

# Οδηγός εγκατάστασης λογισμικού SimCenter Magnet της Siemens

Για την εγκατάσταση του λογισμικού SimCenter Magnet θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

- να ελέγξετε και να επιβεβαιώσετε ότι η συσκευή σας πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος του λογισμικού
- να κατεβάσετε τα αρχεία εγκατάστασης του λογισμικού στον τοπικό δίσκο του υπολογιστή σας
- να εκτελέσετε τη διαδικασία εγκατάστασης

## Βήμα 1: Έλεγχος απαιτήσεων εφαρμογής

### Απαιτήσεις σε Υλικό

Οι προτεινόμενες ελάχιστες προδιαγραφές υλικού είναι:

- CPU: Intel Core i5 or AMD FX
- Μνήμη: 2GB RAM
- Χωρητικότητα δίσκου: 40 GB ελεύθερου χώρου
- Οθόνη: ελάχιστη ανάλυση οθόνης 1280 x 1024 με επιλεγμένο normal font size και scaling set σε 100%
- Κάρτα γραφικών: συμβατή με OpenGL

### Απαιτήσεις σε λειτουργικό σύστημα


- Υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα: Windows 10 x64 versions 1909, 2004, 20H2 με τα τελευταία updates
- Microsoft .NET Framework 4.0 ή νεότερη έκδοση. Η έκδοση Microsoft .NET Framework 4.8 ή νεότερη απαιτείται εάν οι εργασίες του distributed solver στέλνονται σε πολλούς επεξεργαστές ή clusters.

### Απαιτήσεις δικτύου




Ο υπολογιστής θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος στο **VPN του ιδρύματος** (οδηγίες σύνδεσης <https://www.tuc.gr/index.php?id=183>)

## Βήμα 2: Κατέβασμα αρχείων εγκατάστασης

Από ένα web browser και τη διεύθυνση <http://magnet.tuc.gr> επιλέξετε το φάκελο με την τελευταία έκδοση του λογισμικού (2022.1) και στη συνέχεια πατήστε πάνω στο αρχείο εγκατάστασης **Simcenter\_MAGNET\_20xx\_x.zip** του λογισμικού σε μορφή zip για να το κατεβάσετε στον υπολογιστή σας, όπως φαίνεται παρακάτω.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "magnet.tuc.gr/2022.1/". The page title is "Index of /2022.1". Below the title is a table with columns for "Name", "Last modified", "Size", and "Description". The table lists several zip files for download, including "Simcenter\_MAGNET\_2022\_1.zip" and various plugins. At the bottom of the page, it says "Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at magnet.tuc.gr Port 80".

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 <a href="#">Parent Directory</a>			-
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:39	345M	
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_Batch_Submit_UTILITY_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:39	5.0M	
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_CAD_Translator_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:46	438M	
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_Distributed_Solver_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:47	51M	
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_PSIM_Plugin_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:47	18M	
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_SMG_Simulink_Plugins_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:48	42M	
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_Simulink_Plugin_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:47	22M	
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_System_Model_Generator_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:48	33M	
 <a href="#">Simcenter_MAGNET_Trajectory_Evaluator_2022_1.zip</a>	2022-11-25 13:49	22M	

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at magnet.tuc.gr Port 80

Προαιρετικά, μπορείτε να κατεβάσετε και τα διαθέσιμα **plugins** που επιθυμείτε.

Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε ένα πρόγραμμα αποσυμπίεσης αρχείων (π.χ. το 7-zip, που μπορείτε να το κατεβάσετε από το σύνδεσμο [www.7-zip.org](http://www.7-zip.org)) για να αποσυμπιέσετε το αρχείο στο φάκελο αρχείων εγκατάστασης.

Name	Date modified	Type	Size
Simcenter_MAGNET_2022_1	18/11/2022 9:59 πμ	File folder	
Simcenter_MAGNET_2022_1.zip	18/11/2022 9:55 πμ	Compressed (zip...	353
Simcenter_MAGNET_Batch_Su...	18/11/2022 9:57 πμ	Compressed (zip...	5
Simcenter_MAGNET_CAD_Tra...	18/11/2022 9:58 πμ	Compressed (zip...	448
Simcenter_MAGNET_Distribut...	18/11/2022 9:55 πμ	Compressed (zip...	51

**Open**

- Open in new window
- Extract All...
- 7-Zip >
- CRC SHA >
- Scan with ESET Endpoint Antivirus
- Advanced options >
- Σάρωση με Malwarebytes
- Always available offline
- Pin to Start
- TeraCopy...
- New folder with selection
- Edit with Notepad++
- Send a copy...
- Share
- Open with >
- Restore previous versions

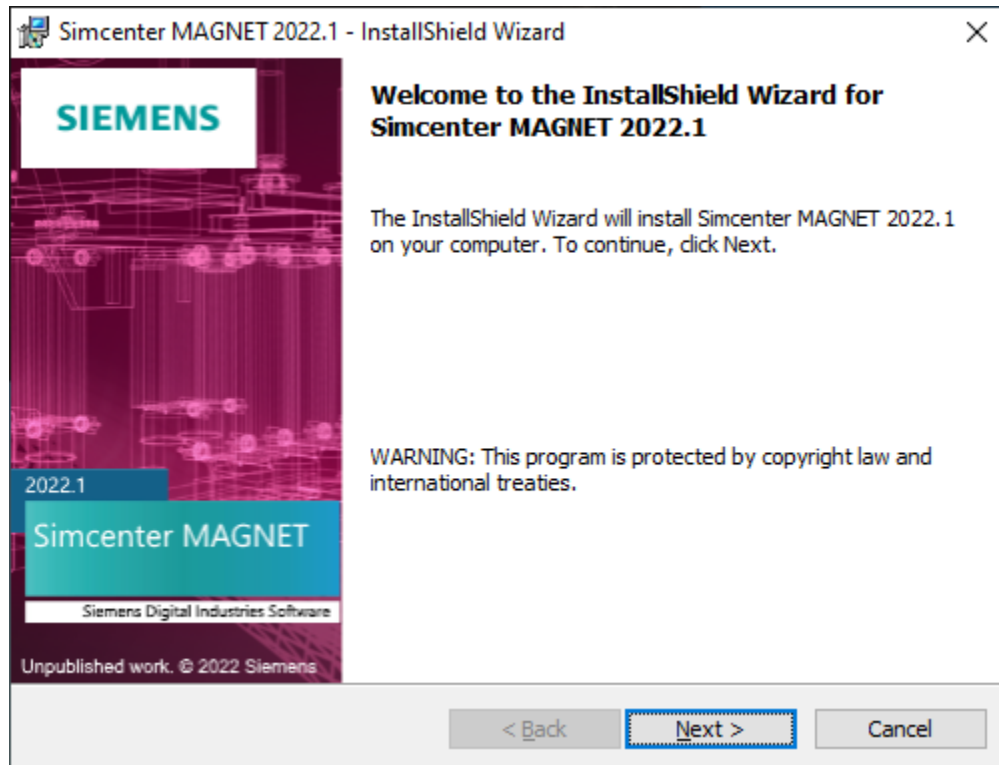
- Άνοιγμα
- Άνοιγμα >
- Αποσυμπίεση αρχείων...
- Αποσυμπίεση εδώ
- Αποσυμπίεση στο φάκελο "Simcenter\_MAGNET\_2022\_1"
- Έλεγχος αρχείου συμπίεσης
- Προσθήκη σε αρχείο συμπίεσης...
- Συμπίεση και αποστολή με e-mail...
- Προσθήκη στο "Simcenter\_MAGNET\_2022\_1\_2.7z"
- Συμπίεση στο "Simcenter\_MAGNET\_2022\_1\_2.7z" και αποστολή με e-mail
- Προσθήκη στο "Simcenter\_MAGNET\_2022\_1\_2.zip"
- Συμπίεση στο "Simcenter\_MAGNET\_2022\_1\_2.zip" και αποστολή με e-mail

## Βήμα 3: Εγκατάσταση

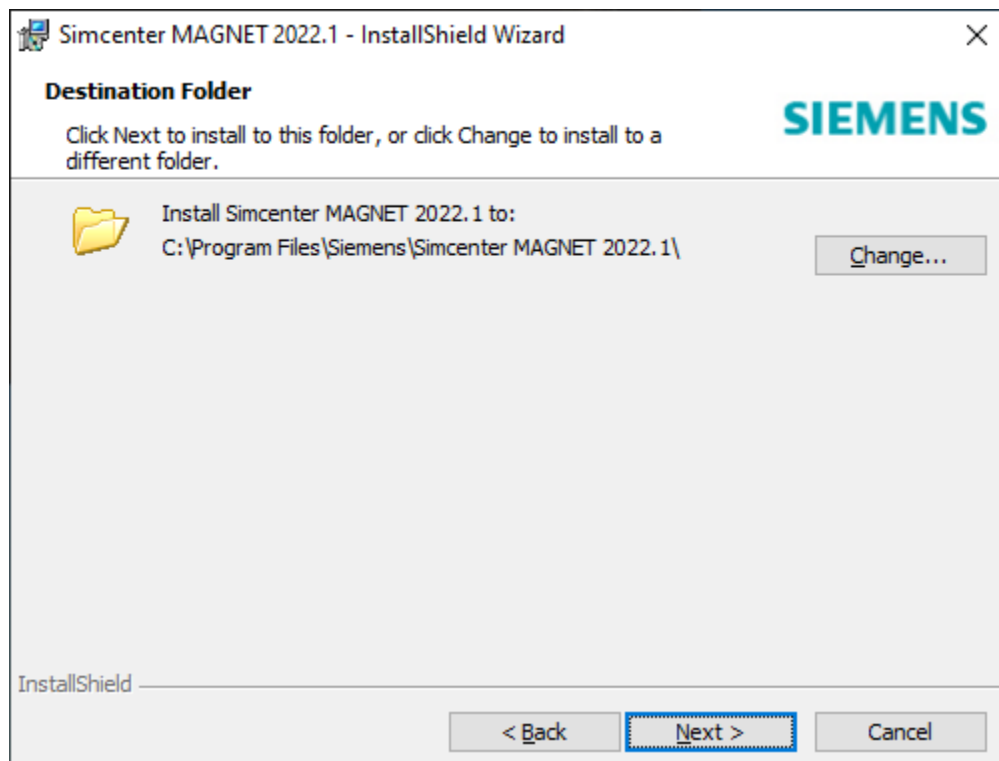
Πηγαίνετε στο φάκελο που κάνατε την αποσυμπίεση των αρχείων εγκατάστασης. Επιλέξτε το αρχείο εγκατάστασης **SimcenterMAGNET20XXX.exe** και εκτελέστε το ως διαχειριστής (Run As Administrator).

Ακολουθείτε τα παρακάτω βήματα εγκατάστασης όπως περιγράφονται στις εικόνες:

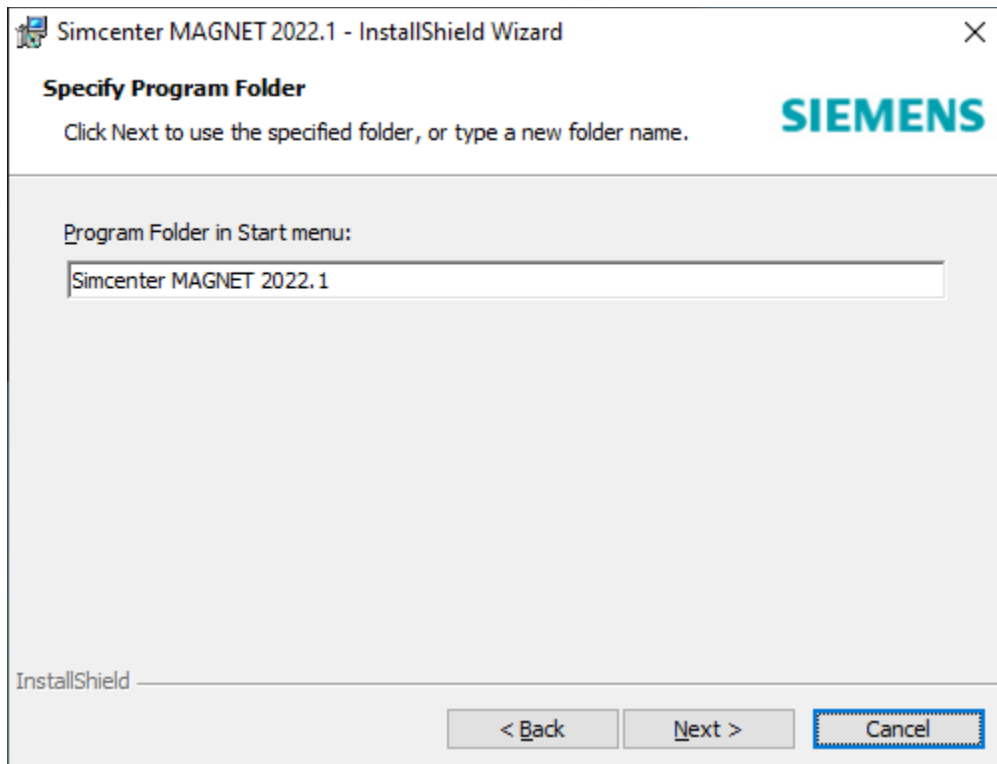
### 1. Welcome



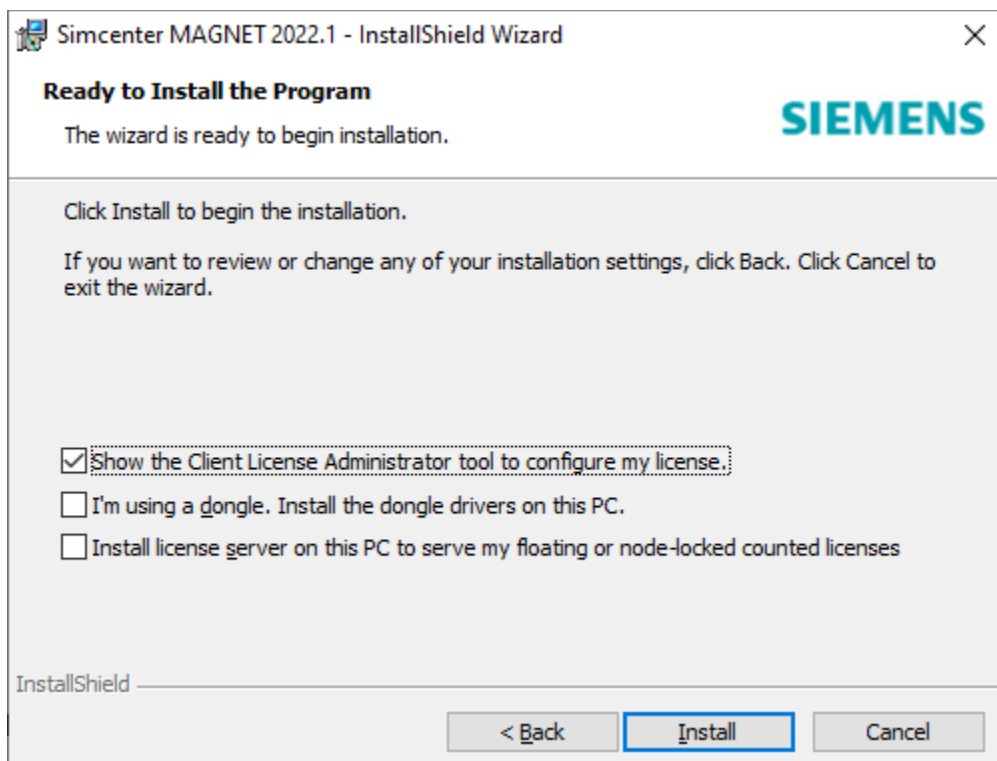
### 2. Επιλέξτε το φάκελο εγκατάστασης του λογισμικού στον υπολογιστή σας



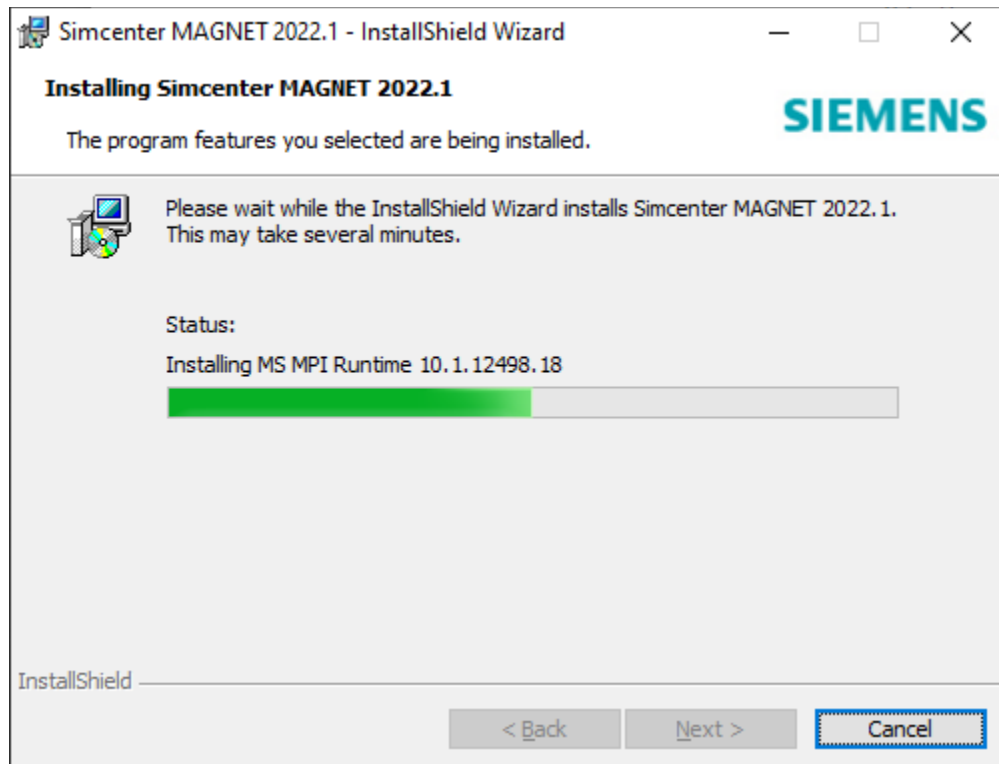
3. Επιλέξτε το όνομα του φακέλου που θα εγκατασταθεί το λογισμικό



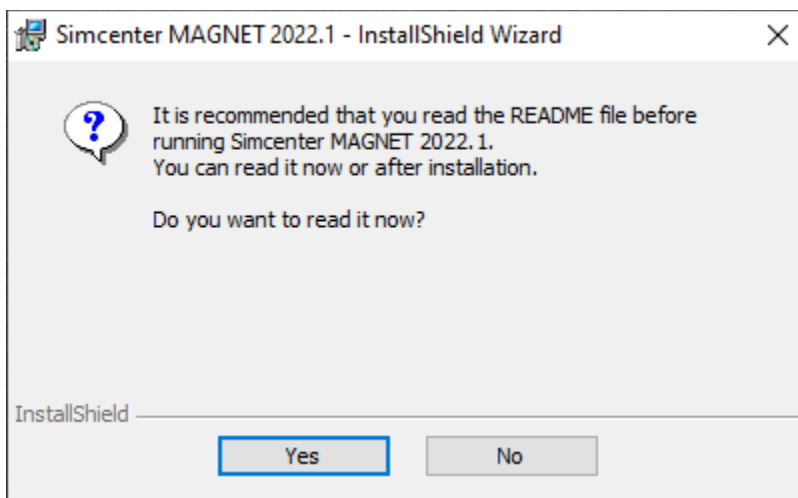
4. Επιλέξτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Client License Administrator για να ρυθμίσετε τη σύνδεση της εφαρμογής με το διακομιστή αδειοδότησης του ιδρύματος (license server).



5. Ξεκινά η εγκατάσταση του κυρίως προγράμματος



6. Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του κυρίως προγράμματος, σας ρωτά να διαβάσετε τα release notes εφόσον το επιθυμείτε. Πατάτε **No** και προχωράτε....



7. Μέσω του Client License Administrator ορίζεται το license server μέσω του οποίου θα γίνεται η διαχείριση της άδειας.

**License Server Name: as-2-new.isc.tuc.gr ή 147.27.15.80**

Simcenter MAGNET-Motorsolve-SPEED Client License Administrator 2022.1.0.28

I'm using a Node-Locked Uncounted (Mobile Compute) license, so copy the license file to the license file folder and update the SALT\_LICENSE\_SERVER user environment variable to point to the license file.

I'm using a Floating license or a Node-Locked Counted license and I have a standard license server configuration locally or on a different computer, so only update the SALT\_LICENSE\_SERVER user environment variable with the port number and license server name to point to the license server.

I'm using a Floating license or a Node-Locked Counted license with a non-standard license server configuration on a different computer, so create a local proxy license file that will redirect to the license server as well as allow me to specify a custom vendor port number and update the SALT\_LICENSE\_SERVER user environment variable to point to the local proxy file. This is an advanced and uncommon setup and it is recommended that you consult with your local FlexNet IT expert to confirm whether or not this is necessary.

License server name:

Specify ports: Server port number:  Vendor port number:

Specify specific port numbers > 1024 that match the server's port settings or empty to automatically scan. The default Mentor port number is 1717.

License file folder:

Success

The SALT\_LICENSE\_SERVER environment variable has been updated to contain:  
1717@147.27.15.80

Επαληθεύστε από την επιλογή **Settings > Advanced System Settings** ότι έχει προστεθεί η αντίστοιχη μεταβλητή **SALT\_LICENSE\_SERVER** στον υπολογιστή σας, όπως φαίνεται παρακάτω:

The screenshot shows the Windows Settings application with 'Advanced system settings' highlighted. The 'System Properties' dialog box is open to the 'Advanced' tab, and the 'Environment Variables' dialog box is open, showing the 'SALT\_LICENSE\_SERVER' variable added to the user variables.

Variable	Value
OneDrive	C:\Users\pkonto\OneDrive - Πολυτεχνείο Κρήτης
OneDriveCommercial	C:\Users\pkonto\OneDrive - Πολυτεχνείο Κρήτης
Path	C:\Users\pkonto\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users...
<b>SALT_LICENSE_SERVER</b>	<b>1717@147.27.15.80</b>
TEMP	C:\Users\pkonto\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\pkonto\AppData\Local\Temp

Variable	Value
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
ESET_OPTIONS	
MSMPL_BENCHMARKS	C:\Program Files\Microsoft MPI\Benchmarks\
MSMPL_BIN	C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\
NUMBER_OF_PROCESSORS	6
OS	Windows_NT

8. Η εγκατάσταση του κυρίως προγράμματος ολοκληρώθηκε.

The screenshot shows the 'Simcenter MAGNET 2022.1 - InstallShield Wizard' completion screen. The 'Finish' button is highlighted.

**SIEMENS**

### InstallShield Wizard Completed

The InstallShield Wizard has successfully installed Simcenter MAGNET 2022.1. Click Finish to exit the wizard.

2022.1  
**Simcenter MAGNET**  
Siemens Digital Industries Software  
Unpublished work. © 2022 Siemens

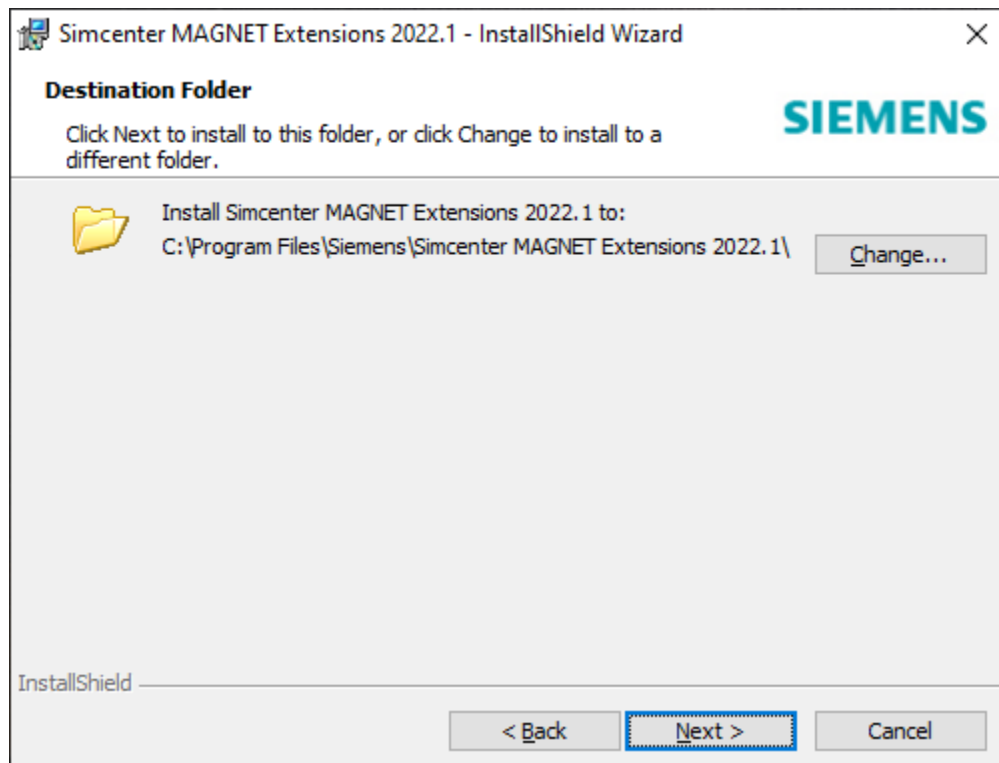
< Back **Finish** Cancel



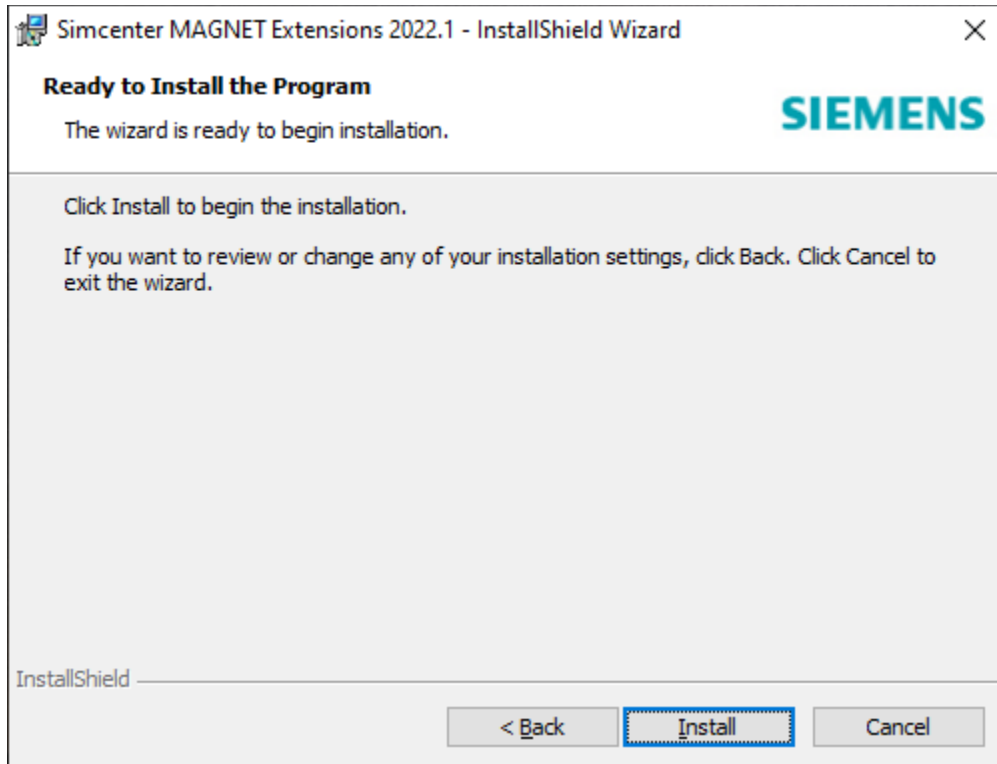
9. Συνεχίζεται η εγκατάσταση κάποιων extensions της εφαρμογής



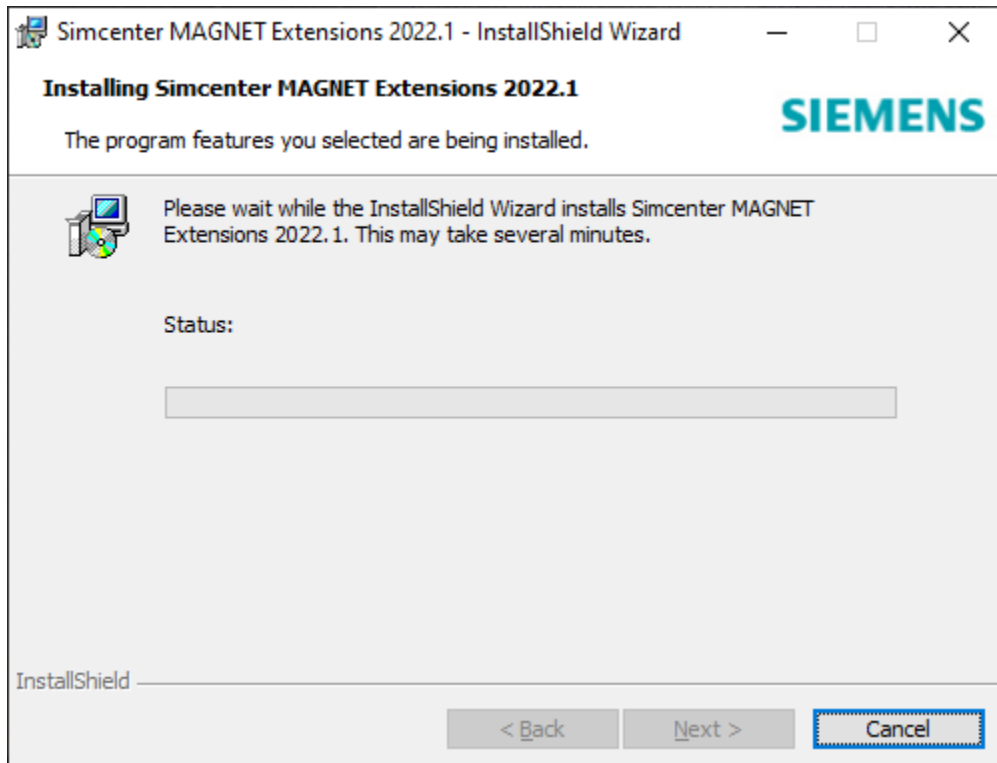
10. Ορίζουμε τη θέση εγκατάστασης των extensions της εφαρμογής



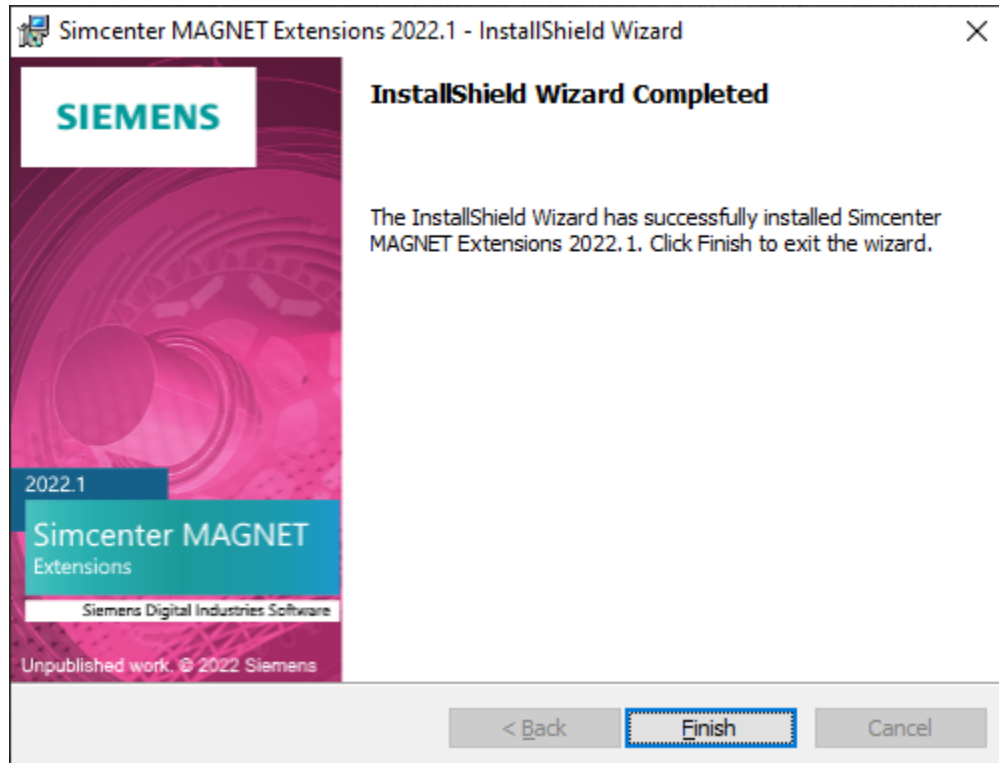
11. Προχωράμε στην εγκατάσταση των extensions



12. Τα extensions εγκαθίστανται



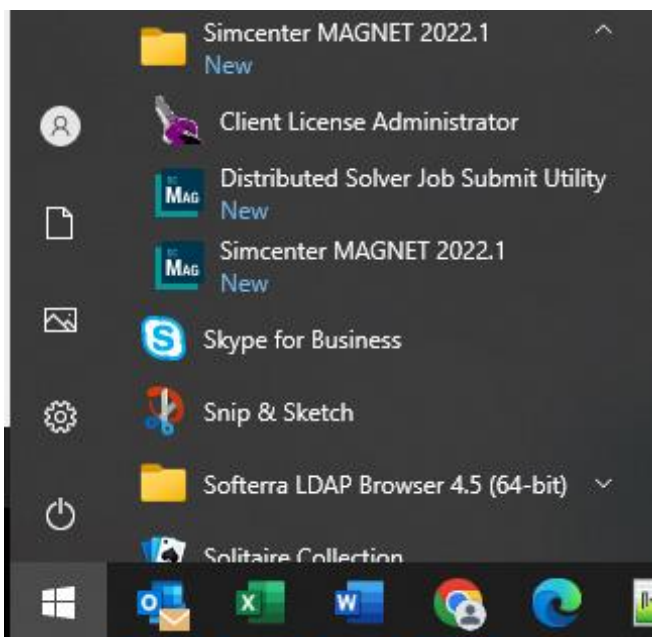
13. Η εγκατάσταση των extensions ολοκληρώθηκε.



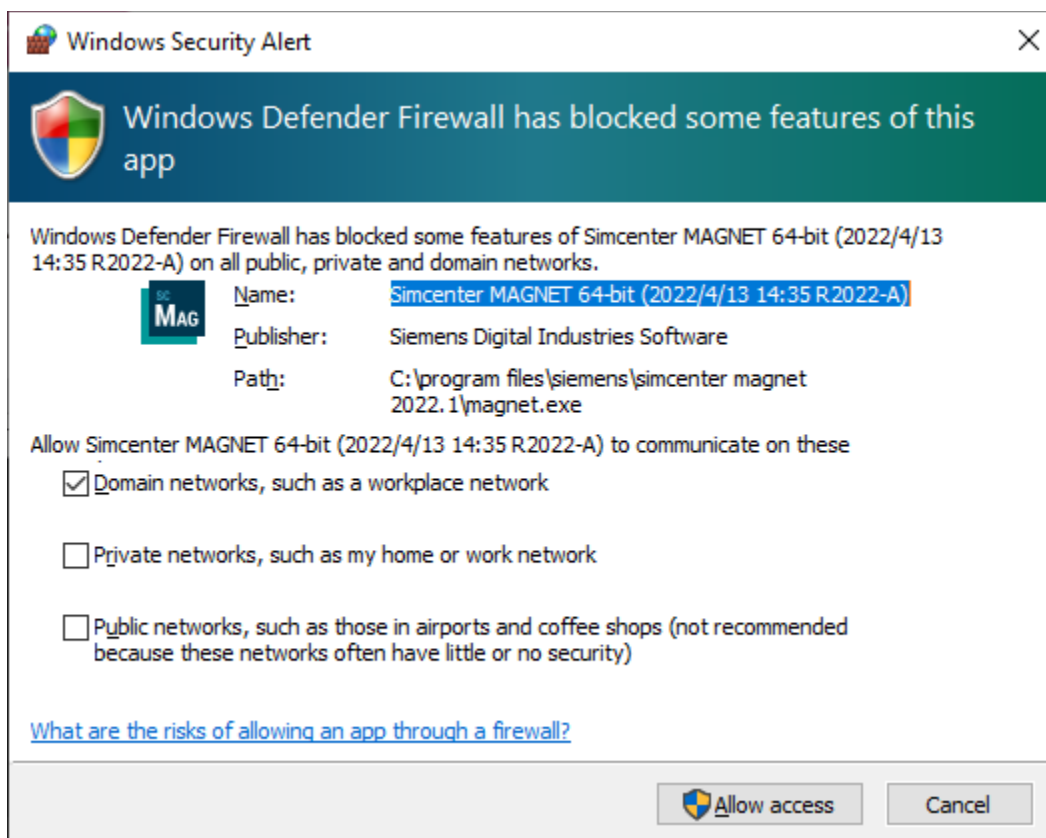
## Βήμα 4: Χρήση του προγράμματος

### Εκτέλεση του προγράμματος

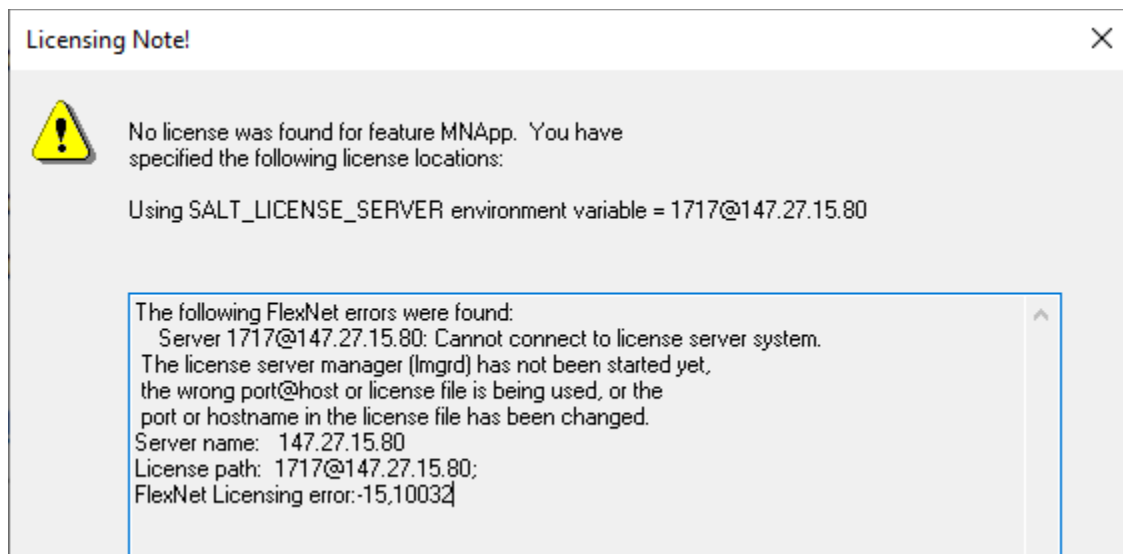
Για να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα αρκεί να πατήσετε την επιλογή **Simcenter MAGNET 20xx.x** στις εφαρμογές των Windows 10, στο φάκελο **Simcenter MAGNET 20xx.x**.



Κατά την εκτέλεση του προγράμματος για πρώτη φορά, πιθανώς θα σας ζητηθεί να επιτρέψετε στην εφαρμογή να ανοίξει τις απαιτούμενες θύρες επικοινωνίας με το license server του ιδρύματος, στο firewall του υπολογιστή σας.



**Σημείωση:** Εάν δεν έχετε κάνει τις ρυθμίσεις στο firewall του υπολογιστή σας, εάν δεν έχετε συνδεθεί στο δίκτυο VPN του ιδρύματος ή εάν παρουσιάζει πρόβλημα ο διακομιστής διαχείρισης αδειών του ιδρύματος θα εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα λάθους.



## Το περιβάλλον του προγράμματος Simcenter Magnet

