



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



UNIVERZA
V LJUBLJANI



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST

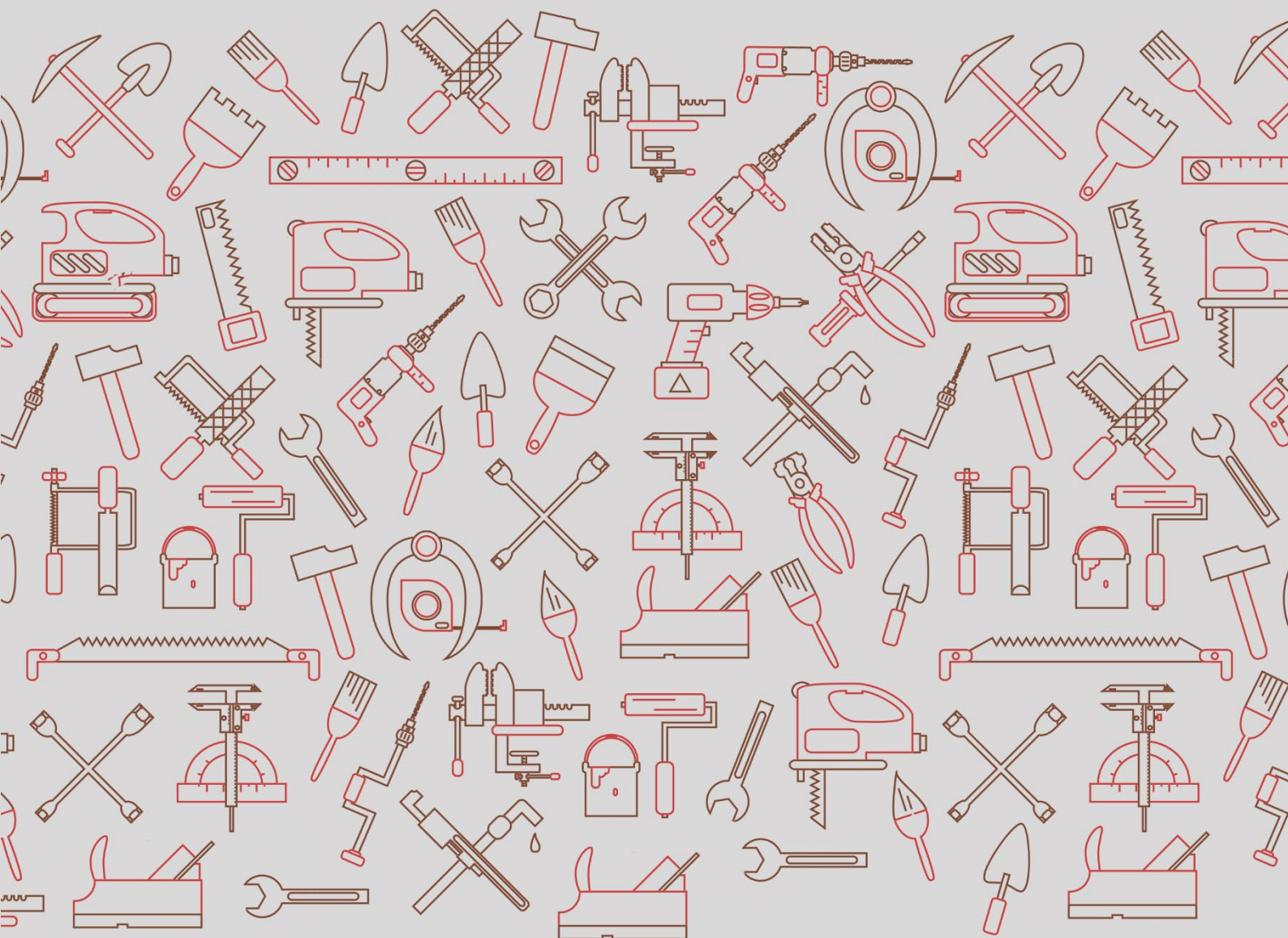


Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

PESKOVNIK

odprti laboratorij

Polletno poročilo **1. 10. - 31. 3. 2025**



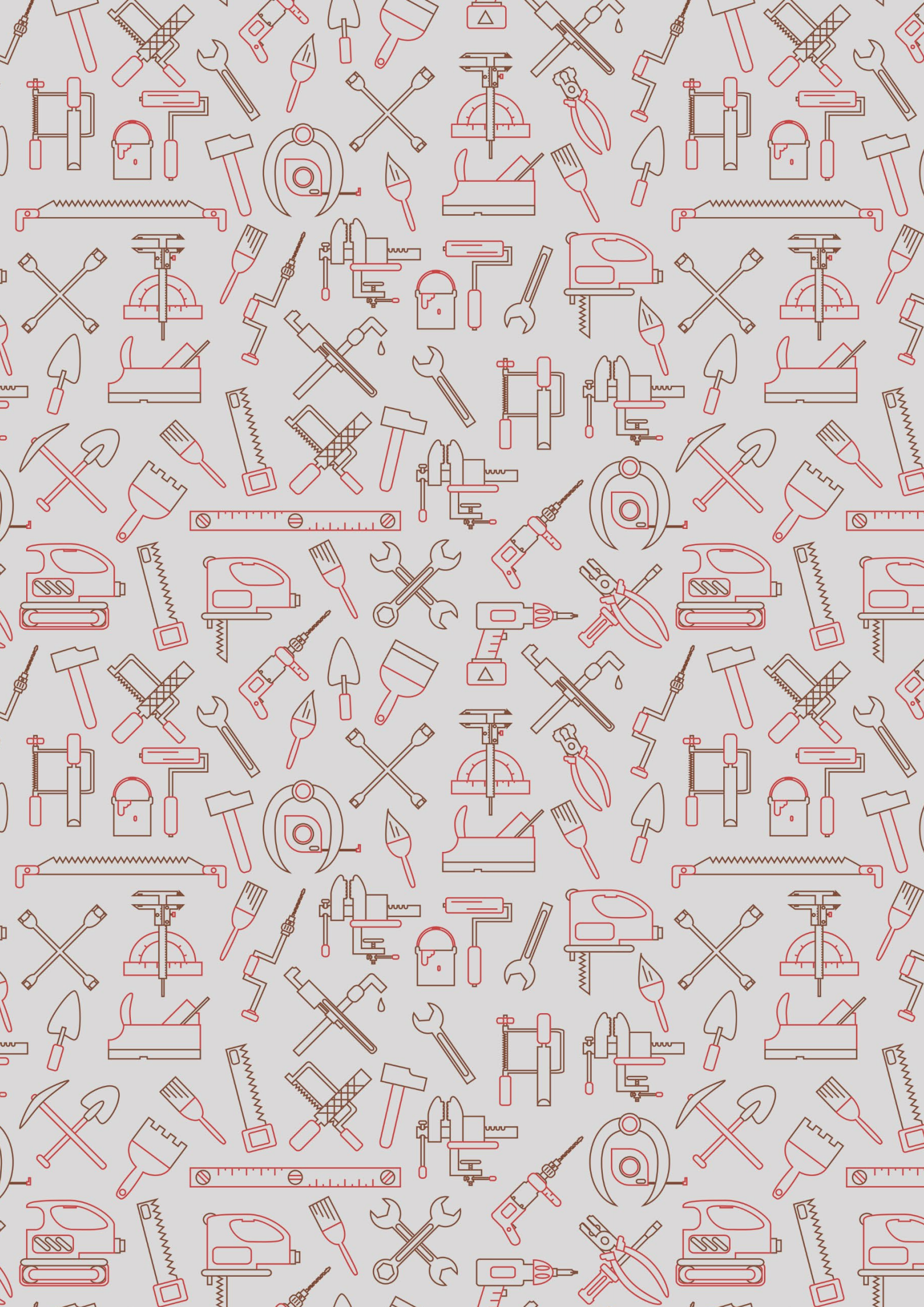
PESKOVNIK
Odprti laboratorij



FS

UNIVERZA V LJUBLJANI
Fakulteta za strojništvo

Projekt sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije ter Evropska unija – NextGenerationEU



gorenje

a **Hisense** company

Danfoss

 **AKRABOVIĆ**

IM
Intelligent Mechatronics



GOSTOL
PART OF TP FOOD GROUP

Podporniki:
Likarjev sklad

KAZALO

1. Peskovnik – pogled nazaj in naprej	6
2. Uvod	8
3. Članstvo	10
4. Delavnice	12
5. Študentski projekti	14
6. Izbrani študentski projekti drugega semestra	22
7. Dogodki	26





1. PESKOVNIK POGLED NAZAJ IN NAPREJ

Z velikim veseljem in ponosom sem kot prodekan začrtal, spremljal in sooblikoval zgodbo Peskovnika – odprtega laboratorija, ki jeseni uspešno vstopa v četrto leto svojega delovanja. Peskovnik je nastal z mislijo na študentke in študente Univerze v Ljubljani in od prvega dne naprej živi kot prostor ustvarjalnosti, sodelovanja in inovacij.

V tem času smo izvedli več kot 300 delavnic, ki se jih je udeležilo več kot 1000 udeležencev in udeleženk z 11 različnih fakultet. Poseben poudarek smo namenili vzpostavitvi rednih komunikacijskih kanalov – uvedli smo tedenske sestanke in glasilo, širši javnosti pa se predstavljamo prek videoposnetkov in prisotnosti na družbenih omrežjih.

Izjemno smo ponosni, da so študentke in študenti sami soustvarili pomemben del infrastrukture Peskovnika – od spletne strani, registratorjev, notranje opreme do

celostne grafične podobe. V Peskovniku je bilo do danes izvedenih že 26 projektov, ki so segli dlje od meja fakultete.

Projekt *Visokohitrostni 3D-tiskalnik* je prejel Rektorjevo nagrado v kategoriji študenti in alumni ter prvo mesto na natečaju *Študentska ideja s poslovnim potencialom*, ki ga organizira revija IRT3000 v sodelovanju z EIT Manufacturing Hub Slovenija in s podporo Spirit Slovenija. Leta 2024 je prvo mesto na istem natečaju zasedla ekipa, ki je v Peskovniku razvila projekt *Pametna polnilnica pnevmatik*. Ekipa projekta *SpaceDent* je prejela priznanje Univerze v Ljubljani za dosežke na področju obštudijskih dejavnosti ter priznanje iniciative Inženirke in inženirji: *Inženirska iskra*. Leta 2024 je na slavnostni prireditvi *Inženirska iskra* Peskovnik – odprti laboratorij prejel posebno pohvalo.

Izredno nas veseli, da smo lahko ekipi *Edvard Rusjan Team* omogočili svoj prostor na fakulteti, kjer imajo dostop do strojev in materialov, s čimer se lahko v celoti posvetijo inženirskim izzivom izjemno zahtevnega tekmovanja *Design-Build-Fly* v ZDA. Leta 2023 smo skupaj z njimi proslavili izjemen uspeh – postali so viceprvaki.

Peskovnik – odprti laboratorij je najprej pridobil finančno podporo podjetja Gorenje gospodinjski aparati, d. o. o., ki je še danes zlati donator. Brez zlatega donatorja bi težko začeli in zato smo za podporo podjetju izjemno hvaležni. Projekt je dobil pospešek v okviru Načrta za okrevanje in odpornost (NOO) in ga do konca leta sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije ter Evropska unija – NextGenerationEU. Kot srebrni donator se je pozneje priključilo podjetje Danfoss Trata, d. o. o., kot bronasti donatorji pa Iskra Mehanizmi, d. o. o., Akrapovič, d. d., in Gostol-Gopan, d. o. o. Ob tej priložnosti se iskreno zahvaljujem tudi vsem sponzorjem in donatorjem – ne le za sredstva, temveč tudi za razumevanje pomena ustvarjalne svobode, ki jo omogočamo študentkam in študentom. To je njihov prostor – prostor idej, preizkušanja in rasti.

Zahvala za delovanje Peskovnika gre tudi vsem podpornim službam Fakultete za strojništvo UL. Predvsem pa gre zahvala vsem študentom, ki delujejo v Peskovniku; brez vas ni ne peskovnika in ne Peskovnika.

Prof. dr. Janko Slavič

Prodekan za znanstvenoraziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje

2. UVOD

V letošnjem študijskem letu sta se že izvedla **dva** razpisa za študentske projekte in **65** delavnic s **339** udeležencev in udeleženk. Med nami je **161** študentov in študentk, ki prihajajo iz **8** članic Univerze v Ljubljani. Prvič smo začeli izvajati **mikroprojekte**, ki študentom in študentkam omogočajo hitro prijavo in izvedbo majhnih izboljšav prostora ali izdelavo predmetov za osebno rabo. V Peskovniku uspešno delujejo že **tri** študentske ekipe, ki Peskovnik in Univerzo v Ljubljani zastopajo na mednarodnih inženirskih tekmovanjih, v zraku in po cesti.

Veselimo se študentskih projektov v nastajanju in že pripravljamo poletni razpis ter poletne aktivnosti za dijaško in osnovnošolsko publiko.





POSŁANSTVO

Poslanstvo Peskovnika je, da postane osrednja skupnost študentskega inženirskega udejstvovanja ter inovativnosti Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani.

VIZIJA

Vizija Peskovnika je, da vsak/a inženir/ka strojništva postane izvrsten/na inženir/ka, timski igralec/ka, mentor/ica, inovator/ka in družbeno odgovorna oseba, ki se nikoli ne neha učiti.

3. ČLANSTVO

V letošnjem študijskem letu v Peskovniku deluje **161** članov in članic. Članstvo v Peskovniku je razdeljeno na **tri** nivoje: pripravniki in pripravnice, člani in članice ter višji člani in višje članice. Med člani prevladujejo pripravniki in pripravnice, saj je treba za napredovanje po statusu opraviti obvezne delavnice, pozitivno vplivati na kulturo v Peskovniku in izvesti vsaj **dve** delavnici.

Članstvo se vsak teden zbere na **četrтковih sestankih**, na katerih se usklajujejo urniki za delavnice, poroča o napredkih študentskih projektov ter predlaga izboljšave prostora. Ob formalnih sestankih in dogodkih se v Peskovniku spodbuja tudi druženje v obliki družabnih dogodkov.





Krmilni sistem

- Nakupi ustreznih delov krmilnega sistema
- Sestavljanje komponent
 - Univerzalni zglobi
 - Krogljčni ležaji
 - Vrtljive kovinske cevi
 - Zobniki
- Povezovalni kos kolo – ogrodje

161

ČLANOV IN ČLANIC

10 višjih članov in članic

7 članov in članic

144 pripravnikov in pripravnic

8

ČLANIC UL

139 Fakulteta za strojništvo

7 Fakulteta za elektrotehniko

5 Biotehniška fakulteta

4 Fakulteta za računalništvo in informatiko

3 Fakulteta za matematiko in fiziko

1 Fakulteta za družbene vede

1 Medicinska fakulteta

1 Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo



4. DELAVNICE

V prvem semestru je bilo izvedenih **65** delavnic, ki se jih je udeležilo **339** udeležencev in udeleženk. Izvedenih je bilo **26** različnih delavnic. Prvič so bile izvedene delavnice: *Osnove dela s kompoziti tehnika wet layup*, *Osnove dela s kompoziti tehnika forged carbon* in *Praznično okraševanje Peskovnika*. Delavnice je izvajalo **14** članov in članic.

»V Peskovniku vodim dela vnice s področja kompozitov in nekaj osnovnih delavnic. Dela vnice temeljijo na povezovanju teorije s praktičnim delom, saj študentje najlažje razumejo koncepte, ko jih lahko preizkusijo sami. Na delavnicah znanje predajam ob izdelavi dejanskih izdelkov, pri čemer študentje skozi delo spoznajo lastnosti kompozitnih materialov, pravilno uporabo orodij in postopke obdelav. Moja naloga je, da jim to znanje čim bolj jasno prenesem in jih vodim skozi proces, pri čemer opažam, da se največ naučijo in zapomnijo prav ob praktičnih izzivih ter izdelavi konkretnih izdelkov.«

Filip Umer, višji član v Peskovniku, ki je izvedel največ delavnic v prvem semestru



26 | RAZLIČNIH DELAVNIC

Arduino za začetnike

Osnove 3D modeliranja v Solidworks

Osnove CAM v Fusion360 in CNC rezkanja 1. del

Osnove CAM v Fusion360 in CNC rezkanja 2. del

Osnove CAM v Fusion360 in CNC rezkanja 3. del

Osnove struženja 1. del

Osnove struženja 2. del

Osnove konvencionalnega rezkarja 1. del

Osnove konvencionalnega rezkarja 2. del

Osnove FDM 3D tiska

Uporaba CO2 laserskega rezalnika

Osnove varnega dela v Peskovniku

Osnove dela s kompoziti (tehnika wet layup) 1. del

Osnove dela s kompoziti (tehnika wet layup) 2. del

Osnove dela s kompoziti (tehnika forged carbon) 1. del

Osnove dela s kompoziti (tehnika forged carbon) 2. del

Osnove 3D skeniranja

Osnove Python programskega jezika

Osnove 3D-tiska s smolo (resin)

Spajkanje za začetnike

Osnove povezovanja RC komponent

Osnovni servis kolesa

Napredni servis kolesa

Generativno oblikovanje 3D modelov v Fusion360

Osnove uporabe Adobe Photoshop

Praznično okraševanje Peskovnika

5. ŠTUDENTSKI PROJEKTI

Študenti in študentke lahko v Peskovniku izvajajo lastne projekte od ideje do končnega izdelka. V času študijskega leta so razpisani **tri**je razpisi, na katere se lahko prijavijo člani in članice Peskovnika. Če so izbrani, pridobijo sredstva, mentorstvo in prostor za delo. Na razpis se je možno prijaviti kot posameznik/posameznica ali v skupini z največ **4** člani/članicami.

Dva razpisa sta objavljena na začetku vsakega izmed obeh semestrov in sta namenjena daljšim projektom. Tretji razpis je objavljen ob koncu drugega semestra in je namenjen krajšim, hitrim poletnim projektom. Na prvi razpis letošnjega študijskega leta se je prijavilo **8** projektov, izbrani so bili **3**. Na drug razpis se je prijavilo **6** projektov, izbranih je bilo **5**.

Ob omenjenih razpisih se je v letošnjem študijskem letu začelo izvajati še tako imenovane **mikroprojekte**, ki jih lahko študenti in študentke prijavijo v času celega študijskega leta. Namen slednjih je spodbujanje študentov k izboljšavi skupnih prostorov in izdelavi manjših izdelkov, ki se lahko izvedejo brez večjih materialnih sredstev. **Mikroprojekti** so formalizirali že obstoječo prakso študentov in študentk, ki v Peskovniku stalno delajo na raznoraznih zamislih ter tudi aktivno delajo na izboljšavah skupne infrastrukture. V prvem polletju je bilo izvedenih **7 mikroprojektov**.



PRVI SEMESTER

DRUGI SEMESTER

POČITNICE

Delavnice

Razpis za študentske
projekte

Razpis za študentske
projekte

Razpis za hitre
študentske projekte

Mikroprojekti

Poletni raziskovalni
tabor

Poletna šola strojništva



Študentski projekt: Hidravlična stiskalnica za izdelavo rolk

Marko Ševaljevič je v prvem semestru izvedel projekt dizajniranja in izdelave hidravlične stiskalnice za izdelavo rolk. Zastavil si je cilj narediti hidravlično stiskalnico, v kateri se lahko hkrati prešata 2-3 rolke. Ob projektu se je naučil uporabljati rezkar CNC in ročni konvencionalni rezkalni stroj, spoznal pa se je tudi s programiranjem CAM, saj je bilo treba kalupe za rolke najprej 3D-zmodelirati (izdelati model CAD), nato pa za fizično izdelavo kalupov izdelati G-kodo, ki jo lahko bere rezkar CNC. Na rezkalnem stroju je obdelal jeklene profile tako, da so luknje za vijake na pravih pozicijah. V sklopu projekta je naredil tudi preračun vijakov ter upogibnice nosilcev na okvirju, zato da je zagotovil in preveril funkcionalnosti stiskalnice.

Vodja ekipe: Marko Ševaljevič





Študentski projekt: Peciklavto

Projekt Peciklavto je zrasel iz želje po okolju prijaznem trajnostnem transportu. Prvi korak projekta je bilo 3D-modeliranje vozila v programu Fusion 360, pri čemer sta se člana ekipe naučila osnov modeliranja 3D CAD. Nato je sledila izdelava krmilnega sistema v Peskovniku in komponent sprednjega vzmetenja v domači garaži. Aluminijski surovec, pridobljen v sklopu projekta, sta člana preoblikovala v zelene oblike in dimenzije na konvencionalnem rezkalnem stroju. V tem času sta se naučila dobro uporabljati rezkalni stroj in zdaj vesta, kaj se še morata naučiti za nadaljnjo izdelavo produkta (izdelava dimenzijsko natančnih izvrtin za nameščanje ležajev s pomočjo nastavljivih vrtalnih priprav).

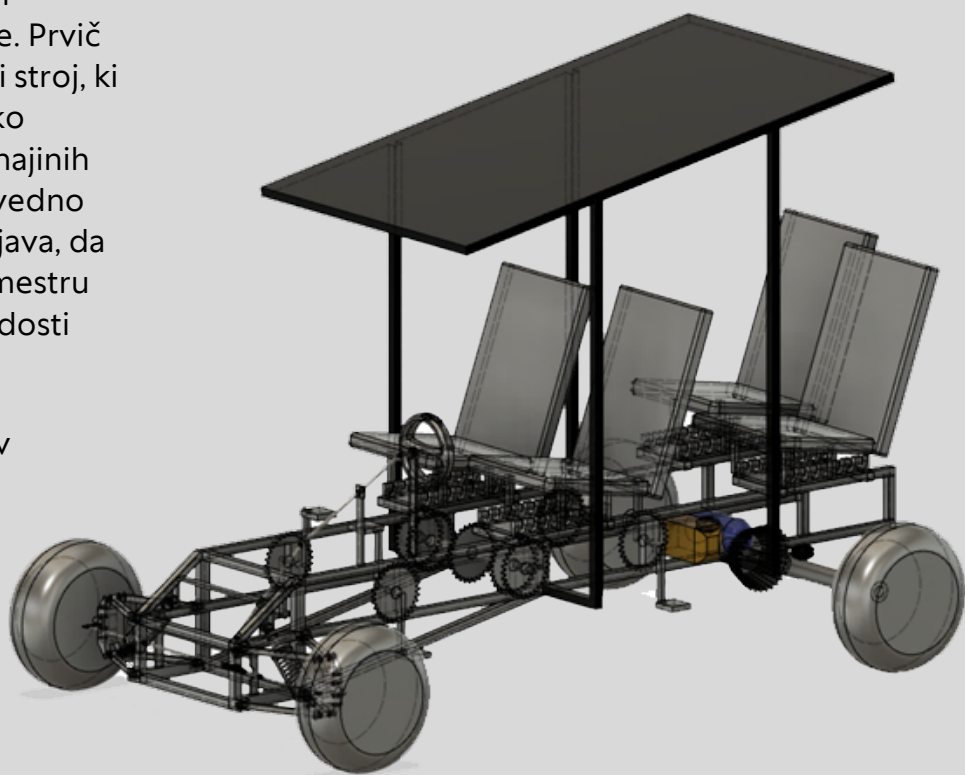
Delo se je začelo z aluminijastim surovcem dimenzij 100 x 100 x 500 mm. Najprej sta ga z žago za kovino prerezala na pol, da sta dobila dva enaka kosa, nato pa se je začelo delo na rezkarju. Z rezkarjem sta po več urah dela surovec predelala na točne dimenzije. Izdelala sta tudi vilice iz kovinskih kvadratnih palic dimenzij 30 x 30 mm in jih zvarila skupaj z okroglimi palicami, ki omogočajo vertikalno gibanje z vzmetjo na sredini. V nadaljnjem načrtu je dodajanje ležajev na "škatle", ki bodo povezali vilice s "škatlo".

Člana ekipe: Žiga Mravljak in Nal Aplinc



»Skozi projekt v Peskovniku
sva s kolegom Žigom pridobila
številne kompetence in
spoznala nove prijatelje. Prvič
sva uporabljala rezkalni stroj, ki
nama je omogočil veliko
svobodo pri snovanju najinih
delov. V Peskovnik se vedno
rada vračava in obljubljava, da
bova v prihodnjem semestru
pri nadaljnjem delu še dosti
bolj zagnana.«

Nal Aplinc, pripravnik v
Peskovniku

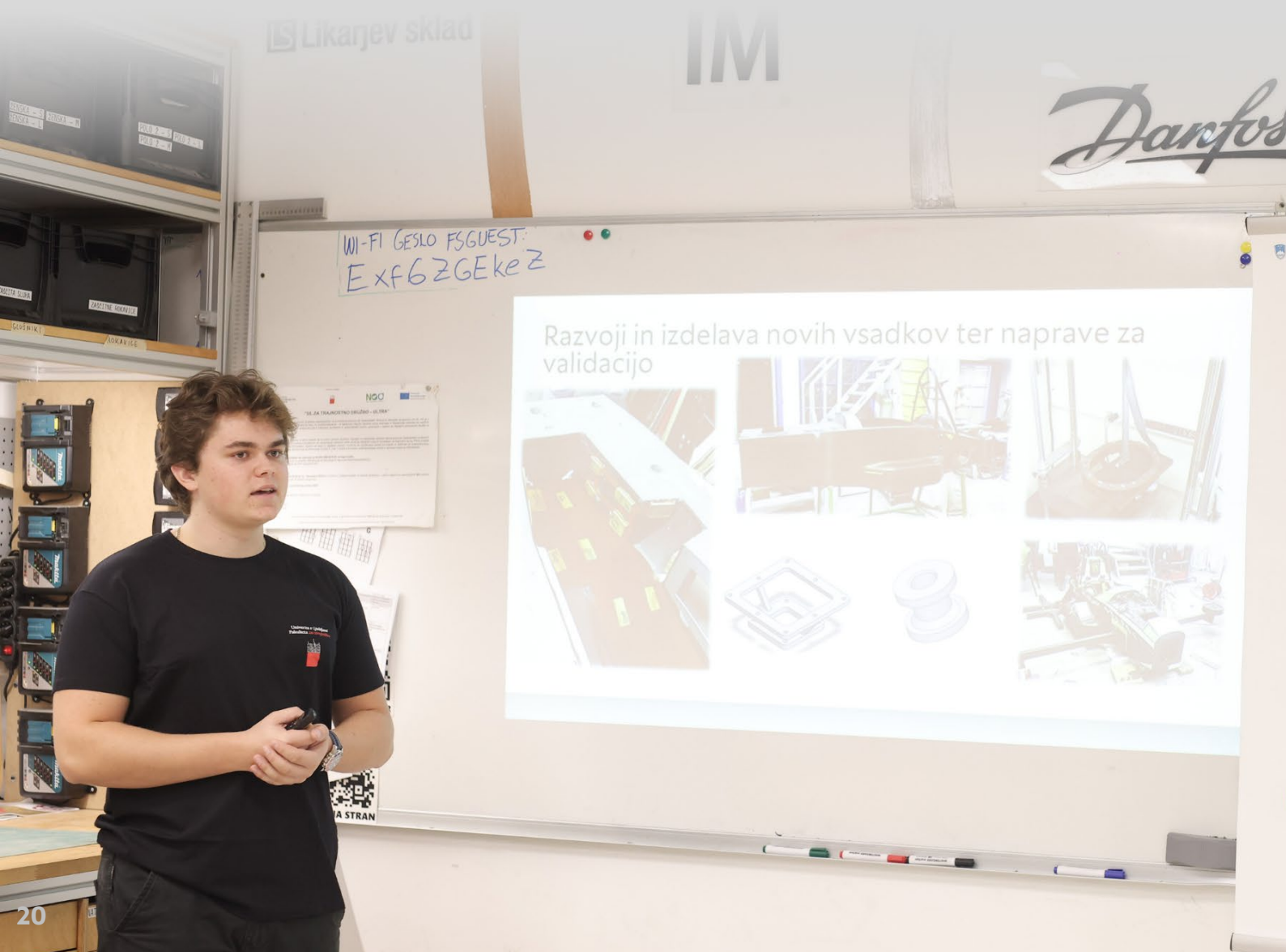


Študentski projekt: Razvoj in izdelava vsadkov šasije ter priprave za testiranje vsadkov

Ekipa, ki je prijavila projekt, je sestavljena iz članov študentske ekipe Superior Engineering, ki na mednarodnem tekmovanju Formula Student zastopa Univerzo v Ljubljani. Sodelujoči člani projekta so v ekipi zadolženi za izdelavo šasije. Sklop šasije vsako leto izdela boljše karbonsko kompozitno šasijo za dirkalnik. Šasija je narejena iz karbonskih zunanjih plasti in vmesnega materiala - satovja, ki močno poveča togost šasije brez velikega povečanja mase. Ker je ta vmesna struktura občutljiva na velike točkovne obremenitve, je treba na teh mestih uporabiti vsadke. Da bi dodatno zmanjšali maso, so se letos odločili za 3D-tisk optimiziranih insertov iz PA-CF plastike. Za pozicioniranje insertov so na strožnici naredili pozicionirne čepe in še druge geometrijske vsadke za v kalup. Da bi lahko narejene kompozite testirali, so izdelali še pripravo za testiranje vzorcev šasije z vsadki.

Vodja ekipe: Jan Kastelec

Član ekipe: Jure Pezdir



»Pri projektu smo več članov ekipe Superior Engineering naučili uporabljati stružnico in 3D-tiskalnike, poleg tega pa smo dobili dodatne kompetence delovanja v skupini in načrtovanja komponent. Delo v Peskovniku je bilo prijetno, saj je prostor odprt do novih idej in so nam bili izkušenejši člani pripravljeni pomagati pri načrtovanju dela in rokovanju s stroji in opremo.«

Jan Kastelec, višji član v Peskovniku



6. IZBRANI ŠTUDENTSKI PROJEKTI ZA DRUGI SEMESTER

Na drugi razpis za študentske projekte se je prijavilo 6 študentskih projektov, izbranih je bilo 5:

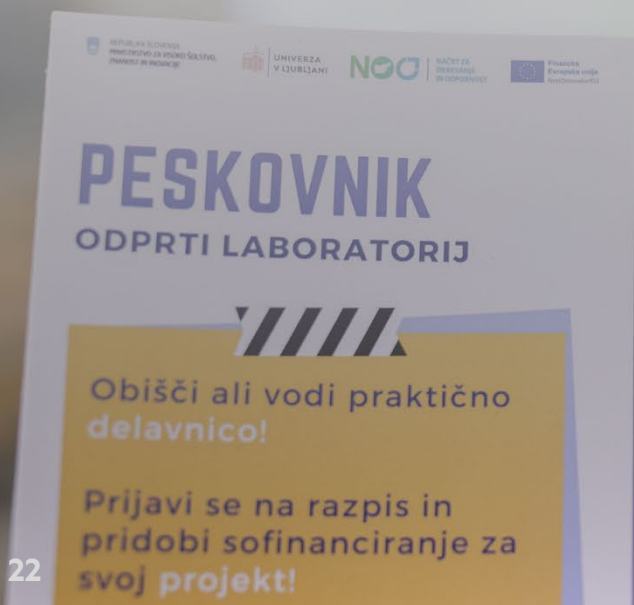
Veleslalomске smučī

Peletni ekstruder za 3D-tisk

Grafični kalkulator

Miza za ročni nogomet za 6 igralcev

Deska za surfanje na valovih



ZAKLJUČENI PROJEKTI V PESKOVNIKU

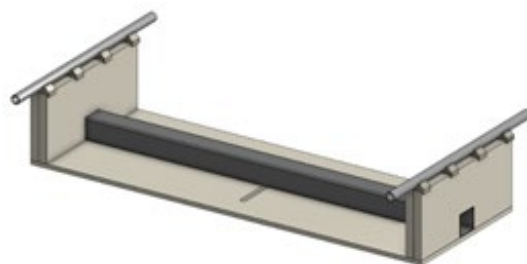
Večnamenski večosni manipulator
Toastomat
Krilo z mehanizmom upogibanja
Tračni brusilni stroj
Visokohitrostni 3D-tiskalnik
Vertikalni letalnik
Opremljanje Peskovnika
SpaceDent - zobozdravstvo v vesolju
Modularni 4-osni CNC-rezalnik pene
Komora za obdelavo kompozitnih materialov
Ultrazvočni čistilec gramofonskih plošč
Inverzna podvodna harpuna
Skatehive – stojalo za rolke
Srednjeveški samostrel
Pametni sistem za nadzor tlaka v pnevmatikah
Lončarsko vreteno
Diatonična harmonika
Daljinsko izstreljiv letalnik
Fingerskate park
Snare boben
Večosni simulator vožnje
Akvaponični sistem



Mikroprojekt: Izdelava trupa za modelarsko letalo

Izvajalca: Matic Jakimov, Matej Markuža

Ekipa se je odločila narediti platformo iz razbitega modela letala, na kateri bodo lahko testirali avtopilote in delovanje programa ArduPilot. Uporabili so krila, nekaj manjših kosov iz uničenega letala in izdelali popolnoma nov trup in smerno krmilo. Trup ima v notranjosti Bowden cevi za prenos sile iz servo motorjev, na sprednjem delu letala pa je tudi nov motor. Dodali so mu tudi rdečo poslikavo in nekaj estetskih dodatkov, kmalu pa se bo vgradilo še avtopilota in izvajalo avtonomne lete. Od zasnove do izdelave so porabili približno pet ur, porazdeljeno po več dneh. Za izdelavo so uporabili penaste plošče, ki so jih obdelovali s CO₂ laserskim rezalnikom, in 3D-tiskalnice.



Mikroprojekt: Naprava za testiranje kril letala

Izvajalca: Bojan Debeljak, Uroš Brajnik

V ekipi Edvard Rusjan Team so testirali, kako močna so kompozitna krila na njihovem RV letalu. Za testiranje so izdelali pripravo za vpetje kril. Krila so bila v pripravo vpeta na vsakem koncu, v sredini pa se jih je obremenjevalo s silo stiskalnice. Naprava za testiranje mora biti bolj toga od samih kril, zato je bila ojačena z jeklenimi profili. Študenti so lesene kose izdelali z laserskim rezalnikom iz vezane plošče ter jih ojačili s kovinskimi profili.



Mikroprojekt: Izdelava obeska za ključ

Izvajalca: Bojan Debeljak

Študent je izdelal obesek za na ključ v obliki kitare.

Na računalniku je zmodeliral 3D-model in ga nato natisnil z resin 3D-tiskalnikom v Peskovniku. Natisnjen kos je uporabil za izdelavo kalupa iz peska, v katerega je študent vлил medenino, staljeno v peči.



Mikroprojekt: Štampiljke živali iz džungle

Izvajalca: Tine Bogataj

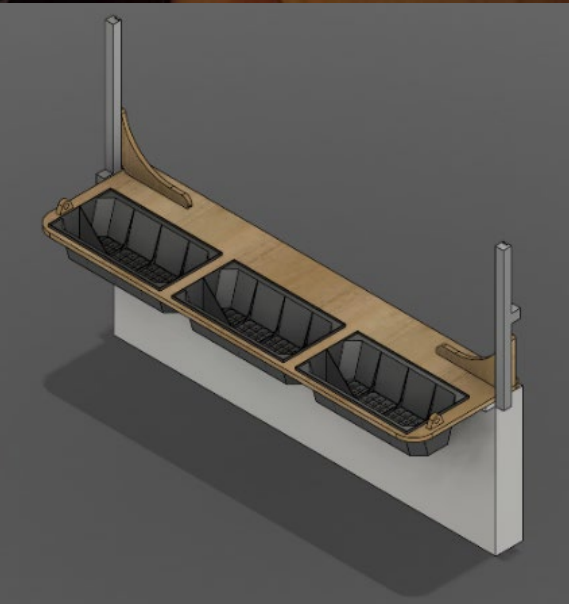
Študent je zmodeliral in izdelal tri štampiljke za skupino otrok, ki dobijo štampiljko v knjižico, ko opravijo določeno nalogo. Za izdelavo je uporabil 3D-tiskalnice in fleksibilni filament (TPU).



Mikroprojekt: Izdelava izgubljenega zatiča za ročno uro

Izvajalec: Tine Bogataj

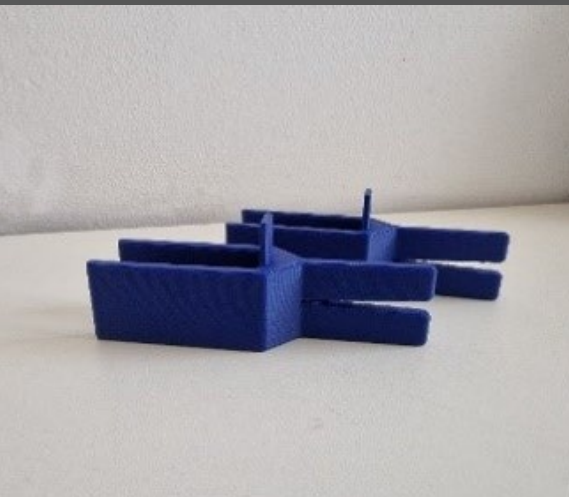
Na uri se je izgubil zatični sistem, ki drži pašček. Najprej je bilo treba ustvariti model CAD, zatem pa izdelati zatič s 3D-tiskalnikom na smolo, da je bil kos zadosti natančen in močen. Ker prvi fizični prototip še ni bil ustrezen, je študent računalniški model še dodelal (dodal zaokrožitve in kos odebelil, da je bolj trden) ter kos znova natisnil.



Mikroprojekt: Izdelava okenske police za rastline

Izvajalca: Bojan Debeljak, Uroš Brajnik

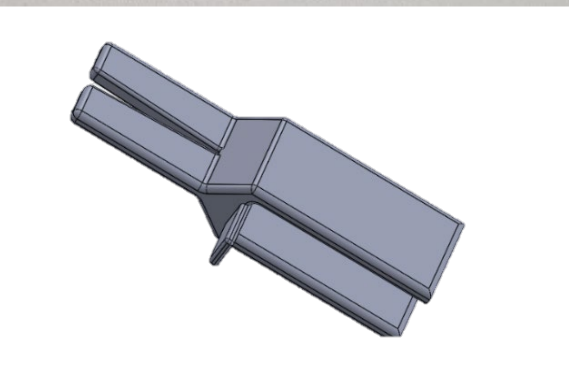
Polica se vpne na obstoječa vodila za senčila in izkorišča geometrijo okna, da je fiksno vpeta. Posodice za rastline se preprosto umestijo v izrezane luknje. Študenta sta uporabila bukovo vezano ploščo, ki sta jo izrezala na laserskem rezalniku, posodice pa sta 3D-natisnila iz PLA plastike. Geometrija ter proces izdelave sta bila optimizirana, da se je za lesene kose porabilo čim manj lesa in čim manj plastike.



Mikroprojekt: Obešalnik za brisačo

Izvajalec: Jurij Štule

Študent se je v študentski sobi spopadal s problemom sušenja brisače in športne opreme. Zato se je odločil narediti obešala za brisačo (in tudi obleke po potrebi), ki se lahko pritrdi na omaro nad posteljo. Tako je brisača raztegnjena ter se ne dotika drugih teles, kar zagotavlja učinkovitejše sušenje. Držalo je zmodeliral v programu CAD ter ga 3D-natisnil iz PETG plastike.«



7. DOGODKI

Sprejem brucev in bruck 1. oktober 2024

Na začetku študijskega leta smo promovirali aktivnosti Peskovnika v avli Fakultete za strojništvo. Študenti in študentke prvih letnikov so Peskovnik spoznali tudi skozi vodene ogledе, na katerih so videli naš prostor ter slišali o naših aktivnosti – od delavnic do študentskih projektov.





PROMOCIJSKE AKTIVNOSTI

Članstvo Peskovnika redno sodeluje pri promocijskih aktivnostih Peskovnika. Med drugim so se predstavljali ob prvem študijskem dnevu, informativnih dnevih na Fakulteti za strojništvo, na sejmu izobraževanja in poklicev Informativa ter na prireditvi Zotkini talenti.



dr. Marjan Pogačnik,
Peskovnik 23. 10. 2024

Predstavitev projektov 23. oktober 2024

Na prvem dogodku letošnjega študijskega leta so se predstavili izbrani študentski projekti s prvega razpisa in poletni projekti prejšnjega študijskega leta. Zbrane goste sta nagovorila tudi predstavnik Danfossa dr. Egon Susič in predstavnik Iskre mehanizmov, dr. Marjan Pogačnik.



dr. Egon Susič,
Peskovnik 23. 10. 2024

ŠTUDENTSKE EKIPE

V Peskovniku delujejo že tri študentske ekipe, ki tekmujejo na mednarodnih tekmovanjih. Edvard Rusjan Team tekmuje na tekmovanju Design/Build/Fly, ekipa Superior Engineering tekmuje na tekmovanju Formula Student in novonastala študentskega ekipa tekmuje na Hydrogen Grand Prix.

Predstavitev projektov 5. december 2024

Decembra smo postali bogatejši za vrhunsko opremo - merilne naprave Dewesoft Monitoring in merilne instrumente ter programsko opremo podjetja Dewesoft. Ob prejemu sponzorske opreme so se predstavili aktualni študentski projekti, delovanje Peskovnika in študentske ekipe. Zbrane goste je nagovoril tudi predstavnik podjetja Dewesoft, dr. Jure Knez.





dr. Jure Knez,
Peskovnik 5. 12. 2024

MEHKE VEŠČINE

Člani in članice Peskovnika ob prijavi študentskega projekta ne skrbijo samo za izvedljivost zastavljenih načrtov, ampak tudi za vodenje ekipe, delitev dela, pripravo predstavitev in javno nastopanje.



prof. dr. Janko Slavič,
Peskovnik 20. 2. 2025

g. Damjan Trček, Peskovnik
20. 2. 2025

Predstavitev projektov 20. februar 2025

Ob začetku drugega semestra so se predstavili zaključeni projekti prvega semestra in izbrani študentski projekti drugega semestra. O svojem delovanju v Peskovniku sta poročali tudi študentski ekipe, ki tekmujeta mednarodno: DBF – Edvard Rusjan Team ter Superior Engineering – Formula Student. Dogodka se je udeležil tudi g. Damjan Trček, predstavnik sponzorskega podjetja Plastika Trček, d. o. o., ki podpira študente s svojimi filamenti za 3D-tisk. Predstavil je podjetje ter pohvalil kreativnost študentov in njihovo zavzetost pri uresničevanju njihovih projektov.

INTERDISCIPLINARNOST

V Peskovniku delujejo študenti in študentke iz osmih različnih članic Univerze v Ljubljani. Interdisciplinarnost našega članstva se izraža tudi v izvedenih študentskih projektih, med katerimi so trije glasbeno naravnani in kar pet modelarskih. Peskovnik svojim članom in članicam omogoča razvoj lastnih zanimanj in hobijev, katera so raznolika, kot je raznoliko naše članstvo: srednjeveška zgodovina, lončarstvo, vrtnarjenje, dirkanje z avtomobili, ribištvo in še bi lahko naštevali.

CF1/2W 15Ω

CF1/2W 18Ω

CF1/2W 22Ω

CF1/2W 27Ω

CF1/2W 30Ω

CF1/2W 39Ω

CF1/2W 47Ω

CF1/2W 56Ω

CF1/2W 68Ω

CF1/2W 75Ω

CF1/2W 120Ω

CF1/2W 150Ω

CF1/2W 180Ω

CF1/2W 330Ω

CF1/2W 390Ω

CF1/2W 470Ω

CF1/2W 510Ω

CF1/2W 680Ω

CF1/2W 820Ω

CF1/2W 1kΩ

CF1/2W 1,2kΩ

CF1/2W 1,5kΩ

CF1/2W 1,8kΩ

CF1/2W 2,2kΩ

CF1/2W 2,7kΩ

CF1/2W 3,3kΩ

CF1/2W 3,9kΩ

CF1/2W 4,7kΩ

CF1/2W 5,6kΩ

CF1/2W 6,8kΩ

CF1/2W 8,2kΩ

CF1/2W 10kΩ

Ekipa

prof. dr. Janko Slavič, prodekan za znanstveno
raziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje
David Kolšek, operativno vodenje Peskovnika
Barbara Borovšak, promocija in oblikovanje
Stela Cavalleri, administrativna pomoč
Tina Kolar, administrativna pomoč
dr. Tanja Potočnik Mesarič, pomoč pri organizaciji dogodkov in
administrativna pomoč

O Peskovniku

Peskovnik - odprti laboratorij UL Fakultete za strojništvo je prostor, kjer študentom
omogočamo, da svoje inovativne ideje spravijo korak bližje realizaciji.
V Peskovniku omogočamo individualno udejstvovanje, skupinske študentske projekte in
raznovrstne delavnice.
www.peskovnik.fs.uni-lj.si
peskovnik@fs.uni-lj.si
01 477 16 62

Ime publikacije: Peskovnik – odprti laboratorij, Polletno poročilo 1. 10. – 31. 3. 2025

Odgovorni urednik: prof. dr. Mihael Sekavčnik

Zbrala in oblikovala: Barbara Borovšak

Založnik: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo

Sedež založnika: Aškerčeva cesta 6, 1000 Ljubljana

Leto izida in natisa: 2025

Tisk: Camera, d. o. o.

Število natisnjenih izvodov: 150

Brezplačna publikacija

**Projekt sofinancirata Republika Slovenija, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in
inovacije ter Evropska Unija – NextGenerationEU**

