

THE HISTORY OF BARBILIAN'S METRIZATION PROCEDURE AND BARBILIAN SPACES

WLADIMIR G. BOSKOFF¹ and BOGDAN D. SUCEAVĂ²

Presented by Viorel Barbu, full member of the Romanian Academy, at the Session of the Section of Mathematical Sciences, April 14, 2006

Les espaces de Barbilian sont des espaces métriques munis d'une métrique obtenue par une procédure spéciale de métrization inspirée par l'étude des modèles de la géométrie non euclidienne. Dans cet article nous envisageons de présenter l'évolution de la théorie des espaces de Barbilian et son développement dès 1934 jusqu'au présent. La théorie établie par Barbilian a connu une importante généralisation en quatre travaux publiés par lui-même entre 1959–1962. Notre présentation a été motivé par le fait que dans plusieurs travaux de recherche récemment parus on a cité une note publiée par Dan Barbilian en 1934.

Key words: Barbilian spaces, axiomatic geometry, non-Euclidean geometry, hyperbolic geometry