

NANOMETRINIŲ INTEGRINIŲ GRANDYNŲ visiškai skaitmeniniams DAŽNIO SINTEZATORIAMS KŪRIMAS IR TYRIMAS

2019 m. LMA premija paskirta dr. Marijanui Jurgo už jo mokslinius tyrimus disertacijoje „NANOMETRINIŲ INTEGRINIŲ GRANDYNŲ visiškai skaitmeniniams DAŽNIO SINTEZATORIAMS KŪRIMAS IR TYRIMAS“.

Jo darbo vadovas – Elektronikos fakulteto profesorius, habil. dr. Romualdas Navickas pažymėjo, kad šio **darbo tikslas** buvo sukurti visiškai skaitmeninio dažnio sintezatoriaus blokus, įgalinančius nanometrinėse integrinių grandynų gamybos technologijose pasiekti reikiamus dažnio sintezatoriaus, skirto daugiajuosčiams belaidžio ryšio siųstuvams-imtuvams, parametrus, taikant nuo 65 nm iki 0,18 μm KMOP technologijas. Tokie dažnių sintezatoriai yra vieni iš pagrindinių blokų naujos kartos 5G belaidžio ryšio mobiliuose įrenginiuose.

Darbo tematika M. Jurgo tęsia tyrimus vykdant Elektronikos fakulteto Mikro ir nanoelektroninių sistemų projektavimo ir tyrimo laboratorijoje projektą „Daiktų interneto karkaso modelio ir priemonių intelektualioms transporto sistemoms kūrimas ir tyrimas“ (vadovas – R. Navickas), kuris yra finansuojamas Europos regioninės plėtros fondo lėšomis pagal priemonės Nr. 01.2.2-LMT-K-718 veiklą „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“.