



# ROBOTEX 2001

ROBOTEX on Tallinna Tehnikaülikooli ja Tartu Ülikooli pikemaajaline koostööprojekt mehatroonika valdkonnas, mille eesmärgiks on anda tudengitele võimalus täiendada oma teoreetilisi teadmisi ja rakendada neid praktiliste ülesannete lahendamisel interdistsiplinaarses meeskonnatöös.

## TEGIJAD

Mart Tamre

Konstruksiooniõpetuse ja mehhatroonika õppetool,  
Tallinna Tehnikaülikool

Maarja Kruusmaa

Tallinna Tehnikaülikool \ Intelligentsete Süsteemide  
Labor, Halmstadi Ülikool

Alvo Aabloo, Tartu Ülikooli Füüsikainstituut

VÕISTKONNAD:

Esimene meeskond



Allan Vedom, Indrek Limberg, Rain Liiberg, Viljar Grauen

## Teine meeskond



Raigo Brauer, Toomas Daubert, Artjom  
Filjok, Natalja S'tefanova, Olga Skverskaja

## Kolmas meeskond



Eido Üksvärav, Joel Annok, Aimar Venne, Maido Hiimaa

## Neljas meeskond



Sergei Kalju, Maksim Ossipenko, Irina S'ts'etko, Deniss  
Peks'ujev

## Viies meeskond



Andrei Knõs'ev, Dmitri Voronin, Sergei Feklistov, Dmitri Kulikov, Jevgeni Buhhantsev

# VÕISTLUS

Robotivõistlus toimub 9. novembril kell 14.00 Tallinna Tehnikaülikoolis ruumis AII-102.

Viie eelneva nädala jooksul on tudengid Tallinna Tehnikaülikoolist ja Tartu Ülikoolist ehitanud robotid, mis sõidavad mööda võistluspolügoonile märgistatud rada ja mööduvad rajal olevatest takistustest.

Robotid kasutavad infrapunaandureid, et eristada valgele pinnale joonistatud musta kontuurjoont ja puuteandureid, et takistusi vältida. Võistkonnad on ise ehitanud roboti kere, mehaanika, elektroonika ja programmi roboti juhtimiseks ning andurite lugemiseks.

Võistlusel osaleb 8 võistkonda (5 Tallinna Tehnikaülikoolist ja 3 Tartu Ülikoolist). Võidab võistkond, kelle robot takistustega raja kõige kiiremini läbib.

# VÕISTLUSTULEMUSED

## I koht

Urmas Tamm, Alar Ainla, Endel Soolo, Mart Saral (Tartu)

Auhind: traadita hiired AS Normalt

## II koht

Rainer Paat, Maksim Petrov, Aleksandr Lissovski, Randel Saarma (Tartu)

Auhind: fotoaparaadid Canon Overall'ilt ja Tartu Ülikoolilt

## III koht

Inder Limberg, Allan Vedom, Rain Liiber, Viljar Grauen (Tallinn)

Auhind: 5000 EEKi mehhatroonikaseadmete ostmiseks firmalt ELI Military Simulations

Tehniliselt kõige parem lahendus

Rainer Paat, Maksim Petrov, Aleksandr Lissovski, Randel Saarma (Tartu)

Auhind: kunstiraamatud Tartu Ülikoolilt

Kõige ilusam robot

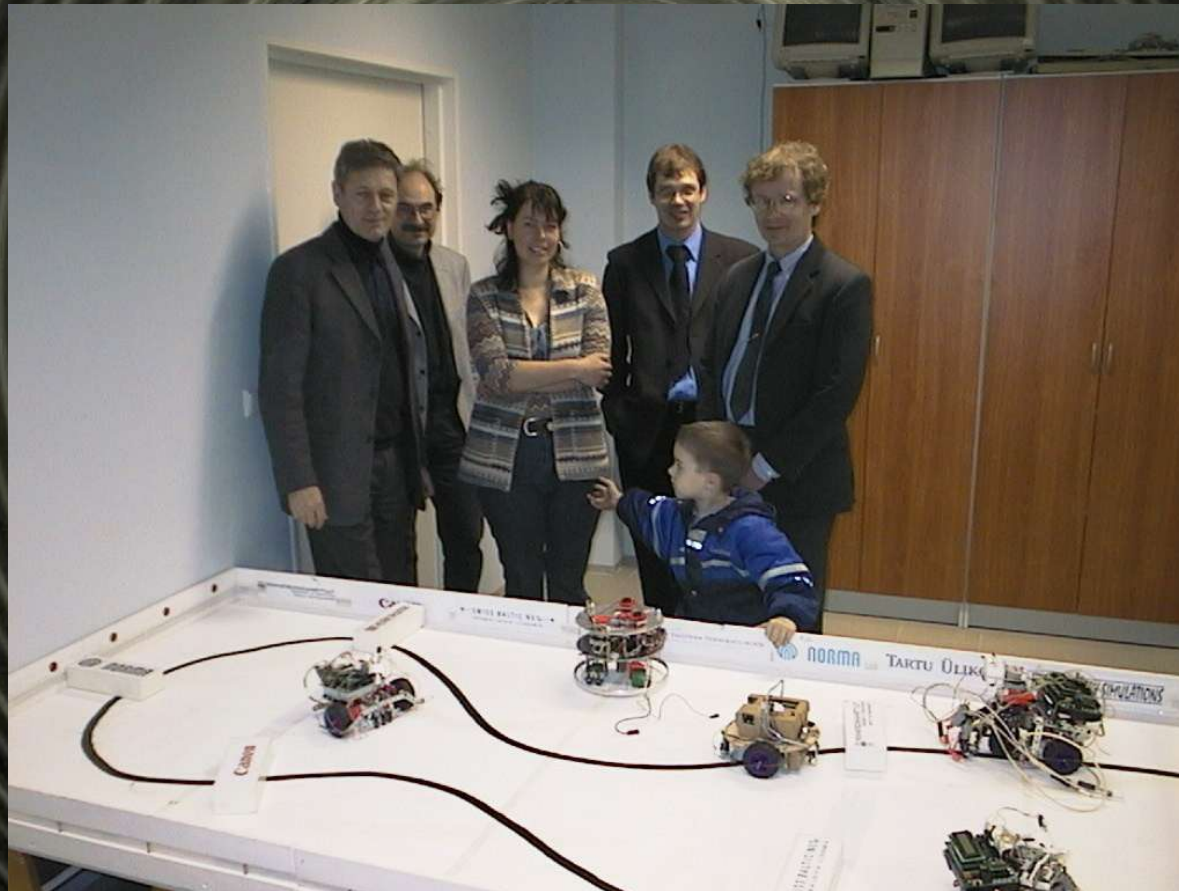
Sergei Kalju, Maksim Ossipenko, Deniss Peksujev, Irina Stsetko (Tallinn)

Auhind: vääriskivide teatmikud Tartu Ülikoolilt

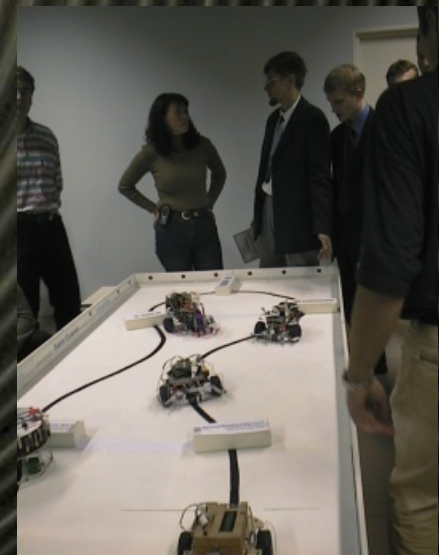
## Messil Intellektika Tartus 16. veebruaril



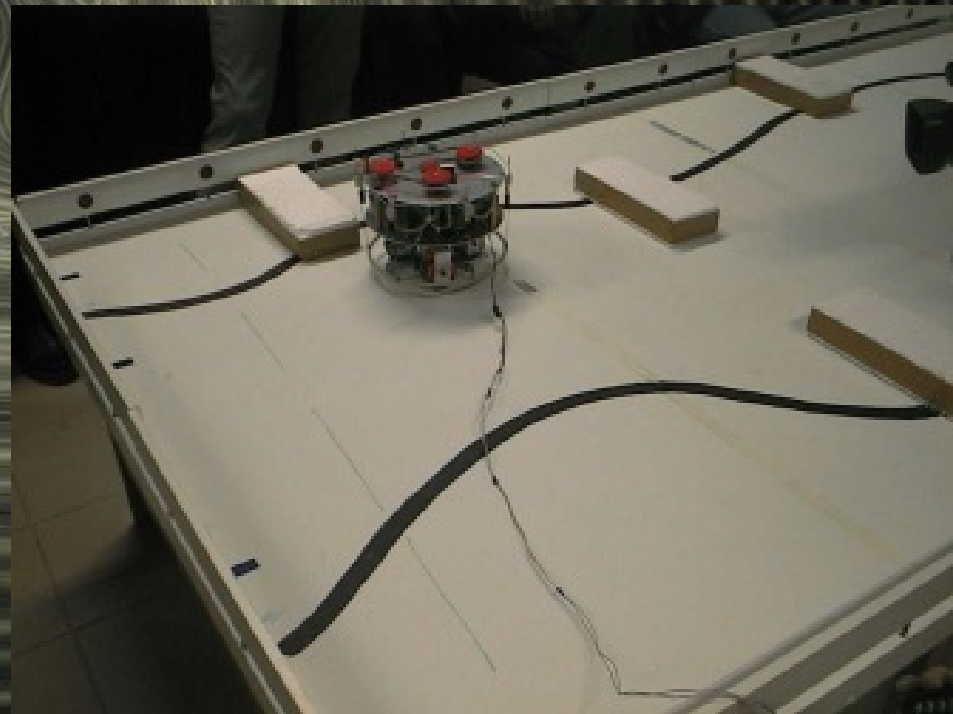
Herr Max Schweizer - 15. jaanuaril 2002.  
sponsor Sveitsist uurib asja



## Võistkonnad pärast suurt robotivõistlust 9. novembril 2001



## Tallinna võistkonnad proovimas oma roboteid 5 novembril 2001



Tallinna võistkonnad Tartus külas 26. oktoobril 2001



Team 1 (TTÜ)



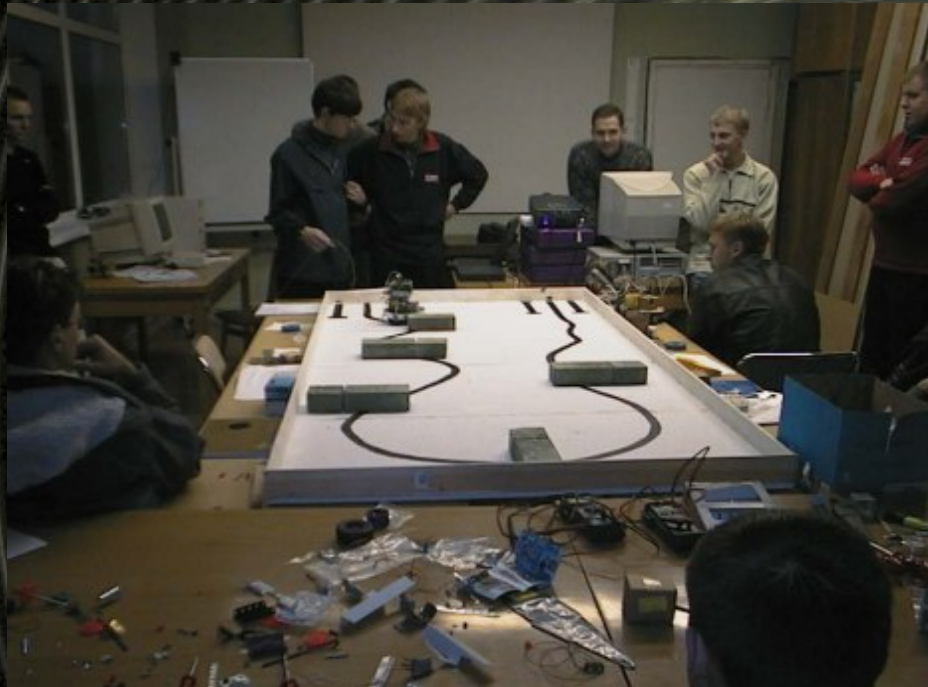
Team 2 (TTÜ)



Team 3 (TTÜ)



Team 4 (TTÜ)



Team 1 (TÜ)



Team 2 (TÜ)



Team 3 (TÜ)



Team 5 (TTÜ)

## Laboris 24.oktoobril 2001



## Tartu võistkonnad Tallinnas külas 12. oktoobril 2001



**ROBOTEX 2001**

**Kõik huvilised on oodatud  
osalema võistlusel  
ROBOTEX 2002**