

Obituary Notice: Kosta Došen (1954–2017)

On 21 October 2017, our dear friend and colleague Kosta Došen passed away; losing his long struggle with cancer. He is survived by his daughter Ana. The service and funeral took place at the New Cemetery in Belgrade on 24 October 2017, 12:00 (noon).

Born 1954 in Belgrade (Serbia), Kosta Došen graduated from the University of Belgrade in 1977 and received a doctorate from the University of Oxford in 1981. He became a professor at the Mathematical Institute Belgrade in 1982, was professor at the Department of Computer Science of the University of Toulouse (France) from 1994 to 1998, and held the Chair of Logic in the Philosophical Faculty of the University of Belgrade since 2003. He had visiting posts at universities including Notre Dame (USA), Montpellier (France) and Tübingen (Germany).

Kosta Došen's D.Phil. on "Logical Constants" was supervised by Michael Dummett and Dana Scott. As part of this, and in subsequent publications, he developed a proof-theoretic characterization of logical constants by means of so-called "double-line rules", which has become widely discussed since and is one of the major approaches in the debate on what logicality should mean. Working on the proof theory (and partly also model theory) of logics with restricted structural rules, he coined the term "substructural logic" at a conference in Tübingen in 1990. However, the main topic of his intellectual life was the field of categorial proof theory that was opened up by Lambek, Lawvere and others. Kosta Došen shaped the development of this field in many respects, in particular by his books on "Cut Elimination in Categories" and "Proof-Theoretical Coherence" (the latter together with Zoran Petrić). He was a strong adherent and promoter of what Prawitz called "general proof theory", which is the study of proofs as objects in their own right rather than under the aspect of provability. This implied for him that the question of the identity of proofs was the central topic of general proof theory, where he was particularly interested in the relationship between normalization-based and generality-based approaches. In recent years he worked with great passion on Gödel's work including unpublished manuscripts in his Nachlass. A critical edition (together with Miloš Adžić) of Gödel's Notre Dame course in logic has just appeared.

Kosta Došen was a gifted and dedicated teacher, who was an inspiration to students and colleagues alike. His explanations will live on in the pages of his textbook on elementary logic (in Serbian).

A further, and more thorough discussion of Kosta Došen's achievements will be published at a later stage.

Kosta will be greatly missed by relatives, friends and colleagues, and all who had the good fortune to know him.

Peter Schroeder-Heister

Одлазак Косте Дошена

*Пейтер Шрегер Хајсјер**

У Београду је 21. октобра у 64. години преминуо редовни професор Филозофског факултета у Београду, проф. др Коста Дошен, један од водећих логичара данашњице.

Рођен у Београду 1954, Коста Дошен је дипломирао на Универзитету у Београду 1977. и докторирао на Универзитету у Оксфорду 1981. Постао је члан Математичког института у Београду 1982. Био је професор на одељењу за теоријско рачунарство на Универзитету у Тулузу, у Француској, од 1994. до 1998, као и шеф катедре за логику на Филозофском факултету Универзитета у Београду од 2003. па до смрти. Био је и гостујући професор универзитета у Нотр Даму у САД, Монпељеу у Француској и Тибингену у Немачкој.

Докторска теза Косте Дошена о „логичким константама” написана је под менторством Мајкла Дамета и Дејне Скота. Као део те тезе, и у каснијим радовима, он је развио једну доказно-теоријску карактеризацију логичких константи помоћу такозваних дволинијских правила, о којој се од тог времена нашироко расправља и која је један од главних приступа у расправи о томе шта би то „логичко” у логичким константама требало да значи. Бавећи се теоријом доказа (а делом и теоријом модела) логика са ограниченим структуралним правилима, он је 1990. године на конференцији у Тибингену сковао израз „супструктуралне логике”. Међутим, главна

област његовог интелектуалног рада била је категоријална теорија доказа чији су родоначелници Ламбек, Лоувир и други. Коста Дошен је утицао на развој ове области на многе начине а посебно својим књигама *Cut Elimination in Categories* и *Proof-Theoretical Coherence* (ова друга је написана у коауторству са Зораном Петрићем). Био је присталица и поборник области коју је Правиц назвао „општа теорија доказа”, која се бави проучавањем доказа као објекта који су сами по себи занимљиви и која на њих не гледа само са становишта доказивости. Ово је, по његовом мишљењу, питање једнакости доказа чинило централним питањем опште теорије доказа и он се посебно занимао за однос два приступа овом питању – једном који се заснива на нормализацији и другом који се заснива на општости. Последњих година био је веома посвећен проучавању Геделових радова као и необјављених рукописа који се налазе у његовој заоставштини. Критичко издање Геделовог курса из логике на универзитету Нотр Дам (које је приредио заједно са Милошем Адићем) управо је објављено.

Коста Дошен је био талентован и предан предавач и био је инспирација како студентима тако и колегама. Његова предавања ће наставити да живе на страницама уџбеника Основне логике, који је он написао.

**редовни професор Универзитета у Тибингену и почасни докјор наука Универзитета у Београду*