

## Περίληψη

Διάφορες αναλλοίωτες μιας ομάδας  $\Gamma$  έχουν προταθεί ως κριτήρια ύπαρξης μοντέλου πεπερασμένης διάστασης για τον καθολικό χώρο  $\underline{E}\Gamma$ . Κάποιες από αυτές σχετίζονται επίσης με την ύπαρξη (ισχυρώς) πλήρων προβολικών επιλύσεων της ομάδας  $\Gamma$ . Ανάμεσά τους, ίσως η πιο φυσιολογική, η Gorenstein προβολική διάσταση,  $\text{Gcd}\Gamma$ , της ομάδας  $\Gamma$  έχει τις ρίζες της στον ορισμό της  $G$ -διάστασης ενός πεπερασμένα παραγόμενου  $R$ -προτύπου για μεταθετικούς Noetherian δακτυλίους  $R$  (Auslander, 1967).

Μελετάμε ιδιότητες της  $\text{Gcd}\Gamma$ , τη σχέση της με τις προαναφερθείσες αναλλοίωτες, και δείχνουμε ότι  $\text{Gcd}\Gamma \leq 1 \Leftrightarrow \dim \underline{E}\Gamma \leq 1$ .

## Αναφορά

A. Bahlekeh, F. Dembegiotti, O. Talelli : ‘Gorenstein dimension and proper actions’, to appear in the LMS Bulletin.