

Tartu Ülikooli üliõpilaste olümpiaadid

ALEKSEI LISSITSIN
Tartu Ülikool

Igal aastal alates 1996. a korraldatakse Tartu Ülikoolis matemaatika olümpiaad (varem nimetati seda lihtsalt valikvõistluseks), mille alusel otsustatakse võistkond, kes suvel läheb Rahvusvahelisele Matemaatikavõistlusele (IMC ehk *International Mathematics Competition for University Students*, www.imc-math.org.uk).

IMC on võistlus, kus võisteldakse ülikooli põhiõppe taseme matemaatika ülesannete lahendamises. Ülesanded on põhiliselt matemaatilise analüüsi ja algebra valdkonnast, mõnikord ka arvuteooriast ja diskreetsest matemaatikast. Võistluseks on ette nähtud kaks päeva, kummalgi päeval lahendatakse viie tunni jooksul viis ülesannet. Töökeel on inglise keel.

Viimastel aastatel korraldatakse ka ülesannete lahendamise seminare ja väiksemaid valikvõistlusi, mille alusel koostatakse võistkond, kes läheb mõnele väiksemale rahvusvahelisele võistlusele kevadsemestri keskel: oleme kolm korda käinud Peterburis (*North Countries Universities Mathematical Competition* ehk NCUMC, mathdep.ifmo.ru/ncumc) ja üks kord Ostravas (*Vojtěch Jarník International Mathematical Competition*, vjimc.osu.cz).

Detailsem info ja tulemused on olemas ülikooli matemaatikavõistluste materjalide lehel math.ut.ee/imc

Toome välja parimad Tartu Ülikooli olümpiaadil osalejad ja nende parimad saavutused rahvusvahelistel võistlustel aastate kaupa.

2013

Tartu Ülikooli matemaatikaolümpiaadi parimad (kokku oli 11 osalejat):

1. Heiki Niglas (matemaatika, 4. aasta, 90 punkti)
2. Ksenia Rozhinskaya (matemaatika, 3. aasta, 45 punkti)
- 3.-4. Kaspar Märten (mat. statistika, 3. aasta, 37 punkti)
- 3.-4. Rudolf-Harri Oberg (majandusteadus, 4. aasta, 37 punkti)
5. Rihhard Nadel (matemaatika, 2. aasta, 36 punkti)

Kuna Kaspar Märten loobus IMC-l osalemast, määrati IMC 2013. aasta TÜ võistkonna liikmeteks Heiki Niglas, Ksenia Rozhinskaya, Rudolf-Harri Oberg ja Rihhard Nadel.

Võistlus IMC leidis aset Bulgaarias, Blagoevgradis, 6.–12. augustil. Sel aastal oli olümpiaadil 321 võistlejat kokku rohkem kui seitsmekümnest ülikoolist üle maailma. Meie võistkonna juhendajana oli kaasas diskreetse matemaatika teadur Ago-Erik Riet.

TÜ tudengitest võitis Heiki esimese auhinna ning kuldmedali ja Rudolf-Harri diplomi. Viimati tõi Tartu Ülikoolile IMC esimese auhinna Laur Tooming aastal 2008. Enne teda on samaga hakkama saanud veel Martin Pettai (2004, 2005, 2006), Hendrik Nigul (2005) ja Anton Karputkin (2006). Esimene auhind antakse tavaliselt 15–20 protsendile osalejatest.

Ülikoolide arvestuses saavutas TÜ võistkond 47. koha 72-st.

2014

Muud võistlused

2013. aasta sügissemestril korraldas Heiki Niglas aine “Seminar üliõpilaste matemaatika olümpiaadidest”.

2014. aasta aprillis käis võistkond koosseisus Heiki Niglas, Ksenia Rozhinskaya, Rihhard Nadel Peterburis, kus esimest korda organiseeriti võistlus NCUMC. Seal osales ligi 100 üliõpilast kogu Venemaalt. Tartu Ülikooli võistkond tegi võistluse rahvusvaheliseks. Heiki saavutas teise auhinna, Rihhard kolmanda auhinna ning Ksenia diplomi. Juhendajana oli kaasas Aleksei Lissitsin.

TÜMO ja IMC

Tartu Ülikooli matemaatika olümpiaadi parimad (kokku oli 9 osalejat):

1. Heiki Niglas (matemaatika, 5. aasta, 89 punkti)
2. Janno Veeorg (matemaatika, 1. aasta, 52 punkti)
3. Liisi Kerik (Tallinna Ülikool, matemaatika, 3. aasta, 31 punkti)
4. Sven Erik Ojavee (mat. statistika, 2. aasta, 30 punkti)
5. Rihhard Nadel (matemaatika, 3. aasta, 21 punkti)

Kuna Janno Veeorg ja Heiki Niglas loobusid IMC-l osalemast, määrati IMC 2014. aasta TÜ võistkonna liikmeteks Sven Erik Ojavee, Rihhard Nadel, Kristin Jesse ja Andre Ostrak.

IMC leidis aset Bulgaarias, Blagoevgradis, 29. juulist kuni 4. augustini. Sel aastal oli olümpiaadil 324 võistlejat. TÜ tudengid Rihhard Nadel ja Andre Ostrak võitsid diplomi.

2015

Muud võistlused

2015. aasta aprillis korraldati valikvõistlus, mille alusel moodustati võistkond koosseisus Janno Veeorg, Andres Põldaru ja Sven Erik Ojavee, kes käis Peterburis võistlusel NCUMC. Sel korral osales võistlusel ligi 100 üliõpilast kogu Venemaalt, Poolast ja Eestist. Andres saavutas teise auhinna ning Janno ja Sven-Erik kolmanda auhinna. Juhendajana oli kaasas Indrek Zolk.

TÜMO ja IMC

Tartu Ülikooli matemaatika olümpiaadi parimad (kokku oli 6 osalejat):

1. Janno Veeorg (matemaatika, 2. aasta, 70 punkti)
2. Andres Põldaru (füüsika, 1. aasta, 44 punkti)
3. Andre Ostrak (matemaatika, 2. aasta, 37 punkti)
4. Sven Erik Ojavee (mat. statistika, 3. aasta, 25 punkti)
5. Triin Taveter (matemaatika, 1. aasta, 24 punkti)

IMC 2015. aasta TÜ võistkonna liikmeteks määrati Janno Veeorg, Andres Põldaru, Andre Ostrak ja Sven Erik Ojavee.

IMC leidis aset Bulgaarias, Blagoevgradis, 27. juulist kuni 2. augustini. Sel aastal oli olümpiaadil 326 võistlejat. Meie võistkonna juhendajana oli kaasas Aleksei Lissitsin.

TÜ tudengitest võitis Andres teise auhinna ja hõbemedali, Janno kolmanda auhinna ja pronksmedali ning Andre diplomi. Ülikoolide arvestuses saavutas TÜ võistkond 53. koha 74-st.

2016

Muud võistlused

Nii 2015. aasta sügissemestril kui ka 2016. aasta kevadsemestril korraldati “Seminar üliõpilaste matemaatika olümpiaadidest”.

Seminari raames toimusid kolm avalikku valikvõistlust, mille alusel moodustati võistkond koosseisus Andres Põldaru, Andre Ostrak ja Triinu Veeorg, kes käis Ostravas võistlusel Vojtěch Jarník International Mathematical Competition. Juhendajana oli kaasas Aleksei Lissitsin

TÜMO ja IMC

Tartu Ülikooli matemaatikaolümpiaadi parimad (kokku oli 19 osalejat):

1. Andres Põldaru (füüsika, 2. aasta, 80 punkti)
2. Janno Veeorg (matemaatika, 3. aasta, 67 punkti)

3. Andre Ostrak (matemaatika, 3. aasta, 36 punkti)
4. Rasmus Erlemann (matemaatika, 3. aasta, 18 punkti)
5. Sven Erik Ojavee (mat. statistika, 4. aasta, 17 punkti)

IMC 2016. aasta TÜ võistkonna liikmeteks määrati Andres Põldaru, Janno Veeorg ja Andre Ostrak.

IMC leidis aset Bulgaarias, Blagoevgradis, 25.–31. juulil. Sel aastal oli olümpiaadil 320 võistlejat. TÜ tudengitest võitsid Andres ja Janno mõlemad kolmanda auhinna ja pronksmedali ning Andre diplomi. Ülikoolide arvestuses saavutas TÜ võistkond 49. koha 72-st.

2017

Muud võistlused

2017. aasta kevadsemestril korraldati ‘Seminar üliõpilaste matemaatika olümpiaadidest’.

Oktoobris ja veebruaris toimusid valikvõistlused, mille alusel moodustati võistkond koosseisus Andres Põldaru, Janno Veeorg, Oliver Nisumaa ja Triinu Veeorg, kes aprillis käis Peterburis neljandal NCUMC võistlusel. Andres ja Janno saavutasid mõlemad esimese auhinna, Oliver ja Triinu mõlemad teise. Sel korral osales võistlusel 96 inimest Venemaalt, Poolast ja Eestist. Kauglahendamist organiseeriti aga paljudes kohtades üle maailma, sh Hispaanias, Bulgaarias, Poolas, Armeenias, Eestis jt.

TÜMO ja IMC

Tartu Ülikooli matemaatikaolümpiaadi parimad (kokku oli 18 osalejat):

1. Andres Põldaru (füüsika, 3. aasta, 98 punkti)
2. Janno Veeorg (informaatika magistrant, 1. aasta, 88 punkti)

3. Toomas Krips (informaatika, doktoriõpe, 85 punkti)
4. Triinu Veeorg (matemaatika, 2. aasta, 81 punkti)
5. Oliver Nisumaa (matemaatika, 1. aasta, 80 punkti)
6. Andre Ostrak (matemaatika ja statistika magistrant, 1. aasta, 67 punkti)

IMC 2017. aasta TÜ võistkonna liikmeteks määrati Andres Põldaru, Janno Veeorg, Triinu Veeorg ja Oliver Nisumaa. IMC leiab aset Bulgaarias, Blagoevgradis, 31. juulist kuni 6. augustini.