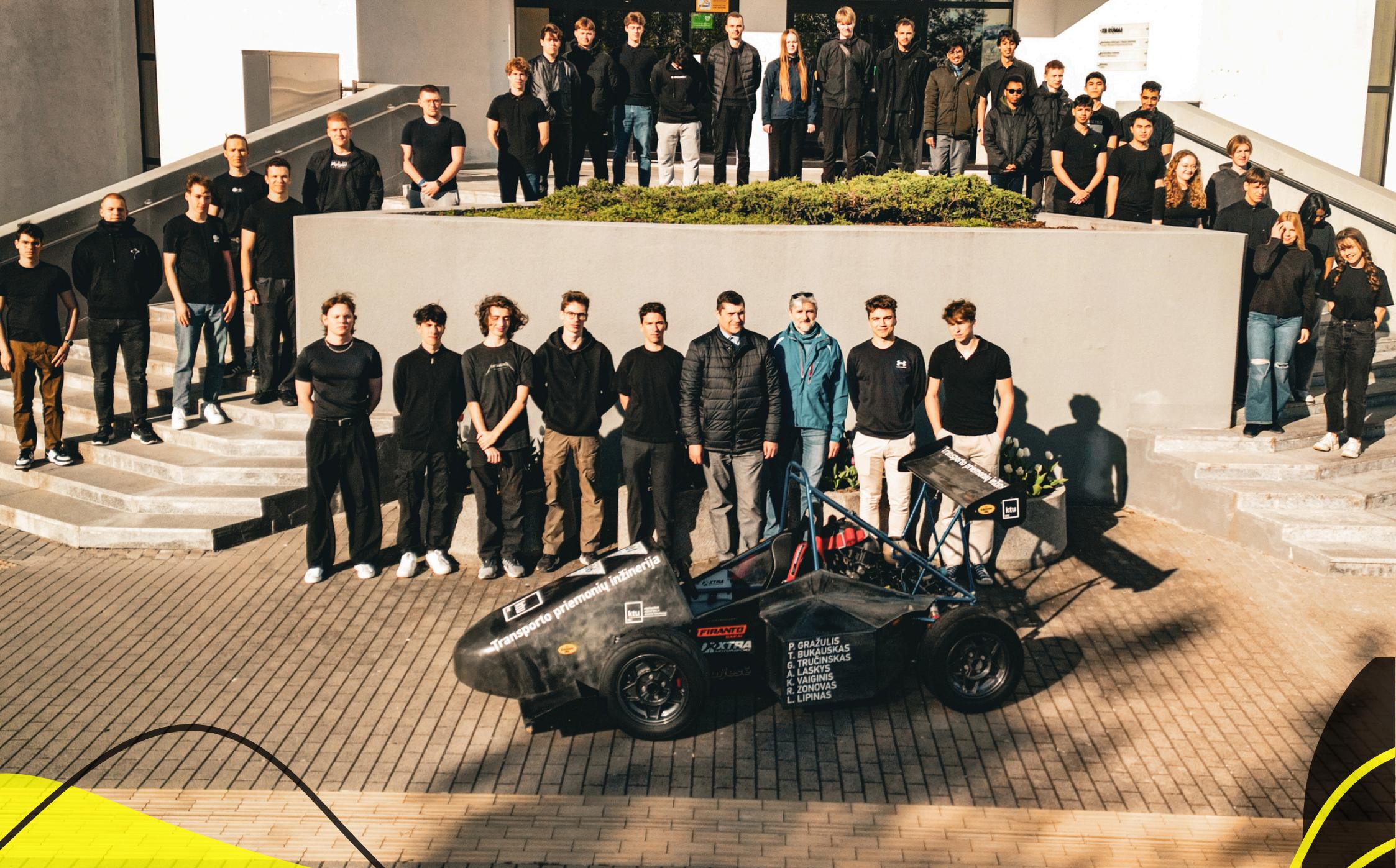




PERKŪNAS ⚡
RACING TEAM

Rēmimo lankstinukas

Kauno technologijos universitetas



Mūsų vizija

Mes esame **progresyvi** Formula Student komanda, skirta projektavimui, inžinerijai ir gamybai **tarptautinėms varžybos**. Derindami techninj inovatyvumą, kūrybiškumą ir praktinj taikymą, suteikiame savo nariams galimybę paversti **akademines žinias tikrais inžineriniais sprendimais**.

Mūsų misijos pagrindas – ugdyti **būsimus lyderius** inžinerijos, verslo ir technologijų srityse. Per praktinj **komandų darbą** ir **bendradarbiavimą** mūsų nariai įgyja svarbių projektų valdymo, komunikacijos ir problemų sprendimo įgūdžių.

Mes esame įsipareigoję puoselėti **inovacijų, nuolatinio mokymosi ir stiprių pramonės partnerystės kultūrą**, siekdami peržengti studentų motorinių sporto varžybų ribas.

Projekto laiko grafikas

Komandos formavimas ir mokymai (2025 pradžia):

Kuriame tvirtą techninį pagrindą **inžinerijos dizaino, transporto dinamikos ir varžybų taisyklių srityse**.

Rėmimo gavimas (2025 pavasaris):

Kuriame **pramonės partnerystes**, kad užtikrintume **būtinus išteklius** ir paramą.

Dizaino etapas (2025 vasara):

Naudojame **pažangias simuliacijas**, kad optimizuotume aerodinamiką, struktūrinį tvirtumą ir našumą.

Gamyba (2025 rudo):

Gaminame ir surenkame važiuoklę, pakabą ir pavarų sistemą.

Testavimas ir tobulinimas (2025–2026 žiema):

Vertiname ir **tobuliname** valdymą, ilgaamžiškumą ir efektyvumą per bandymus ant suoliuko ir trasoje.

Varžybų ruošimas (2026 pavasaris):

Tobuliname, mokome vairuotojus ir ruošiame **techninius bei verslo pristatymus** renginiuose.

Planuojamos specifikacijos

Variklis:

600cc 4 cilindrų **vidaus degimo** variklis.

Tikslo svoris:

Tikslas – bendras svoris **300 kg.**

Važiuoklė:

Aukštos stiprumo **plieno vamzdžių rėmas**, optimizuotas standumui, saugumui ir gamybos paprastumui.

Pakaba:

Dvigubos svirtys visuose kampuose, **užtikrinančios tikslų valdymą** ir **reguliuojamą našumą**.

Pagrindinės sritys:

Sutelkiame dėmesj į **patikimumą, gaminio kokybę** ir **tvirtus pagrindus nuolatiniam tobulėjimui** ir komandos sėkmei ateityje.

Formula Student varžybos

Formula Student yra viena iš prestižiausiai inžinerijos varžybų pasaulyje, kuriose susirenka universitetų **studentų** inžinieriai iš viso pasaulio, kad parodytų savo **projektavimo, gamybos, testavimo ir projektų valdymo** įgūdžius..

Varžybos išbando komandas **tieki trasoje, tiek už jos ribų**. Komandos privalo pristatyti pilną **verslo planą**, įskaitant **marketingo planus, gamybos galimybes ir sąnaudų analizę**, imituodamos tikro pasaulio produkto pristatymą.

Sėkmė priklauso nuo **kūrybiškumo, techninio meistriškumo, inovacijų ir komandinio darbo**, todėl Formula Student yra tikras išbandymo laukas būsimiesiems inžinerijos ir verslo lyderiams.

Komandos varžosi tiek **statinėse**, tiek **dinaminėse rungtyste**:

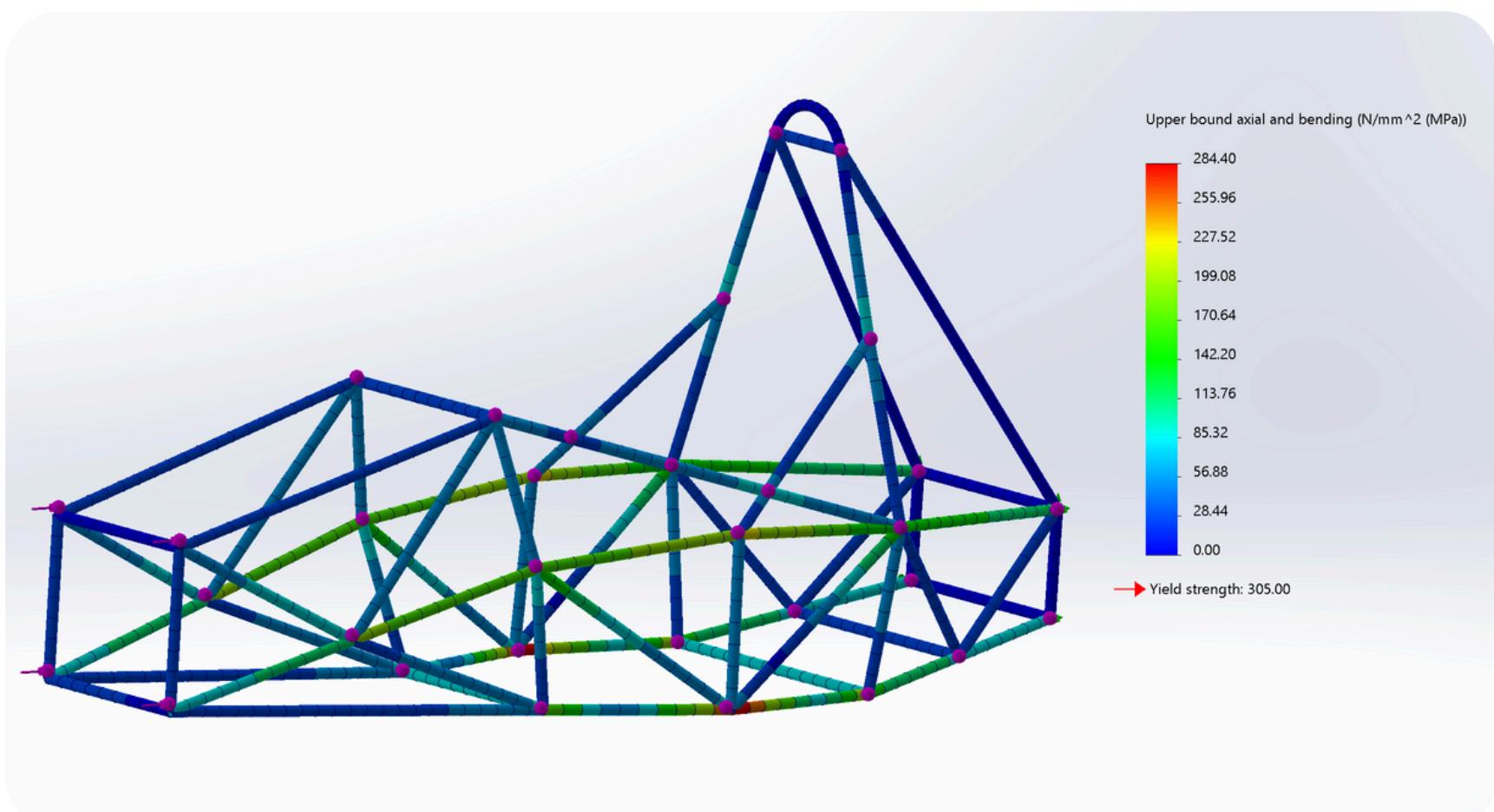
- **Statinės rungtys** vertina inžinerijos dizainą, sąnaudas, verslo strategiją ir transporto priemonės atitikimą reikalavimams.
- **Dinaminės rungtys** tikrina pagreitį, valdymą, efektyvumą ir ištvermę konkurencingų važiavimų metu.

Dabartinė pažanga

Nuo mūsų komandos sukūrimo 2025 metų pradžioje KTU Perkūnas Racing Team įgijo stiprų pagreitį. Sujungėme **talentingą komandą**, kurią sudaro beveik 80 studentų iš įvairių **inžinerijos** ir **verslo** sričių. Mūsų **aiški struktūra** leido sukurti specializuotas pogrupius pagrindinėse srityse, tokiose kaip važiuoklė, pavarų sistema, elektronika, pakaba ir verslo veikla.

Šiuo metu tobuliname **konceptualų važiuoklės dizainą**, o mūsų komanda intensyviai dirba, kad optimizuotų jos struktūrą ir našumą. **Prototipų kūrimo** ir **gamybos** etapams artėjant, esame pasirengę nuosekliam progresui.

Tai tik pradžia, ir mes džiaugiamės galėdami testi darbą su ta pačia energija ir pagreičiu.



Mūsų komanda

Benas Lukoševičius, vyriausiasis inžinierius

Deivid Mico, vyriausiojo inžinieriaus pavaduotojas

Korpuso ir važiuoklės skyrius

Atsakingas už transporto priemonės **kėbulo struktūrą, aerodinamiką, saugumą, standumą ir svorio optimizavimą.**

Pavarų sistema

Integruoja **variklį, pavarų sistemą, aušinimo ir degalų sistemas**, užtikrindama **efektyvų galios perdavimą ir patvarumą konkurencinėmis sąlygomis.**

Elektronika ir programinė įranga

Projektuoja ir kuria **elektros komponentus, įskaitant duomenų rinkimą, laidų jungčių sistemas ir vairuotojo sasajos technologijas.**

Pakaba

Sutelkiama į **ratų surinkimus, geometriją, spyruskles, amortizatorius ir kinematiką**, maksimaliai didinant našumą, stabilumą ir valdomumą trasoje.

Verslas ir marketingas

Tvarko viešuosius ryšius, prekės **ženklo kūrimą, socialinius tinklus, rėmimo gavimą, renginių planavimą** ir užtikrina projekto **finansinę sveikatą per lėšų rinkimą ir marketingo pastangas.**

Kodėl verta prisijungti pradžioje

Rémimas KTU Perkūnas Racing Team suteikia **aukščiausio lygio galimybę** tapti dinamiško Formula Student programos dalimi nuo pat pradžių. Jei būsite pirmieji rémėjai, jūsų prekės ženklas gaus **aukštą matomumą** ant mūsų **lenktyninio automobilio, komandos aprangos**, taip pat per **reklamas, renginius ir varžybus pasirodymus.**

Rémėjai turės unikalią galimybę paveikti mūsų techninę, strateginę ir operatyvinę raidą, užmezgant tiesioginį ryšį su būsimais **inžinieriais** ir **inovatoriais**. Ši **partnerystė** suteikia tiesioginį ryšį su **švietimu**, leidžia formuoti būsimą talentą.

Mes siekiame kurti **ilgalaikius santykius**, kurie apimtų kelis sezonus, užtikrinant nuolatinę abipusę naudą. Jūsų parama taip pat suteikia pirmenybę pasiekti talentingus **inžinerijos studentus**, kurie gali būti **tinkami būsimiems darbo ir praktikos pasiūlymams.**

Prisijunge nuo pradžių, tapsite visos mūsų kelionės dalimi – nuo idėjos iki varžybų padėsite sukurti ne tik lenktyninį automobilį, bet ir inovacijų bei meistriškumo kultūrą.

Reikalingi ištekliai

Gamybos patalpos ir įranga

Prieiga prie **dirbtuvių** ir **gamybos įrenginių**, skirtų automobilių komponentų kūrimui ir surinkimui.

Kompozicinės medžiagos

Anglies pluoštas, dervos ir kitos medžiagos lengvos struktūros kūrimui.

Elektronikos komponentai

Jutikliai, laidai, ECUs ir **duomenų sistemos** motorų stebėsenai ir valdymui.

Saugos įranga

Lenktynių sėdynės, diržai, šalmai ir kita **FIA patvirtinta** saugos įranga.

Testavimo patalpos

Trasos, vėjo tuneliai ir **testavimo įrenginiai** našumo bandymams.

Transportavimo parama

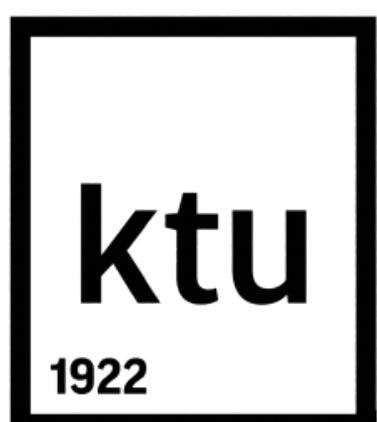
Logistika, skirta įrangos ir transporto priemonės pervežimui į bandymus ir renginius.

Techninė ekspertizė ir mentorystė

Patyrusių inžinierių ir pramonės ekspertų patarimai bei **pagalba**.

Dabartiniai bendradarbiai

 Ansys





⚡ PERKŪNAS

RACING TEAM

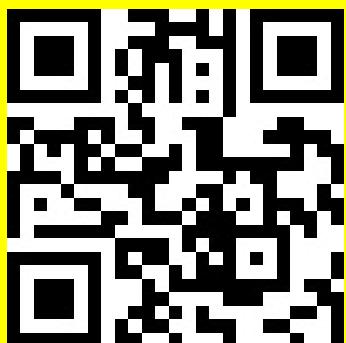
Team Chief Engineer

Benė Lukoševičius
benluk2@ktu.lt

Deputy Chief Engineer

Deividas Mico
deimic@ktu.lt

PerkunasRT@gmail.com



FOLLOW US