

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za matematiko in Fiziko

**Navodila za priklop računalnikov na
tiskalniški sistem UL FMF**

Ver.: 0.2b

Ljubljana: 15. 10. 2023

Vsebina

Uvod.....	1
1. Priklop tiskalnikov na računalnik z operacijskim sistemom Windows.....	2
1.1 Postopek priklopa tiskalnika	2
1.2 Priklop tiskalnika za tiskanje na A3 format	5
2. Priklop tiskalnika na druge operacijske sisteme (OS X, Linux)	6
3. Priklop tiskalnikov na MAC OSX	7
3.1 Pridobitev ustreznih gonilnikov	7
3.2 Priklop tiskalnikov na OS X	12
3.3 Avtorizacija uporabnika v Aktivnem imeniku	20
3.4 Dvostransko tiskanje	23
3.5 Tiskanje na A3 papir	26
3.6 Menjava gesla up. imena in sporočilo »Hold for authentication«.....	29
4. Priklop tiskalnikov na računalnike z Linux OS	30
4.1 Namestitev gonilnikov za tiskalnik.....	30
4.2 Namestitev smbclienta	34
4.3 Postopek priklopa tiskalnikov na Linux	35

Uvod

Na UL FMF imamo **centralni tiskalniški sistem**. V praksi to pomeni, da pošljemo dokument za tiskanje na tiskalniški strežnik, nato pa lahko dokument natisnemo na katerem koli od tiskalnikov, ki so del mreže tiskalnikov in so razporejeni v obeh stavbah (Jadranska 19 ali Jadranska 21). Dokument nas bo počakal v tiskalniški vrsti na tiskalniškem strežniku in šele ko se bomo prijavili na tiskalnik (s pomočjo kartice ali up. imena in gesla) bomo lahko dokument izbrali in natisnili na tiskalniku. Dokument nas bo čakal v tiskalniški vrsti 24 ur, nato se bo izbrisal, če ga ne natisnemo.

Vsi tiskalniki v mreži so fizično isti model (trenutno **Canon ImageRunner Advance DX C5850i**). Vsi tiskalniki podpirajo tiskanje na A4 ali A3 format papirja. Na nekaterih tiskalnikih je možno avtomatično spenjanje dokumentov.

Tiskalnike najdemo na hodnikih in so podobni tiskalniku na naslednji sliki:



Lokacije tiskalnikov so podane v Tabeli 1.

Tabela 1: Lokacije tiskalnikov po stavbah

Num.	Interna oznaka	Stavba	Nadstropje	Lokacija
1	FIZDEK	Jadranska 19	0	V sejni sobi v Dekanatu.
2	FIZP	Jadranska 19	0	Pritliče, levi hodnik, leva stena pri sobi 002
3	FIZ2	Jadranska 19	2	Na hodniku na steni desno od stopnic med sobami 203 in 204
4	FIZ4	Jadranska 19	4	Takoj, ko se pride po stopnicah v 4. nad. na nasprotni steni
5	MATP	Jadranska 21	0	Na steni nasproti vratarnice, desno od izhodni vrat
6	MAT4	Jadranska 21	4	V skupni sobi v 4. nadstropju (soba 419)
7	MAT5	Jadranska 21	5	Takoj, ko pridemo po stopnicah levo od dvigala. Desno od sobe 508.

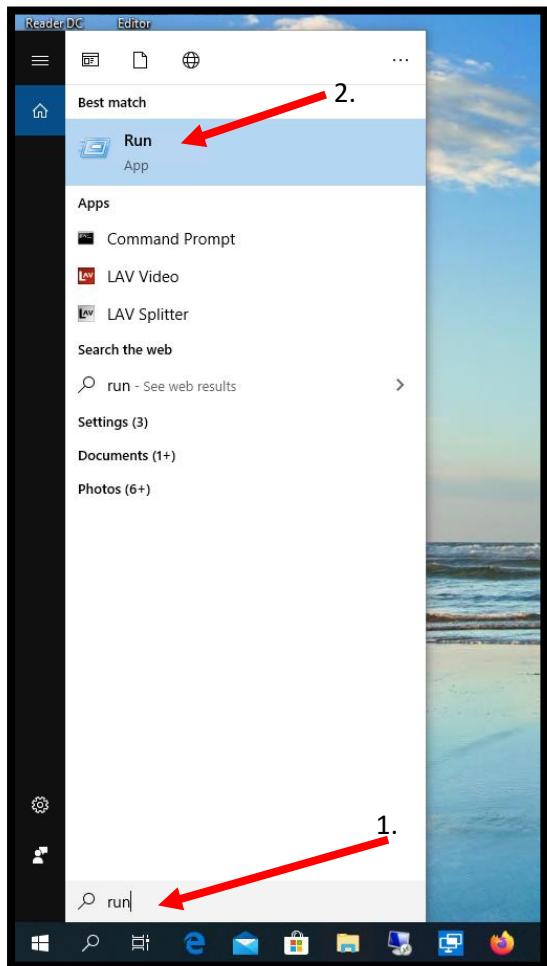
V nadaljevanju bomo podali postopek za priklop tiskalnikov na različne operacijske sisteme, ki se uporabljajo za delo na UL FMF.

1. Priklop tiskalnikov na računalnik z operacijskim sistemom Windows

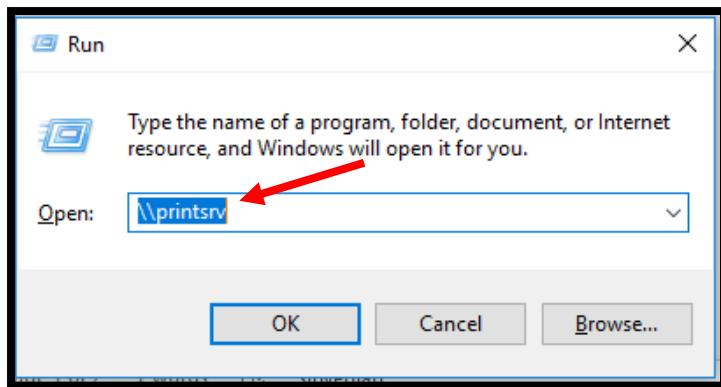
1.1 Postopek priklopa tiskalnika

Računalnik mora biti priklopljen na omrežje UL FMF. Tudi če imate prenosni računalnik z brezščeno povezavo na omrežje Eduroam, vam priporočamo, da prvo povezavo tiskalnika opravite preko fizične mrežne kartice.

V okenu za iskanje programov v spodnjem levem kotu vpišemo "**Run**". Zgoraj se nam pojavi ikona programa "**Run**", na katero kliknemo z miško, da ga zaženemo.



V okenček "Open:" programa "Run" vpišemo "\printsrv". Kliknemo na gumb "OK".

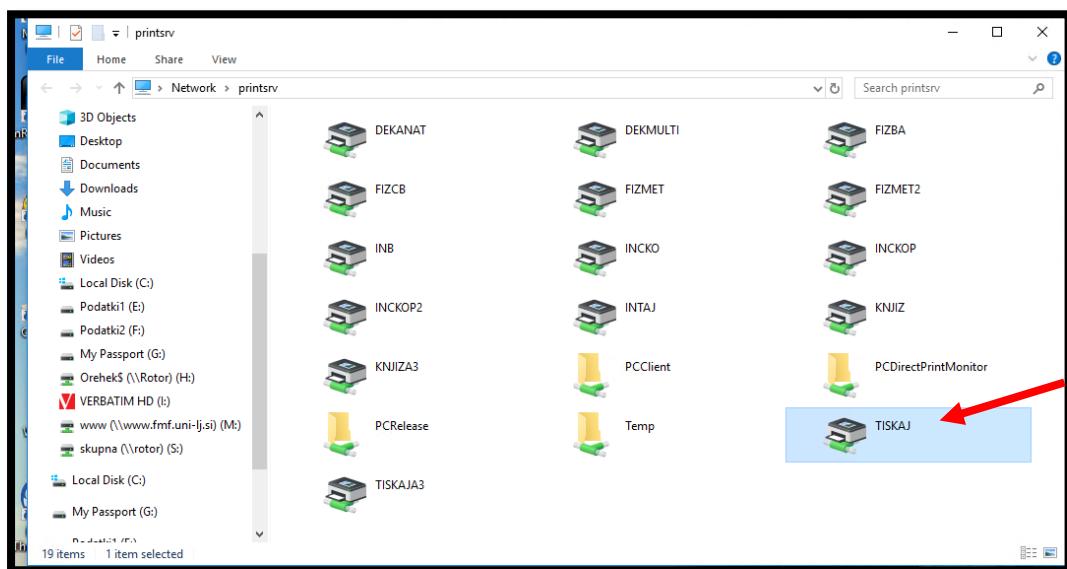


Pozor:

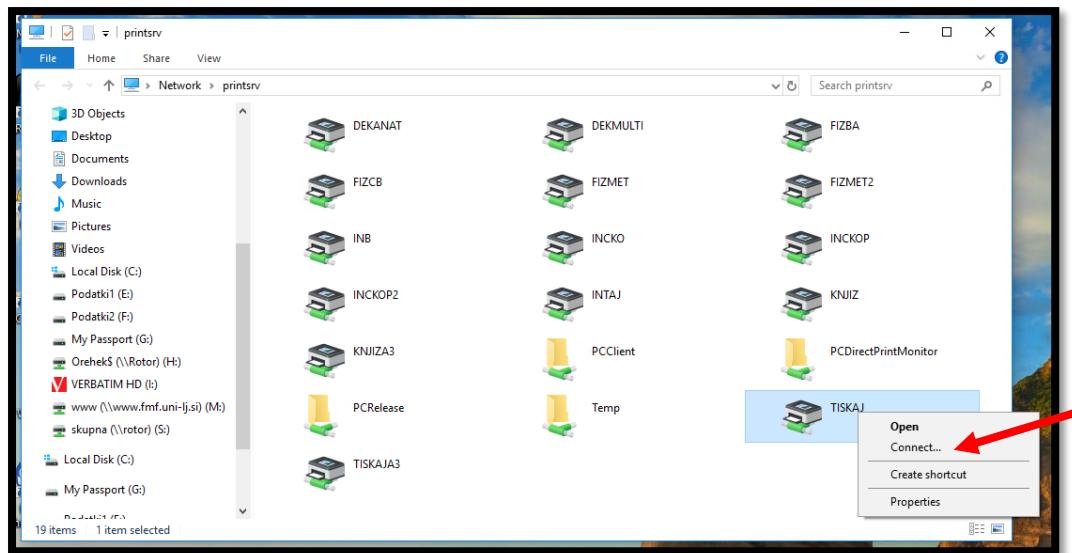
V odvisnosti tega, ali imamo računalnik z domensko prijavo (domensko up. ime) ali pa računalnik z lokalnim up. imenom nas računalnik lahko tu vpraša po up. imenu in geslu. Up. ime je oblike **FMF\UpIme** (npr. FMF\Orehek). Geslo je tisto, ki ga imamo za domeno FMF. Z istim gesлом se npr. prijavljamo na el. Pošto, VIS, spletnne učilnice.

V nekaterih primerih bo treba v okenček "Open:" namesto \\printsrv vpisati:
\\printsrv.fmf.uni-lj.si

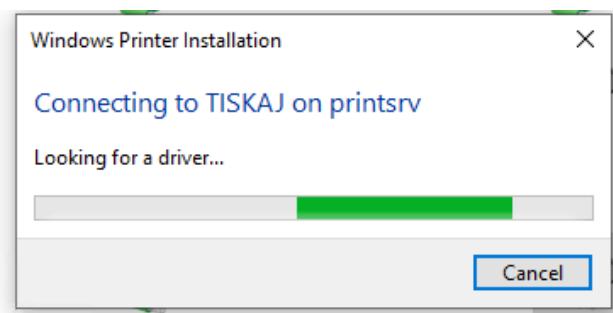
Odpre se nam naslednje okno. V njem vidimo vse tiskalnike, ki so na razpolago na tiskalniškem strežniku "**Printsrv**". Izberemo tiskalnik z imenom "**Tiskaj**".



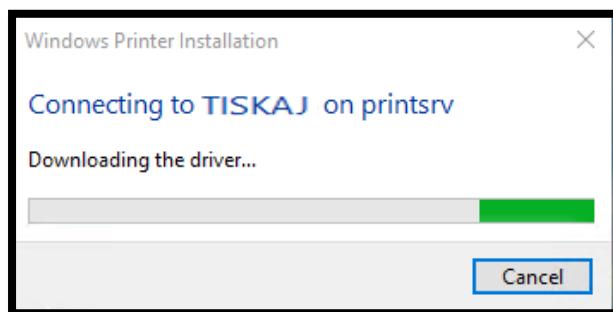
Kliknemo na **desno** miškino tipko in iz pomožnega padajočega menija kliknemo na "**Connect...**".



Odpre se nam okenček "**Windows printer instalation**".

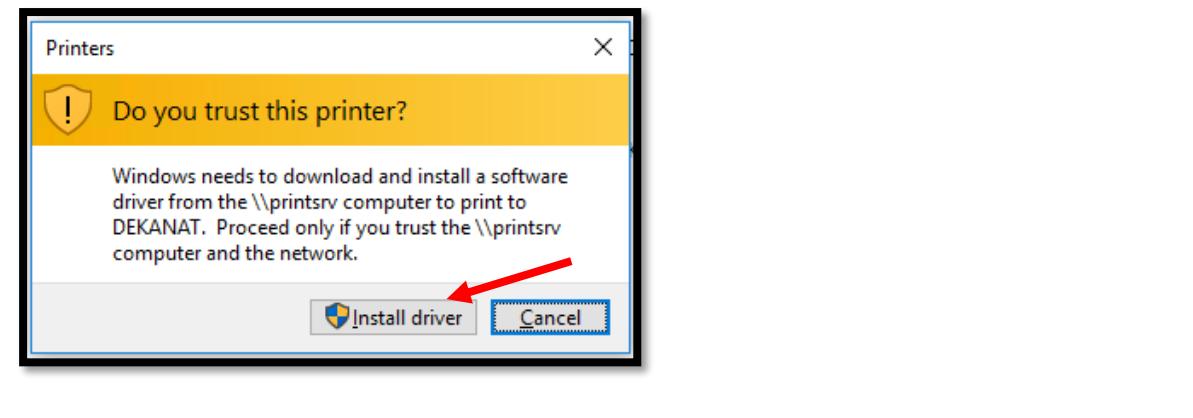


Ki gre hitro iz "Looking for a driver" v:

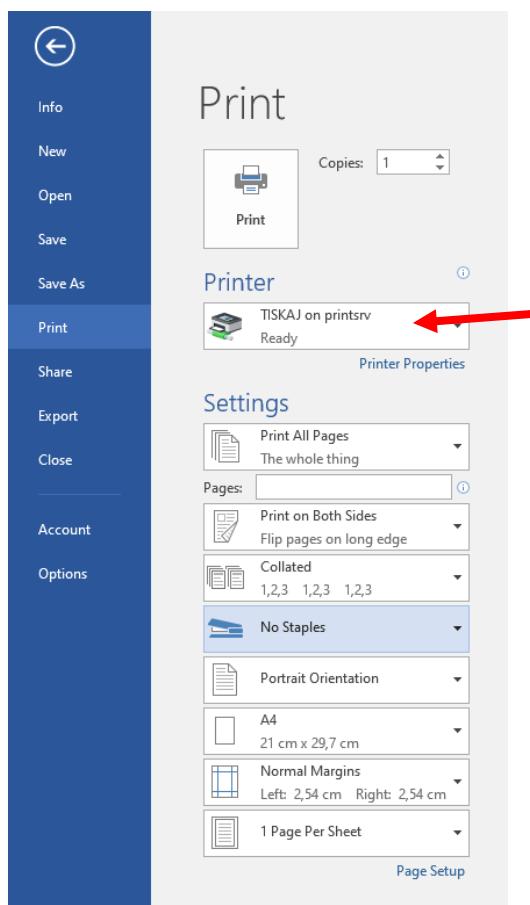


Pozor:

V odvisnosti od računalnika se nam lahko prikaže še naslednji obrazec. Če se prikaže, kliknemo na gumb "Install driver"



Ko obrazci izginejo, je instalacija tiskalnika končana. Tiskalnik nam je nato na voljo v programih, ki jih uporabljamo pod imenom "**Tiskaj on Printsrv**". Spodnja slika je primer iz programa Word.



1.2 Priklop tiskalnika za tiskanje na A3 format

Ponovimo celotni postopek, le da namesto tiskalnika **Tiskaj**, izberemo **TiskajA3**.

2. Priklop tiskalnika na druge operacijske sisteme (OS X, Linux)

Kratka navodila se glasijo, da je treba preko **SMB** tiskanja (samba) priklopiti tiskalnik na naslednji poti:

\\printsrv\tiskaj

ali z dolgo obliko DNS imena

\\printsrv.fmf.uni-lj.si\tiskaj

Za razliko od Windowsov operacijska sistema OS X in Linux **NE** znata sama potegniti gonilnika s tiskalniškega strežnika. Zato moramo gonilnik namestiti ročno. Izbrani gonilnik za tiskalnik mora biti za "**Canon ImageRunner Advance DX C5850i**". V primeru, da takega gonilnika ne najdemo na svojem operacijskem sistemu, lahko uporabimo **osnovni Post Script gonilnik**, ki ga vedno imamo na izbiro na svojem operacijskem sistemu. Tiskanje bo delalo, vendar nekaterih naprednih funkcij ne bomo imeli na razpolago.

A. MAC OSX

Gonilnike za ta tiskalnik MAC OS X najdemo na:

[https://www.canon-europe.com/support/products/imagerunner/imagerunner-advance-dx-c5850i.html?type=drivers&language=en&os=windows%2010%20\(64-bit\)](https://www.canon-europe.com/support/products/imagerunner/imagerunner-advance-dx-c5850i.html?type=drivers&language=en&os=windows%2010%20(64-bit))

Tam izberemo s seznama ustrezeni gonilnik za nas operacijski sistem in nato postscript gonilnik (v našem primeru: **PS Printer Driver & Utilities for Macintosh V4.17.10 [OS X 10.11.6 - macOS 12.0.1]**)

B. Linux

Na zgornjem linku (pod točko A. MAC OSX) poiščemo ustrezeni postscript gonilnik za tiskalnik.

Če takega gonilnika ni za našo verzijo Linuxa, uporabimo osnovni postscript gonilnik, ki ga najdemo na operacijskem sistemu.

3. Priklop tiskalnikov na MAC OSX

Priklop tiskalnikov, ki so na razpolago na UL FMF na operacijskem sistemu "OS X" poteka tu v dveh korakih:

1. Inštalacija ustreznega gonilnika
2. Priklop tiskalnikov preko SMB povezave.

3.1 Pridobitev ustreznih gonilnikov

Gonilniki za tiskalnike **"Canon ImageRunner Advance DX C5850i"**, ki jih uporabljam na UL FMF, niso nameščeni na računalnikih z operacijskim sistemom OS X. S Canonovega spletnega mesta, je potrebno sneti postscript gonilnik za verzijo OS X operacijskega sistema, ki je namaščena na našem računalniku.

Gonilnike za ta zgornji tiskalnik MAC OS X najdemo na naslednji spletni strani:

[https://www.canon-europe.com/support/products/imagerunner/imagerunner-advance-dx-c5850i.html?type=drivers&language=en&os=macos%2010.15%20\(catalina\)](https://www.canon-europe.com/support/products/imagerunner/imagerunner-advance-dx-c5850i.html?type=drivers&language=en&os=macos%2010.15%20(catalina))

Na spletni strani izberemo s seznama ustrezeni operacijski sistem in nato poiščemo zadnjo verzijo postscript gonilnika za ta operacijski sistem.

Ko vtipkamo zgornji spletni naslov v brskalnik, se nam odpre spletna stran, na kateri poiščemo **"Available Drivers → Your operating system"**. Kliknemo na navzdol obrnjeno puščico  in s seznama, ki se odpre, izberemo ustrezeni operacijski sistem.

Available Drivers (4)

For certain products, a driver is necessary to enable the connection between your product and a computer. On this tab, you will find the applicable drivers for your product or in the absence of any drivers, an explanation of your product's compatibility with each operating system.

Helpful Information: To access software, manuals and other content please use the tabs above.



V našem primeru je to **macOS11(Big Sur)**.

Available Drivers (4)

For certain products, a driver is necessary to enable the connection between your product and a computer. On this tab, you will find the applicable drivers for your product or in the absence of any drivers, an explanation of your product's compatibility with each operating system.

Helpful Information: To access software, manuals and other content please use the tabs above.



Nato gremo po spletni strani navzdol in poiščemo zadnji postscript gonilnik za ta operacijski sistem. V našem primeru je to: **"PS Printer Driver & Utilities for Macintosh V4.17.10 [OS X 10.11.6 - macOS 12.0.1]"**.

PS Printer Driver & Utilities for Macintosh V4.17.10 [OS X 10.11.6 - macOS 12.0.1]

File version: V4.17.10 | Release date: 18 November 2021

Operating system(s)

macOS 12 (Monterey)	macOS 11 (Big Sur)	macOS 10.15 (Catalina)	macOS 10.14 (Mojave)
macOS 10.13 (High Sierra)	macOS 10.12 (Sierra)	OS X 10.11 (El Capitan)	

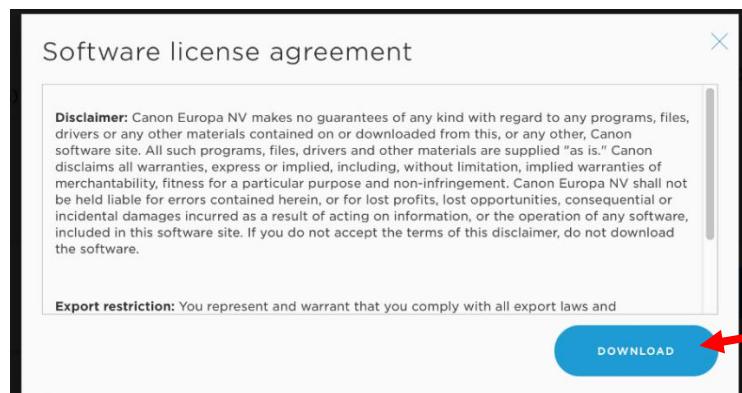
Language(s)

English	Français	Español	Italiano
Deutsch	Nederlands	Türkçe	日本語
한국어	繁體中文	简体中文	

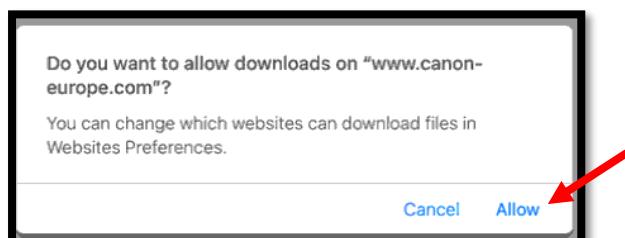
More details Email link

DOWNLOAD

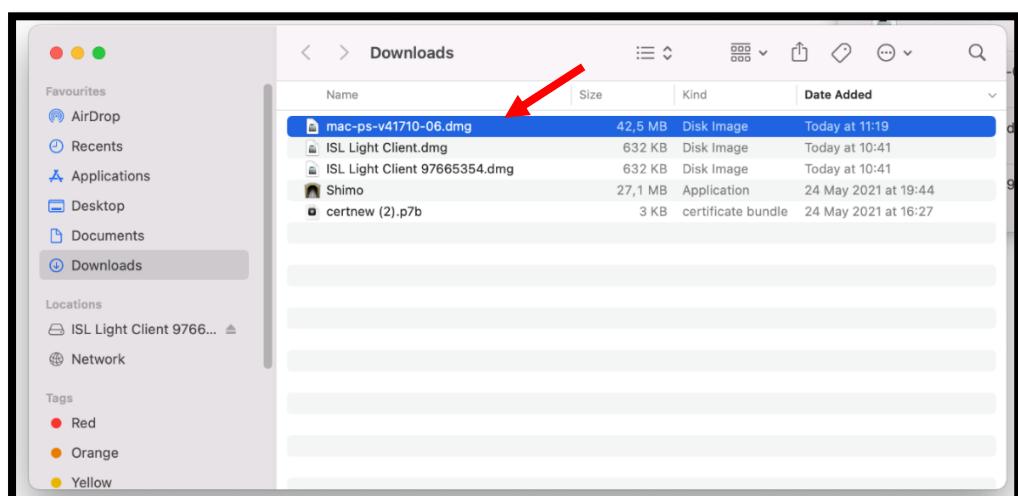
Kliknemo na gumb "Download", da prenesemo k sebi gonilnik. Odpre se nam naslednje okno za potrditev pogojev licence. Še enkrat kliknemo na gumb "Download".



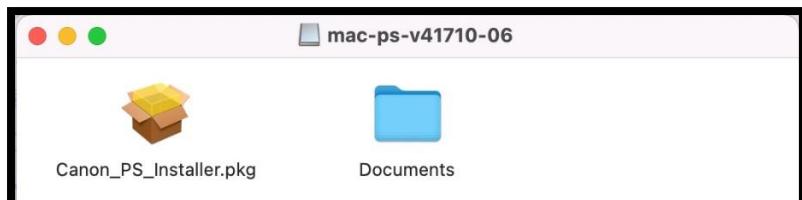
Če smo prvič na tej spletni strani, se nam bo pojavil naslednji obrazec. Kliknemo na gumb "Allow".



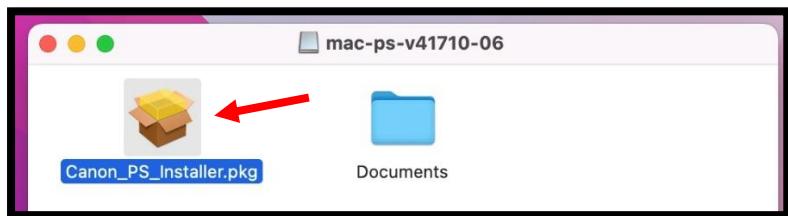
Gonilnik se prenese v našo "Downloads" mapo ("mac-ps-v41710.dmg"). Kliknemo nanj, da se zažene inštalacija gonilnika.



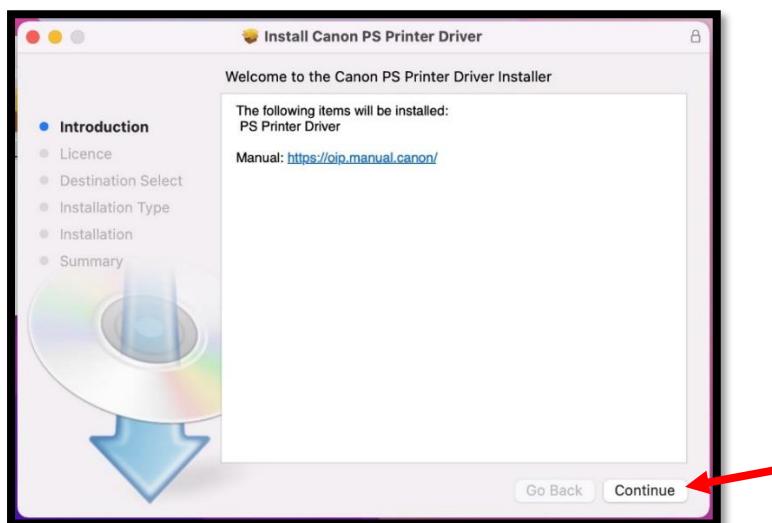
Prikaže se vsebina paketa.



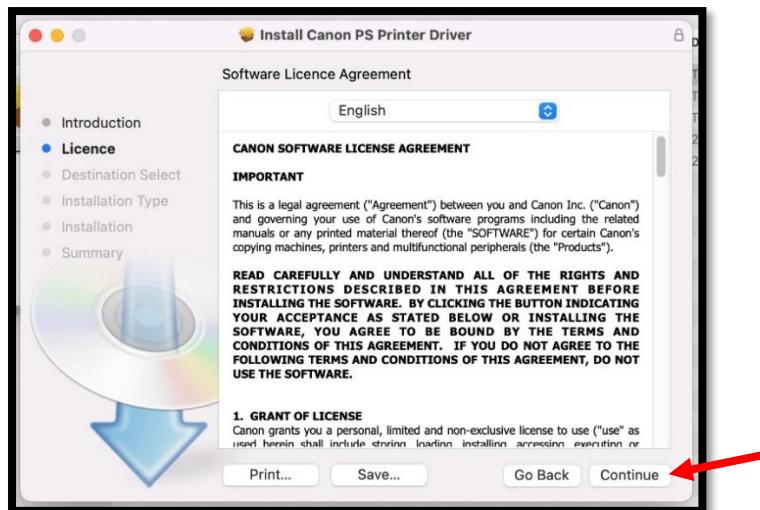
Kliknemo na ikono z napisom "**Canon_PS_Installer.pkg**"



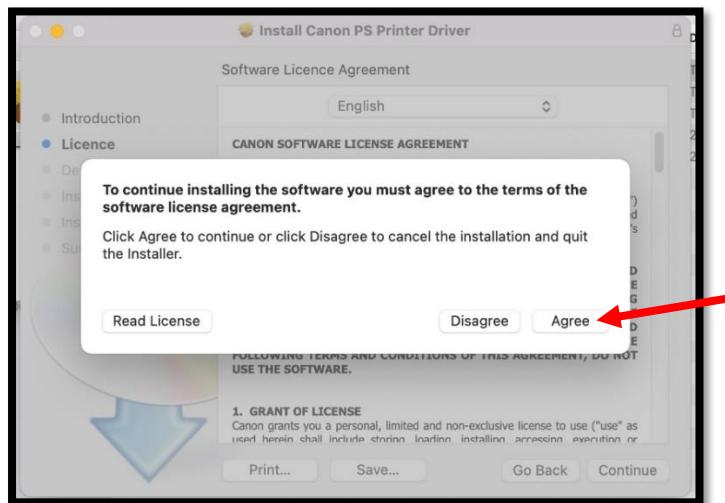
Zažene se nam program za inštalacijo gonilnika in odpre obrazec "**Introduction**". Kliknemo na gumb "**Continue**".



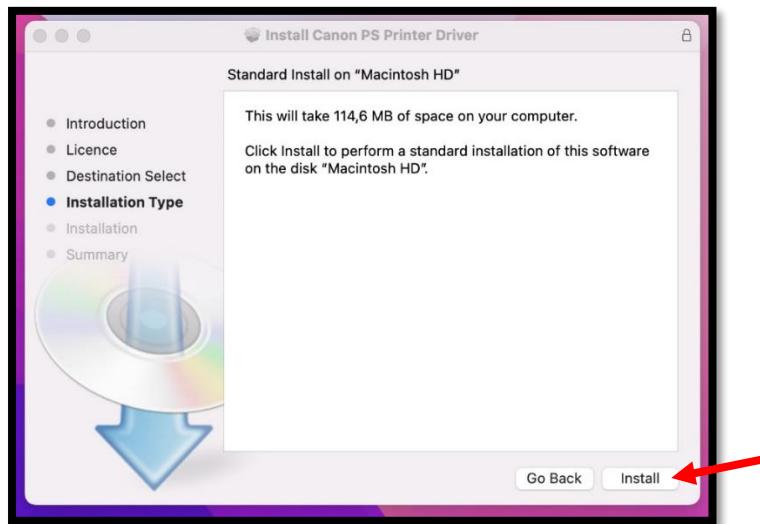
Odpri se nam obrazec "Licence". Kliknemo na gumb "Continue".



Odpri se nam obrazec za strinjanje z licenčnimi pogoji. Kliknemo na gumb "Agree".



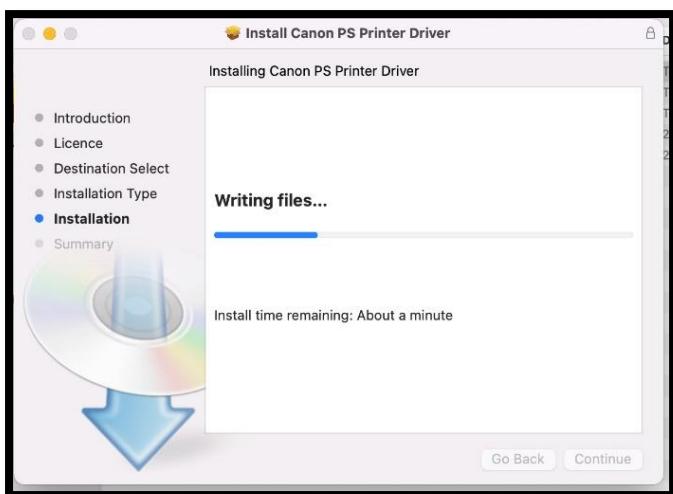
Odpri se nam obrazec "Installation Type". Kliknemo na gumb "Install".



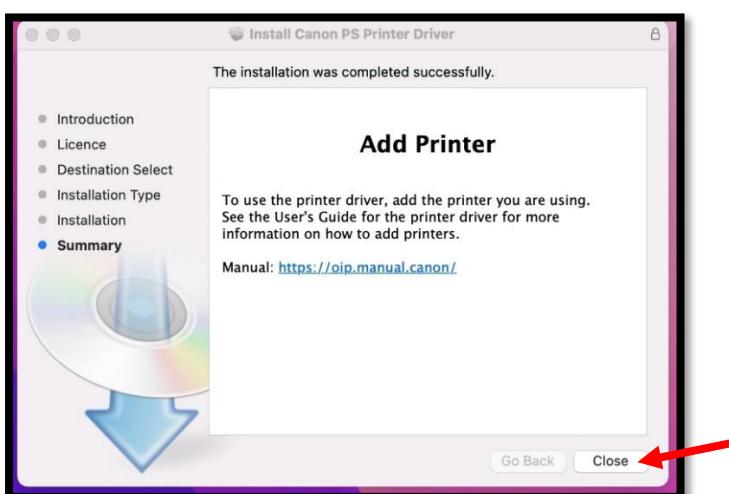
Odpri se obrazec, v katerega vpišemo uporabniško ime z administrativnimi pravicami na računalniku in ustrezno geslo. Nato kliknemo na gumb "Install Software".



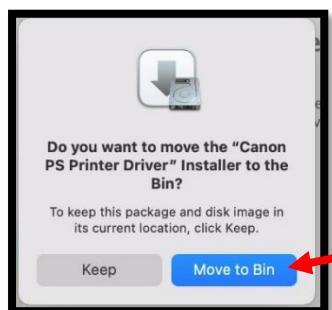
Začne se instalacija gonilnika.



Ko se inštalacija gonilnika konča, kliknemo na gumb "Close".



Na zadnje nas program se vpraša, ali želimo pobrisati program za inštalacijo gonilnika. Kliknemo na gumb "Move to Bin". Inštalacija gonilnika za tiskalnik je tako končana.

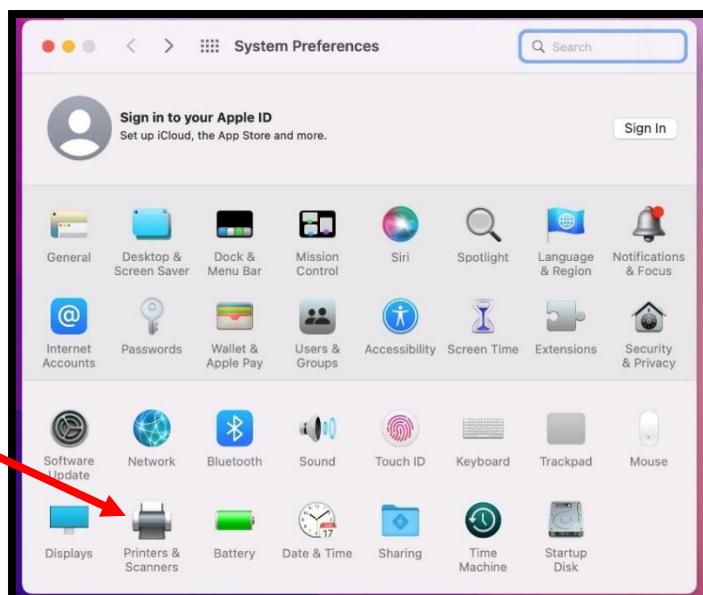


3.2 Priklop tiskalnikov na OS X

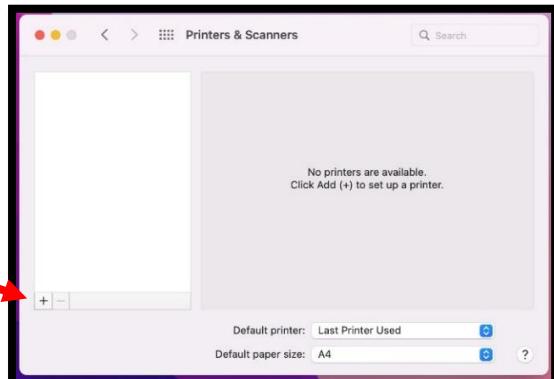
Ko imamo inštaliran gonilnik za tiskalnik, se lahko lotimo priklopa tiskalnika preko SMB protokola. Najprej kliknemo na "odgriznjeno jabolko" v levem zgornjem kotu zaslona in v padajočem meniju, ki se odpre, izberemo "System Preferences ..."



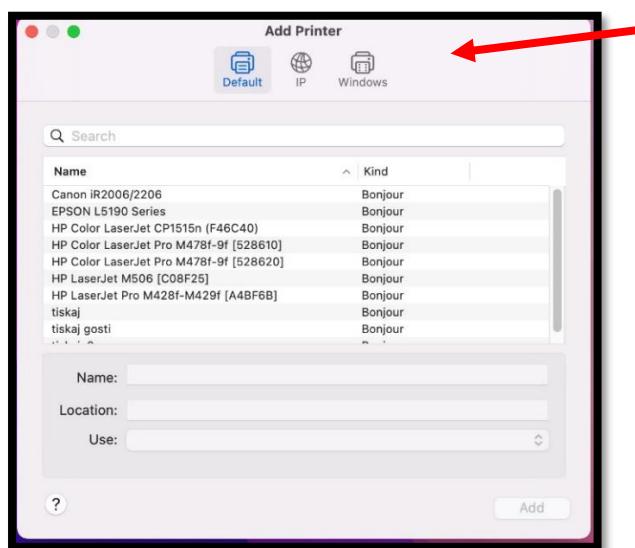
V obrazcu "System Preferences" kliknemo na ikono "Printers & Scanners".



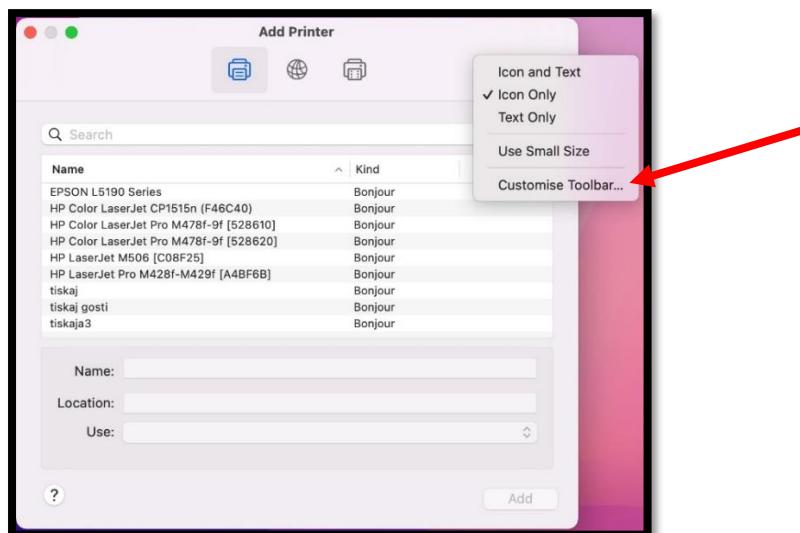
Odpri se nam obrazec "**Printers & Scanners**". Da dodamo novi tiskalnik, kliknemo na znak "+" v spodnjem levem kotu.



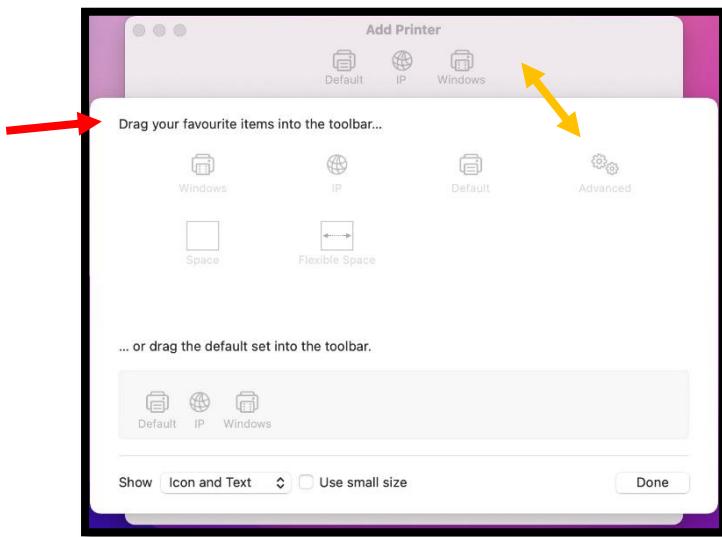
Odpri se nam obrazec "**Add Printer**". Postavimo miško v zgornji trak malo desno od ikone z imenom "**Windows**" in kliknemo z desno miškino tipko (če jo nimamo **Control + Click = Desni miškin klik**).



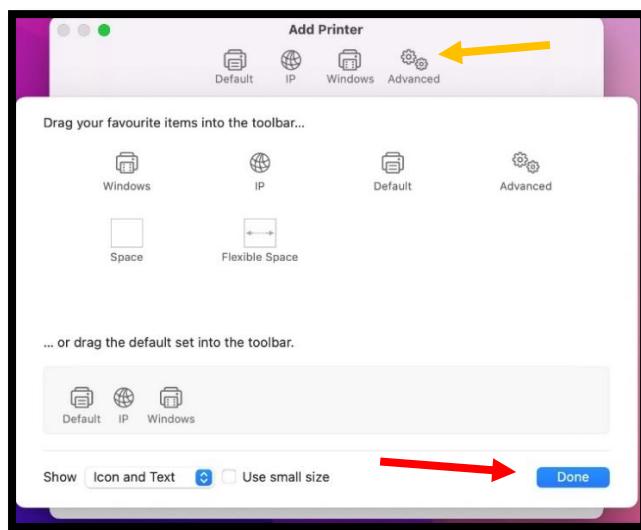
Prikaže se spustni meni. V njemu kliknemo na izbiro "**Customise Toolbar...**".



Odpri se nam "Drag your favourite items into the toolbar". Potegnemo ikono "Advanced" zraven ikone "Windows"



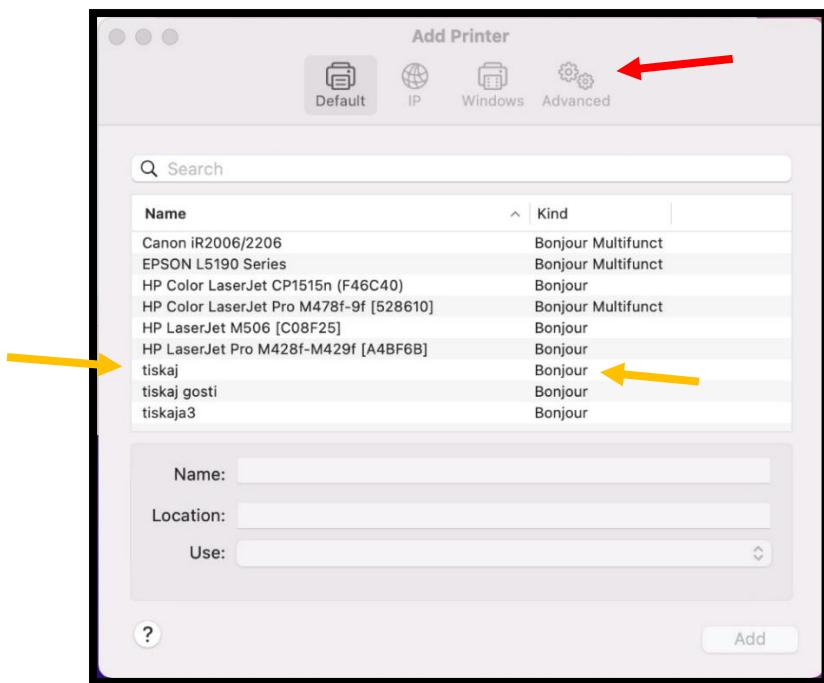
Nato kliknemo na gumb "Done".



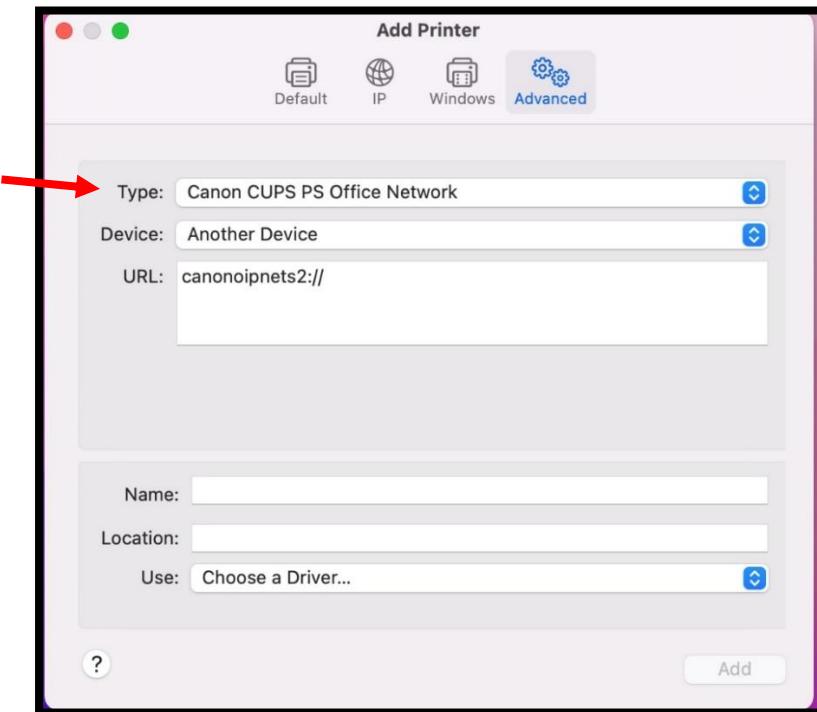
Pozor:

V obrazcu "Add printer" lahko včasih zagledamo na seznamu tiskalnik "tiskaj", kot je to na naslednji sliki, vendar se na tiskalniški sistem UL FMF ni mogoče priklopiti preko "Bonjour" protokola.

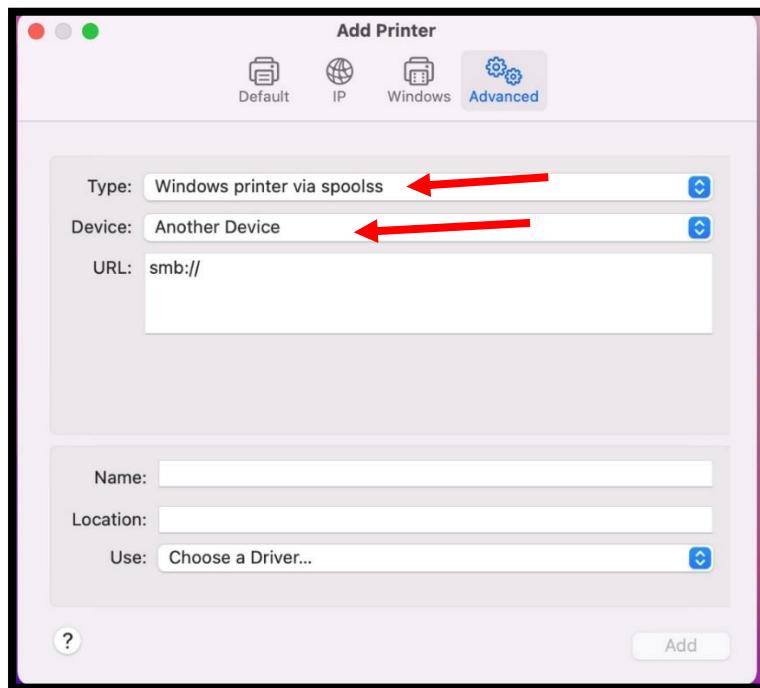
Kliknemo na ikono "Advanced".



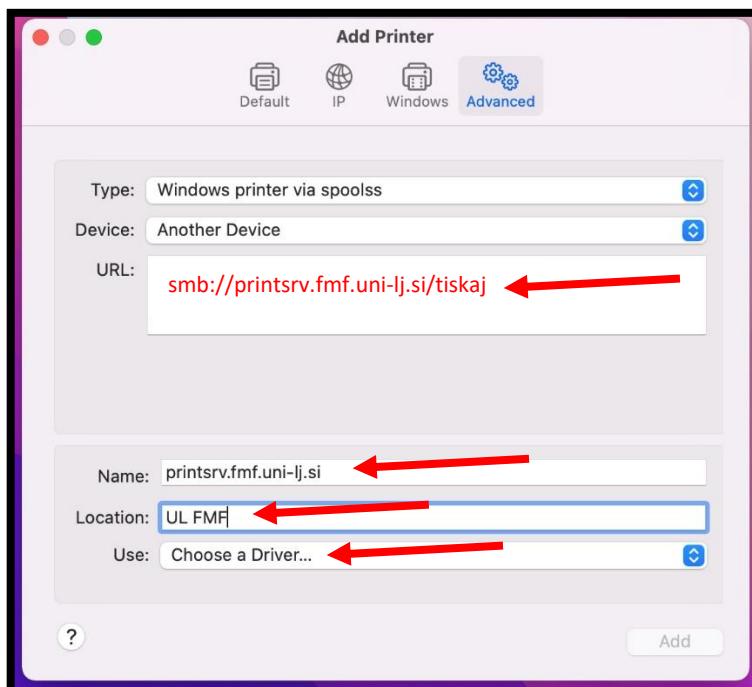
V obrazcu "Advanced", kliknemo na vrstico pri napisu "Type:".



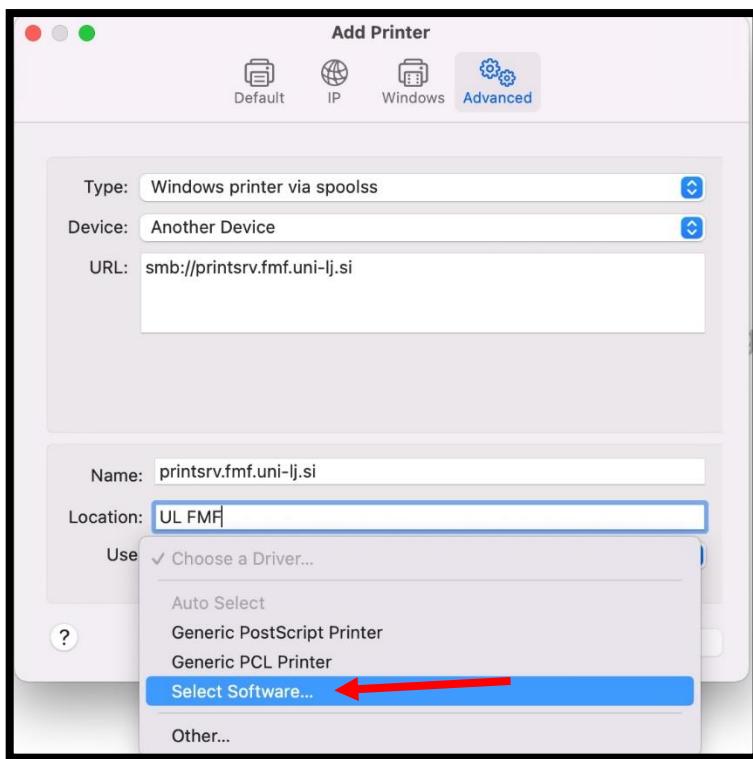
V seznamu, ki se odpre Izberemo "Windows printer Via spoolss". Pri izbiri "Device:" pustimo "Another Device".



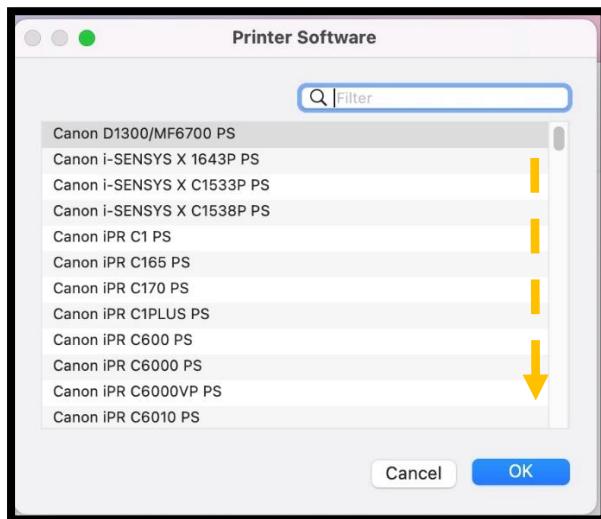
V okenček **URL:** vpišemo: "<smb://printsrv.fmf.uni-lj.si/tiskaj>". Kot "Name:" vpišemo "printsrv.fmf.uni-lj.si". V okenček "Location:" vpišemo "UL FMF". Nato kliknemo na izbiro "Use:" "Choose Driver".



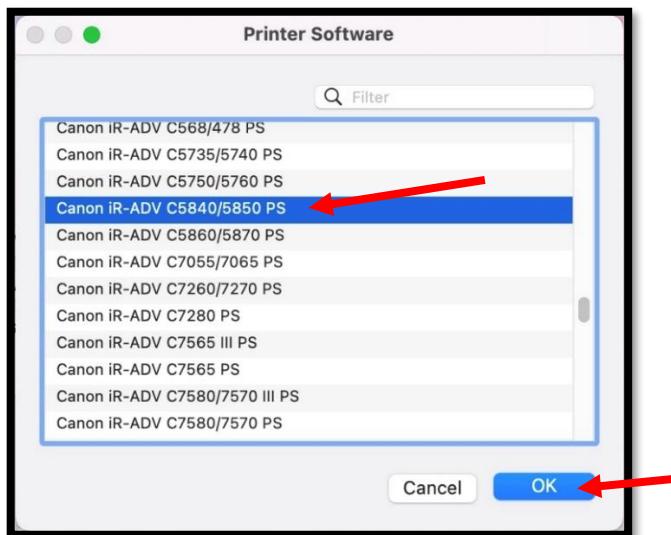
V spustnem meniju, ki se, odpre pri "**Choose a Driver ...**" izberemo izbiro "**Select Software**"



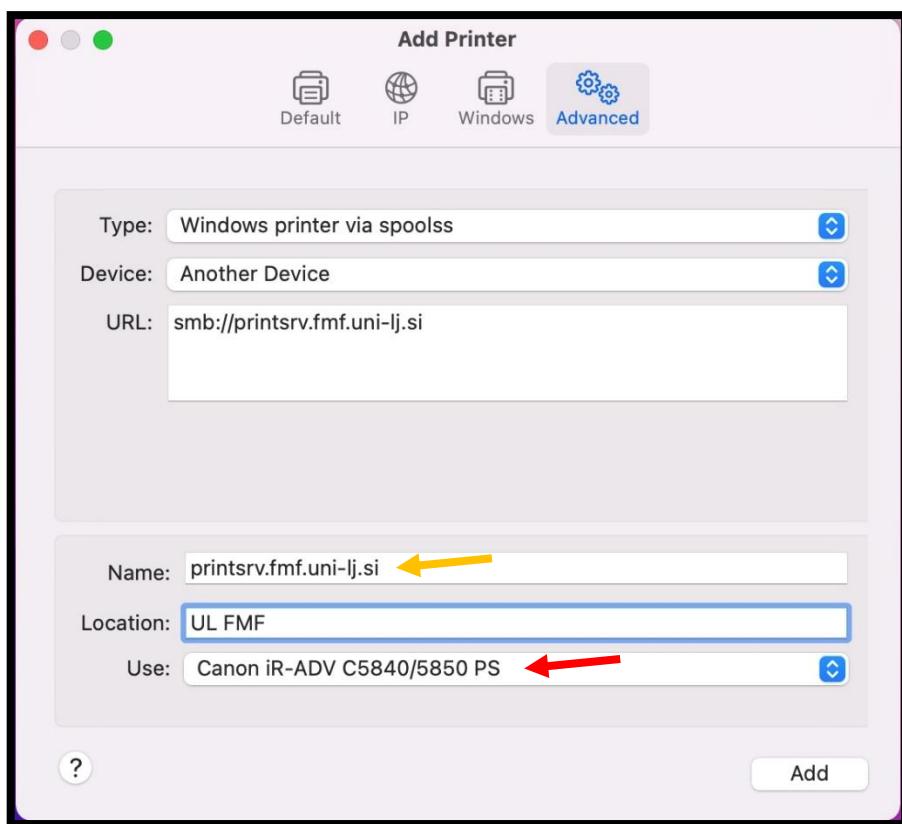
Odpri se nam obrazec "**Print Software**". Na seznamu ni vidnega našega tiskalnika, zato gremo po seznamu z drsnikom na desni strani navzdol.



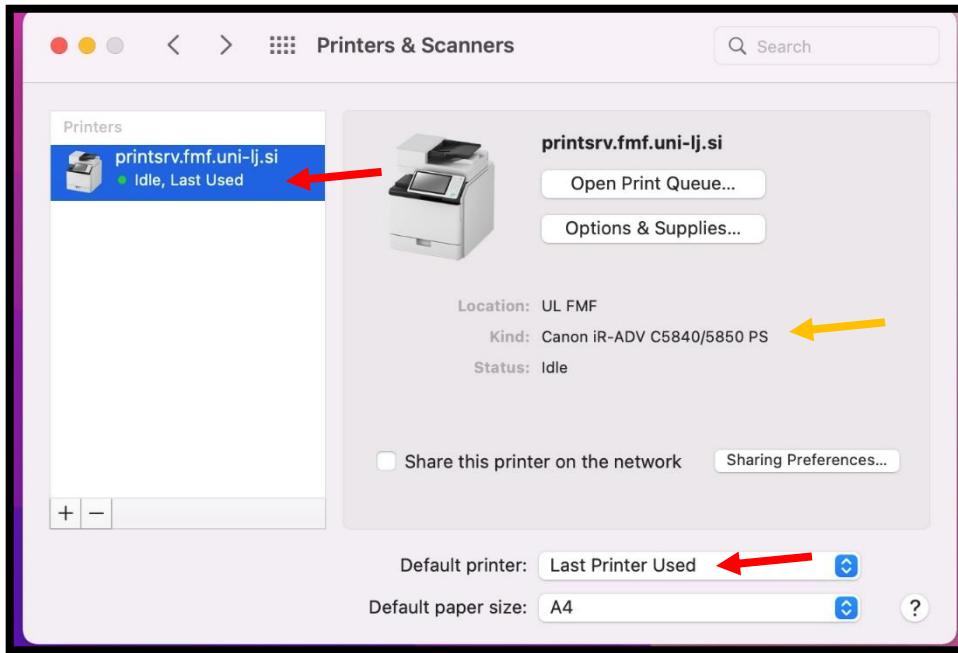
Poiščemo gonilnik za " **Canon ImageRunner Advance DX C5850i** → (Canon iR-ADV C5840/5850 PS)" in ga izberemo. Nato kliknem na gumb "OK".



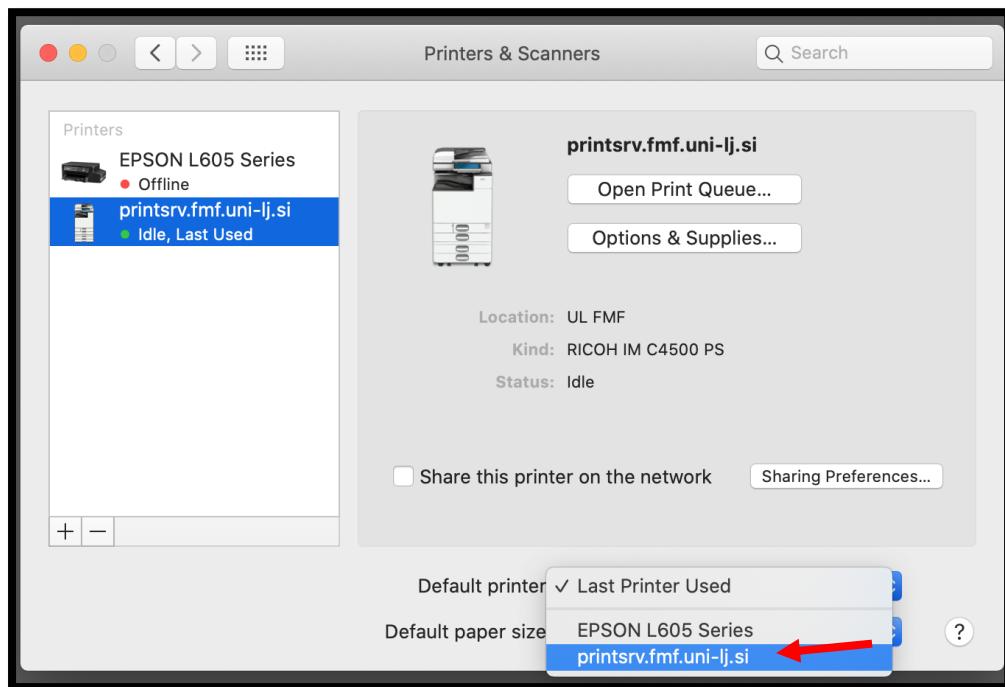
V obrazcu "Add" se nam pojavi ime našega tiskalnika kot izbrano. Kliknemo na gumb "Add".



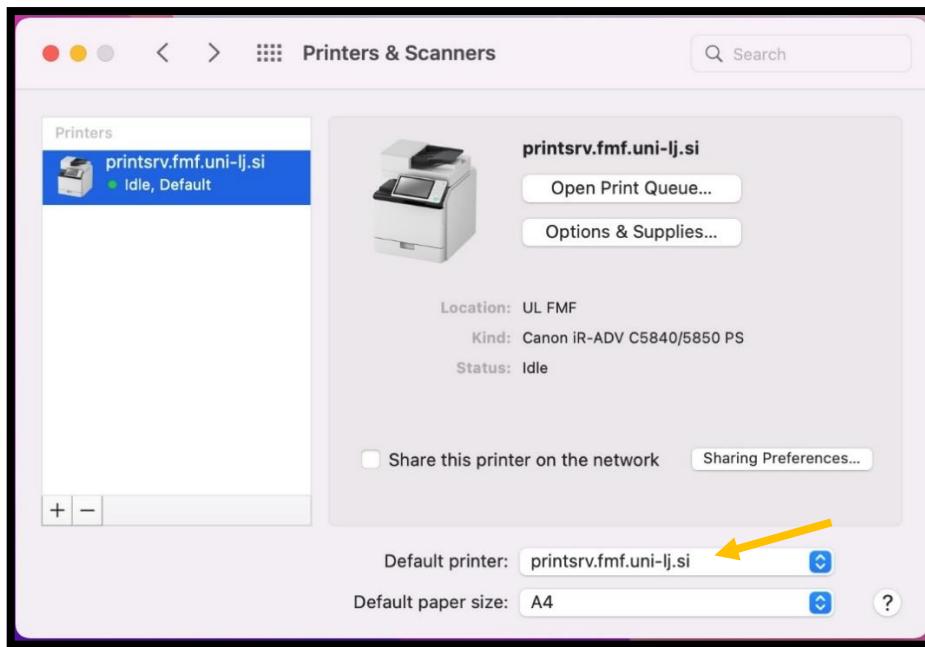
V obrazcu "Printers & Scanners" se nam pojavi naš tiskalnik. Sedaj lahko ta tiskalnik nastavimo kot pred izbranega za uporabo (**default**). Izberemo ga, če ni izbran in kliknemo na "Default printer".



V spustnem meniju, ki se odpre, izberemo "printsrv.fmf.uni-lj.si".



Tiskalnik je sedaj izbran kot prednastavljen "Default printer".



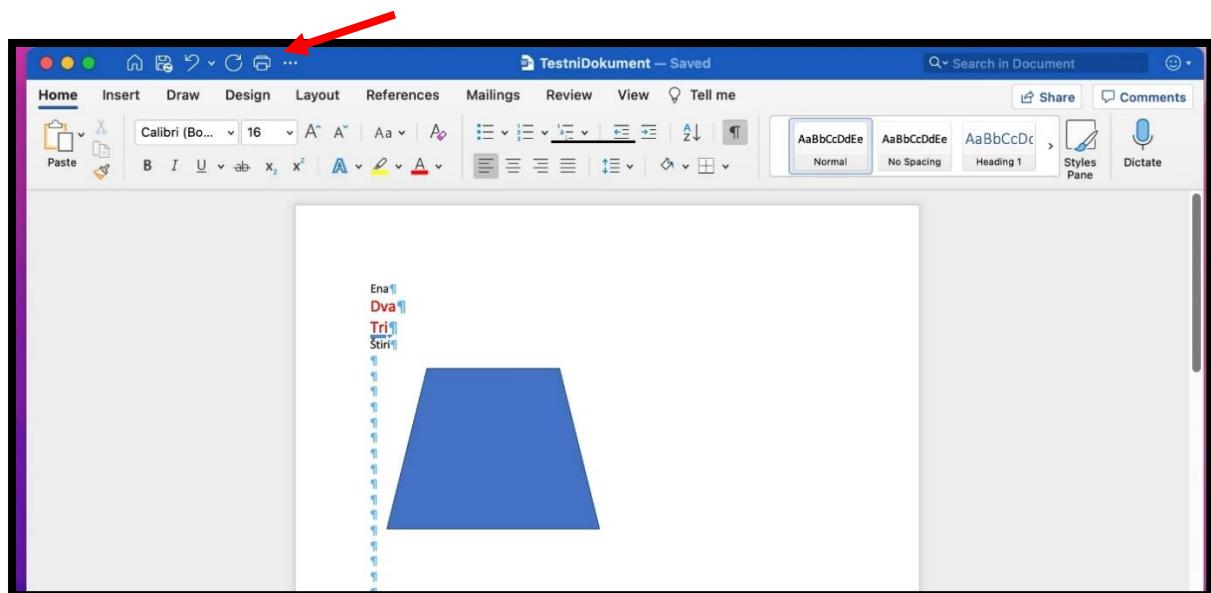
Priklop tiskalnika na naš računalnik je tako končan.

3.3 Avtorizacija uporabnika v Aktivnem imeniku

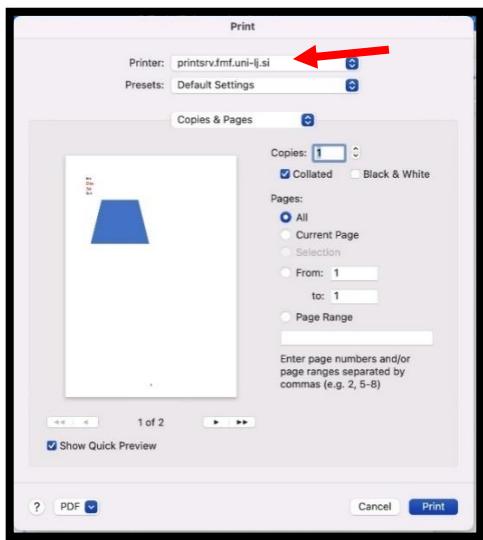
Pozor:

Tiskanje na tiskalnike na UL FMF zahteva avtorizacijo z domenskim up. imenom in gesлом. Tega pa nikjer pri priklopu nismo vnesli! Za up. ime in geslo bomo vprašani, ko bomo prvič poskusili tiskati nekaj na tiskalnik!

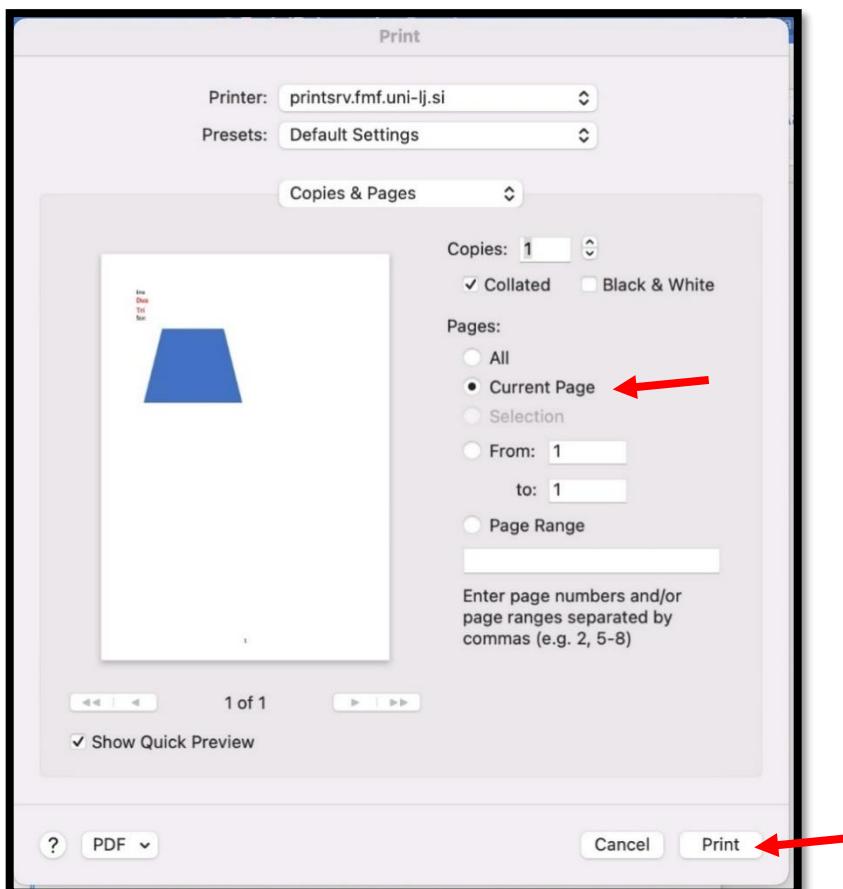
Recimo, da smo v programu Word odprli neki dokument in ga hočemo natisniti. Kliknemo na ikono v obliki tiskalnika, da začnemo postopek tiskanja (enako lahko dosežemo tudi s klikom na meni "File → Print").



Odpri se nam obrazec "Print". Če smo tiskalnik izbrali, kot prednastavljeni se bo njegovo ime izpisalo v okenčku "Printer:". Če ga ni, ga ročno izberemo iz seznama tiskalnikov.



Izberemo, da bomo tiskali samo eno stran "Current Page" in nato kliknemo na gumb "Print".



Odpri se nam obrazec, ki nas sprašuje za up. ime geslo na tiskalniku. Pri tem v odvisnosti od vrste programa ali različice OSX najpogosteje naletimo na dve vrsti okna za vpis up. imena in gesla.

A. starejša verzija okna za vnos up. imena in gesla

Izberemo "Registered User". V okenček "Name:" vpišemo naše domensko up. ime v obliki **FMF\upime**. Kot geslo vpišemo geslo, ki ga imamo na domeni FMF (geslo za VIS, Boter, e-mail, ...). Zaključamo še kvadratek pri "**Remember this password in my keychain**", da nam up. imen in gesla v prihodnje ne bo treba vnašati. Kliknemo na gumb "OK".



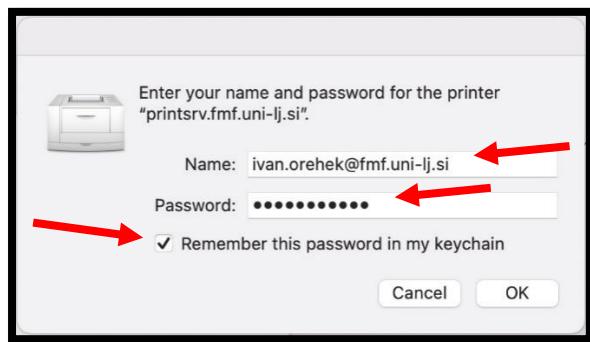
Pozor:

Znak backslash "\\" na OSX dobimo tako, da stisnemo tipki "**Alt + ž**".

Če smo vnesli pravilno ime in geslo, se bo začelo tiskanje dokumenta na tiskalnik.

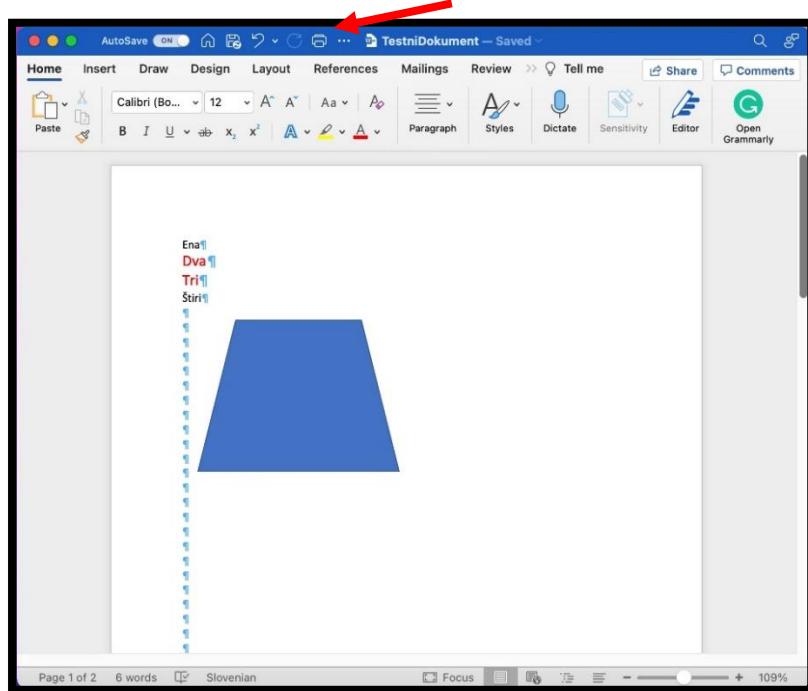
B. Druga verzija okna za vpis up. imena in gesla

Prav tako je možno, da se vam bo namesto prejšnjega prikazala druga verzija obrazca za vnos up. imena in gesla. Vanj vpišemo dolgo obliko imena ime.priimek@fmf.uni-lj.si in ustrezno geslo. Dodamo še klukico pri "**Remember this password in my keychain**".

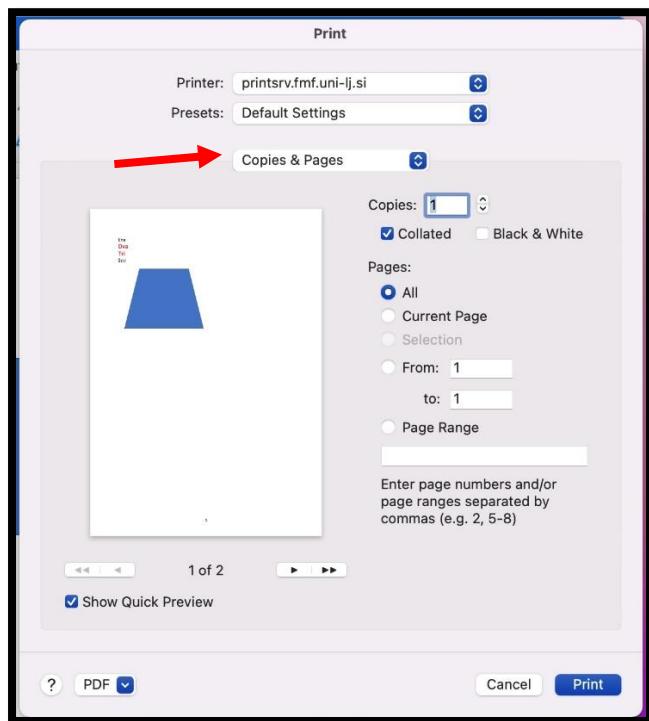


3.4 Dvostransko tiskanje

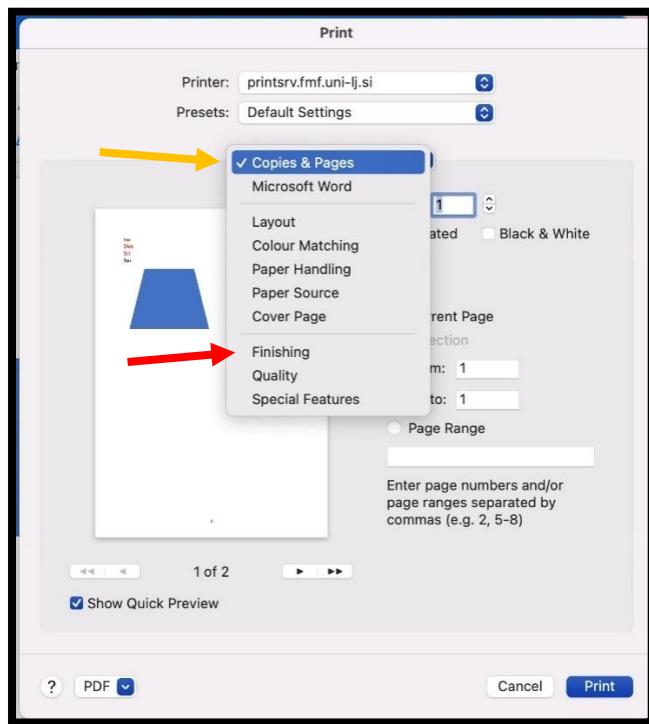
Kako tiskamo dvostransko, bomo pokazali na primeru programa Worda. V Wordu odpremo dokument, ki ga želimo dvostransko natisniti. Tiskanje začnemo tako, da kliknemo na ikono v obliki tiskalnika (enako lahko dosežemo tudi s klikom na meni "File → Print").



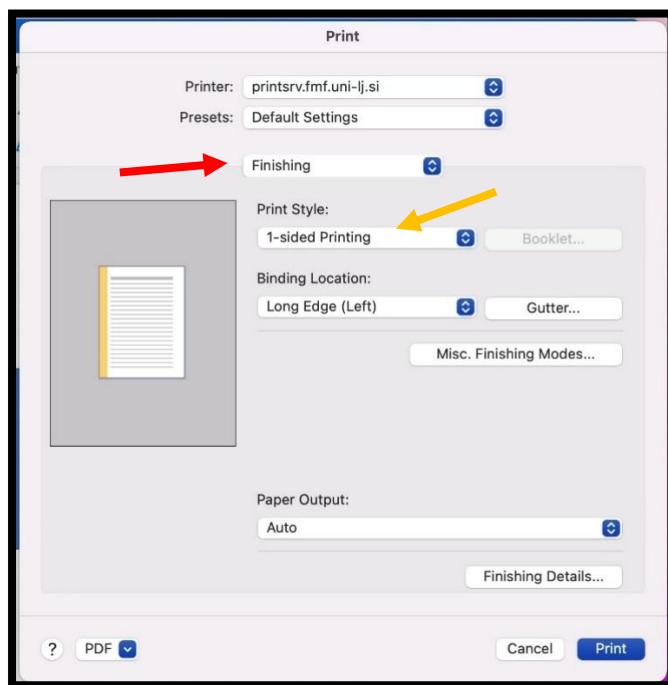
Odpre se nam obrazec "Print". V njem kliknemo na okenček "Copies & Pages".



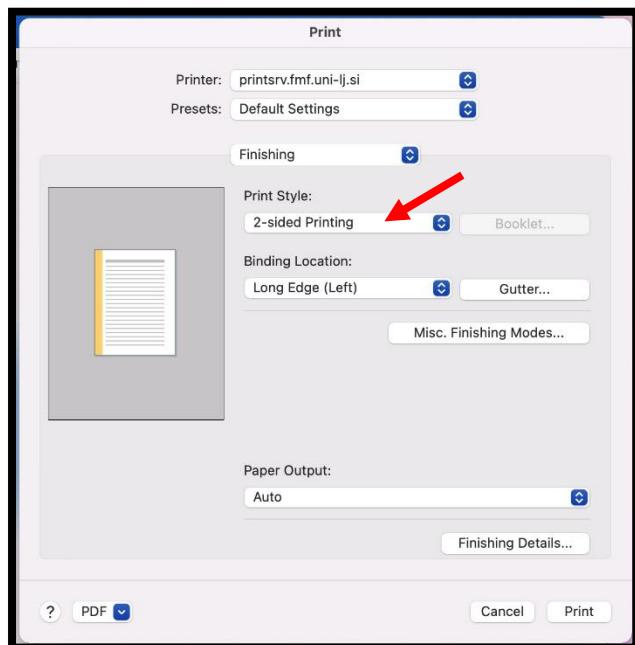
Odpri se spustni meni v katerem je trenutno izbrana možnost "Copies & Pages". Na seznamu poiščemo izbiro "Finishing".



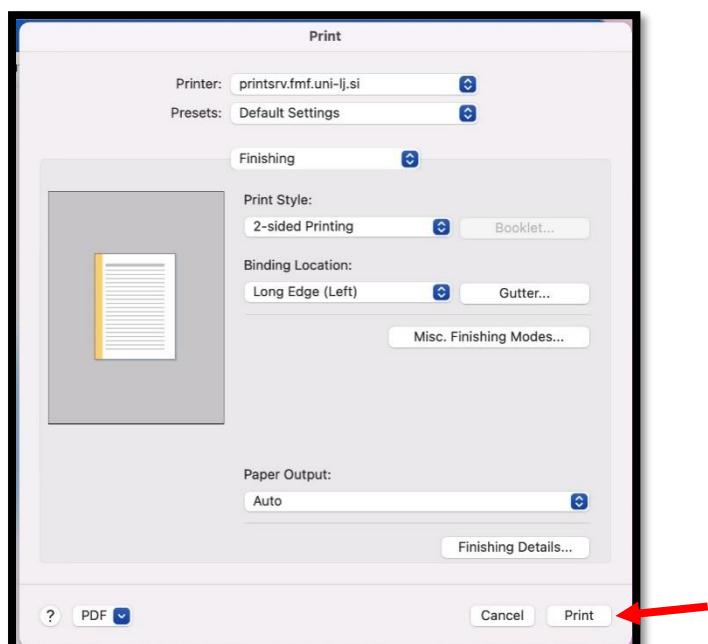
Izberemo možnost "Finishing" z miško in obrazec "Print – Copies & Pages" se spremeni v obrazec "Print – Finishing". V okenčku "Print Style: " vidimo, da je nastavljeno enostransko tiskanje ("1-sided Printing").



V obrazcu "Print – Finishing" kliknemo na okenček "Print Style:" in izberemo možnost "2-Sided Printing".

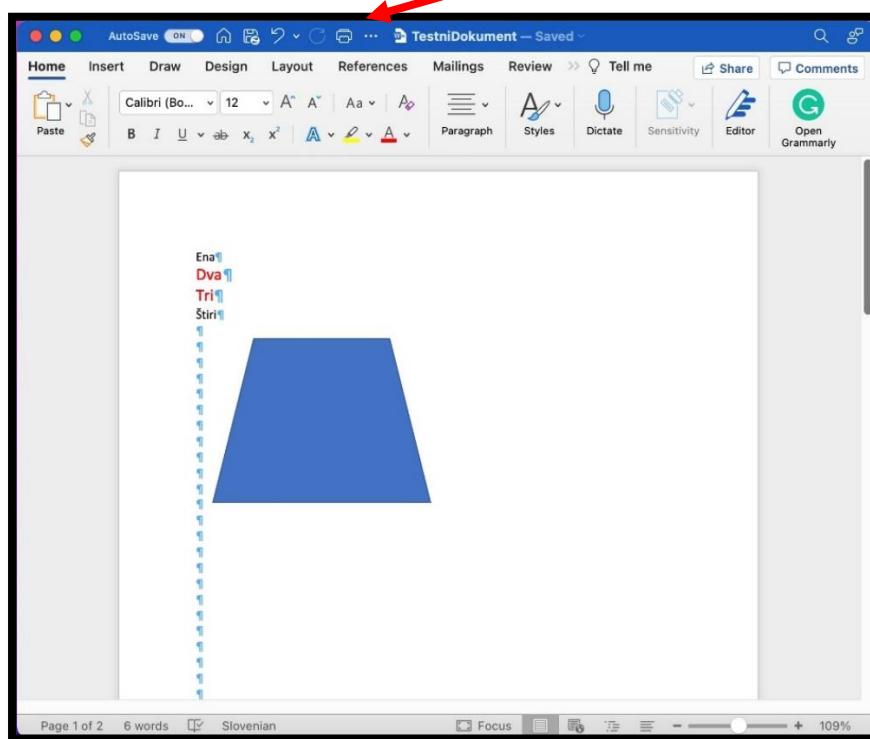


Kliknemo na gumb "Print" in naše dvostransko tiskanje se začne.

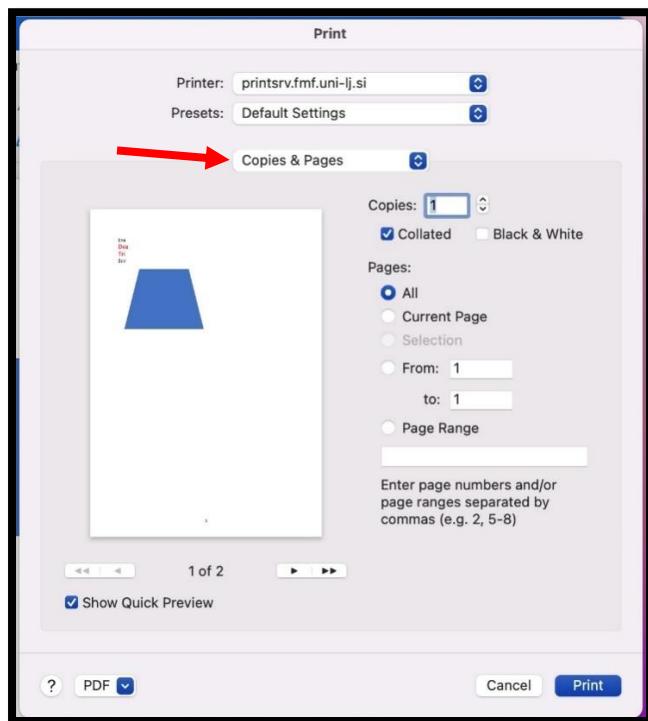


3.5 Tiskanje na A3 papir

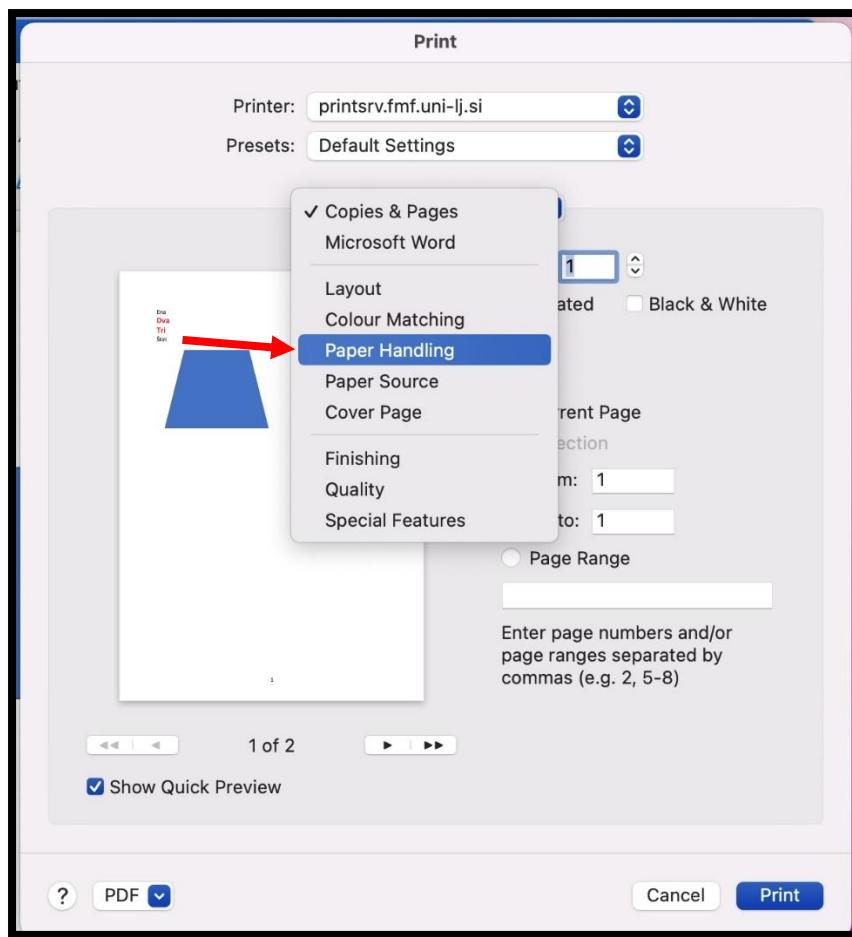
Kako tiskamo na A3 liste, bomo pokazali na primeru programa Word. V Wordu odpremo dokument, ki ga želimo dvostransko natisniti. Tiskanje začnemo tako, da kliknemo na ikono v obliki tiskalnika (enako lahko dosežemo tudi s klikom na meni "File → Print").



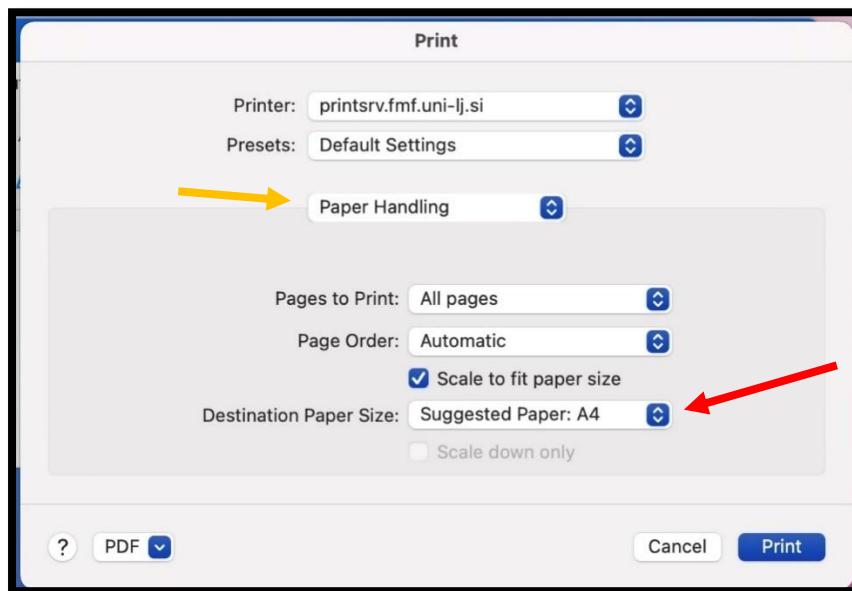
Odpre se nam obrazec "Print". V njem kliknemo na okenček "Copies & Pages".



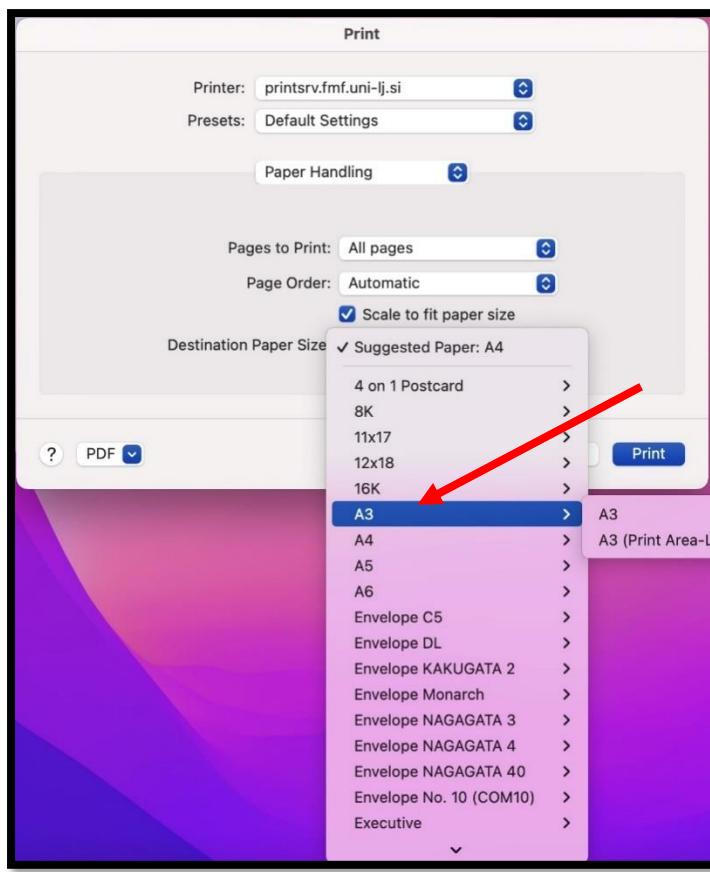
V spustnem seznamu, ki se nam odpre, poiščemo izbiro "Paper Handling".



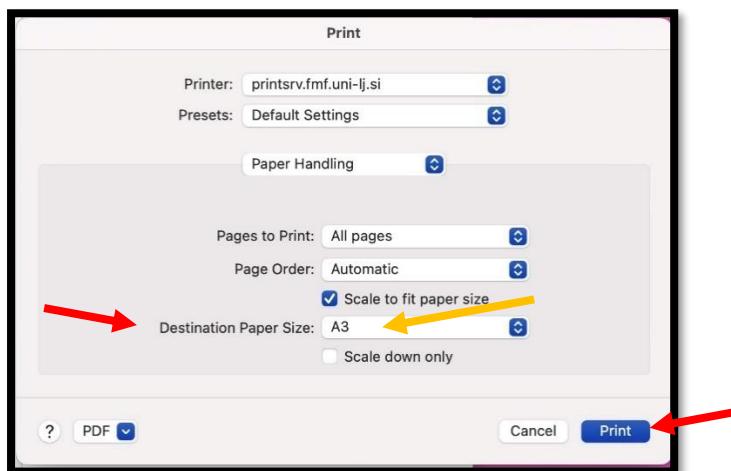
V obrazcu "Print - Paper Handling" kliknemo na izbirni okenček zraven "Destination Paper Size:" (pri nas je tam trenutno izbrana vrednost "A4").



Na dolgem spustnem seznamu, ki se nam odpre, izberemo velikost papirja "A3".



Prepričamo se, da je v okenčku "Destination Paper size:" izbrana velikost papirja "A3". Nato kliknemo na gumb "Print", da začnemo tiskanje.

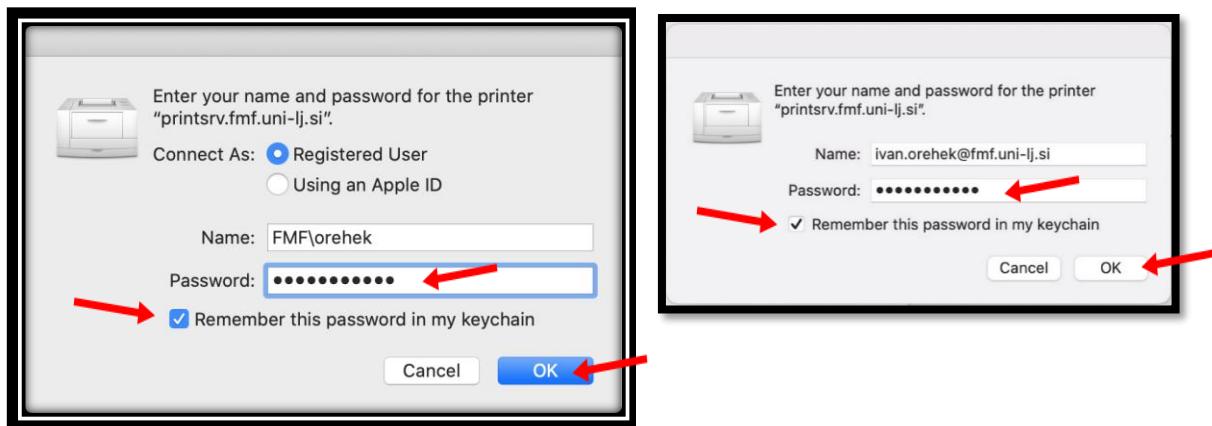


3.6 Menjava gesla up. imena in sporočilo »Hold for authentication«

Geslo za naše up. ime na domeni FMF, moramo enkrat na leto zamenjati.

Pozor:

To, da smo geslo za svoje uporabniško ime na domeni FMF zamenjali še **NE pomeni, da se je geslo za tiskanje na tiskalnik zamenjalo na našem računalniku**. Ker se nam geslo za tiskanje ni zamenjalo se nam lahko pri tiskanju pojavi sporočilo: »**Hold for authentication**« in se nam prikaže eden izmed obrazcev za vnos imena in gesla, kot je to na slikah spodaj. Za kljukamo kljukico pri okenčku »**Remember this password in my keychain**«, da si bo računalnik zapomnil geslo in vnesemo novo geslo za uporabniško ime na domeni FMF. Nato kliknemo na gumb »**OK**«



Pozor:

Včasih pa se pogovorno okno za vnos gesla **NE pojavi**. Takrat lahko pomaga **brisanje ustreznegesa za računalnik printsrv.fmf.uni-lj.si v programu Keychain**, kjer se geslo hrani.

4. Priklop tiskalnikov na računalnike z Linux OS

Tiskanje z Linux operacijskega sistema bomo obravnavali na primeru **Ubuntu 20.04** distribucije Linuxa. Tudi tu velja, da je treba tiskati preko protokola "SMB".

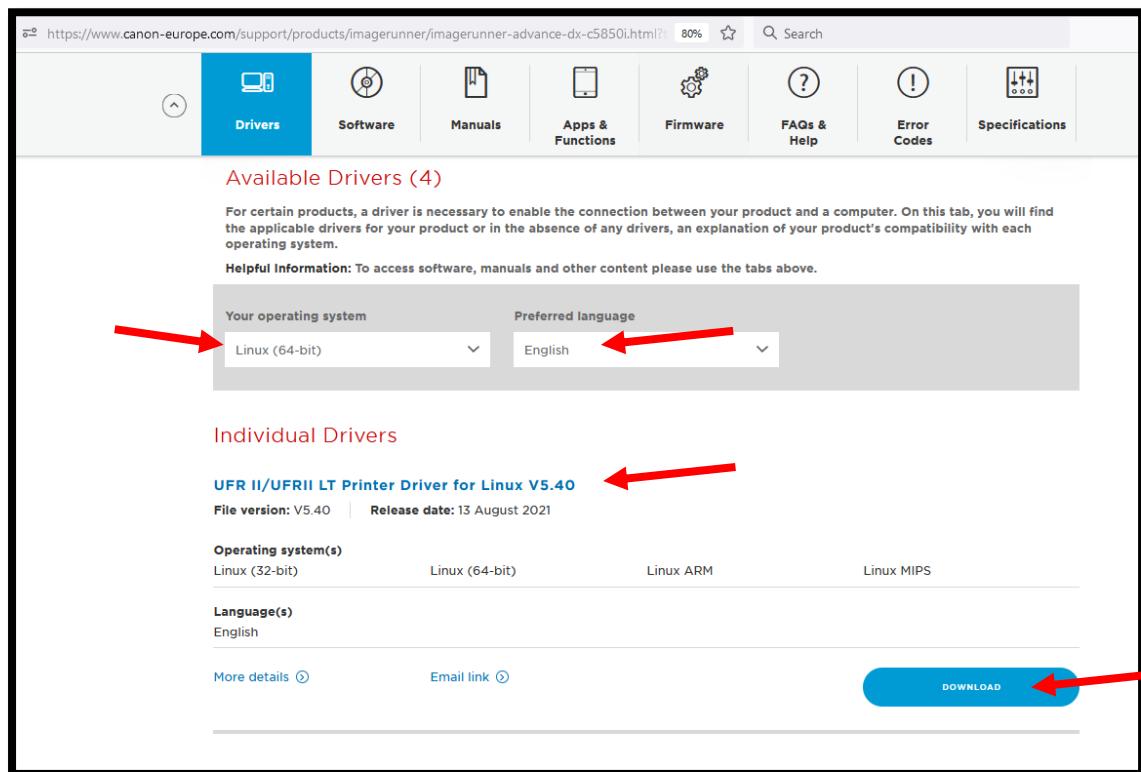
4.1 Namestitev gonilnikov za tiskalnik

Gonilniki za tiskalnik **"Canon ImageRunner Advance DX C5850i"** privzeto niso nameščeni na večini Linux distribucij. Zato jih je treba sneti s Canonove spletnne strani in namestiti na računalnik.

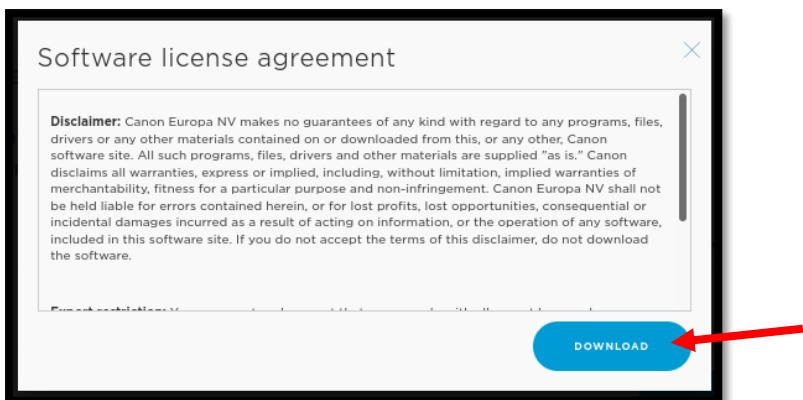
Gonilnike najdemo na naslednji spletni strani:

[https://www.canon-europe.com/support/products/imagerunner/imagerunner-advance-dx-c5850i.html?type=drivers&language=en&os=linux%20\(64-bit\)](https://www.canon-europe.com/support/products/imagerunner/imagerunner-advance-dx-c5850i.html?type=drivers&language=en&os=linux%20(64-bit))

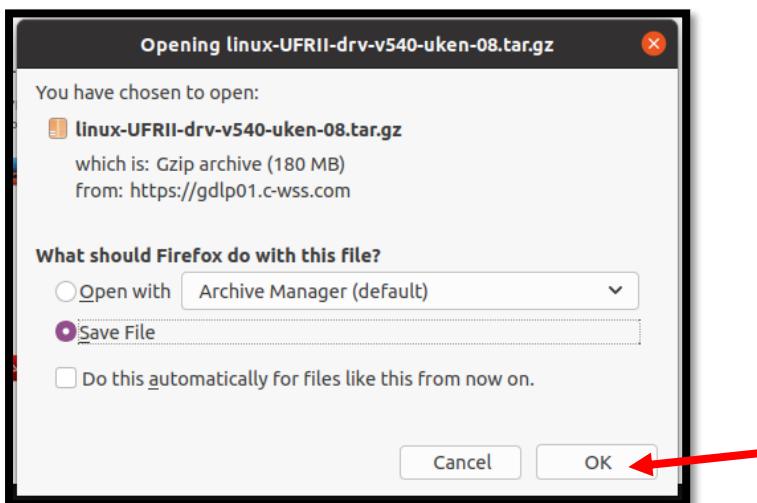
Na strani, ki se nam odpre izberemo gonilnike za **"Your operating system"** → **"Linux (64-bit)"** in v okenčku **"Prefered language"** → **"English"** Pri **"Individual Drivers"**. poiščemo **"UFR II/UFRII LT for Linux v5.40"** ali pa tisto verzijo, ki je najnovejša. Nato kliknem na gumb **"Download"**



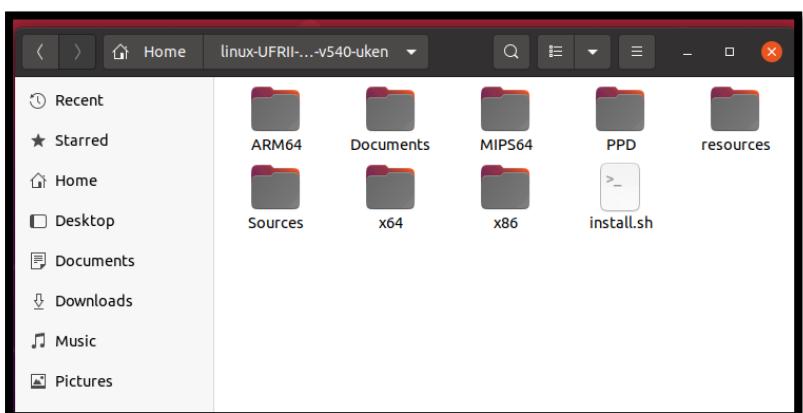
V obrazcu "Software licence Agreemnet" kliknem na gumb "Download"



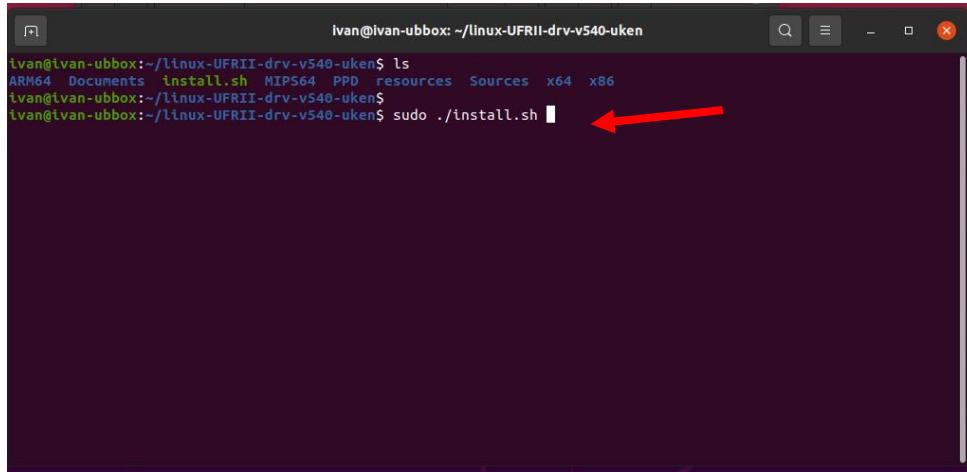
Kliknem na gumb "OK" in shranimo datoteko z gonilnikom.



Datoteko z gonilnikom (linux-UFRII-drv-v540-uken-08.tar.gz) nato razpakiramo v mapi na svojem home področju



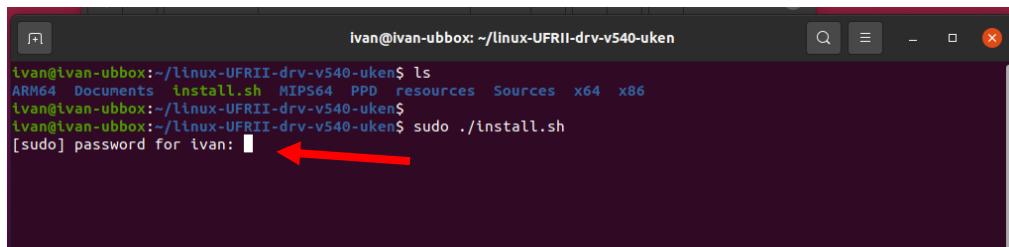
Zaženemo terminalsko okno in se postavimo v mapo, v kateri smo razpakirali gonilnik. Poženemo ukaz: sudo ./install.sh



```
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$ ls
ARM64  Documents  install.sh  MIPS64  PPD  resources  Sources  x64  x86
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$ sudo ./install.sh
```

A red arrow points to the terminal input field where the command 'sudo ./install.sh' is being typed.

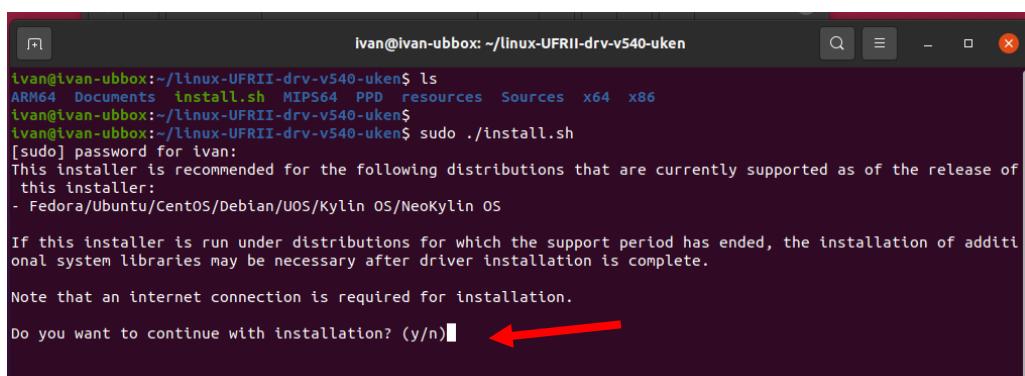
Vpišemo geslo, da zaženemo inštalacijski program kot sudo uporabnik.



```
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$ ls
ARM64  Documents  install.sh  MIPS64  PPD  resources  Sources  x64  x86
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$ sudo ./install.sh
[sudo] password for ivan:
```

A red arrow points to the terminal input field where the password is being entered.

Inštalacija se ustavi pri vprašanju: “Do you want to continue with instalation (y/n)”.



```
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$ ls
ARM64  Documents  install.sh  MIPS64  PPD  resources  Sources  x64  x86
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$ sudo ./install.sh
[sudo] password for ivan:
This installer is recommended for the following distributions that are currently supported as of the release of
this installer:
- Fedora/Ubuntu/CentOS/Debian/UOS/Kylin OS/NeoKylin OS

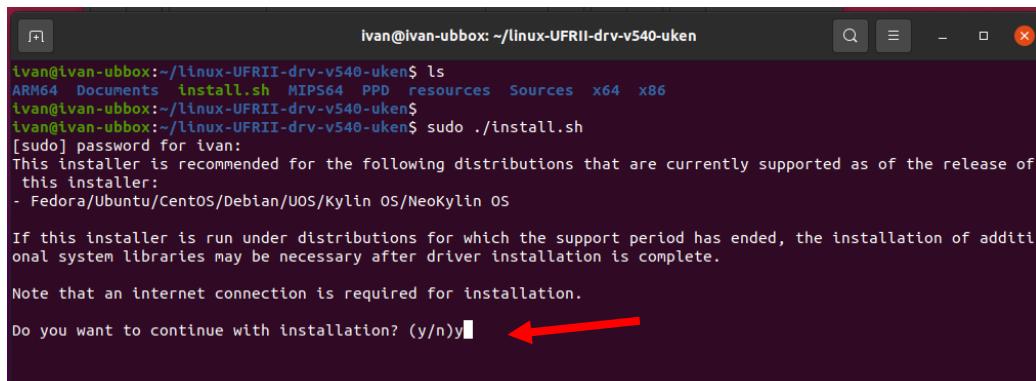
If this installer is run under distributions for which the support period has ended, the installation of additi
onal system libraries may be necessary after driver installation is complete.

Note that an internet connection is required for installation.

Do you want to continue with installation? (y/n)
```

A red arrow points to the terminal input field where the user will type 'y'.

Vpišemo “y” in nato kliknemo na tipko “Enter”.



```
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$ ls
ARM64  Documents  install.sh  MIPS64  PPD  resources  Sources  x64  x86
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$ sudo ./install.sh
[sudo] password for ivan:
This installer is recommended for the following distributions that are currently supported as of the release of
this installer:
- Fedora/Ubuntu/CentOS/Debian/UOS/Kylin OS/NeoKylin OS

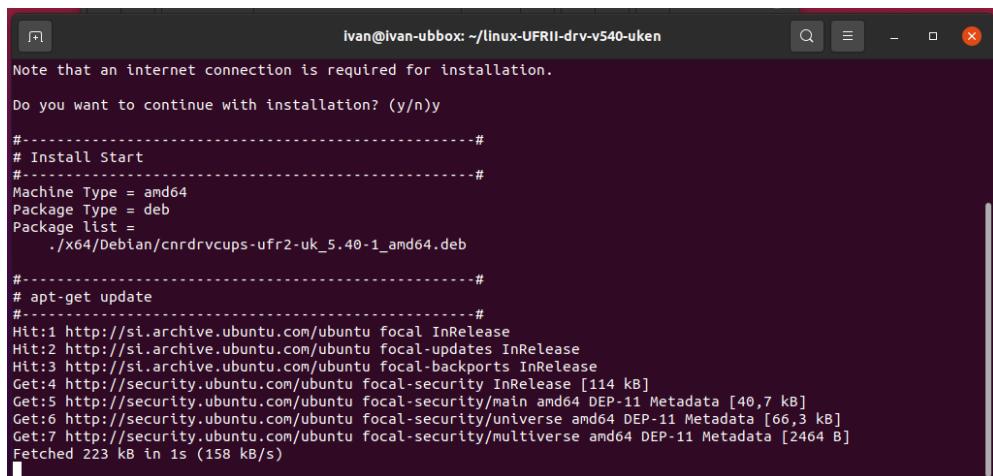
If this installer is run under distributions for which the support period has ended, the installation of additi
onal system libraries may be necessary after driver installation is complete.

Note that an internet connection is required for installation.

Do you want to continue with installation? (y/n)y
```

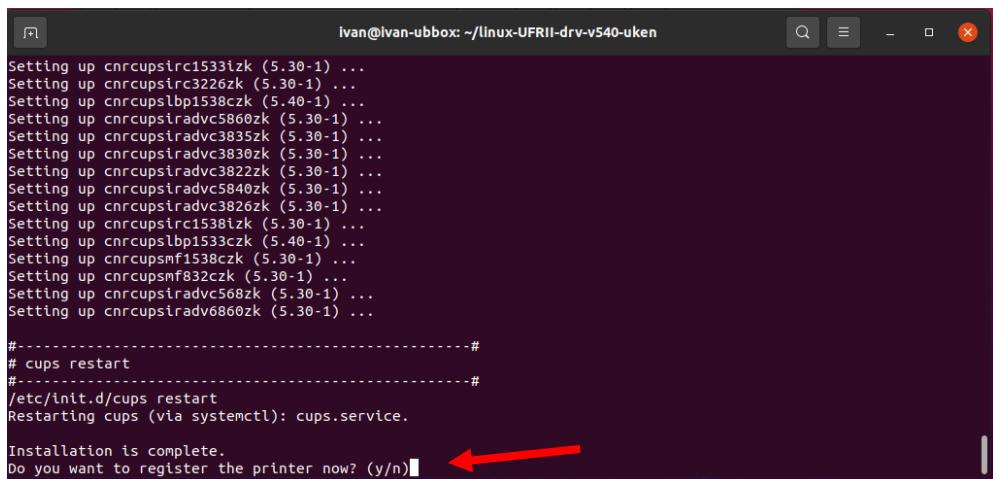
A red arrow points to the terminal input field where the user has typed 'y'.

Začne se inštalacija gonilnikov, ki lahko traja nekaj časa.



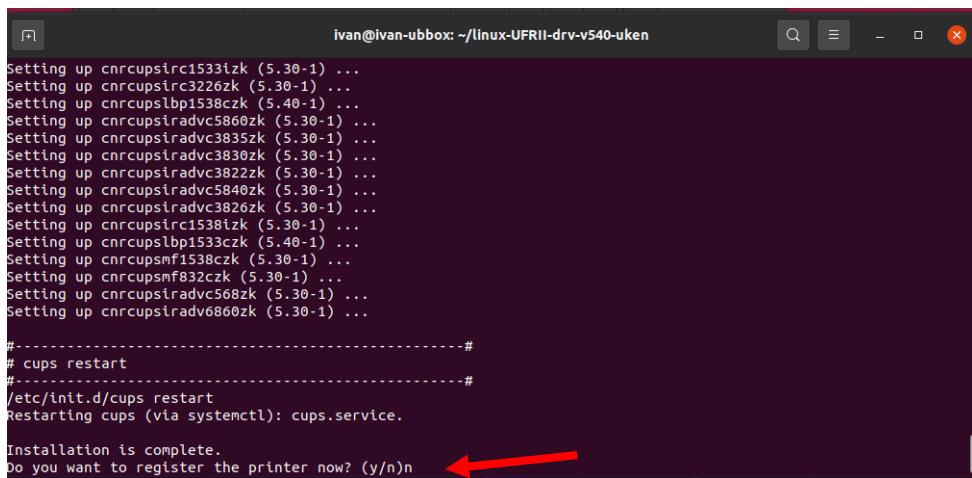
```
Note that an internet connection is required for installation.  
Do you want to continue with installation? (y/n)y  
#-----#  
# Install Start  
#-----#  
Machine Type = amd64  
Package Type = deb  
Package list =  
./x64/Debian/cnrdrvcpus-ufrii-ukr_5.40-1_amd64.deb  
#-----#  
# apt-get update  
#-----#  
Hit:1 http://si.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
Hit:2 http://si.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease  
Hit:3 http://si.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease  
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [40,7 kB]  
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [66,3 kB]  
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2464 B]  
Fetched 223 kB in 1s (158 kB/s)
```

Inštalacija se ustavi z vprašanjem: “**Do you want to register the printer now? (y/n)**”.



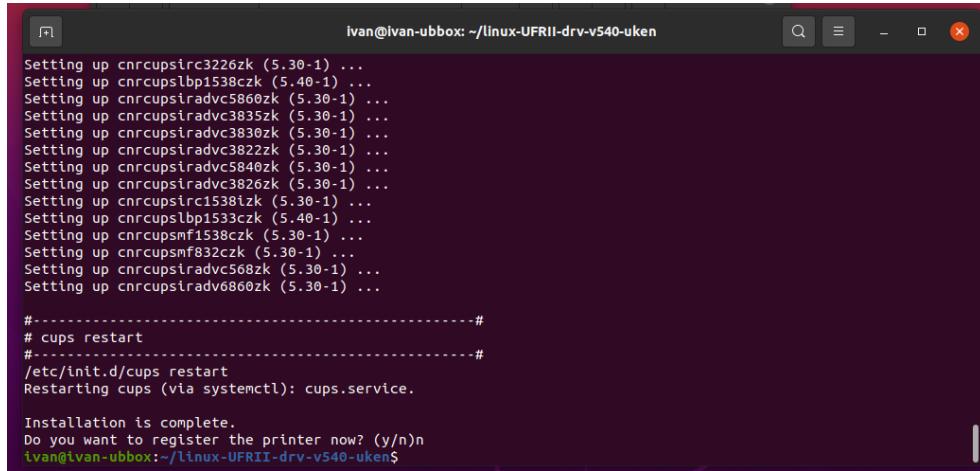
```
Setting up cnrcupsirc1533izk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsirc3226zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupslp1538czk (5.40-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc5860zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc3835zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc3830zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc3822zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc5840zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc3826zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsirc1538izk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupslp1533czk (5.40-1) ...  
Setting up cnrcupsmf1538czk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsmf832czk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc5682zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradv6860zk (5.30-1) ...  
#-----#  
# cups restart  
#-----#  
/etc/init.d/cups restart  
Restarting cups (via systemctl): cups.service.  
  
Installation is complete.  
Do you want to register the printer now? (y/n) █
```

Kliknemo na gumb “**n**” in nato gumb “**Enter**”.



```
Setting up cnrcupsirc1533izk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsirc3226zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupslp1538czk (5.40-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc5860zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc3835zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc3830zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc3822zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc5840zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc3826zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsirc1538izk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupslp1533czk (5.40-1) ...  
Setting up cnrcupsmf1538czk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsmf832czk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradvc5682zk (5.30-1) ...  
Setting up cnrcupsiradv6860zk (5.30-1) ...  
#-----#  
# cups restart  
#-----#  
/etc/init.d/cups restart  
Restarting cups (via systemctl): cups.service.  
  
Installation is complete.  
Do you want to register the printer now? (y/n)n █
```

Inštalacija gonilnikov za tiskalnik je s tem končana.



```
ivan@ivan-ubbox: ~/linux-UFRII-drv-v540-uken
Setting up cnrcupsirc3226zk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsirbp1538czk (5.40-1) ...
Setting up cnrcupsiradvc5860zk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsiradvc3835zk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsiradvc3836zk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsiradvc3822zk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsiradvc5846zk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsiradvc3826zk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsirc1538izk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsirbp1533czk (5.40-1) ...
Setting up cnrcupsmf1538czk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsmf832czk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsiradvc568zk (5.30-1) ...
Setting up cnrcupsiradv6860zk (5.30-1) ...

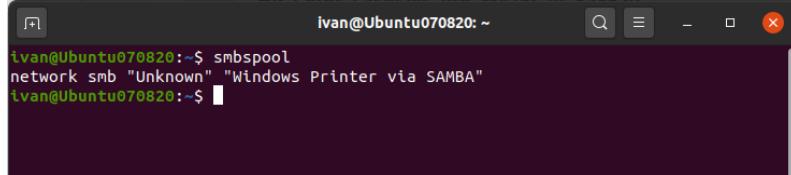
#-----#
# cups restart
#-----#
/etc/init.d/cups restart
Restarting cups (via systemctl): cups.service.

Installation is complete.
Do you want to register the printer now? (y/n)n
ivan@ivan-ubbox:~/linux-UFRII-drv-v540-uken$
```

4.2 Namestitev smbclienta

Pri Linuxu je za tiskanje zadolžen servis "**CUPS**". Ker CUPS tiska preko SMB protokola, ki ni njegov sestavni del, moramo obvezno na sistem namestiti paket "**smbclient**".

Ali imamo kaj potrebujemo najlažeje preverimo tako, da v terminalu odtipkamo ukaz "**smbspool**".



```
ivan@Ubuntu070820:~$ smbpool
network smb "Unknown" "Windows Printer via SAMBA"
ivan@Ubuntu070820:~$
```

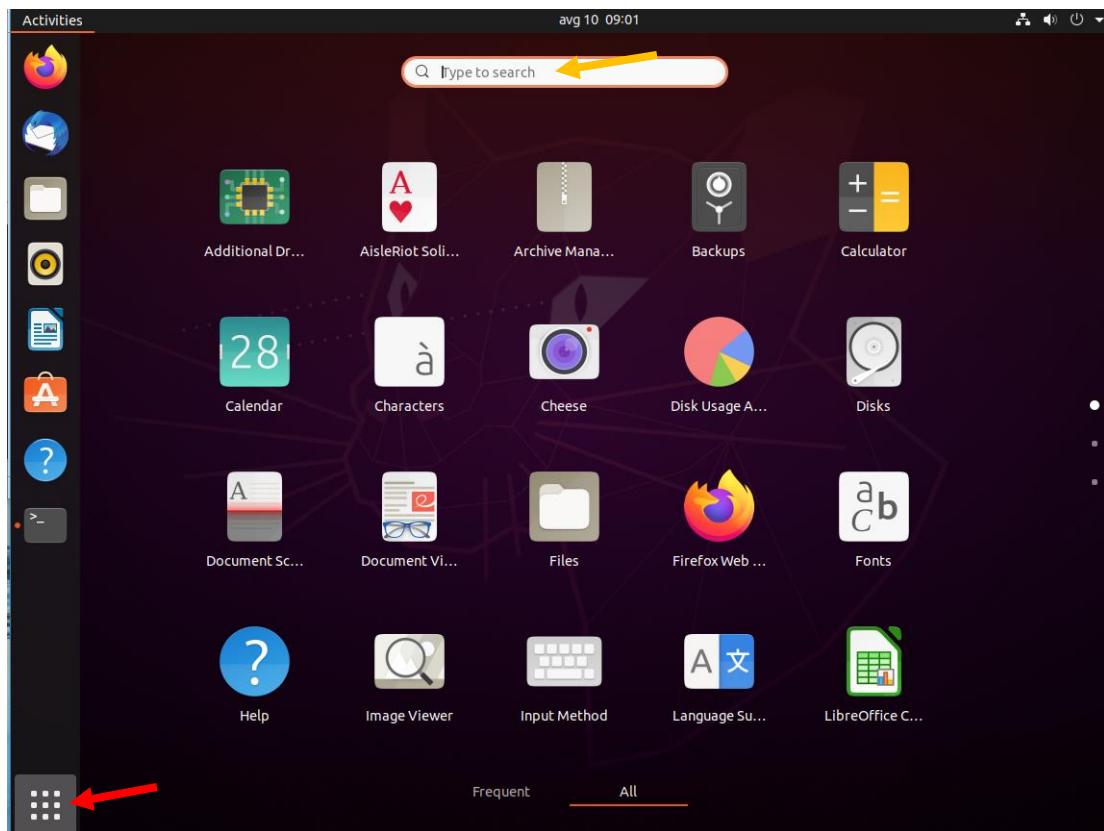
Smbspool je tista komponenta, ki jo uporablja CUPS za tiskanje preko SMB protokola. Če ne dobimo odziva, kot je na zgornji sliki pomeni to, da **smbclient** ni nameščen.

Za namestitev SMB klienta moramo imeti **root** pravice na računalniku. Namestimo ga z naslednjim zaporedjem ukazov:

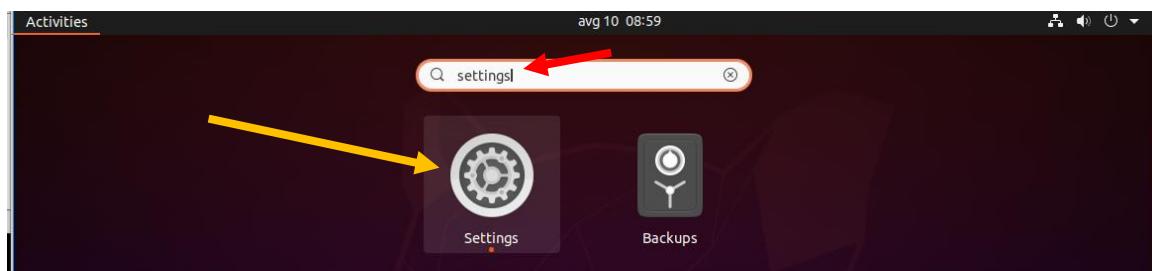
```
sudo apt update
sudo apt install smbclient
```

4.3 Postopek priklopa tiskalnikov na Linux

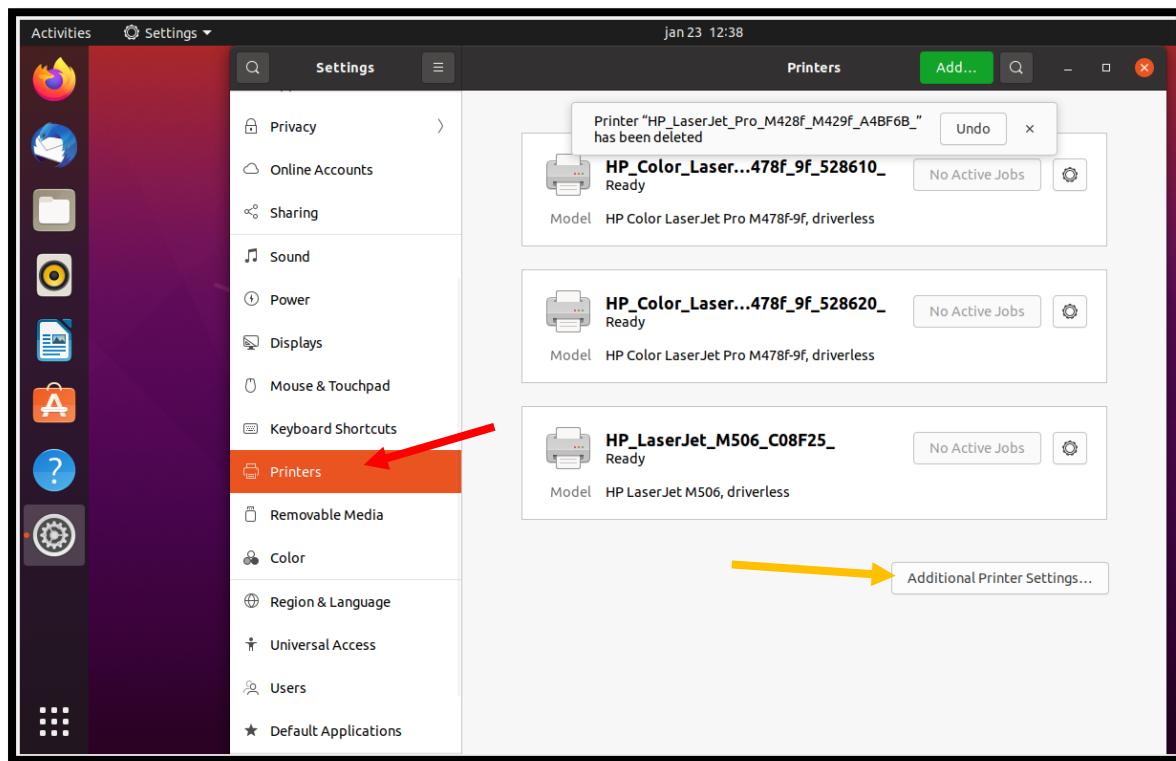
Prijavimo se na sistem. Kliknemo na kvadrat s pikami v spodnjem levem kotu zaslona.



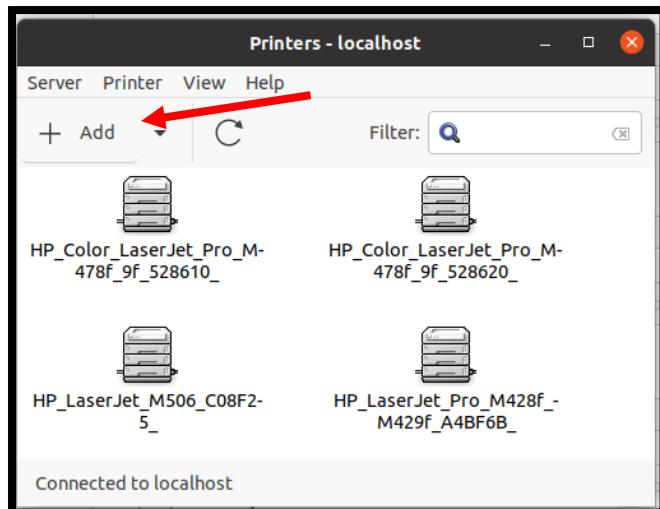
Odpri se nam obrazec za iskanje. Vanj vpišemo "settings" in nato kliknemo na ikono z imenom "Settings".



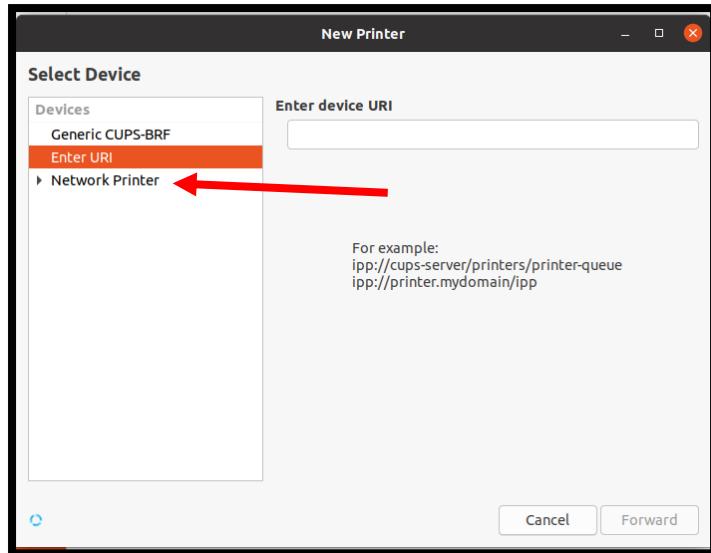
V obrazcu **Settings** izberemo možnost “**Printers**”. In nato na gumb “**Additional Printer Settings...**”.



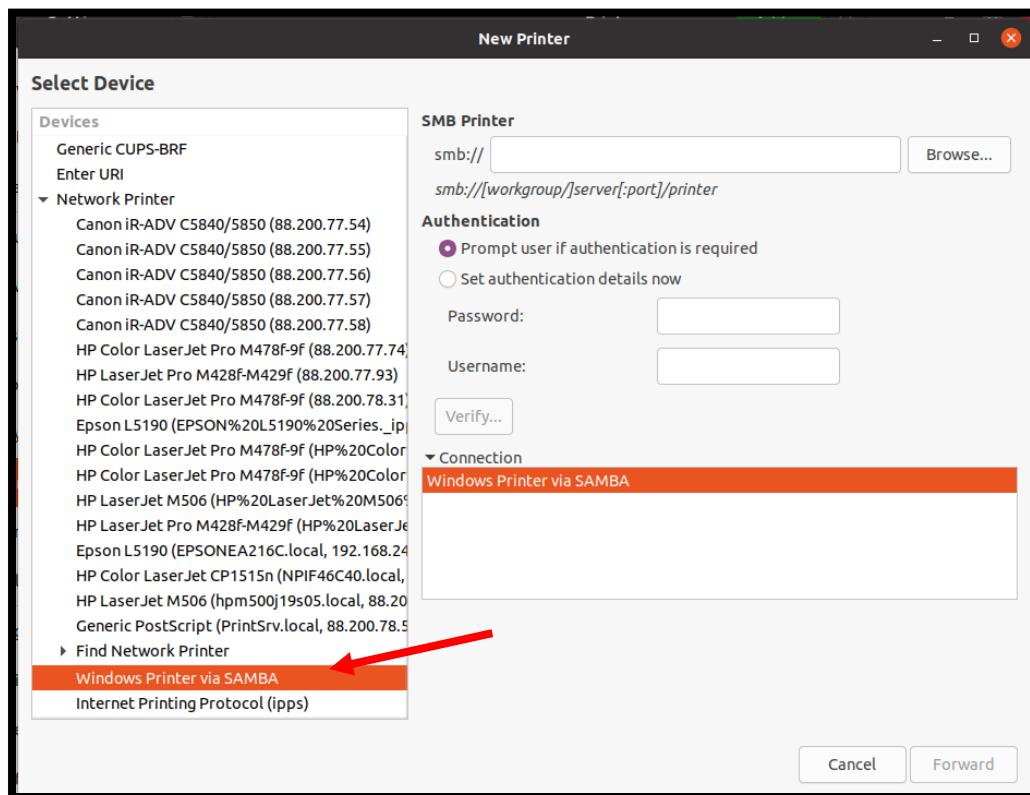
Odpri se nam obrazec “**Printers**”. Tu kliknemo na gumb “**+ ADD**”



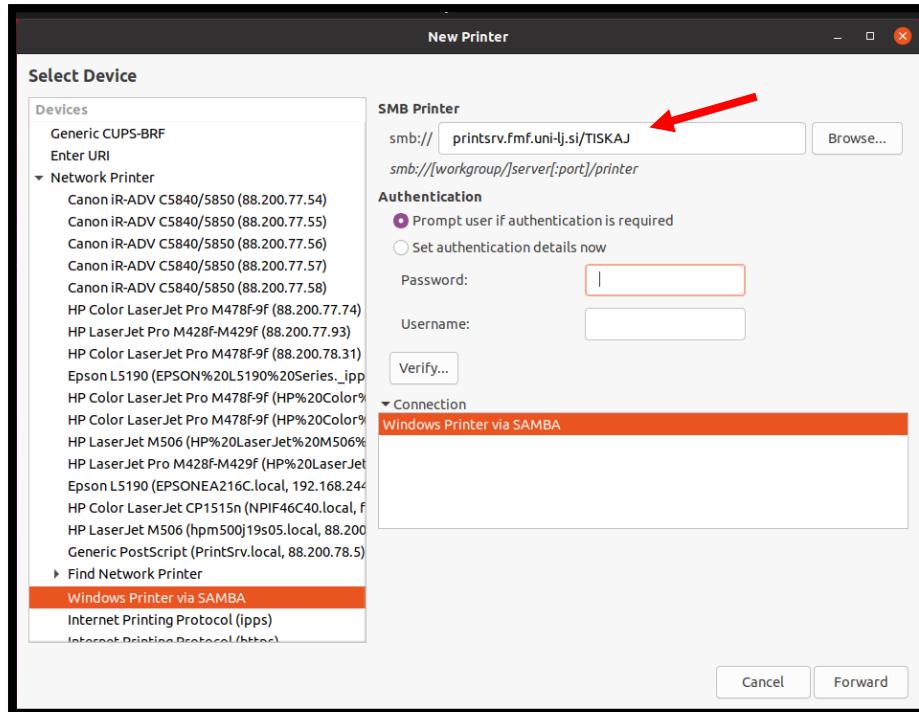
Odpri se nam obrazec “New Printer”. V “Select Device” kliknemo na izbiro “Network Printer”, da se nam seznam razpre.



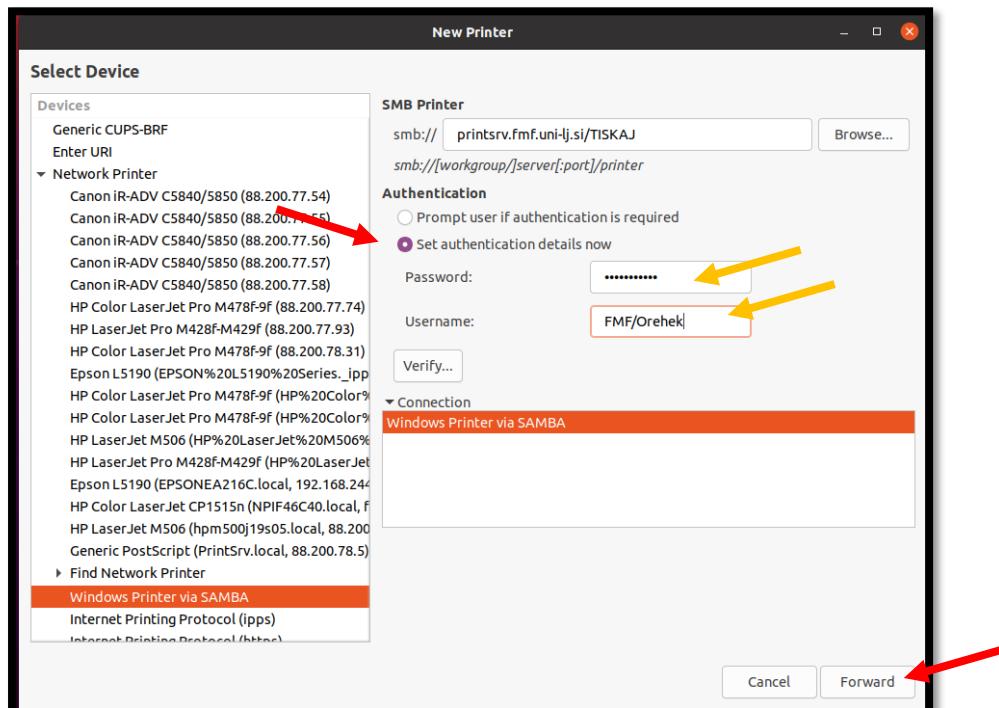
V obrazcu “Select Device”, pod izbiro “Network printer” kliknemo na izbiro “Windows Printer via SAMBA”.



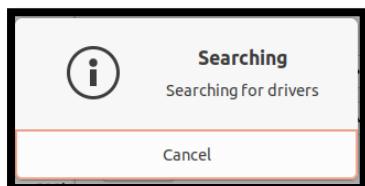
V obrazcu "Select Device" v okenček "SMB printer" vpišemo "printsrv.fmf.uni-lj.si/TISKAJ". To je naše ime tiskalniškega strežnika in izbrani tiskalnik.



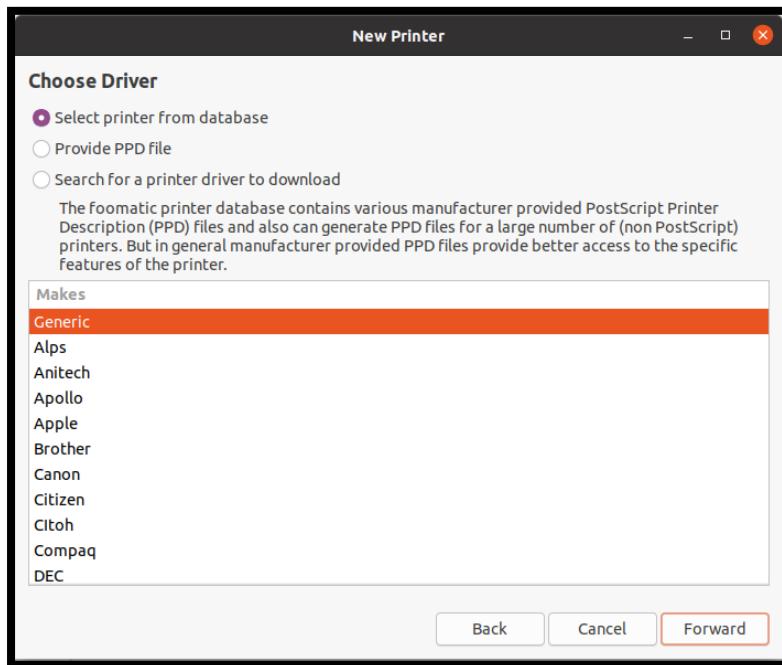
V obrazcu "Select Device" izberemo izbiro "Set authentication details now". V okenček "Password:" vpišemo geslo. V okenček "Username:" vpišemo naše kratko uporabniško ime na FMF. Uporabniško ime je oblike **FMF/Upime**. Geslo je tisto, ki ga imate za domeno FMF (za e-mail, VIS, Botra). Kliknemo na gumb "Forward".



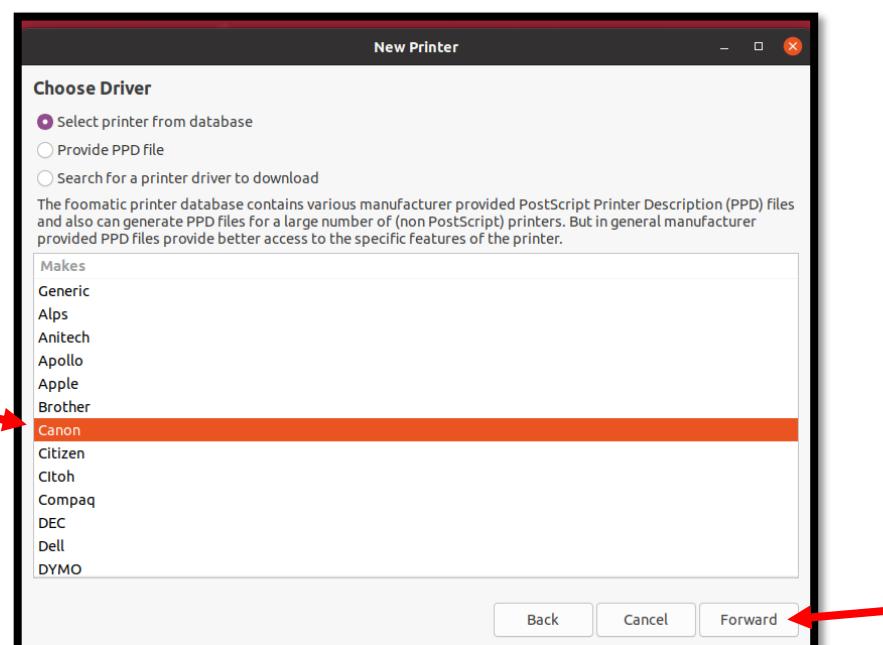
V naslednjem koraku se začne postopek izbire gonilnika za tiskalnik.



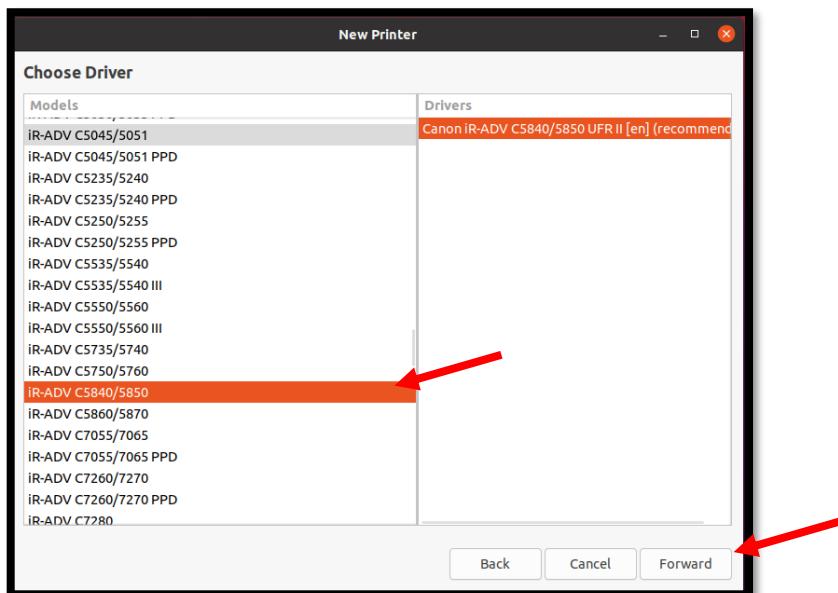
Odpri se nam okno "Choose Driver".



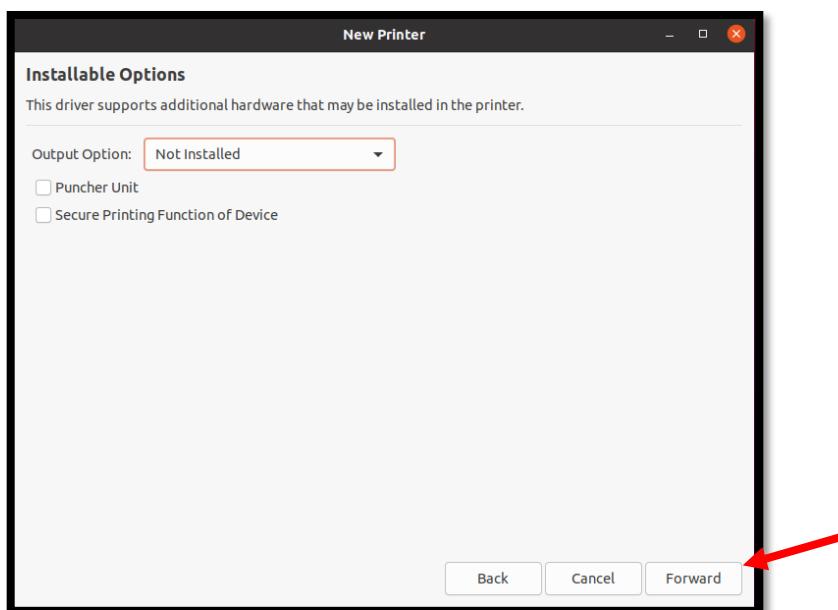
V oknu "Choose Driver" poiščemo in izberemo "Canon". Nato kliknemo gumb "Forward".



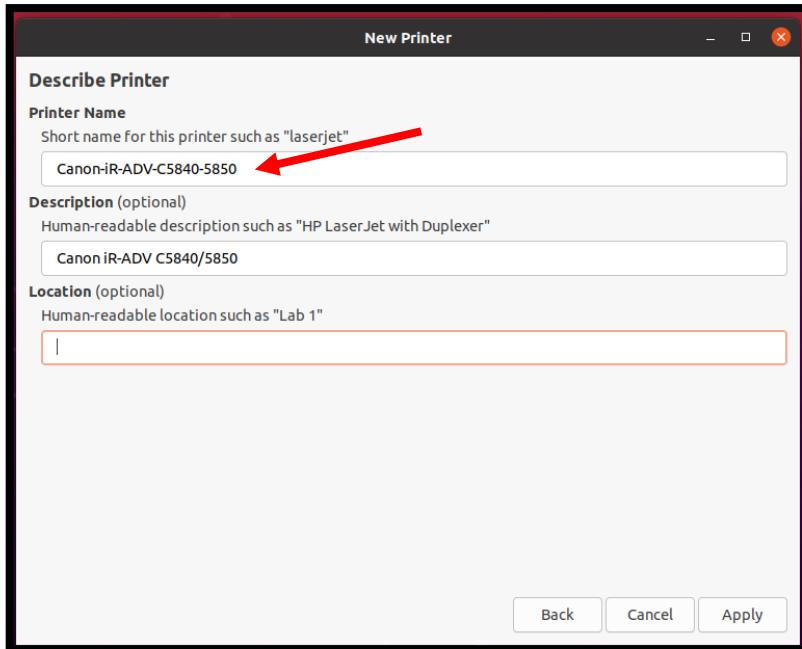
V obrazcu “Choose Driver” izberemo “IR-ADV C5840/5850” in kliknemo na gumb “Forward”.



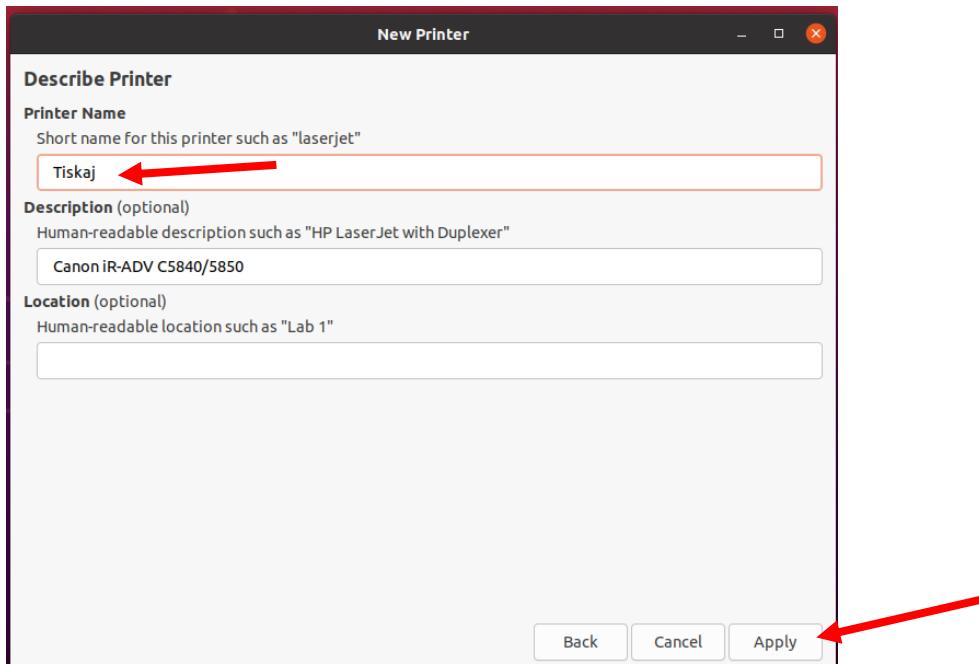
V obrazcu “Installable Options” kliknemo na gumb “Forward”.



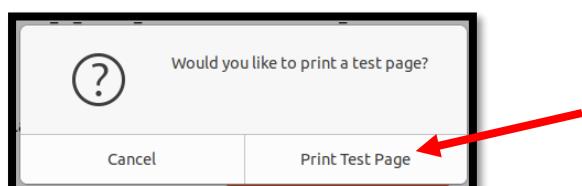
V obrazcu, ki se prikaže, kliknemo na okenček z imenom "Short name for this printer such as "laserjet""", da bi zamenjali ime tiskalnika.



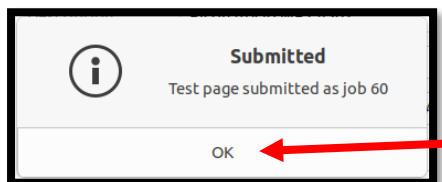
V okenčku "Short name for this printer such as "laserjet""", vpišemo "Tiskaj". Nato kliknemo na gumb "Apply".



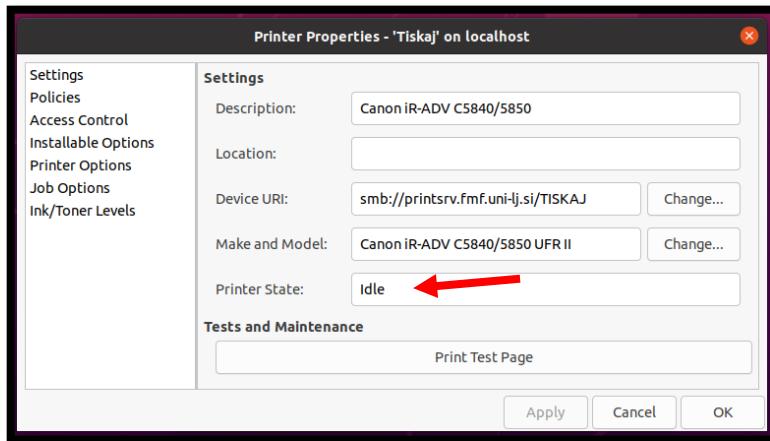
Kliknemo na gumb "Print Test Page".



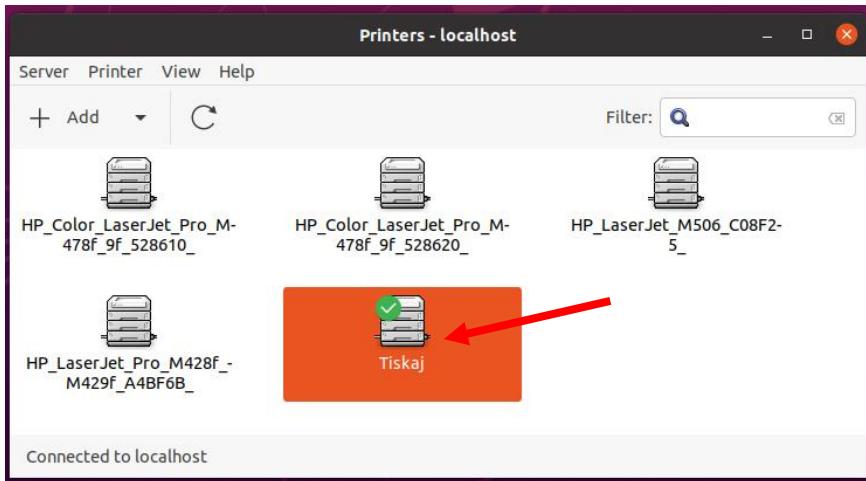
Izpiše se nam sporočilo, podobno tistemu na naslednji sliki. Kliknemo na gumb “OK”.



Če je vse v redu, se bojo v okenčku “**Printer State**” med tiskanjem izmenjavala razna sporočila in na koncu se bo izpisalo “**Idle**”. V primeru napake bomo v tem oknu videli opis napake.



Vidimo, da se je ime tiskalnika spremenilo v “**Tiskaj**”.



Naš tiskalnik je dodan in pripravljen za tiskanje pod imenom “**Tiskaj**”.