

Robotikos mokykla

Lietuvoje veikia robotikos mokykla. Ten mokiniai patys kuria savo robotus. Jie patys rašo kompiuterines programas, kurios valdo robotus. Ir jie sustato [elektronines](#) bei [mechanines](#) roboto dalis.



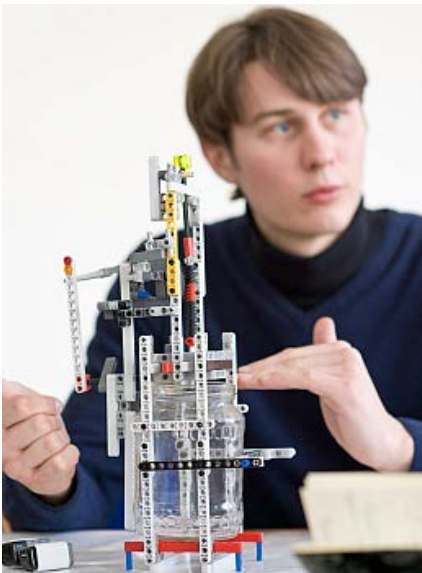
Matas Razgūnas (iš balsas.lt)

Robotikos mokykloje mokosi moksleiviai nuo 9-erių metų amžiaus. Šiais metais Robotikos mokyklos mokiniai Matas Razgūnas, Rokas Žilinskas ir Juozas Laukys sukūrė robotų [futbolo](#) žaidimą, kuriame dviejų robotų komanda prieš kitus du robotus turi [autonomiškai](#) surasti kamuolį ir vartus, gintis ir pulti kaip tikrame futbole.



Robotas futbolininkas (iš zebra.15min.lt)

Lietuvių moksleivių sukurtas robotų žaidimas laimėjo pirmąją vietą [tarptautiniame](#) "RoboCup Junior" konkurse [Nyderlanduose](#).



Paulius Briedis (iš nk.lt)

Robotikos mokyklą įsteigė Paulius Briedis. Jo mokykloje mokiniai bando sukurti robotus, kurie padės žmonėms.

Pavyzdžiui, mokyklos mokiniai sukūrė robotą, kuris padės [neregiam](#) lengviau judėti mieste. Padės jiems neužkliūti už laiptelių, neatsitrenkti į kelio ženklus ar suoliukus, nepakliūti automobiliui po ratais. Idėją apie šį robotą pasiūlė neregė Vaida.



Vaida Robotikos mokykloje (iš Irytas.lt)

Šiuo metu neregias padeda šunys [vedliai](#) ir [baltosios lazdelės](#). Su Robotikos mokyklos sukurtu robotu, šunų ir

lazdelių neberekės.

Neregys laikys robotą [delne](#) ir robotas į delną skleis impulsus, kurie delne atkartos aplink esančių daiktų [reljefus](#). Neregys delnu galės pajusti toli esančius pastatus, automobilius, žmones. Robotas padės jam suprasti, kaip toli yra daiktas ir kaip jis atrodo.



Robotikos mokyklos mokinys (iš nk.lt)

Robotikos mokykloje mokiniai daugiausia dirba su „Lego Education“ sukurtais „[LEGO Mindstorms NXT](#)“ robotais. Robotikos mokykla netrukus taps „Lego Education“ [partnerė](#) Lietuvoje.

Robotikos mokykla remiasi mokymo modeliais, kuriuos rekomenduoja [NASA](#), „Lego Education“ ir [Carnegie Mellono universitetas](#).

Ką galvoji apie Robotikos mokyklą? Kokį robotą tu sukurtum, jei galėtum? O gal esi robotą sukūręs? Ar tau būtų įdomu pastatyti roboto mechanines dalis? Gal mėgsti statyti su [Lego Technic dalelėmis](#)? O gal patiktų robotui sukurti kompiuterinę programą? Parašyk mums ir atsiųsk savo kūrybos nuotraukų: redaktore@laikaivaikams.org

Žodynėlis.

elektroninė dalis: dalis grandies, kuria siunčiami elektros impulsai, kontroliuojantys robotą; *electronic component*

dalis elektroninės grandies (iš wikipedia):



mechaninė dalis: fizinė roboto dalis, neatsižvelgiant į elektrinę grandį; *mechanical component*

futbolas: čia kalbama apie europietišką futbolą; *soccer*

autonomiškai: be pašalinės pagalbos; *autonomously*

tarptautinis: kuriame dalyvauja keleta tautų; *international*

Nyderlandai: *Netherlands*

Nyderlandai pažymėti su "N" (iš eaa.fenestra.org):

neregys: aklas, kuris nemato; *blind*

vedlys: kas veda; *guide, seeing eye dog*

baltoji lazdelė: aklyjų naudojama apčiuopti, kas kelyje; *white cane*:

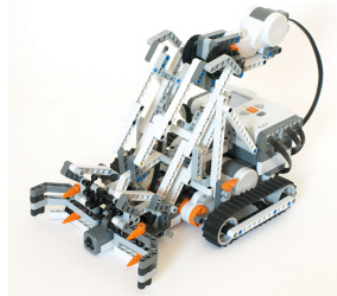


delnas: plaštaka; *palm of the hand*

reljefas: kontūras; *contour*



LEGO Mindstorms NXT: Lego sukurtos dalys (mikrokompiuteris, programinė įranga, Lego dalelytė), iš kurių galima sukurti robotą. Štai pavyzdys - "Snatcher" (iš mindstorm-nxt.com):



partnerė: bendradarbiautoja; LEGO® MINDSTORMS® Education modeliai yra sukurti grupių, kuriom priklauso LEGO inžinieriai ir robotikos srities vadai. Jų tarpe yra Carnegie-Mellon u-tas, Tufts u-tas, National Instruments firma, ir kitos; *partner*

NASA: Nacionalinė aeronautikos ir kosmoso administracija – JAV valstybinė agentūra, atsakinga už visas nekarines kosmoso tyrimo programas; *National Aeronautics and Space Administration*

Carnegie-Mello universitetas: vienas pirmaujančių universitetų robotų srityje, Carnegie-Mellon u-tas yra Pittsburghe

Lego Technic dalelės: Lego firmos sukurtos mechaninės dalelės, iš kurių statomi robotai, pridėjus elektroninius komponentus.

Lego Technic kūrinys (iš blog.electricbricks.com)

