

Abstrakt: Třída modulů se nazývá dekonstruovatelná, pokud jde o třídu všech \mathcal{S} -filtrovaných modulů pro nějakou množinu modulů \mathcal{S} . Takovéto třídy nacházejí široké uplatnění v teorii aproximací modulů. V práci je dokázána dekonstruovatelnost třídy všech modulů majících \mathcal{C} -resolventu a dekonstruovatelnost tříd všech modulů s omezenou \mathcal{C} -resolventní dimenzí za předpokladu dekonstruovatelnosti třídy \mathcal{C} . Dále jsou zkoumány lokálně \mathcal{F} -volné moduly; je dokázána postačující podmínka na třídu \mathcal{F} , aby byla třída všech lokálně \mathcal{F} -volných modulů uzavřena na transfinite extenze. Díky tomu lze zkonstruovat nové netriviální příklady nedekonstruovatelných tříd. Prezentovaná metoda zároveň poskytuje alternativní důkaz nedekonstruovatelnosti třídy všech plochých Mittag-Lefflerových modulů, nedávného výsledku D. Herbera a J. Trlifaje.