

Toposym 1

Kazimierz Kuratowski

À la mémoire de Eduard Čech

In: (ed.): General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra, Proceedings of the symposium held in Prague in September 1961. Academia Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences, Prague, 1962. pp. 31--32.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/700975>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1962

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

K. KURATOWSKI

Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs,

En faisant l'éloge du grand géomètre Edouard Čech et en m'associant à mes éminents collègues dans la haute appréciation de son oeuvre scientifique et de son attrayante personnalité, je voudrais, dans ma courte allocution, mettre en lumière quelques aspects qu'eut son activité dans la coopération scientifique internationale.

La première dizaine de son activité scientifique fut vouée à la géométrie différentielle projective; il collabora alors intimement avec les géomètres italiens, avec Fubini en particulier. Lorsque il s'intéressa plus tard à la Topologie, c'est avec les mathématiciens polonais, américains et soviétiques qu'il prit contact. Il passa un an aux Etats Unis, notamment à Princeton. Il participa en 1935 au *Colloque International de Topologie à Moscou* et prit part au *Congrès International de Zurich*. A part cela il s'est rendu, à maintes reprises, à l'étranger ayant en vue d'organiser la coopération scientifique des mathématiciens de son pays avec ceux d'autres pays.

Le symposium qui vient d'être ouvert est dû, en grande mesure, à l'initiative d'Edouard Čech. Il désirait que cette réunion tenue sous les auspices d'un organisme international, fût une vraie rencontre internationale; il m'est agréable d'ajouter qu'il a tenu, en particulier, à la participation aussi grande que possible des mathématiciens polonais.

Car c'est à une coopération scientifique, la plus étroite, entre la Tchécoslovaquie et la Pologne — deux pays fraternels, ressuscités après la guerre — que Ed. Čech a voué ses efforts et son inépuisable énergie. C'est avec enthousiasme que nous nous rendîmes à la rencontre de son initiative. Rien ne pouvait être plus souhaitable que d'unir nos efforts à ceux de nos collègues et amis tchécoslovaques pour faire renaître la science dans nos pays dévastés et pour l'organiser à nouveau, conformément aux nouveaux devoirs envers nos Etats régénérés.

Comme conséquence de cette activité les liens entre les mathématiciens de nos deux pays se resserrèrent. Chaque année on élaborait un accord concernant l'échange des chercheurs et des publications, ainsi que la participation réciproque aux congrès mathématiques. Ed. Čech vint lui-même participer au *Congrès des mathématiciens polonais* en 1947 et en 1948. C'est sur son initiative que fut organisé, ici à Prague, en 1949 un *Congrès*, très réussi, *polono-tchécoslovaque*.

La coopération de Ed. Čech avec les mathématiciens polonais ne se réduisit pas aux problèmes d'organisation. Très souvent nous avons poursuivi les mêmes idées, nous étions partisans des mêmes tendances en mathématiques.

Permettez-moi d'en citer un exemple. Il y a une quarantaine d'années, aux débuts de l'Ecole Polonaise de Topologie, l'un des points de notre programme fut de débarrasser la Topologie du plan de la méthode d'approximation des continus par des lignes polygonales, méthode utilisée fréquemment au commencement du XX-ème siècle. Ainsi, par exemple, procédait Schönflies dans son fameux traité de 1908; fameux non seulement comme essai de synthèse de la Topologie du plan d'alors, mais bien connu aussi et souvent cité à cause de nombreux théorèmes faux dont quelques-uns donnèrent d'ailleurs lieu aux découvertes ultérieures de Brouwer. Les fautes commises par Schönflies dans ses démonstrations avaient comme source la méthode dont je viens de parler: pénible, fort compliquée et peu appropriée aux problèmes topologiques.

Or, Ed. Čech était un partisan ardent de l'idée de remplacer cette méthode par des procédés purement topologiques. Il l'a prouvé non seulement dans ses écrits, mais l'a manifesté aussi dans de nombreux entretiens que j'ai eu le plaisir d'avoir avec lui à diverses occasions. La réalisation de cette idée obtint — comme on le sait — un succès complet. Elle conduisit d'une part à une théorie de la topologie du plan débarrassée des approximations par lignes polygonales, dont l'expression culminante a été atteinte dans la thèse de M. Eilenberg, soutenue à l'Université de Varsovie. D'autre part, l'analyse des notions qui intervenaient dans les raisonnements topologiques d'alors a contribué considérablement au développement de la topologie des espaces abstraits qui, inspirée par les idées de Ed. Čech, a atteint en Tchécoslovaquie un développement éclatant.

Grâce à ses mérites scientifiques éminents, Ed. Čech devint l'un des plus célèbres mathématiciens contemporains. En Pologne ses qualités personnelles et les mérites qu'il eut dans l'établissement de la coopération scientifique polono-tchécoslovaque, l'ont promu au rang des savants les plus vénérés et les plus populaires. En témoignage de la haute appréciation de ses mérites, l'Académie Polonaise des Sciences l'élut comme membre étranger, l'Université de Varsovie lui accorda le titre de docteur honoraire et la Société des Sciences de Wrocław l'invita à devenir son premier membre étranger.

Sa mort prématurée a malheureusement interrompu son oeuvre. En tant qu'ami intime de Ed. Čech, je voudrais exprimer le désir, sûrement partagé par ses amis répandus dans le monde entier, que, par l'intermédiaire de ses nombreux élèves et sous les auspices de ses éminents collègues tchécoslovaques, son oeuvre continue à vivre et à se développer.