

# Weak $R$ -spaces and uniform limit of sequences of discontinuous functions

**Olena Karlova**

(Chernivtsi National University and Jan Kochanowski University in Kielce)

*E-mail:* maslenizza.ua@gmail.com

**Mykhaylo Lukan**

(Chernivtsi National University)

*E-mail:* maslenizza.ua@gmail.com

We will discuss a new notion of a weak  $R$ -space, consider some examples and study relations between  $R$ -spaces, weak  $R$ -spaces and uniform limits of sequences of maps from different functional classes (Baire one, homotopic Baire one, Borel, Darboux, etc.)

## REFERENCES

- [1] Lukan M. *R-spaces and uniform limits of sequences of functions*, The 13th International Summer School in Analysis, Topology and Applications (July 29 – August 11, 2018, Vyshnytsya, Chernivtsi Region, Ukraine). Book of Abstracts. P. 24–25.
- [2] Карлова О.О. *Берівська класифікація відображень зі значеннями у підмножинах скінченновимірних просторів*, Наук. вісн. Чернів. ун-ту. Вип. 239. Математика, Чернівці: Рута (2005), 59–65.
- [3] Карлова О.О., Михайлюк В.В. *Функції першого класу Бера зі значеннями в метризованих просторах*, Укр. мат. журн. **58** (4) (2006), 567–571.