

3. PROGRAMOS DIEGIMAS

Skaidres išvertė:

Dr. Benas Gabrielis Urbonavičius

Instituto de
Ciencias
Nucleares
UNAM

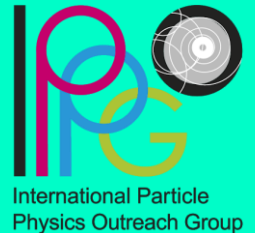


NCI

NACIONALINIS
VĖŽIO INSTITUTAS



Branduolių ir
elementariųjų
dalelių fizikos
centras



MINIMALŪS
REIKALAVIMAI
KOMPIUTERIUI

Dozių skaičiavimui ir optimizavimui naudojant „matRad“ nėra griežtų minimalių reikalavimų. Gydyto planavimo užduotis galima atlikti naudojant kompiuterį su 2 GB RAM, tačiau tada Jūsų nagrinėjami atvejai turėtų būti nesudėtingi (maža erdvinė skiriamoji geba, mažai laukų, nenaudojamos dalelės). Jei norite planuoti gydymą realiomis erdvinėmis skyromis, rekomenduojame 8 GB ar daugiau RAM. Daugiau informacijos galite rasti:

<https://github.com/e0404/matRad/wiki/Minimum-System-Requirements>

SUPAPRASTINTA
MATRAD DIEGIMO
INSTRUKCIJA

VIDEO
INSTRUKCIJA:

<https://youtu.be/EFj8CSSD9n8>

Lengviausias būdas pasirošti matRad meistriškumo pamokai yra naudoti diegimo programą skirtą Windows, kuriai nereikalingas papildomas MATLAB įdiegimas. matRAD gali veikti 64 bitų Windows, Linux ir Mac operacinėse sistemose. Svarbu - 32 bitų sistemos nepalaikomos.

Toliau pateikiami atskiri žingsniai diegiant matRad skirtingose operacinėse sistemose.

DIEGIMAS WINDOWS OPERACINĖJE SISTEMOJE

Atsiųskite matRad diegimo bylas iš:

Windows-64:

https://drive.google.com/file/d/1DGCQgS0xjWZuQ68kxJBW7YdFUd_utZf2/view

Atsisiuntus paleiskite diegimo vedlį. Galiausiai paleiskite matRAD, kaip ir su kitomis programomis – darbalaukyje atsiras jo piktograma.

DIEGIMAS LINUX OPERACINĖJE SISTEMOJE

Atsiųskite matRad diegimo bylas iš:

Linux-64:

<https://drive.google.com/file/d/1wzdXEfEsR7R2F2E9YaMw9-CdVHhb8I6U/view>

Atsisiuntus paleiskite diegimo skriptą. Įsitikinkite, kad *.install byla turi atitinkamus leidimus.

Galiausiai, kad paleisti matRad, paleiskite run_matRad.sh skriptą per terminalą. Skriptui reikalingas vienas parametras, nurodantis Matlab-Runtime įdiegimo vietą. Daugiau informacijos rasite readme_linux.txt ir readme_mac.txt bylose diegimo kataloge.

DIEGIMAS MAC OPERACINĖJE SISTEMOJE

Atsiųskite matRad diegimo bylas iš:

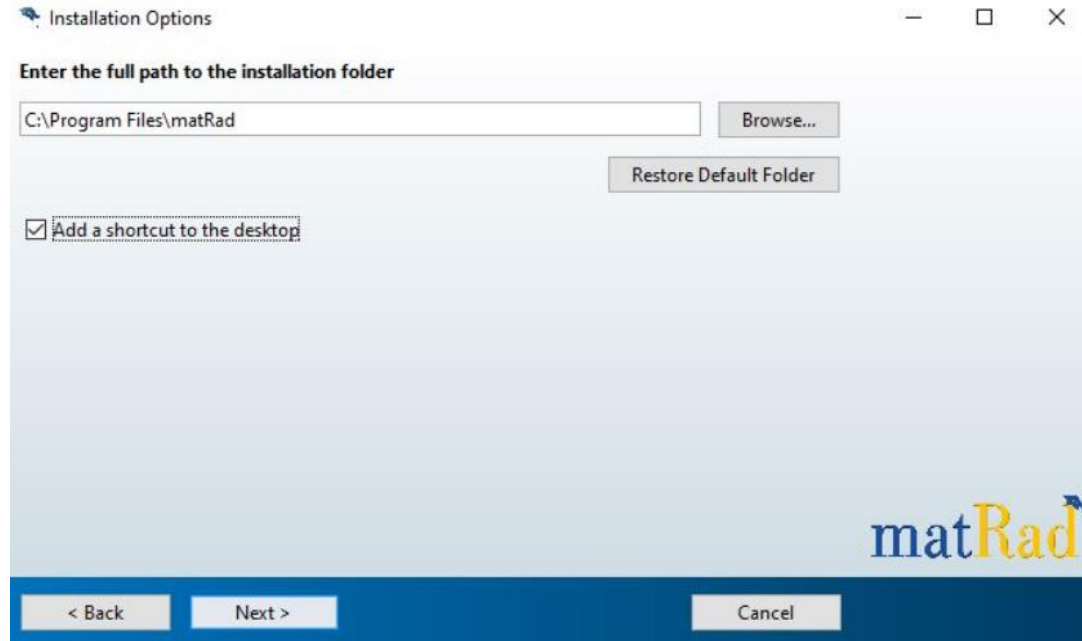
Mac-64:

https://drive.google.com/file/d/1hDS_qoRtPr6wzsNmprr_d2UdW7d5rPz/view

Atsisiuntus turėsite dmg su diegimo vedliu (Kadangi diegimo vedlys nėra sertifikuotas Apple, gali reikėti jį paleisti naudojanti terminalu arba dešiniu pelės klavišu)

Galiausiai, kad paleisti matRad, paleiskite run_matRad.sh skriptą per terminalą. Skriptui reikalingas vienas parametras, nurodantis Matlab-Runtime įdiegimo vietą. Daugiau informacijos rasite readme_linux.txt ir readme_mac.txt bylose diegimo kataloge.

Diegimo vedlio vaizdas:



Atkreipkite dėmesį, kad diegimo vedlys automatiškai atsiųs ir "Matlab Runtime" iš Mathworks. Šios papildomos bylos užima apie 2GB ir yra būtinos matRad veikimui.

PACIENTŲ / FANTOMŲ
BYLOS

Pacientų bylos turėtų būti pridėtos prie diegimo programos ir bus įdiegtos į reikiamą vietą. Pvz. Windows operacinės sistemos atveju, šios bylos bus pakatalogyje "application" matRad diegimo kataloge

Dėl visa ko, čia yra papildoma nuoroda į pacientų/fantomų bylas:

<https://drive.google.com/file/d/1bZ5vz0vBvMYtm5pKx4rJBRJwPNiJQ4AY/view>

MATRAD IŠEITIES KODAS
(REIKALINGAS MATLAB)

Taip pat galite dirbti su naujausiu išeities kodu, kai turite įdiegtą „Matlab“ (arba su „Octave“, tik tokiu atveju neveiks vartotojo sąsaja), kurį galite atsisiųsti iš „GitHub“ skilties „specials / masterclass“:

<https://github.com/e0404/matRad/tree/specials/masterclass>



Taip pat pateikiame ir zip bylą atsisiuntimui, kurioje yra ir išeities kodas ir visos reikalingos pacientų bylos

Išbaigtumui ir tiems kas nori gilintis daugiau, techninė dokumentacija dirbantiems su išeities kodu pateikta čia:

<https://github.com/e0404/matRad/wiki>

Joje aprašyti darbo algoritmai ir pagrindiniai matRad veikimo principai

AČIŪ!