Óbudai Egyetem
Rejtő Sándor Könnyűipari és
Környezetmérnöki Kar

# TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

## VÁLOGATÁS AZ ELMÚLT ÉVEK HALLGATÓI MUNKÁIBÓL

Nemzeti Tehetség Program

ÓBUDAI EGYETEM
REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI
ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR

# BEVEZETÉS

A Tudományos Diákköri Konferencia (TDK),a magyar felsőoktatás legszélesebb körű tehetséggondozási platformja, melyet 2024 tavaszán 59. alkalommal tartottak meg egyetemünkön és jogelődjében, a Budapesti Műszaki Főiskolán. Ez Magyarország legnagyobb és legrangosabb tudományos rendezvénye egyetemista és középiskolás diákok számára.

A TDK kiváló lehetőség a tehetséges diákok számára, hogy bemutassák kutatási eredményeiket a szakmai zsűri és a nagyközönség előtt, és hogy megmérettessék magukat társaikkal. A rendezvény mindenki számára nyitott, akár előadóként, akár nézőként, aki szeretne aktívan részt venni a tudományos életben.

A hallgatók itt kapnak lehetőséget az Országos Tudományos Diákköri Konferencián (OTDK) való részvételre is. Erről a helyi TDK zsűrik döntenek, kiválasztva a legkiválóbb munkákat és a legjobban prezentáló, vitaképes hallgatókat.

Az OTDK-n való részvétel lehetőséget ad arra, hogy munkájukat országos szinten is prezentálják és megvitassák egymással, illetve szakemberekkel. Ezáltal az OTDK egyfajta rangos, interaktív fórumot biztosít a tehetséges fiatal kutatók számára, és hozzájárul kapcsolatrendszerük és a tudományos közösség bővítéséhez.

Ez a kiadvány az Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki Karának hallgatói munkáiból nyújt inspiráló válogatást az érdeklődőknek, az utóbbi évek konferenciáinak anyagából.

Az Óbudai Egyetem 2023/24. tanévi TDK tevékenységét és konferenciáit az Emberi Erőforrások Minisztériuma megbízásából támogatja az Emberi Erőforrás Támogatáskezelő által kiírt „A hazai Tudományos Diákköri műhelyek és rendezvényeik támogatása” című pályázat (NTP-HHTDK-23).



BACSA TAMÁS

# SZÁMÍTÓGÉPHÁZ ÉS CSOMAGOLÁSÁNAK TERVEZÉSE

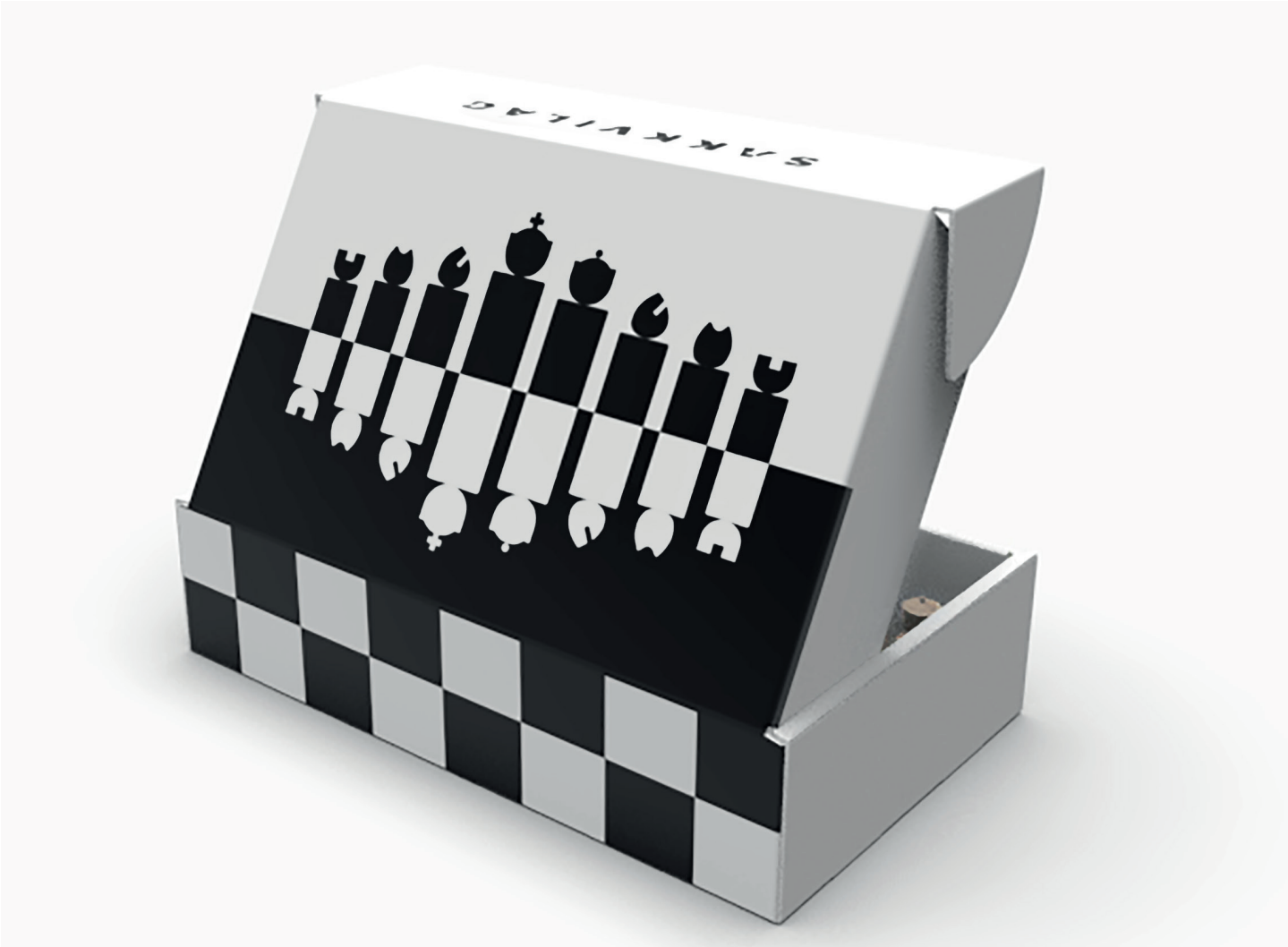
Konzulens: Tiefbrunner Anna



BERECZKI BOGLÁRKA, PACZOLAY ANDRÁS

# KÜLTÉRI MODULÁRIS LOUNGE SZETT

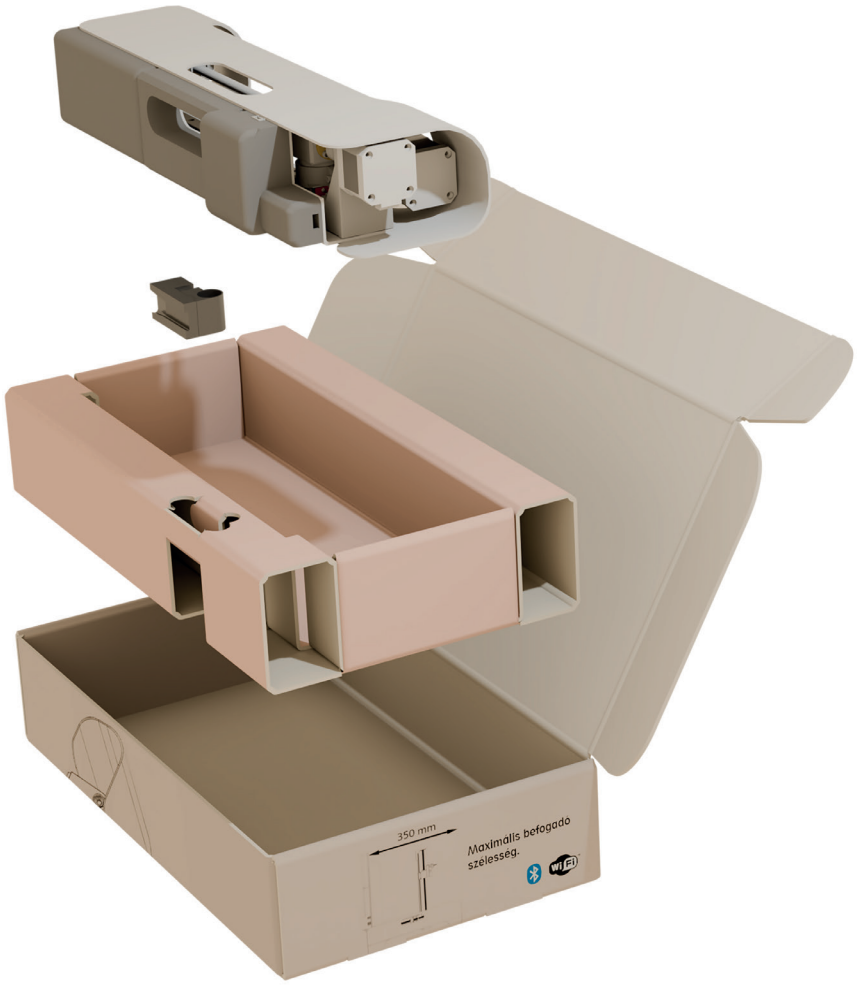
Konzulensek: Prof. Dr. Kisfaludy Márta DLA
Dr. habil. Fodor Lóránt DLA



SŐDI VIVIEN

# SAKK-KÉSZLET ÉS CSOMAGOLÁS TERVEZÉSE

Konzulens: Dr. habil. Németh Róbert DLA




EKE MÁRTON

# HORDOZHATÓ PLOTTER GÉP FEJLESZTÉS ÉS CSOMAGOLÁSTERVEZÉSE

Konzulens: Dr. habil. Németh Róbert DLA



SZLOVICSÁK ZITA MARGIT

# ÜNNEPI ÖLTÖZÉKEK KÖZPONTI IDEGREND-SZERI PROBLÉMÁVAL ÉLŐ FIATALOKNAK

Konzulensek: Nagyné Dr. Szabó Orsolya, Nagyné Kijátz Edina



NÉMETHY VIRÁG

# UNPLUGGED COLLECTION

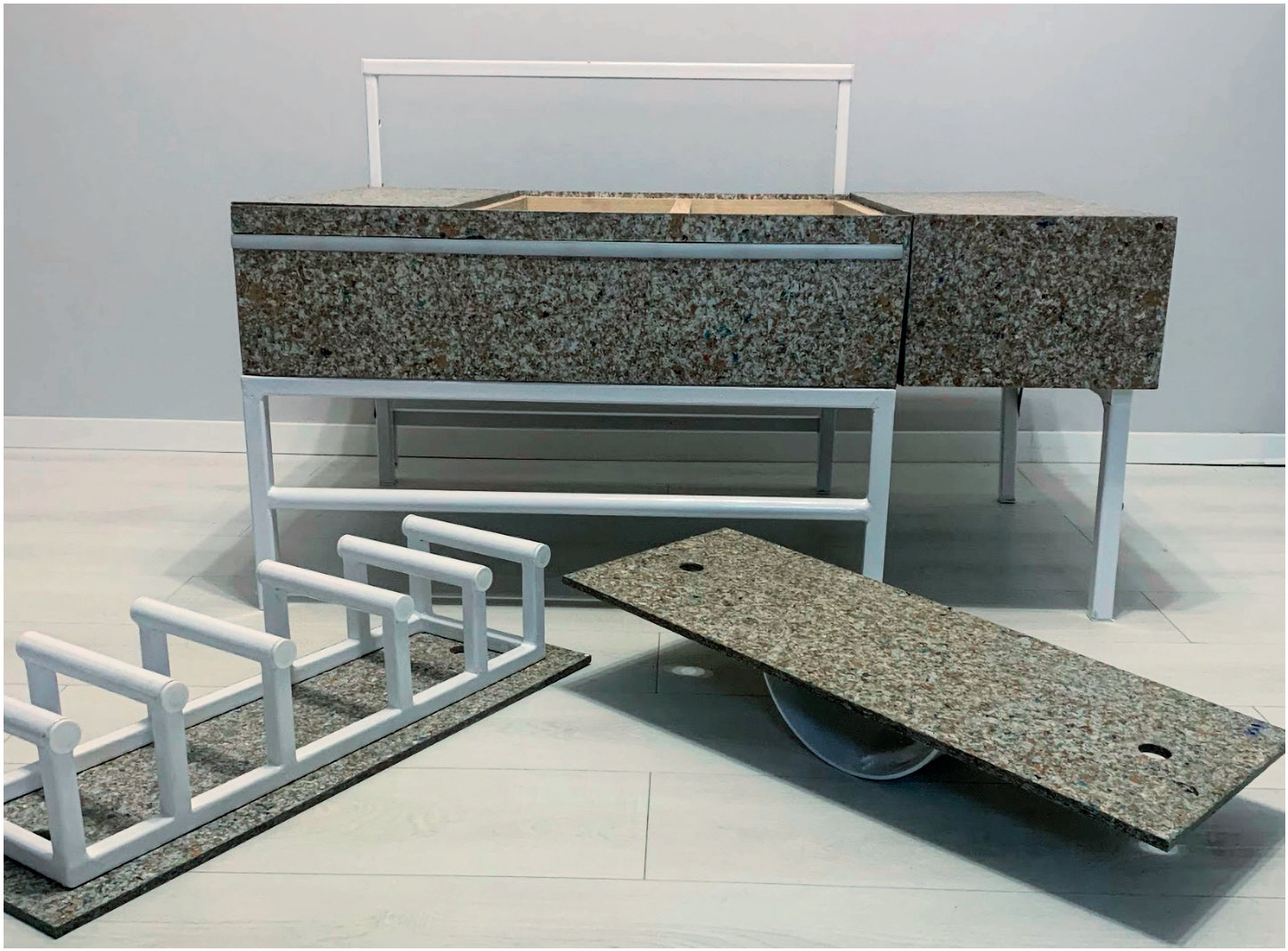
Konzulens: Dr. Csanák Edit DLA



BÁTAI STEFÁNIA

# TÖBBFUNKCIÓS, MODULÁRIS KANAPÉ

Konzulens: Prof. Dr. Kisfaludy Márta DLA



PÁL REBEKA

# MULTIFUNKCIONÁLIS BÚTOR AZ OTTHONI EDZÉS SPORTSZEREINEK

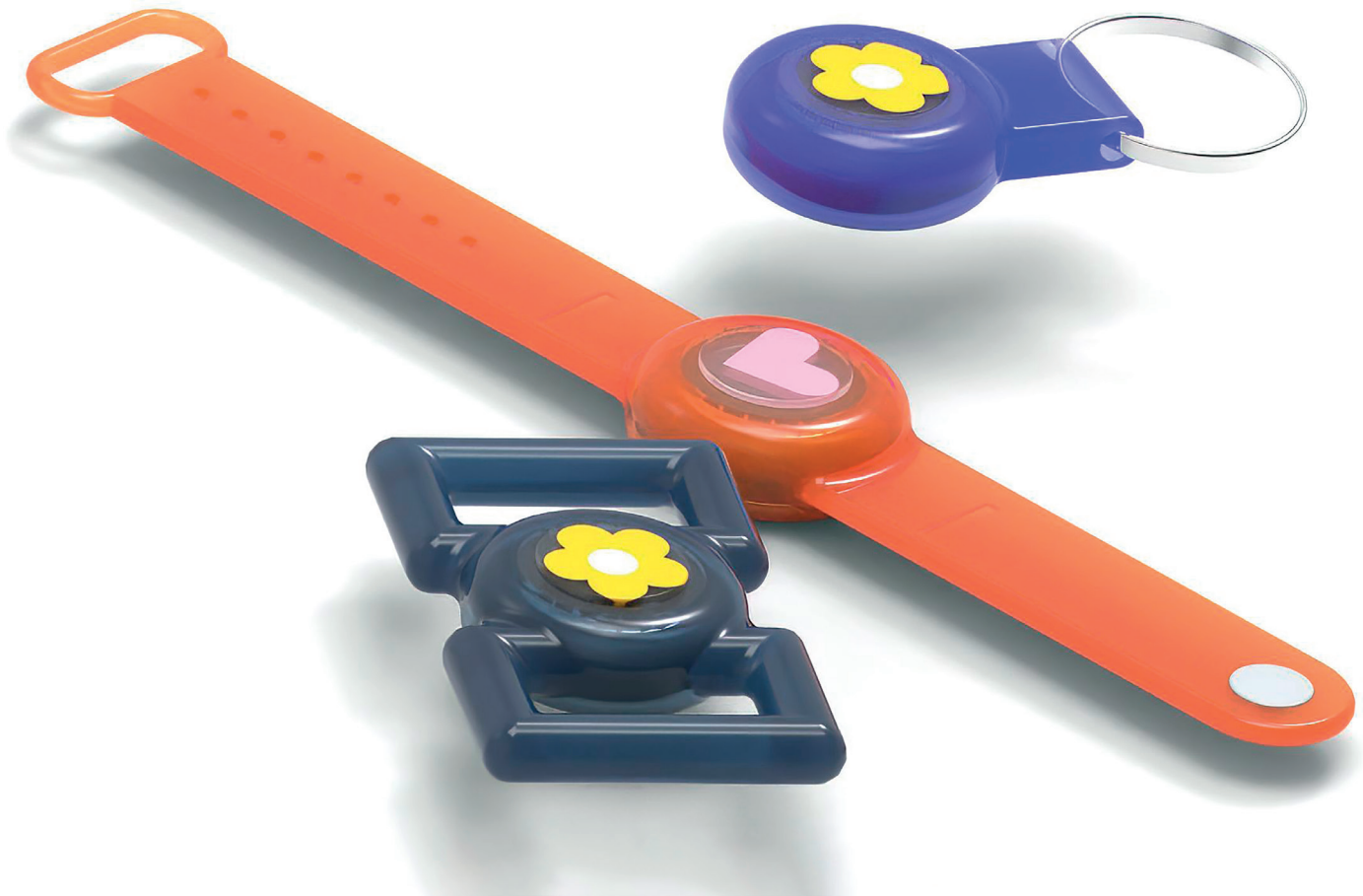
Konzulens: Prof. Dr. Kisfaludy Márta DLA



FEIL LIZA

# INHALÁTOR DESIGN

Konzulensek: Dr. habil. Németh Róbert DLA
Cosovan Tamás



ARIUNZAYA ZORIGT

# TÖBBFUNKCIÓS, GYERMEKBARÁT GPS TERMÉK- ÉS CSOMAGOLÁSTERVEZÉS

Konzulens: Dr. habil. Németh Róbert DLA




ILLÉS ESZTER

# MELEG ÉTEL CSOMAGOLÁSÁNAK FORMATERVEZÉSE

Konzulens: Dr. habil. Németh Róbert DLA



JENŐVÁRI ÁDÁM

# TOK TERVEZÉSE TÁROGATÓ HANGSZERHEZ

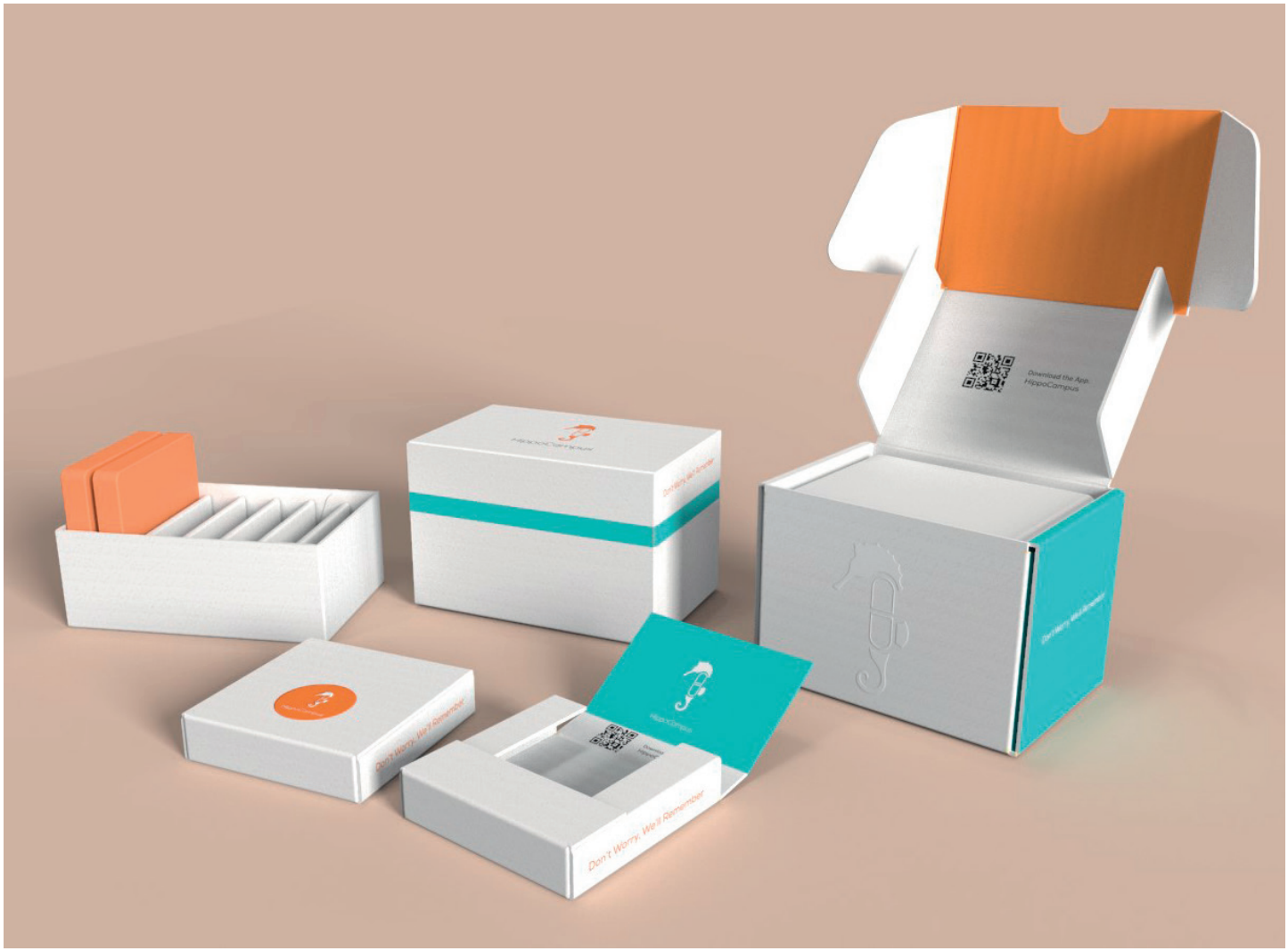
Konzulens: Prof. Dr. Kisfaludy Márta DLA




FÜLÖP SÁRA

# LOVAK TÁPLÁLÉKKIEGÉSZÍTŐINEK INNOVATÍV UTAZÓ CSOMAGOLÁSA

Konzulens: Prokai Piroska




JOELLE HADDAD FRAIH ISSA

# GYÓGYSZERES DOBOZ TERVEZÉSE KRÓNIKUS BETEGEK SZÁMÁRA

Konzulens: Dr. habil. Németh Róbert DLA

A brosúra a NTP-HHTDK-23 pályázat támogatásával készült.
Grafikai munka: Dr. habil. Németh Róbert DLA

ÓBUDAI EGYETEM
REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI
ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR

Nemzeti Tehetség Program

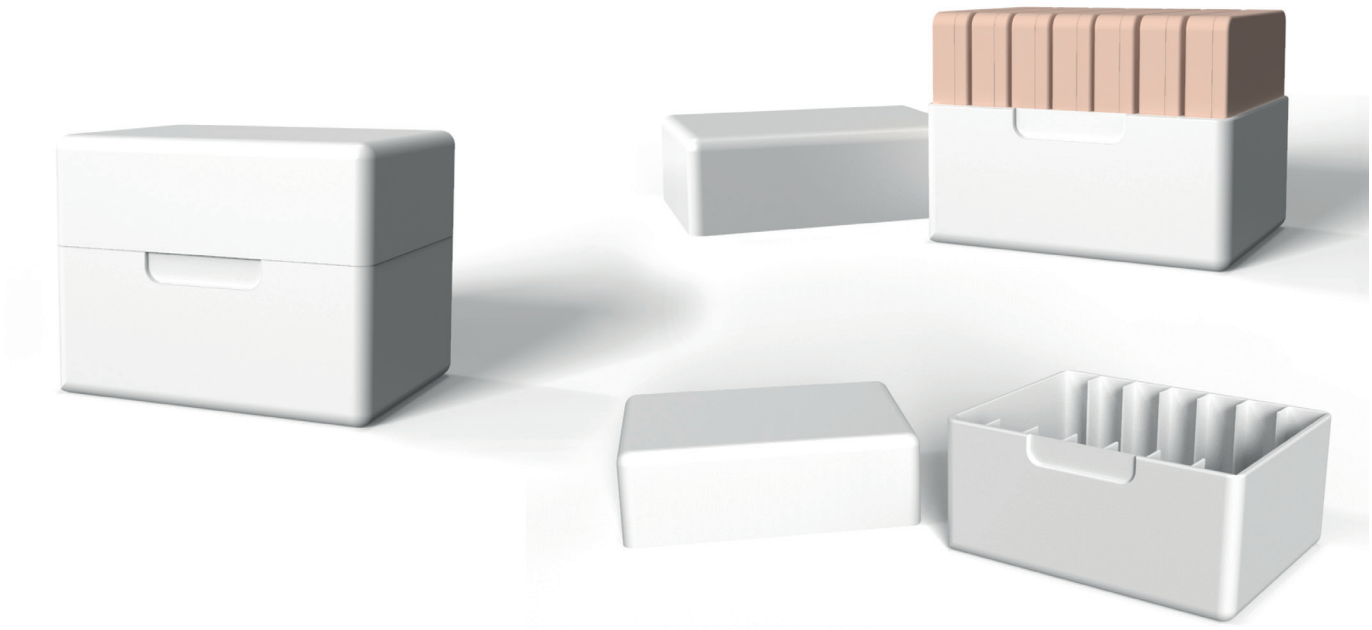
EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTÉRIUMA

This brochure was made with the support of the
NTP-HHTDK-23 grant.
Graphic design: Róbert Németh DLA

ÓBUDAI EGYETEM
REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI
ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR

Nemzeti
Tehetség Program

EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTÉRIUMA



JOELLE HADDAD FRAIH ISSA

# PILL BOX DESIGN FOR PATIENTS WITH CRONIC DISEASE OR TAKING SUPPLEMENTS

Consultant: Róbert Németh DLA




SÁRA FÜLÖP

# ULTIMATE PACKAGE DESIGN OF NUTRITIONAL SUPPLEMENT KIT FOR HORSE TRAVELING

Consultant: Piroska Prokai



ÁDÁM JENŐVÁRI

# CASE DESIGN FOR TÁROGATÓ INSTRUMENT

Consultant: Prof. Márta Kisfaludy DLA




ESZTER ILLÉS

# PACKAGING DESIGN FOR WARM MEALS

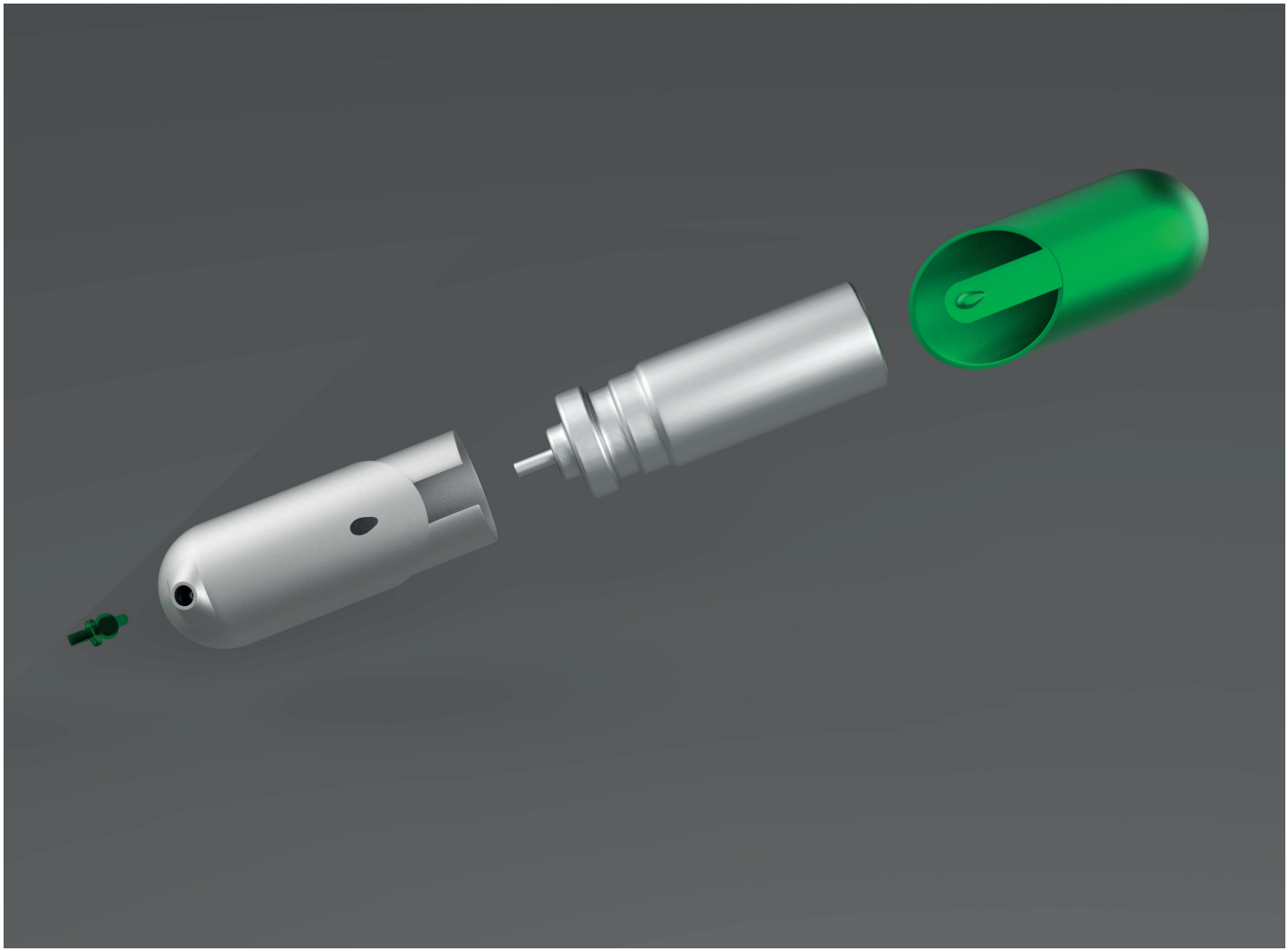
Consultant: Róbert Németh DLA



ARIUNZAYA ZORIGT

# MULTIFUNCTIONAL CHILD-FRIENDLY GPS PRODUCT AND PACKAGING DESIGN

Consultant: Róbert Németh DLA



LIZA FEIL

# INHALER DESIGN

Consultants: Róbert Németh DLA
Tamás Cosovan



REBEKA PÁL

# MULTIFUNCTIONAL FURNITURE FOR SPORTS EQUIPMENT FOR HOME TRAINING

Consultant: Prof. Márta Kisfaludy DLA



STEFÁNIA BÁTAI

# MULTIFUNCTIONAL, MODULAR SOFA

Consultant: Prof. Márta Kisfaludy DLA



VIRÁG NÉMETHY

# UNPLUGGED COLLECTION

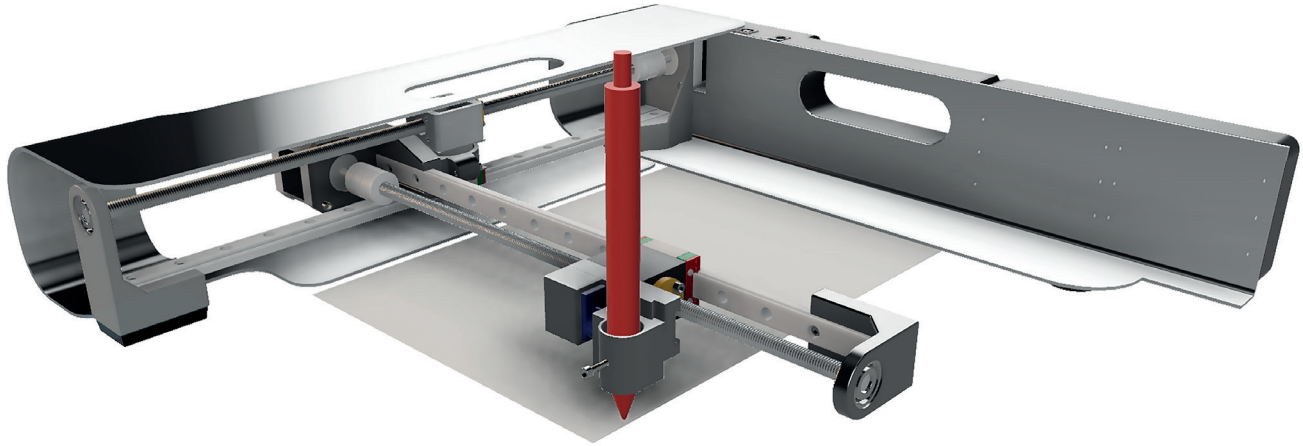
Consultant: Edit Csanák DLA



ZITA MARGIT SZLOVICSÁK

# FESTIVE CLOTHES FOR YOUNG PEOPLE WITH CENTRAL NERVOUS SYSTEM PROBLEMS

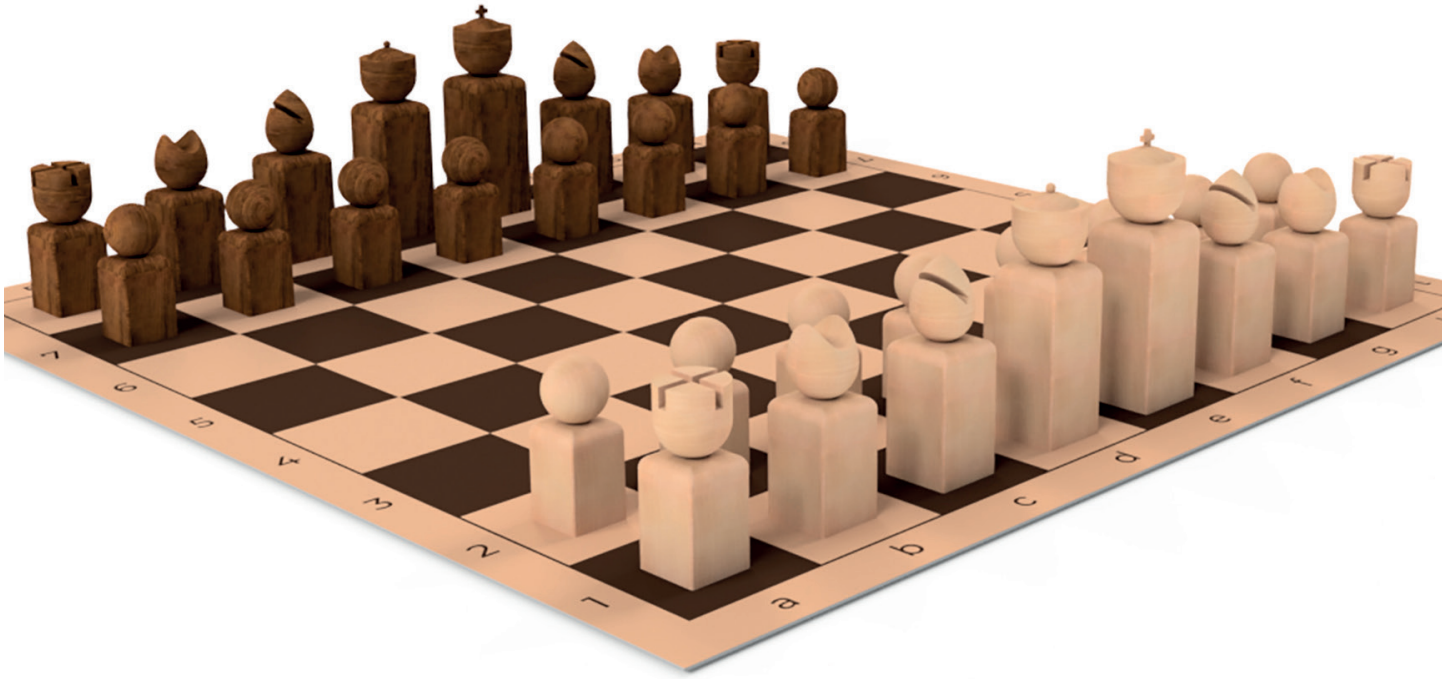
Consultants: Orsolya Nagyné Szabó PHD, Edina Nagyné Kijátz



MÁRTON EKE

# PORTABLE PLOTTER MACHINE DEVELOPMENT AND PACKAGE DESIGN

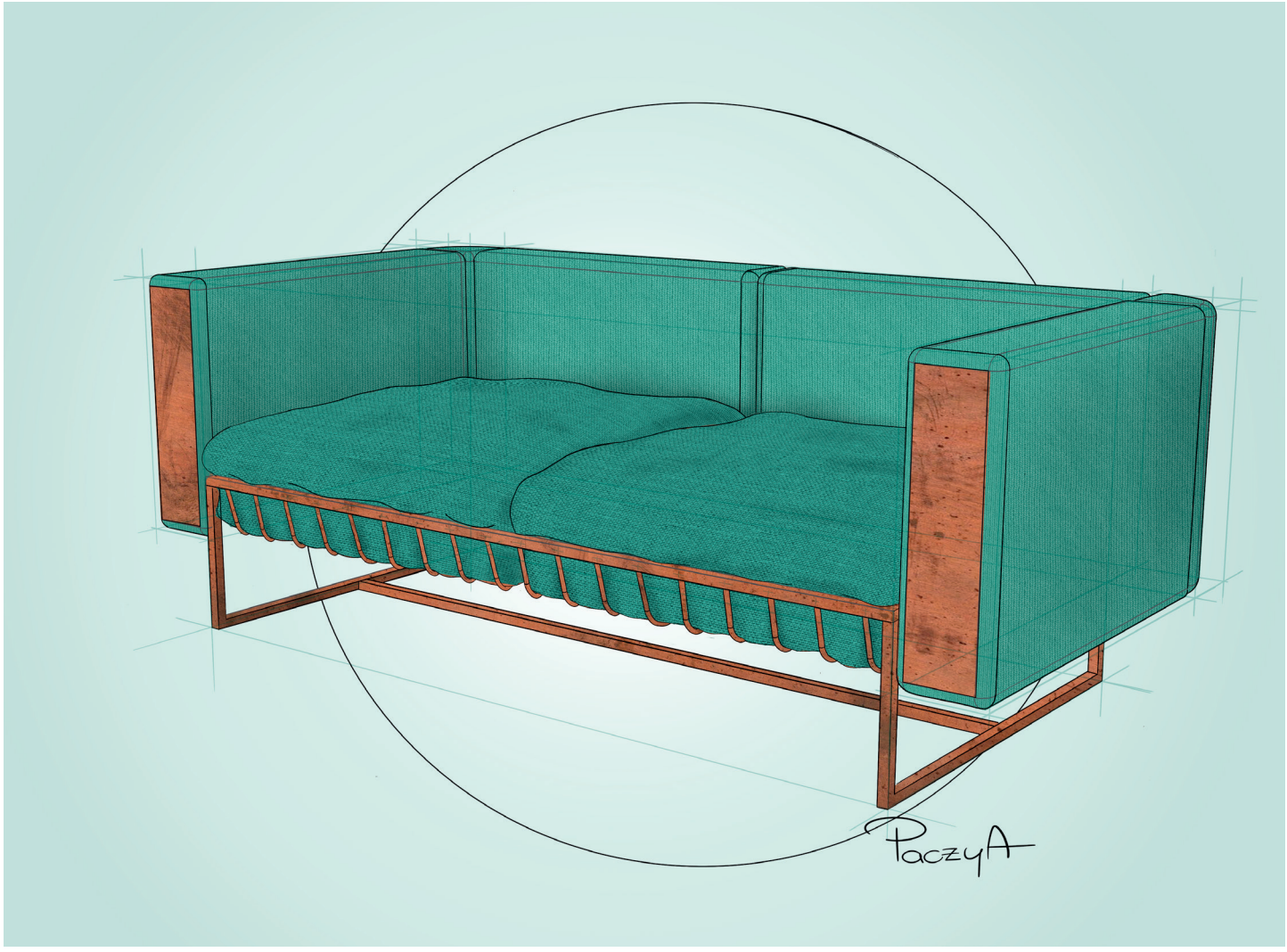
Consultant: Róbert Németh DLA



VIVIEN SŐDI

# CHESS SET AND PACKAGING DESIGN

Consultant: Róbert Németh DLA




BOGLÁRKA BERECZKI, ANDRÁS PACZOLAY

# OUTDOOR MODULAR LOUNGE SET

Consultants: Prof. Márta Kisfaludy DLA
Lóránt Fodor DLA




TAMÁS BACSA

# COMPUTER CASE AND PACKAGING DESIGN

Consultant: Anna Tiefbrunner

# INTRODUCTION

The Scientific Students' Conference (TDK), the broadest talent development platform in Hungarian higher education, held its 59th edition in the spring of 2024 at our university and its predecessor, the Budapest College of Technology. It is Hungary's largest and most prestigious scientific event for university and high school students.

The TDK provides an excellent opportunity for talented students to present their research results to a professional jury and the general public, and to compete with their peers. The event is open to everyone interested in science, either as a presenter or as a spectator, and who would like to actively participate in scientific community.

Students also have the opportunity to participate in the National Scientific Students' Conference (OTDK). Local TDK juries decide on this, selecting the best works and the students who present and debate the best.

Participation in the OTDK allows them to present their work at a national level, listen to the research results of their peers, and discuss with other students and experts. Thus, the OTDK offers a more prestigious forum for talented young researchers and contributes to the expansion of their professional network and the scientific community.

This publication provides an inspiring selection of works by students of the Faculty of Light Industry and Environmental Engineering at Óbuda University for those interested, from recent years.

The TDK activities and conferences of Óbuda University in the 2023/24 academic year are supported by the Human Resources Support Agency within the framework of the „Support for Hungarian Scientific Students' Workshops and Events" call (NTP-HHTDK-23) announced by the Ministry of Human Resources.

Óbuda University
Faculty of Light Industry and Environmental Engineering

# SCIENTIFIC STUDENTS' CONFERENCE

## SELECTION OF STUDENT WORKS FROM RECENT YEARS

Nemzeti Tehetség Program

ÓBUDAI EGYETEM
REJTŐ SÁNDOR KÖNNYŰIPARI ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI KAR