarstvo in papirništvo za Enciklopedijo Slovenije (Mladinska knjiga, MK), Veliki splošni leksikon (Državna založba Slovenije, DZS) in za slovensko nacionalno enciklopedijo Slovenika (MK). Na tem mestu velja posebej izpostaviti strokovni slovar *Les & skorja* (1990), ki ostaja nepogrešljiv študijski pripomoček v pedagoškem procesu Oddelka za lesarstvo. Profesor Torelli je opravil tudi obsežno uredniško delo, bodisi kot član uredniških odborov ali urednik. V obdobju 1996-2007 je deloval kot glavni urednik revije *Les/Wood* in uspel strokovno revijo dvigniti na nivo osrednje nacionalne znanstvene publikacije za področje lesarstva, ki ga je revija ohranila vse do danes.

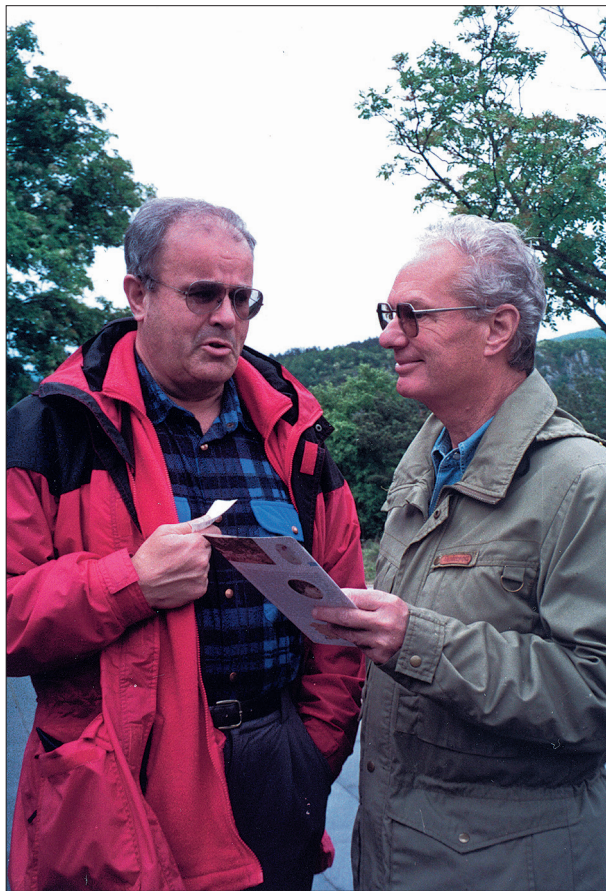
Prof. dr. dr. h.c. Torelli je samostojno ali v soavtorstvu objavil več kot 80 izvirnih znanstvenih člankov, od tega 24 s faktorjem vpliva, skupaj pa ima v podatkovni bazi Cobiss 962 zapisov. Bil je mentor 62 diplomantom, mentor pri 5 znanstvenih magistriranjih, in mentor 8 doktorandom, ki danes delujejo kot uspešni raziskovalci in pedagogi na univerzah in inštitutih. Svoje izsledke je predstavil na številnih konferencah doma in v tujini. Znanstvenoraziskovalno in pedagoško dejavnost je nenehno dopolnjeval s poljudnoznanstveno in strokovno publicistiko, ki je odločilno prispevala k prepoznavnosti lesa kot strateške surovine države Slovenije, lesarstva kot stroke in znanosti ter k promociji Oddelka za lesarstvo, s tem pa tudi Biotehniške fakultete in Univerze v Ljubljani v slovenskem javnem prostoru. Kot izreden poznavalec lesa in tehnoloških procesov je ostal v tesnem stiku s slovensko lesno industrijo in podjetjem redno svetoval pri reševanju najrazličnejših tehnoloških in procesnih izzivov.

Prof. dr. dr. h.c. Torelli je aktivno deloval v številnih strokovnih organizacijah doma in v tujini, zato je potrebno izpostaviti tudi njegovo vodstveno in organizacijsko dejavnost. V obdobju med 1981 in 1985 je bil prof. dr. dr. h.c. Niko Torelli dvakrat namestnik predstojnika takratnega VTOZD za lesarstvo, od leta 1985 do 1987 pa predstojnik (VTOZD) Oddelka za lesarstvo. Bil je podpredsednik Sveta Oddelka za lesarstvo, član Sveta Biotehniške fakultete, član sveta Univerze Edvarda Kardelja ter član

projektne sveta in znanstveno raziskovalnega sveta za biotehniške vede pri RSS. Med drugim je bil leta 1986 član organizacijskega odbora 18. svetovnega IUFRO kongresa (18th IUFRO World Congress), ki je potekal v Ljubljani, v okviru tega dogodka pa je bil tudi organizator satelitskega sestanka International Society of Wood anatomists (IAWA). Vrsto let je deloval kot nacionalni zastopnik v EUREKA-Forest and wood industry in v tehničnem komiteju COST za gozdarstvo, lesarstvo in papirništvo. V okviru Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije in Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport, je prof. dr. dr. h.c. Torelli član Programskega sveta Ciljnega raziskovalnega programa „Zagotovimo si hrano za jutri“. Bil je tudi dolgoletni član ali predsednik Državne predmetne komisije za materiale za splošno maturo Državnega izpitnega centra.

Profesor Torelli je v razmišljanjih o svojem delu največkrat izpostavil, da je nenehno deloval predvsem kot profesor. In res je v spominu številnih generaciji študentov ostal zapisan kot odličen predavatelj in kot izjemen poznavalec lesa, drevesa in gozda, ki je znal v svoja predavanja na duhovit in izviren način vtakati anekdote iz sveta umetnosti in neprecenljive izkušnje iz svojih ekspedicij v tropskih predelih Afrike in Mehike. Na Oddelku za lesarstvo Biotehniške fakultete je predaval na celotni izobraževalni vertikali, na višješolskem, visokošolskem strokovnem, univerzitetnem in magistrskem študiju predmete kot so Anatomija lesa, Tehnologija lesa, Zgradba in lastnosti lesa, Biološke, mehanske, fizikalne lastnosti lesa. Predaval je tudi na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, kjer je uvedel nov predmet Arboristika, na Akademiji za likovno umetnost - smer oblikovanje in tudi na Fakulteti za dizajn, kjer med drugim deluje tudi kot prodekan za študijske zadeve. Izredno tesne stike je gojil z Universität für Bodenkultur (BOKU) na Dunaju in s takratnim inštitutom Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft v Hamburgu (BFH) (sedaj Thünen Institut), kjer je večkrat predaval.

Zaslужni profesor, prof. dr. dr. h.c. Torelli je za svoje pedagoško, znanstveno in strokovno delo prejel več uglednih nagrad in priznanj, med katerimi velja izpostaviti Certification of Appreciation US Dept. of Agriculture za uspešno vodenje dveh jugoslovansko-ameriških in slovensko-ameriških projektov (1983 in 1994), priznanje ob 10. obletnici mehiške generalne direktije „Dirección General



Slika 2. Prof. dr. dr. h.c. Nikolaj Torelli in prof. dr. Gottfried Halbwachs z Universität für Bodenkultur (BOKU) Dunaj na terenu v Sloveniji leta 1998 (Foto: K. Čufar).

Figure 2. Prof. Dr. Dr. h.c. Nikolaj Torelli and Prof. Dr. Gottfried Halbwachs from the Universität für Bodenkultur (BOKU) Vienna during the fieldwork in Slovenia in 1998. (Photo: K. Čufar).

para el Desarrollo Forestal, Mexico City, (1983), kot edini tujec doslej pa je prijel prestižno nacionalno mehiško priznanje za gozdarstvo (Merito nacional forestal, 1986), Zlato plaketo Univerze v Ljubljani za posebne dosežke na področju izobraževanja in raziskav (1993), častni doktorat (dr. h.c.) Universität für Bodenkultur (BOKU) na Dunaju (1998), Jesenkovo priznanje (2001) Biotehniške fakultete za največje dosežke na področju pedagoške, raziskovalne in strokovne dejavnosti s področja biotehniških ved, imenovanje za Ambasadorja v znanosti Republike Slovenije (2004), Zlato plaketo Zveze lesarjev Slovenije (2008) za 10-letno uredništvo strokovno-znanstvene revije Les/Wood, »Priznanje za življenjsko



Slika 3. Prof. dr. dr. h.c. Nikolaj Torelli in prof. dr. dr. h.c. mult. Walter Liese z Univerze Hamburg po predavanjih na Oddelku za lesarstvo Biotehniške fakultete decembra 2005. (Foto: K. Čufar)

Figure 3. Prof. Dr. Dr. h.c. Nikolaj Torelli and Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Walter Liese after the lectures at the Department of Wood Science and Technology of the Biotechnical Faculty in December 2005. (Photo: K. Čufar)

delo« Združenja lesne in pohištvene industrije pri GZS na področju povezovanja gozdarstva in lesarstva ter za izjemne znanstvene in pedagoške dosežke (2017) ter »Življenjsko nagrado« Gozdarskega Inštituta Slovenije (2017).

Zaslužni profesor, prof. dr. dr. h.c. Niko Torelli je s svojim pedagoškim, strokovnim in raziskovalnim delovanjem v domačem in mednarodnem strokovnem prostoru gradil prepoznavno podobo lesarstva kot znanosti, Oddelka za lesarstvo Biotehniške fakultete ter s tem tudi Univerze v Ljubljani, kar je s podelitvijo častnega naziva zaslužni profesor prepoznala tudi Univerza v Ljubljani. Naj na koncu te kratke predstavitve poudarimo, da je profesor dr. dr. h.c. Nikolaj Torelli osebnost, ki se zavzema za moralno in etično držo, navdušujoč pripovedovalec, koncizen pisec in nepogrešljiv sogovornik o širokem

spektru humanističnih, družbenih in znanstvenih tem, ki segajo od klasične glasbe, slikarstva, civilizacije Majev do sodobnih trendov v lesarstvu, gozdarstvu in izzivov podnebnih sprememb, če omenimo le nekatere. Častni naziv zaslužni profesor je prof. dr. dr. h.c. Torelli prejel v letu 2020, ko je praznoval tudi visok osebni jubilej, zato mu sodelavke in sodelavci ter alumne in alumni Oddelka za lesarstvo iskreno čestitamo in želimo trdnega zdravja in veliko ustvarjalnih trenutkov tudi v prihodnje.

POVZETEK SUMMARY

Prof. Dr. Dr. h.c. Nikolaj Torelli received the title of Professor Emeritus of the University of Ljubljana at the end of 2020. This is awarded to retired Pro-

fessors for their significant contributions to the operation, reputation, and development of the University of Ljubljana. Nikolaj Torelli, Full Professor at the University of Ljubljana, honorary doctor of the Universität für Bodenkultur (BOKU) in Vienna, Ambassador of the Republic of Slovenia in Science, member of the Council for Environmental Protection and consultant for natural sciences at the Slovenian Academy of Sciences and Arts, defended his doctoral dissertation at Humboldt-Universität zu Berlin (1979). He was the head of the Chair of Wood Science at the Department of Wood Science and Technology, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana for twenty years, where he left an indelible mark on the research and pedagogical tradition. In 1999 he accepted a new professional challenge, when he became the director of the Slovenian Forestry Institute and successfully led it until his retirement in 2008. As an advocate of sustainable multifunctional forest management and an exceptional authority in wood structure and properties, he successfully established close cooperation between forestry and wood science. His main research topics were the anatomical, biological, physical and mechanical properties of wood, special areas of tree physiology, especially the phenomena of aging and abscission of tree tissues, the response of trees to mechanical and pollution damage, the quality of wood produced in such conditions, the possibilities of bioelectrical characterization of tree conditions for predicting the survival of trees under normal and stressful circumstances, compartmentalization of decay in trees, aetiology of discoloured wood, while also developing arboriculture. Prof. Dr. Dr. h.c. Torelli contributed to the terminology in wood science, wood technology, forestry and pulp and paper in the largest lexicographic Slovenian works, like the Encyclopaedia of Slovenia, and the Great General Lexicon. From 1996 to 2007, he was editor-in-chief of our journal *Les / Wood* and managed to raise it to the level of the central national scientific journal in the field of wood science and technology. Prof. Dr. Dr. h.c. Torelli has directed several national and international research projects as a principal researcher, and this international research activity should be highlighted in this context. He led four Yugoslav-American projects (e.g., *Machining and Related Characteristics of Five Wood Species from Bayanga Region (Central African Re-*

public) and Possible Alternations of Wood and Air Polluted Trees). He was the main researcher in an international Yugoslav-Mexican project, where he studied the biological, chemical, physical, mechanical, and technological properties of 43 wood species from the tropical forests of Mexico (*Estudio promocional de 43 especies tropicales forestales Mexicanas, SARH Mexico. D.F. 1983, 603 p.*). This work enabled grouping poorly known wood species according to similarity of technological properties and end use, which was the basis for the transition from dominant, highly selective destructive felling of only some technologically exposed species (e.g. mahogany/caoba (*Swietenia macrophylla*)) and cedrela (*Cedrela odorata*)) to sustainable tropical forest management and the use of several wood species. Grouping of tree species on the basis of characteristics is an important contribution to the sustainable management of botanically very heterogeneous tropical forests, including the certification and labelling of forests. In the period between 1977 and 1988, Prof. Dr. Dr. h.c. Torelli visited Mexico nine times as a researcher or FAO expert, where he was an adviser to the Mexican government on tropical forest use for several years and in 1988 also the general coordinator of the international expert group of the FAO Tropical Forestry Action Program for Mexico. He has received several prestigious national and international awards and recognitions, including the prestigious Mexican National Forestry Award (Merito nacional forestal, 1986) which occupies a special place, as to date he is the only non-Mexican national to have received this. He was closely associated with the international community in wood science. He was a member of the organizing committee of the 18th International Union of Forestry Organization (IUFRO) World Congress, which took place in Ljubljana in 1986, where he was also the organizer of the satellite meeting of the International Society of Wood Anatomists (IAWA). For many years, he worked as a national representative in the EUREKA - Forest and wood industry and in the COST technical committee for forestry, wood science and technology and papermaking. He had close contacts with the Universität für Bodenkultur (BOKU) in Vienna, with the Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft in Hamburg (BFH) (now the Thünen Institute), Universität Hamburg, and Technische Universität Dresden, where he has

lectured frequently. In the memories of many generations of students, who had privilege to attend his lectures and complete their theses under his supervision, Prof. Dr. Dr. h.c. Nikolaj Torelli, remains an inspiring lecturer, known for his exceptional erudition in wood science, wood technology and forest management, who weaved anecdotes from the world of art and the invaluable experiences gained from his expeditions in the tropical regions of Africa and Mexico into his lectures in a witty and original way. Professor Emeritus, Professor Dr. Dr. h.c. Nikolaj Torelli is a personality committed to morality and ethics, an inspiring narrator, writer and discussion partner able to critically reflect on broad range of humanistic, social and scientific topics, reaching from classical music, painting, Mayan civilization, to modern trends in wood science, forest management and the actual challenges of climate crisis, to mention only some of them. He received the honorary title of Professor Emeritus in 2020, when he also celebrated a significant personal anniversary, and thus both his colleagues and alumni of the Department of Wood Science and Technology of Biotechnical Faculty sincerely congratulate him, and wish him good health and many creative years in the future.

VIRI

REFERENCES

Bibliografija - Dr. Nikolaj Torelli [01641] Osebna bibliografija za obdobje 1964-2019 - COBISS Kooperativni online bibliografski sistem, <http://splet02.izum.si/cobiss/bibliography?code=01641> (11. 12. 2020)

Teden univerze v Ljubljani, <https://www.uni-lj.si/tedenuniverze/> (11. 12. 2020)