

PRZEMIENNE ZREDUKOWANE PIERŚCIENIE FILIALNE I

MAGDALENA SOBOLEWSKA (Białystok)

W wystąpieniu omówiona zostanie droga, która doprowadziła do opisanie pewnych klas pierścieni filialnych. Ważną rolę w opisie filialnych dziedzin całkowitości R odgrywać będzie zbiór $\Pi(R)$, wprowadzony w pracy [1], składający się z tych liczb pierwszych, które nie są odwracalne w pierścieniu R .

Natomiast do opisu zredukowanych pierścieni filialnych wykorzystane zostaną własności klasy radykalnej pierścieni silnie regularnych \mathbb{S} . Na ich związek z zredukowanymi pierścieniami filialnymi zwrócono uwagę w pracy [5]. Podane zostaną również fakty pochodzące z prac [1], [3] oraz [4], których wykorzystanie do opisu przemiennych filialnych pierścieni zredukowanych (CRF -pierścieni) omówi Karol Pryszczepko w referacie p.t.: "Przemienne zredukowane pierścienie filialne II".

Literatura

- [1] R. R. Andruszkiewicz, *The classification of integral domains in which the relation of being an ideal is transitive*, Comm. Algebra, N. **31**, 2003, No. 5, pp. 2067-2093.
- [2] R. R. Andruszkiewicz, E. R. Puczyłowski, *On filial rings*, Portugal. Math., N. **45**, 1988, No. 2, pp. 139-149.
- [3] R. R. Andruszkiewicz, M. Sobolewska, *Commutative reduced filial rings*, Algebra and Discrete Mathematics, N. **3** (2007), pp. 18-26.
- [4] G. Ehrlich, *Filial rings*, Portugal. Math., N. **42**, 1983/1984, pp. 185-194.
- [5] M. Filipowicz, E. R. Puczyłowski, *Left filial rings*, Algebra Colloq., N. **11**, 2004, No.3, pp. 335-344.
- [6] M. Filipowicz, E. R. Puczyłowski, *On filial and left filial rings*, Publ. Math. Debrecen, N. **66**, 2005, No. 3-4, pp. 257-267.
- [7] F. A. Szász, *Radicals of rings*, Akadémiai Kiadó, Budapest 1981.