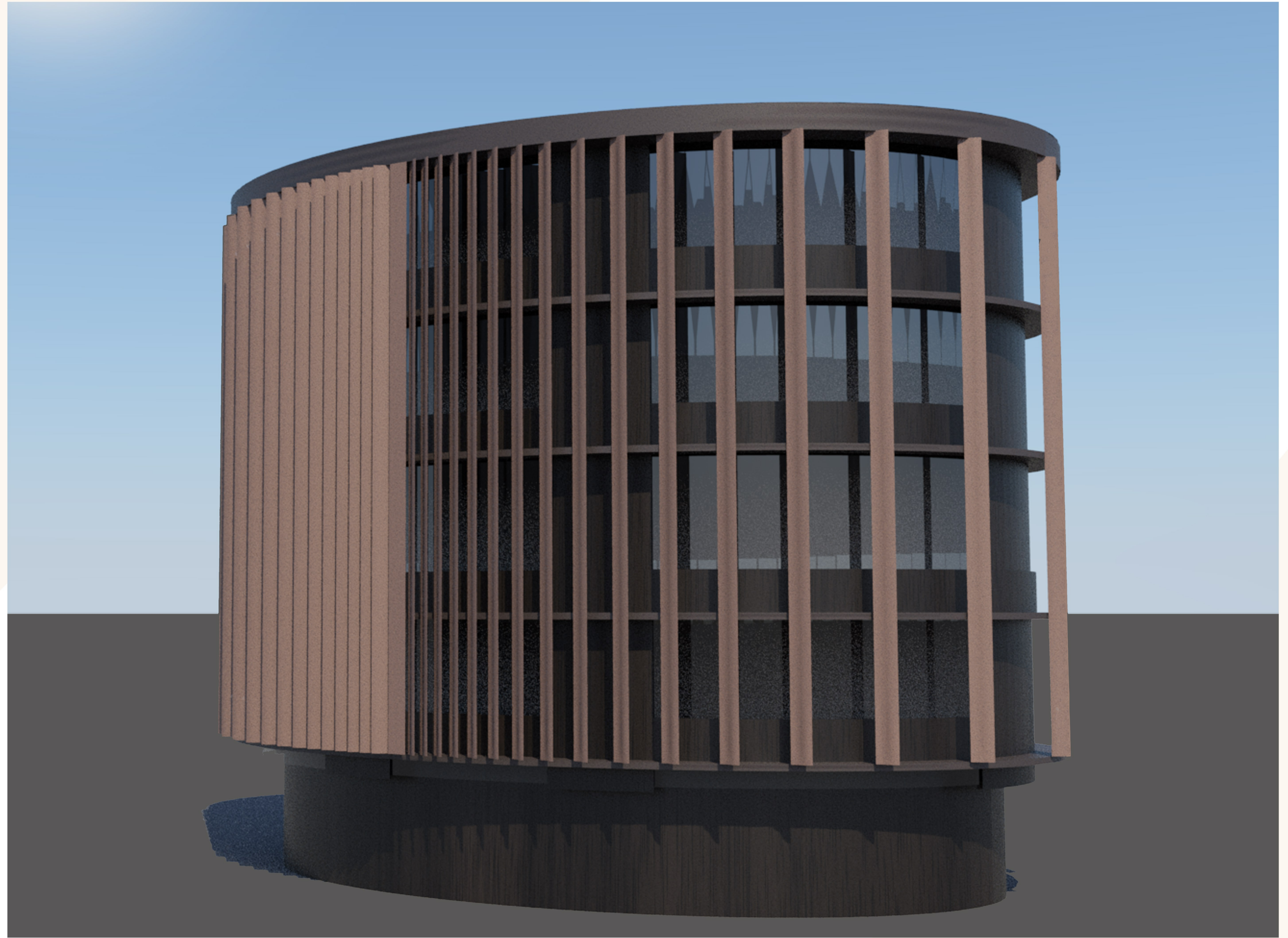


# SWÁVE

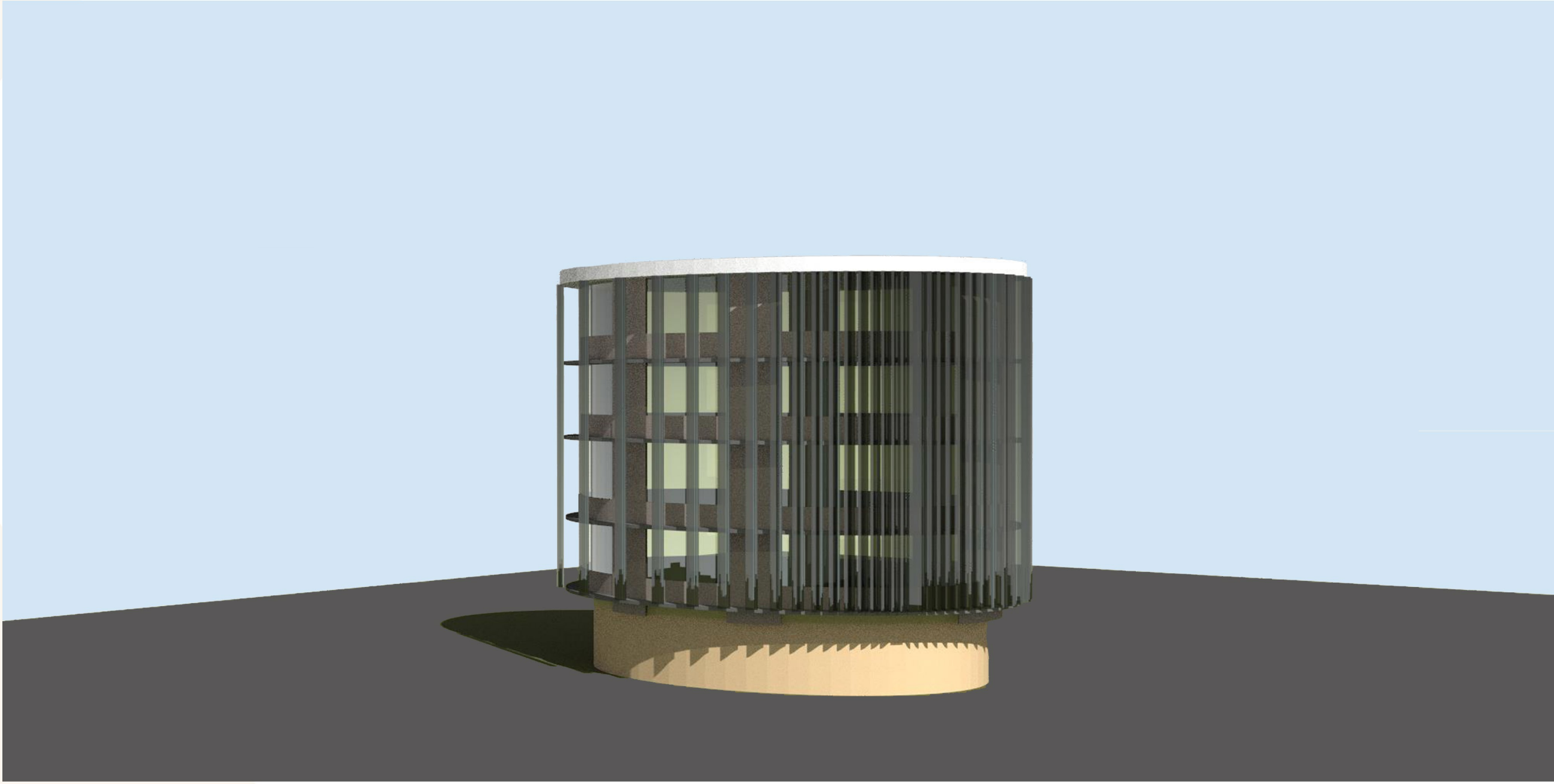
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
Ακ. Έτος: 2021 - 2022  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΙΙΙ - V ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΟΦΕΙΣ  
Ομάδα: ΓΙΑΝΝΑΚΑ ΣΑΒΒΙΝΑ, ΘΩΜΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ  
Διδάσκοντες: Μπουρδάκης Βασίλειος, Τσαγκρασούλης Αριστείδης

Στα πλαίσια του μαθήματος Αρχιτεκτονική Σύνθεση ΙΙΙ - V Δυναμικές Προσόψεις δημιουργήθηκε το Project SWÁVE. Πρόκειται για μια κατασκευή σκιάστρου, το οποίο με ειδικό μηχανισμό ακολουθεί καθημερινά την πορεία του ήλιου, έτσι ώστε να προσφέρει στο κτίριο την απαιτούμενη ηλιοπροστασία, ενώ ταυτόχρονα να εξασφαλίζει όσο το δυνατόν περισσότερο φυσικό φωτισμό (συνεπώς μικρότερη κατανάλωση ενέργειας εντός του κτιρίου). Το σκιάστρο αποτελείται από 45 κατακόρυφες περιόδους 0.5m x 1.3m x 0.02m και χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες. Η βασική περίοδος 'μαμά' είναι υπεύθυνη για την κίνηση όλου του συστήματος και έχει ορθογώνιο σχήμα. Εκατέρωθεν της 'μαμάς' βρίσκονται συμμετρικά οι υπόλοιπες 44 (22 αριστερά, 22 δεξιά) περιόδους σχήματος S, με μια ελαφριά περιστροφή. Καθημερινά, ανά ώρα, το σύστημα σκιάστρου κάνει την εξής κίνηση: ξεκινώντας από την ανατολή του ηλίου η περίοδος 'μαμά' βρίσκεται στο ανατολικό κομμάτι της έλλειψης και όσο οι ηλιακές ακτίνες κινούνται προς την δύση τόσο προχωράει και αυτήν με τις υπόλοιπες περιόδους να την ακολουθούν.

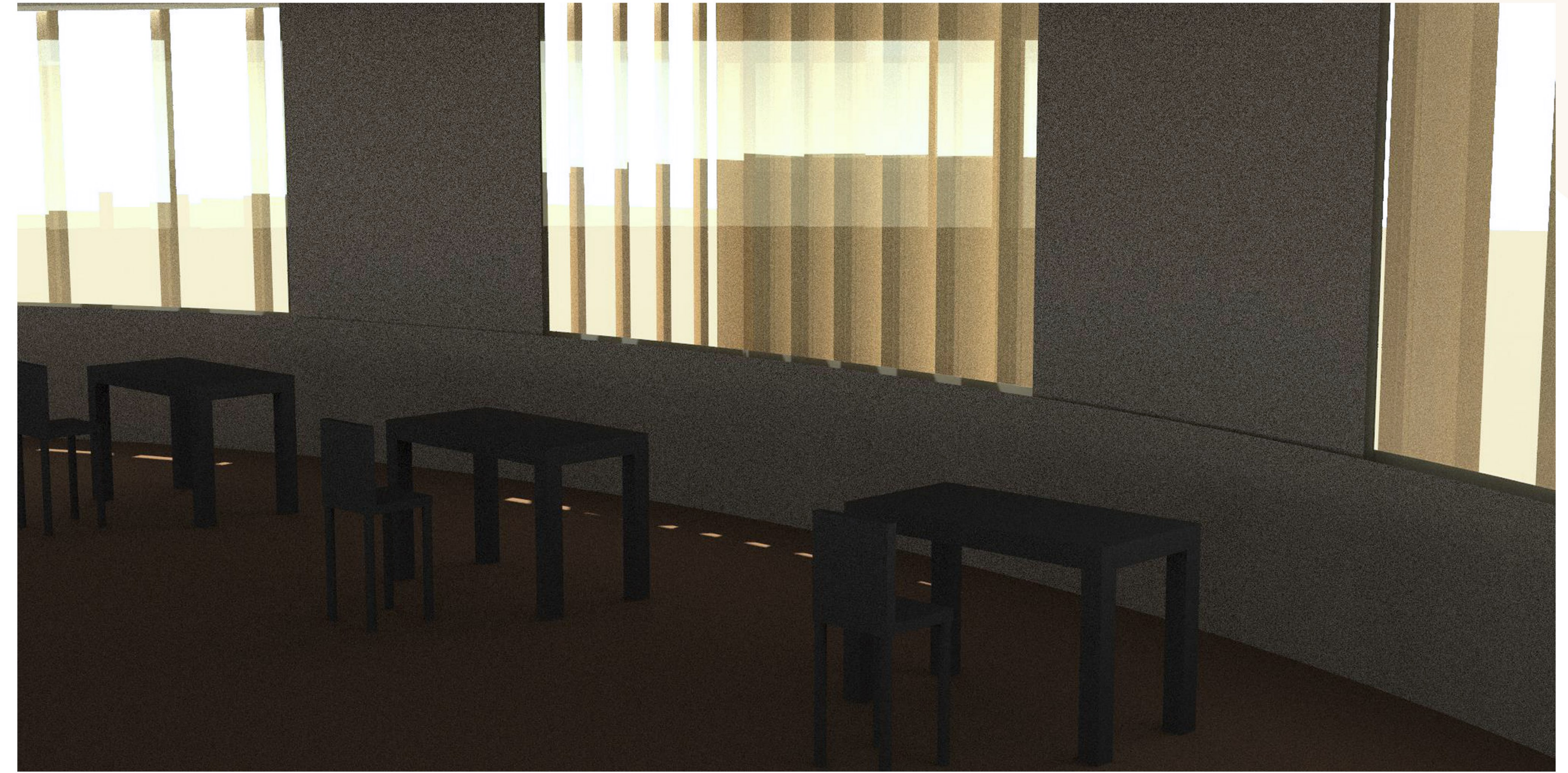
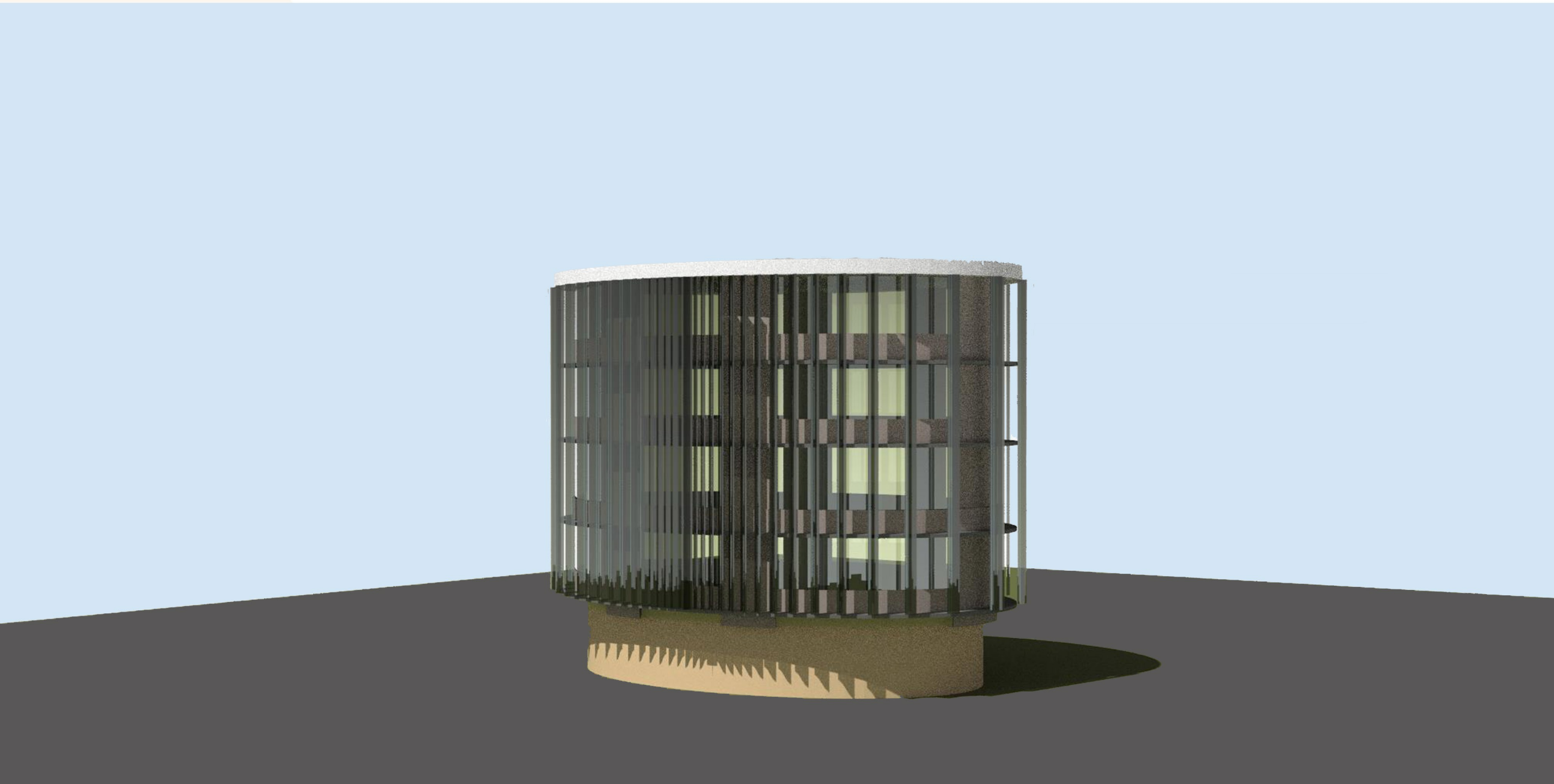


Ψηφιακό μοντέλο κτιρίου με πρόσοψη SWÁVE

9:00



12:00



15:00



18:00

