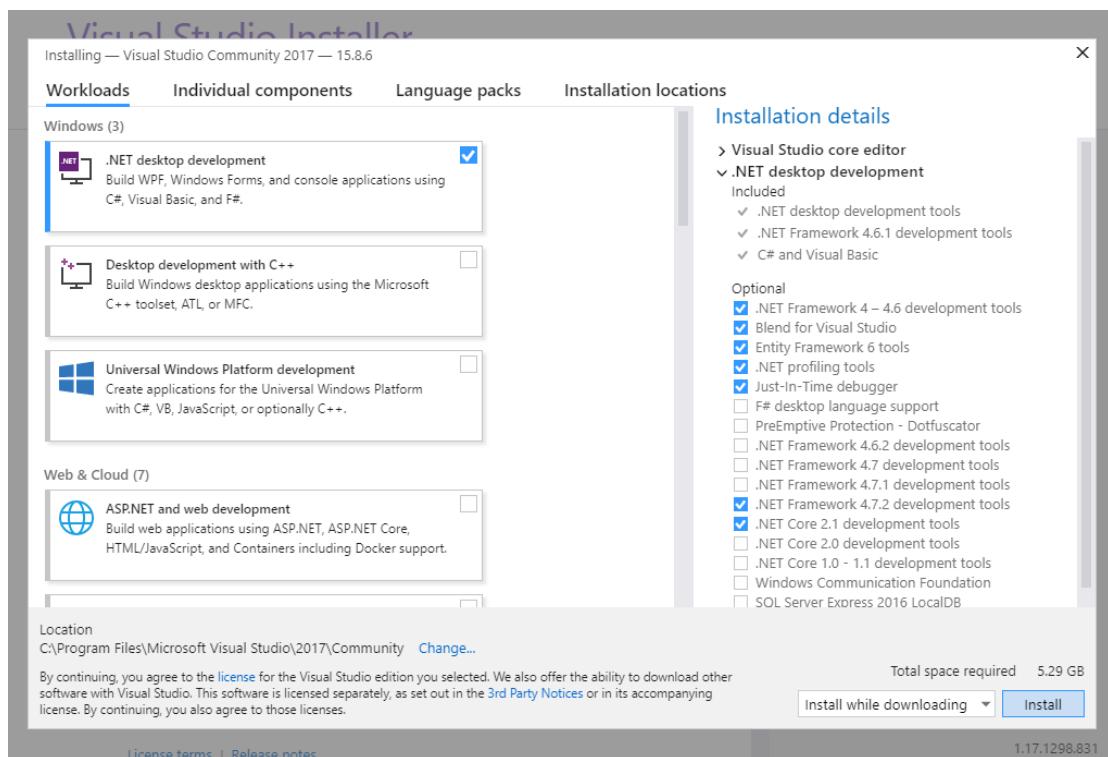


Οδηγίες εγκατάστασης του MSolve

1) Εγκατάσταση του Visual Studio:

- i. Πηγαίνετε στο website της Microsoft: <https://visualstudio.microsoft.com/downloads/>
- ii. Κατεβάστε το Visual Studio 2017, Community Edition.
- iii. Θα κατέβει το πρόγραμμα εγκατάστασης. Τρέξτε το και αποδεχθείτε ότι ρωτάει. Μόλις κατεβάσει τα βασικά αρχεία, θα σας ζητήσει τι θέλετε να εγκαταστήσετε.
- iv. Επιλέξτε το workload .NET desktop development. Στα δεξιά επιλέξτε και τα .NET Framework 4.7.2 development tools και .NET Core 2.1 development tools. Πατήστε Install.



- v. Ανοίξτε το Visual Studio 2017, αν δεν ανοίξει αυτόματα.
- vi. Αν θέλετε να συνεχίσετε χωρίς να εγγραφείτε, επιλέξτε "Not now, maybe later". Όμως μετά από 30 μέρες θα αναγκαστείτε να εγγραφείτε (δωρεάν), για να

συνεχίστε να χρησιμοποιείτε το Visual Studio.

x

Visual Studio

Welcome!

Connect to all your developer services.

Sign in to start using your Azure credits, publish code to a private Git repository, sync your settings, and unlock the IDE.

[Learn more](#)

[Sign in](#)

No account? [Create one!](#)

[Not now, maybe later.](#)

- vii. Στο επόμενο παράθυρο που θα ανοίξει, επιλέξτε όποιο color theme σας αρέσει (εγώ προτιμώ το dark) και πατήστε Start Visual Studio.

2) Εγκατάσταση MSolve:

i. Πηγαίνετε στη σελίδα του MSolve στο Github: <https://github.com/isaar/MSolve>

ii. Επιλέξτε το development branch.

Open source numerical solver for computational mechanics prob

The screenshot shows the GitHub repository page for 'MSolve'. At the top, there are statistics: 997 commits and 3 branches. Below this, a dropdown menu shows 'Branch: development' selected. A modal window titled 'Switch branches/tags' is open, showing a list of branches and tags. The 'development' branch is selected and highlighted with a blue background. Other branches listed include 'feat/heat_phase1' and 'master'. The modal also shows some commit messages: 'SerafeimBakalakos/develop' and 'moved the dependencies fr', 'moved unused classes.', and 'interpolations now return list:'.

iii. Κατεβάστε τον κώδικα επιλέγοντας Clone or download -> Download ZIP.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'MSolve'. At the top, there are statistics: 0 releases, 1 contributor, and Apache-2.0 license. Below this, a 'Clone or download' button is highlighted. A modal window titled 'Clone with HTTPS' is open, showing the URL 'https://github.com/isaar/MSolve.git'. It also includes 'Open in Desktop' and 'Download ZIP' buttons.

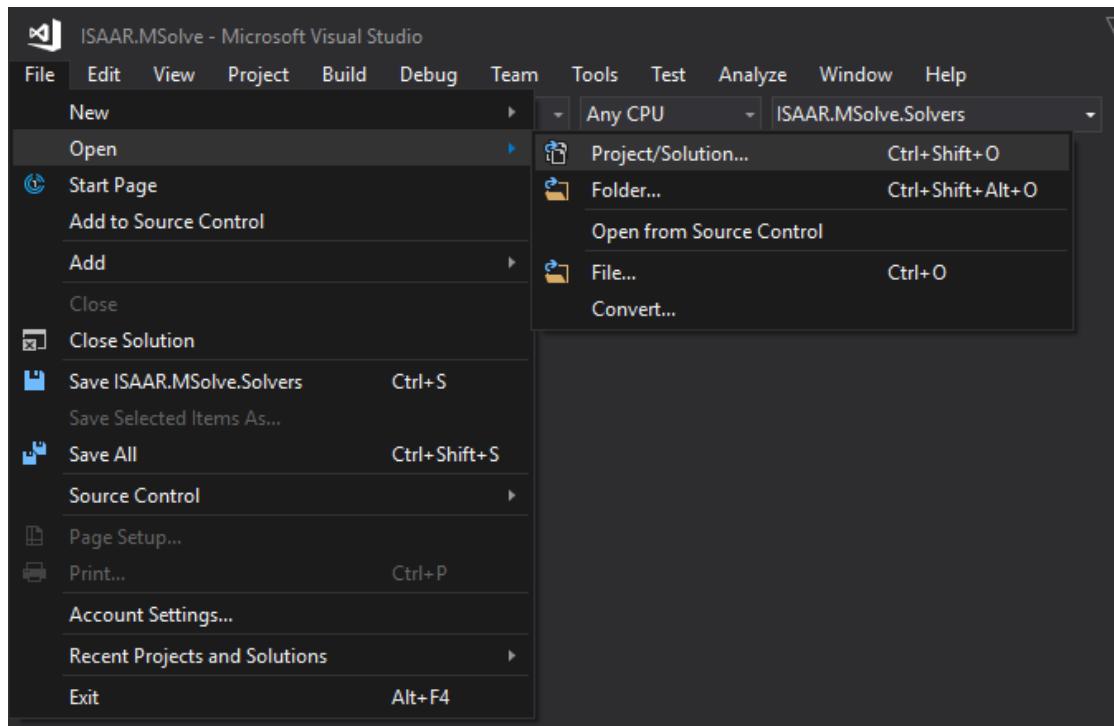
iv. Το αρχείο που κατεβάσατε θα πρέπει να λέγεται MSolve-development.zip.

Αποσυμπίεστε το.

v. Ανοίξτε τον φάκελο που δημιουργήθηκε και επιλέξτε το αρχείο ISAAR.MSolve.sln.

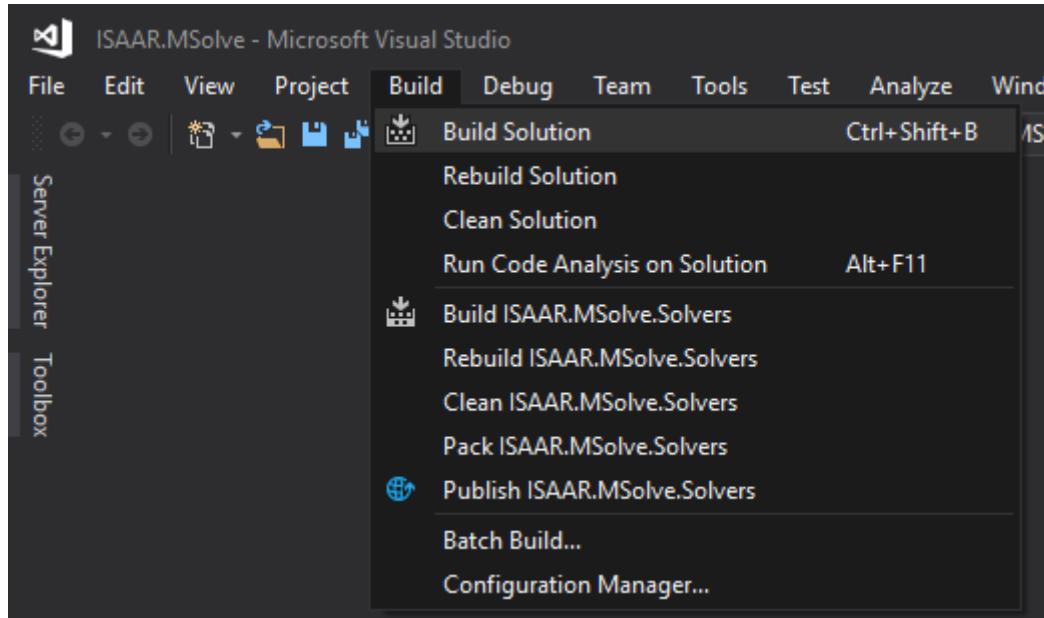
Αυτό το solution file περιέχει πληροφορίες για το πως είναι οργανωμένος ο κώδικας και άλλες ρυθμίσεις. Το Visual Studio οργανώνει τον κώδικα σε ένα solution που περιέχει ένα ή περισσότερα projects.

vi. Ανοίξτε το με το Visual Studio που εγκαταστήσατε προηγουμένως. Λογικά αρκεί διπλό κλικ πάνω στο αρχείο. Εναλλακτικά μπορείτε να το ανοίξετε μέσα από το Visual Studio: File -> Open -> Project/Solution και επιλέξτε το ISAAR.MSolve.sln

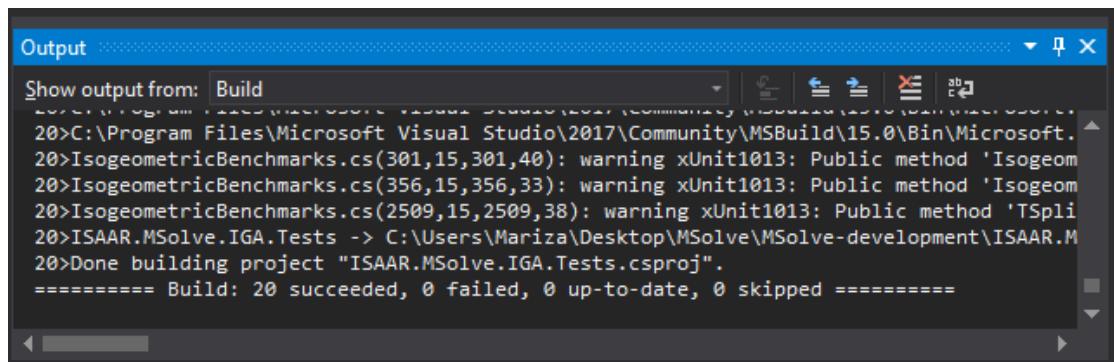


3) Έλεγχος ότι ο κώδικας μπορεί να μεταγλωττιστεί σωστά.

- i. Μόλις ανοίξει το ISAAR.MSolve.sln, επιλέξτε Build -> Build Solution



- ii. Αν όλα πάνε καλά, θα πρέπει στο παράθυρο Output να υπάρχουν 0 failed projects.



- iii. Διαφορετικά επικοινωνήστε μαζί μας μέσω email ή ελάτε στην παρουσίαση 15 λεπτά νωρίτερα, ώστε να σας βοηθήσουμε να λύσετε όποιο πρόβλημα έχει προκύψει.