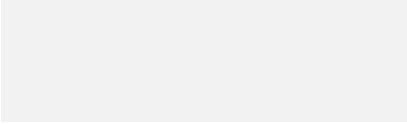
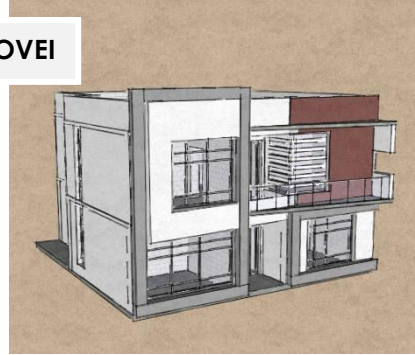


**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**



**PROIECTARE ASISTATĂ  
DE CALCULATOR**

**Executarea  
proiectelor în Allplan**

**Indicații metodice**



**Chișinău**

**2021**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**FACULTATEA URBANISM ȘI ARHITECTURĂ  
DEPARTAMENTUL ARHITECTURA**

**PROIECTARE ASISTATĂ DE CALCULATOR**

**Execuțarea proiectelor în Allplan**

**Indicații metodice**

**Chișinău  
Editura „Tehnica-UTM”  
2021**

**CZU 004.4:72.012(076.5)**

**A 55**

În indicațiile metodice prezente sunt expuse pe scurt funcțiile comenzilor programului Allplan Architecture.

Indicațiile sunt destinate studenților cu profil artistic la specialitățile *Arhitectura, Design interior și Urbanism și amenajarea teritoriului* care studiază obiectul *Proiectare asistată de calculator*.

Autori:                      lector universitar Radu Andronic  
                                    lector universitar Diana Andronovici  
                                    lector universitar Ala Carcea

Coordonator:              doctor în arhitectură, conferențiar  
                                    universitar Aurelia Carpov

Recenzent:                 doctor în arte, conferențiar universitar  
                                    Angela Munteanu

**DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM**

**Andronic, Radu.**

Proiectare asistată de calculator: Executarea proiectelor în Allplan: Indicații metodice / Radu Andronic, Diana Andronovici, Ala Carcea; coordonator: Aurelia Carpov; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Urbanism și Arhitectură, Departamentul Arhitectură. – Chișinău: Tehnica-UTM, 2021. – 78 p.: fig.

Aut. indicați pe vs. f. de tit. – Bibliogr.: p. 77 (12 tit.). – 50 ex.

ISBN 978-9975-45-718-7.

004.4:72.012(076.5)

A 55

**ISBN 978-9975-45-718-7**

**© UTM, 2021**

# CUPRINS

Introducere	4
1. Startarea programului Allplan	4
1.1. Structura interfeței de utilizator a programului Allplan	5
1.2. Etapele esențiale în proiectarea unei clădiri în cadrul programului Allplan	6
1.3. Gestionarea proiectelor	7
1.3.1. Operațiuni de gestionare a proiectelor	10
1.3.2. Elaborarea structurii clădirii proiectului	11
2. Modelarea conceptuală a clădirilor	17
2.1. Creare axe (sistem de axe)	19
2.2. Construire pereți	21
2.2.1. Crearea pereților	21
2.2.2. Tipologia pereților	24
2.2.3. Modificarea pereților	24
2.3. Construcție uși	26
2.4. Construcție fereastră	32
2.5. Pereți cortină. Fațade	36
2.6. Creare stâlpi	43
2.7. Creare grinzi	45
2.8. Creare placă	48
2.9. Construcție scări	53
2.10. Construcție balustrade	56
2.11. Construcție acoperiș	59
2.11.1. Tipologia acoperișurilor	60
2.11.2. Elaborarea acoperișurilor cu lucarnă	63
2.12. Structuri șarpantă	64

2.13. Secțiuni orizontale, secțiuni verticale	67
2.14. Elaborare vederi, elevații (fațade)	68
2.15. Finisajele. Crearea camerelor	69
3. Paginare planșe de plotare. Export în PDF	70
3.1. Definiere dimensiune planșă de plotare	70
3.2. Definiere chenar și cartuș	71
3.3. Import desene în planșa de plotare	72
3.4. Listare elemente în planșă	72
3.5. Izolare zonă din planșă – crearea detaliilor	73
3.6. Imprimare planșă – crearea detaliilor	74
Bibliografie	78

## Introducere

Scopul indicațiilor metodice respective este de a ne ghida în proiectarea unei clădiri rezidențiale prin desenarea acesteia în 3D până la analiza datelor clădirii, presupunând că avem cunoștințe legate de sistemul de operare Microsoft® Windows®. Indicațiile metodice sunt adresate atât utilizatorilor CAD cu experiență, cât și celor începători, construind o bază solidă în utilizarea programului Allplan. Materialul didactic expus este axat pe versiunea Allplan 2020.

## BIBLIOGRAFIE

1. *Praxishandbuch Allplan 2020* by Markus Philipp, ISBN-10: 3446462481, ISBN-13: 978-3446462489, ediția a 9-a, revizuită, 03/2020, 711 pagini.
2. *Praxishandbuch Allplan 2018* Markus Philipp, ISBN-10: 3446454276, ISBN-13: 978-3446454279, Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG; Ediția a 8-a, revizuită, 15 ianuarie 2018, 635 pagini.
3. *Allplan BIM Compendium Theory and Practice* by Anke Niedermaier, Robert Bäck, ediția a 4-a, Decembrie 2018, 279 pagini.
4. *Allplan 2020 Architecture Tutorial*, ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Septembrie 2019, 518 pagini.
5. *Allplan 2020 Tutorial Notiuni de baza*, ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Septembrie 2019, 273 pagini.
6. *Allplan 2020 Step by Step, Urban Planing* ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Martie 2020, 171 pagini.
7. *Allplan 2019 Expert CAD, Urbanism* ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Septembrie 2019, 172 pagini.
8. *Allplan 2020 Step by Step, Advanced 3D* ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Aprilie 2020, 182 pagini.
9. *Allplan 2020 Step by Step, Doors, Windows and SmartParts* ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Noiembrie 2019, 216 pagini.
10. *Allplan 2020 Facade, Step to Success*, ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Noiembrie 2019, 166 pagini.
11. *Allplan 2020 Step by Step, Railing* ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Noiembrie 2019, 89 pagini.
12. *Allplan 2020 Step by Step, Roof, Rafters, Frame Construction* ALLPLAN GmbH, Munich, ediția a 1-a, Decembrie 2019, 144 pagini.