

# Instalace KiCAD

Konstrukce a realizace elektronických obvodů

Michal Brejcha  
brejcmic@fel.cvut.cz

ČVUT v Praze, FEL

Praha, 2021

# Obsah

- 1 Instalace KiCAD
- 2 Stažení knihoven

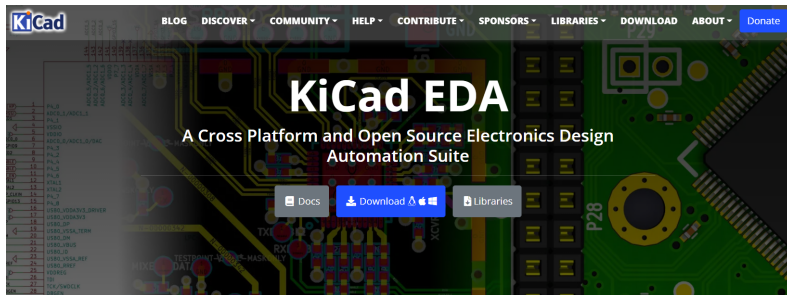
# Téma

## 1 Instalace KiCAD

## 2 Stažení knihoven

# Stažení návrhového systému KiCAD

url: <http://kicad-pcb.org/>  
sekce: download



## Schematic Capture

With the schematic editor you can create your

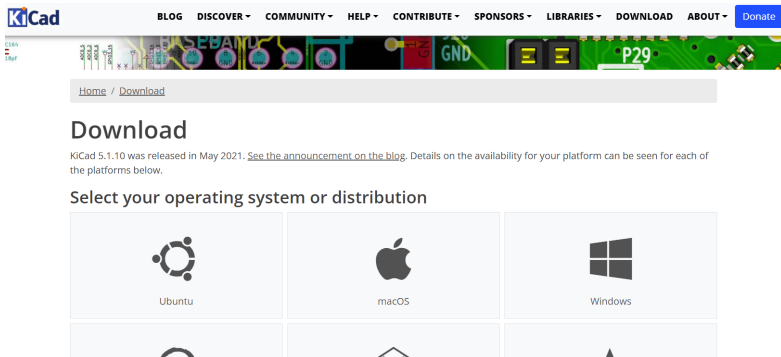


## Latest Blog Posts

[AISLER Becomes First Platinum Sponsor](#)

# Výběr operačního systému

- instalace windows již obsahuje všechny knihovny
- v případě ubuntu je třeba přidat ppa, aby se stáhla poslední verze KiCAD 5.1.10.



The screenshot shows the KiCad website's 'Download' page. At the top is the KiCad logo and a navigation bar with links: BLOG, DISCOVER, COMMUNITY, HELP, CONTRIBUTE, SPONSORS, LIBRARIES, DOWNLOAD, and ABOUT. A blue 'Donate' button is on the right. Below the navigation bar is a decorative banner featuring circuit board components like capacitors, resistors, and labels like 'GND' and 'P29'. Under the banner is a breadcrumb trail: 'Home / Download'. The main heading is 'Download'. Below it, a paragraph states: 'KiCad 5.1.10 was released in May 2021. [See the announcement on the blog.](#) Details on the availability for your platform can be seen for each of the platforms below.' This is followed by the heading 'Select your operating system or distribution'. Below this heading are three large, light-gray buttons with rounded corners. The first button features the Ubuntu logo (a circle of dots) and the text 'Ubuntu'. The second button features the Apple logo and the text 'macOS'. The third button features the Windows logo (four squares) and the text 'Windows'. Below these buttons, the tops of three more buttons are visible, showing a partial Ubuntu logo, a partial Apple logo, and a partial Windows logo.

KiCad


BLOG DISCOVER COMMUNITY HELP CONTRIBUTE SPONSORS LIBRARIES DOWNLOAD ABOUT Donate


Home / Download


## Download

KiCad 5.1.10 was released in May 2021. [See the announcement on the blog.](#) Details on the availability for your platform can be seen for each of the platforms below.

### Select your operating system or distribution

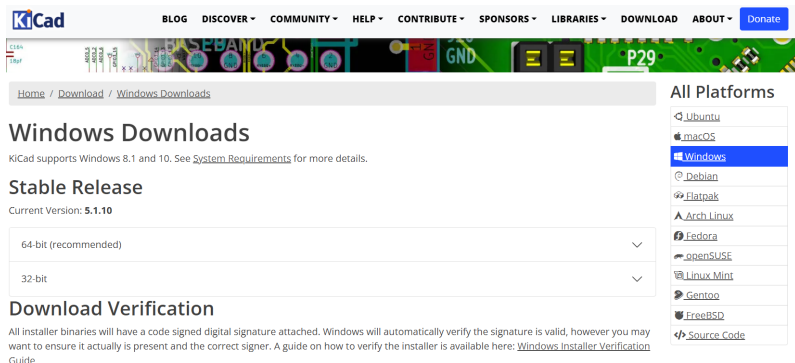
  
Ubuntu

  
macOS

  
Windows

# Stažení instalačního souboru

- stáhnout aktuální stabilní verzi 5.1.10.



The screenshot shows the KiCad website's 'Windows Downloads' page. The header includes the KiCad logo and navigation links: BLOG, DISCOVER, COMMUNITY, HELP, CONTRIBUTE, SPONSORS, LIBRARIES, DOWNLOAD, and ABOUT, along with a 'Donate' button. A decorative banner below the header features various electronic components and labels like 'CE6H', '10pf', 'ANALOG', 'DIGITAL', 'SEBAND', 'GND', and 'P29'. The main content area has a breadcrumb trail: Home / Download / Windows Downloads. The title 'Windows Downloads' is prominently displayed, followed by the text 'KiCad supports Windows 8.1 and 10. See [System Requirements](#) for more details.' Below this is the 'Stable Release' section, indicating the 'Current Version: 5.1.10'. A table lists two download options: '64-bit (recommended)' and '32-bit', each with a dropdown arrow. The 'Download Verification' section explains that all installer binaries have a code signed digital signature and provides a link to the 'Windows Installer Verification Guide'. On the right side, an 'All Platforms' sidebar lists various operating systems, with 'Windows' currently selected and highlighted in blue. Other platforms listed include Ubuntu, macOS, Debian, Flatpak, Arch Linux, Fedora, openSUSE, Linux Mint, Gentoo, FreeBSD, and a link to the Source Code.

KiCad

BLOG DISCOVER COMMUNITY HELP CONTRIBUTE SPONSORS LIBRARIES DOWNLOAD ABOUT Donate

CE6H 10pf ANALOG DIGITAL SEBAND GND P29

Home / Download / Windows Downloads

## Windows Downloads

KiCad supports Windows 8.1 and 10. See [System Requirements](#) for more details.

### Stable Release

Current Version: **5.1.10**

64-bit (recommended)	▼
32-bit	▼

### Download Verification

All installer binaries will have a code signed digital signature attached. Windows will automatically verify the signature is valid, however you may want to ensure it actually is present and the correct signer. A guide on how to verify the installer is available here: [Windows Installer Verification Guide](#)

#### All Platforms

- Ubuntu
- macOS
- Windows**
- Debian
- Flatpak
- Arch Linux
- Fedora
- openSUSE
- Linux Mint
- Gentoo
- FreeBSD
- [Source Code](#)

# Instalace - Windows

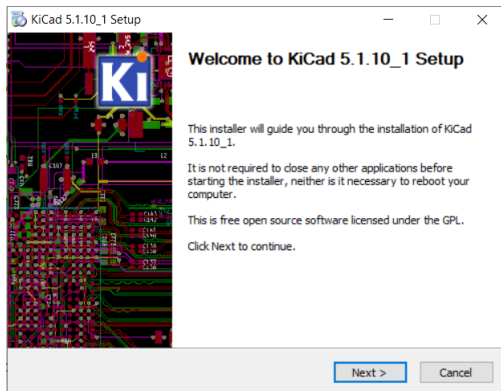
## Vhodný návod v podobě videa na youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=Cu2VlXy-PzM>

## Poznámky:

- 1 poklepat na stažený instalační soubor
- 2 v prvním okně zvolit další,
- 3 vše ve volbě součástí nechat zaškrtnuté, jen v případě jazyků zrušit vše kromě češtiny a angličtiny,
- 4 zvolit další a přejít do nastavení umístění, umístění doporučuji nechat původní předepsané,
- 5 zvolit další a nechat proběhnout instalaci

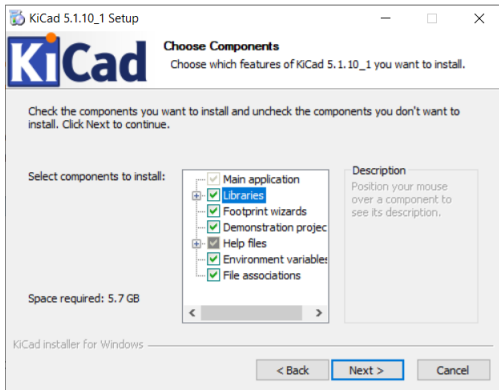
# Průběh instalace



■ Zde zvolte „Next“.

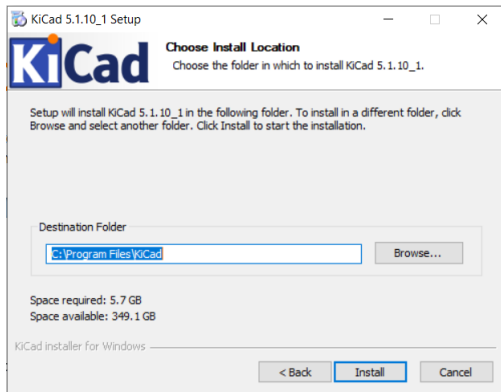


# Průběh instalace



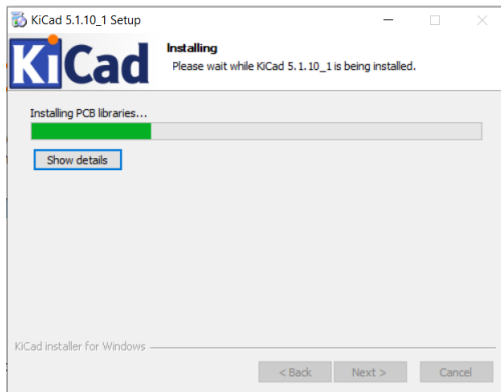
- Vše nechte kromě „Help files“ zaškrtnuté, v „Help files“ ponechte jen „English“.

# Průběh instalace



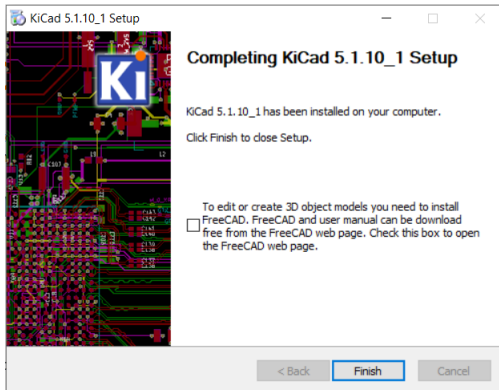
- Nechte původní cestu a zvolte „Install“

# Průběh instalace



- Vyčkejte do konce instalace.

# Průběh instalace

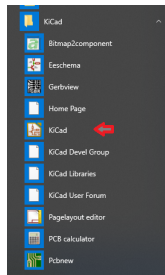


- Potvrďte dokončení instalace, zaškrtnuté se týká 3D modelů součástek, které v předmětu KEO dělat nebudete.

# První spuštění

Po instalaci se v nabídce start objeví několik nových programů:

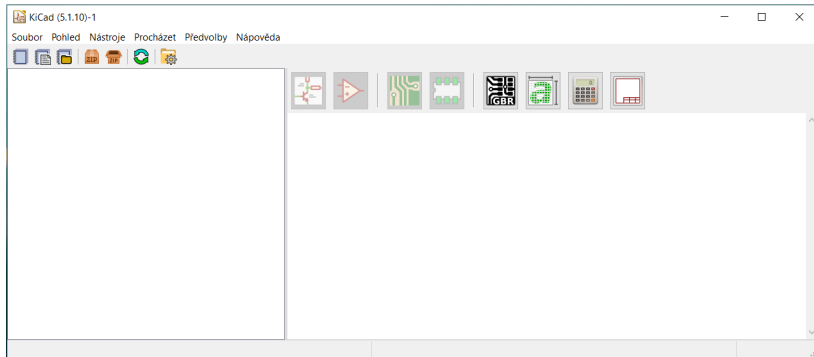
- **KiCad**
- Eeschema
- Pcbnew
- Gerbview
- PCB calculator
- Pagelayout editor



Vždy spouštíme KiCad, chceme pracovat s projekty.

# První spuštění

Při prvním spuštění se program dotáže na tvorbu a umístění souboru ***sym-lib-table***. V tomto případě nechte doporučenou první volbu.



# Téma

1 Instalace KiCAD

**2** Stažení knihoven

# Oficiální knihovny

**Počáteční knihovny** KiCAD, které jsou součástí instalace, jsou rozdílné od oficiálních knihoven a také **jsou méně obsáhlé**.

## **Stažení oficiálních knihoven:**

- + Jsou spravovány a aktualizovány komunitou,
- + s GIT je lze snadno aktualizovat,
- + mají mnohem více prvků než původní knihovny po instalaci.
- Pro jejich funkci je třeba v programu přiřadit cesty.



# Úložiště oficiálních knihoven

The screenshot shows the GitHub profile for KiCad EDA. The header includes navigation links like 'Why GitHub?', 'Team', 'Enterprise', 'Explore', 'Marketplace', and 'Pricing', along with a search bar and 'Sign in'/'Sign up' buttons. The profile section displays the 'KiCad EDA' name and website link. Below this are tabs for 'Overview', 'Repositories' (134), 'Packages', 'People' (17), and 'Projects'. The 'Pinned' section features five repositories: 'kicad-symbols' (Official KiCad schematic symbol libraries for KiCad 5, 620 stars, 802 forks), 'kicad-footprints' (Official KiCad Footprint Libraries for KiCad version 5, 537 stars, 751 forks), 'kicad-packages3D' (Official KiCad 3D model libraries for rendering and MCAD integration, 416 stars, 443 forks), 'kicad-templates' (KiCad project templates, 161 stars, 133 forks), and 'kicad-i18n' (Translations for KiCad source code, 55 stars, 98 forks). On the right, the 'People' section shows a grid of avatars, and the 'Top languages' section lists Shell, CMake, and Pyt.

Adresa: <https://github.com/KiCad>

Potřebujeme: kicad-symbols, kicad-footprints

# Stažení

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing Search

This repository has been archived by the owner. It is now read-only.

KiCad / kicad-symbols Public archive

<> Code Issues 229 Pull requests 217 Actions Projects Wiki Security Insights

master 7 branches 17 tags Go to file Code

chschlue Update README.md

- .github
- CMakeModules Add CMake configuration and insta
- legacy Fix and update MCP23016
- obsolete Correct SOU-8 in description to SO
- .gitattributes Remove problematic spaces in gita

Clone HTTPS GitHub CLI <https://github.com/KiCad/kicad-symbols.git> Use Git or checkout with SVN using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

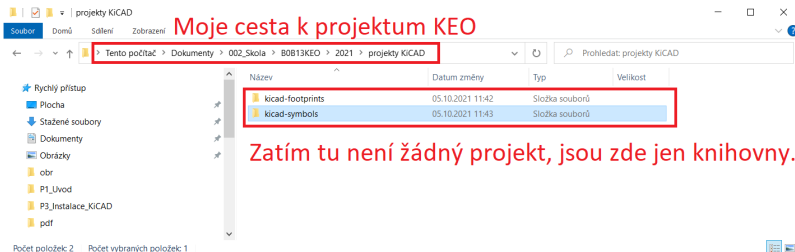
Zde stisknout

Pro uživatele GIT

Ostatní

- Uživatelé git mohou klonovat, ostatní stahují soubor zip.

# Stažení



- Cílovým adresářem pro rozbalení nebo klonování se předpokládá adresář s KiCAD projekty.

# Co bude příště

Přednáška a cvičení s výkladem pro kreslení v editoru schémat:

- Založení projektu,
- přidání knihoven,
- kreslení schéma, výběr součástek apod.
- kontrola zapojení,
- přiřazení pouzder.

Obě hodiny budou v počítačové učebně **T2:C4-264**. Nicméně, je možné pracovat i na vlastním notebooku.