



Programma/Programme

Vadītāji/Chairs: Felikss Sadirbajevs, Sergejs Smirnovs		
13.00–13.15	Svetlana Atslēga <i>LUMII un LLU</i>	Par vienkāršo 3D tīkla modeļa vadību <i>On a simple control over 3D network model</i>
13.15–13.30	Antons Bogačovs, <i>DU</i> Felikss Sadirbajevs, <i>DU</i>	Par zemestrīču izraisītām piespiedu vibrācijām <i>On forced vibrations caused by earthquakes</i>
13.30–13.45	Eduards Brokāns, <i>DU</i>	Periodiskas svārstības: 4D gēnu regulatīvā sistēma <i>Periodic oscillations in 4D gene regulatory system</i>
13.45–14.00	Marija Dobkeviča, <i>RTU</i>	Par Dufinga - Holmsa vienādojumu <i>On Duffing -Holmes equations</i>
14.00–14.15	Armands Gricāns, Ināra Jermačenko, Andrejs Koliškins, Diāna Ogorelova, Felikss Sadirbajevs, Inna Samuilika	Par dažām parasto diferenciālvienādojumu nelineārām robežproblēmām siltuma vadīšanas teorijā <i>On some nonlinear boundary values problems for ordinary differential equations in heat conduction theory</i>
14.15–14.30	Anita Kiričuka, <i>DU</i>	Atrisinājumu skaits robežproblēmai ar lineāru-kubisku-piektās kārtas nelinearitāti <i>The number of solutions to the boundary value problem with linear-cubic-quintic nonlinearity</i>
14.30–14.45	Armands Gricāns, <i>DU</i> Andrejs Koliškins, <i>RTU</i> Felikss Sadirbajevs, <i>DU</i>	Konvektīvo plūsmu stabilitāte nelineārā siltuma avota klātbūtnē <i>Stability of convective flows in the presence of nonlinear heat source</i>
14.45–15.00	Ināra Jermačenko, <i>DU</i> Armands Gricāns, <i>DU</i>	Par 4-dimensiju konservatīvu sistēmu <i>On a 4-dimensional conservative system</i>
15.00–15.15	Diāna Ogorelova, <i>DU</i>	Andronova - Hopfa bifurkācija 2D ģenētiskos tīklos <i>Andronov - Hopf bifurcation in 2D genetic networks</i>
15.15–15.30	Inna Samuilik, <i>RTU</i>	Piezīmes par 4-dimensiju sistēmām, sastopamām lietojumos <i>Remark on 4D system arising in applications</i>

15.30-15.45	Valentins Sengilejevs, <i>DU</i>	Par trīsdimensiju inhibīciju <i>On 3D inhibition</i>
15.45-16.00	Natālija Sergejeva, <i>LUMII</i> un <i>LLU</i> Sigita Urboniene, <i>LT</i>	Par parametrizāciju kādai Fučika tipa problēmai ar integrālo nosacījumu <i>On parametrization for some Fučík type problem with integral condition</i>
16.00-16.15	Sergejs Smirnovs, <i>LU</i>	Pozitīvu atrisinājumu eksistence un skaits trešās kārtas divpunktu robežproblēmai <i>Existence and multiplicity of positive solutions for a third-order two-point boundary value problem</i>
16.15-16.25	Noslēgums, diskusijas Conclusions, discussions	