

U prvom dijelu predavanja dat će se kratki osvrt o teoriji reprezentacija afinih Lievih algebri s teitem na konstrukcije vezane uz algebru \mathfrak{sl}_n . U nastavku predavanja govorit će se o tome kako dvije različite interpretacije karaktera fundamentalnih modula $L(\Lambda_k)$ afine Lieve algebre \mathfrak{sl}_n mogu iznjedriti nove beskonačne klase identiteta q-redova na osnovu jednog Gaussovog klasičnog identiteta. U zadnjem dijelu predavanja bit će predstavljen uvjet koji omogućuje generiranje novih primjera poopćenja klasičnog Gaussovog identiteta q-redova. Predavanje je koncipirano tako da prati vremenski slijed od rađanja prve ideje do nastanka recentnih znanstvenih rezultata pa može biti interesantno i matematarima čije područje proučavanja nije blisko spomenutoj tematici.