

Plnenie kritérií pre vymenovanie docentov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

Meno, priezvisko, tituly: Ing. Jana Gulanová, PhD.
 Dátum vyhotovenia: 19.06.2020
 Návrh na menovanie v odbore: 5.2.3 dopravné stroje a zariadenia

Kritériá na habilitácie docentov a kritériá na vymenovanie profesorov Slovenskej technickej univerzity v Bratislave podľa §12, článok 1, písm. e) zákona č. 131/2002 Z. z.
 Kritériá boli schválené na zasadnutí VR STU dňa 10.11.2015.

Oblasť výskumu 14 strojárstvo

<i>Minimálne povinné požiadavky*</i>	<i>Požadované hodnoty</i>	<i>Skutočnosť</i>
	docent	ku dňu 19.6.2020
<i>I. Pedagogická aktivita</i>		
1) <i>Kontinuálna vzdelávacia činnosť</i>	<i>3 roky po PhD.</i>	<i>4 roky a 9 mesiacov po PhD.</i>
2) <i>Vysokoškolská učebnica alebo</i>	–	<i>1</i>
3) <i>Skriptá alebo učebný text</i>	<i>1</i>	–
<i>II. Vedeckovýskumná aktivita**</i>		
1) <i>Výstupy kategórie A, B alebo C spolu, z toho</i>	<i>15</i>	<i>31</i>
2) <i>Výstupy kategórie A</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<i>III. Ohlasy na publikačnú aktivitu</i>		
1) <i>Citácie, z toho</i>	<i>15</i>	<i>17</i>
2) <i>Citácie registrované vo WoS a Scopus</i>	<i>6</i>	<i>13</i>
<i>IV. Vedecká škola</i>		
1) <i>Ukončenie výchovy doktorandov (skončený / po dizertačnej skúške)</i>	–	–
2) <i>Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu</i>	<i>1 / 0</i>	<i>10 / 1</i>

*V zmysle podkladov na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A3.

**V zmysle požiadaviek pre OV 14 strojárstvo.

I. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA

1.) Vzdelávacia činnosť

4 roky a 9 mesiacov po PhD.

Ing. Jana Gulánová, PhD. ukončila bakalárske štúdium v študijnom programe Automobily, lode a spaľovacie motory (ukončené s pochvalným uznaním dekana) v roku 2010, inžinierske štúdium v študijnom programe Automobily, lode a spaľovacie motory (ukončené s pochvalným uznaním dekana) v roku 2012 a doktorandské štúdium v študijnom programe Dopravná technika v roku 2015 (ukončené s cenou rektora za vynikajúce študijné výsledky). Po ukončení doktorandského štúdia pôsobila ako odborná asistentka STU na Ústave dopravnej techniky a konštruovania Strojníckej fakulty STU v Bratislave.

V rámci pedagogickej činnosti sa podieľala na zabezpečení výučby predmetov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave: Počítačové konštruovanie, Inžinierska grafika, Základy konštrukcie automobilov, Metódy vývoja a konštrukcie dielov v dopravnej technike, Karosérie a výroba motorových vozidiel. Pomáhala pripravovať sylaby a prednášala pre predmety: Základy konštrukcie automobilov, Tvarové prvky a plochy v strojárkej výrobe, Metódy vývoja a konštrukcie dielov v dopravnej technike, Karosérie a výroba motorových vozidiel. V anglickom jazyku zabezpečovala prednášky a cvičenia pre predmety: Computer-Aided Design, Carriage Bodies and Production of Vehicles. V rámci individuálnej výučby zabezpečovala predmety Semestrálny projekt, Bakalárska práca a Diplomová práca.

Ako externá vyučujúca pre Fakultu architektúry STU v Bratislave zabezpečovala prednášanie, cvičenie a skúšanie na predmetoch: Tvarové prvky a plochy v strojárkej výrobe, Karosérie.

Ako externá vyučujúca sa tiež podieľala na príprave výučbového materiálu a samotnej výučbe formou cvičení na Inštitúte automobilového inžinierstva na Technickej Univerzite v Grazi v rámci predmetu: Parametric-associative design in automotive engineering.

Prehľad vyučovaných predmetov za posledné 3 roky

Akademický rok 2019/2020

Pre Strojnícku fakultu:

1. Počítačové konštruovanie, 1. roč. IŠ, ZS – cvičiaca, skúšajúca;
2. Computer-Aided Design, 1. roč. IŠ a zahraniční študenti, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
3. Karosérie a výroba motorových vozidiel, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, skúšajúca;
4. Metódy vývoja a konštrukcie dielov v DT, 1. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;

Pre Fakultu architektúry:

5. Tvarové prvky a plochy v strojárkej výrobe, 1. roč. IŠ, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
6. Karosérie, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca.

Akademický rok 2018/2019

Pre Strojnícku fakultu:

1. Počítačové konštruovanie, 1. roč. IŠ, ZS – cvičiaca, skúšajúca;
2. Computer-Aided Design, 1. roč. IŠ a zahraničný študenti, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
3. Karosérie a výroba motorových vozidiel, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, skúšajúca;
4. Carriage Bodies and Production of Vehicles, zahraniční študenti, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;

5. Metódy vývoja a konštrukcie dielov v DT, 1. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;

Pre Fakultu architektúry:

6. Tvarové prvky a plochy v strojárskvej výrobe, 1. roč. IŠ, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
7. Karosérie, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca.

Akademický rok 2017/2018**Pre Strojnícku fakultu:**

1. Počítačové konštruovanie, 1. roč. IŠ, ZS – cvičiaca, skúšajúca;
2. Karosérie a výroba motorových vozidiel, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, skúšajúca;
3. Metódy vývoja a konštrukcie dielov v DT, 1. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;

Pre Fakultu architektúry:

4. Tvarové prvky a plochy v strojárskvej výrobe, 1. roč. IŠ, ZS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca;
5. Karosérie, 2. roč. IŠ, LS – prednášajúca, cvičiaca, skúšajúca.

Pre Inštitút automobilového inžinierstva na TU v Grazi:

6. Parametric-associative design in automotive engineering, 1. roč. IŠ, LS – cvičiaca, skúšajúca.

Počet absolventov 2. stupňa štúdia skončených pod vedením habilitantky: 11

1. Minčič Mikuláš, Ing.; SjF I-AMPS:
Konštrukčný návrh veka batožinového priestoru s využitím digitalizácie; máj 2019
2. Gergel Tomáš, Ing.; SjF I-AMPS:
Konceptný návrh autosedačky pre deti so zdravotným postihnutím; máj 2018
3. Dekan Michal, Ing.; SjF I-AMPS:
Konštrukčný návrh veka batožinového priestoru s využitím digitalizácie; máj 2018
4. Kaláber Juraj, Ing.; SjF I-AMAM:
FEM analysis of the clutch housing acquired by Reverse Engineering and its comparison to CAD model; máj 2018
5. Gautherot Benjamin; diplomová práca pod dvojitým vedením v spolupráci s francúzskym pracoviskom ISAT Nevers, Université de Bourgogne:
Numerical investigation of specific sandwich material joints; jún 2017
6. Delacour Thomas; diplomová práca pod dvojitým vedením v spolupráci s francúzskym pracoviskom ISAT Nevers, Université de Bourgogne:
Generative engineering design of a sport vehicle door; jún 2017
7. Lonek Samo, Ing.; SjF I-AMPS:
Generatívny konštrukčný návrh vonkajšej plochy športového elektromobilu; máj 2017
8. Sapák Igor, Ing.; SjF I-AMPS:
Generatívny konštrukčný návrh nárazníka športového elektromobilu; máj 2017
9. Dominik Jaroslav, Ing.; SjF I-AMPS:
Konštrukčné riešenie pružiny piesta pre brzdový strmeň, jún 2016
10. Hladiš Peter, Ing.; SjF I-AMPS:
Konštrukčný návrh planétovej prevodovky pre študentskú formulu; jún 2016
11. Grznár Denis, Ing.; SjF I-AMPS:
Generatívny konštrukčný návrh veka batožinového priestoru športového elektromobilu; jún 2016

Počet absolventov 1. stupňa štúdia skončených pod vedením habilitantky: 16 (SjF B-AMPS)

12. Viczena Viktor, Bc.:
Konceptný návrh autobusu s alternatívnym pohonom; máj 2019
13. Flaškár Richard, Bc.:
Konceptný návrh mestského vozidla prispôbeného pre staršie osoby, máj 2019
14. Lipiansky Mário, Bc.:
Konštrukčný návrh pedálu vozidla z kompozitného materiálu; máj 2019
15. Mach Marcel, Bc.:
Konceptný návrh snehovej radlice pre vozidlá kategórie L7; máj 2019
16. Škultéty Kristián, Bc.:
Konceptný návrh držiaka bicyklov pre mestské vozidlá; máj 2019
17. Holos Peter, Bc.:
Generatívny konštrukčný návrh krytu spätného zrkadla automobilu; máj 2018
18. Kanyicska Bálint, Bc.:
Porovnanie využitia kompozitných a konvenčných materiálov v automobilovom priemysle; máj 2018
19. Manduch Dalibor, Bc.:
Konceptný návrh rámu motocykla, máj 2018
20. Meca Mario, Bc.:
Conceptual design of a city vehicle, máj 2018
21. Seman Samuel, Bc.:
Analýza plastových materiálov v súčasných motorových vozidlách, máj 2018
22. Čuvala Erik, Ing.:
Použitie plastových materiálov pri výrobe dielov motorových vozidiel, máj 2017
23. Gallo Gaston, Bc.:
Konceptný návrh malého mestského vozidla, máj 2017
24. Koškovská Jana, Ing.:
Využitie kompozitných materiálov v automobilovom priemysle, máj 2017
25. Mikuš Andrej, Ing.:
Konštrukčný návrh mechanizmu spätného zrkadla, máj 2017
26. Nemček Tomáš, Ing.:
Použitie Rapid Prototyping technológií pri vývoji plastových dielov vo vozidlách, máj 2017
27. Šlachtič Dušan, Ing.:
Generative engineering design of a headlight cover for a sport vehicle

V akademickom roku 2019/2020 je vedúcou 2 diplomových prác a 1 bakalárskej práce s obhajobou v júli 2020. V súčasnosti je tiež konzultantkou dvom doktorandom – Ing. Štefan Dunaj a Ing. Adam Vincze.

2.) Vysokoškolská učebnica

Gulanová, Jana – Baláž, Martin – Dunaj Štefan:

Karosérie. 1. vyd.

Vydavateľstvo SPEKTRUM STU, Bratislava, 2019, 192 s.

ISBN 978-80-227-4969-5.

Vysokoškolská učebnica Karosérie je určená pre poslucháčov 2. ročníka inžinierskeho štúdia v študijnom programe Automobily a mobilné pracovné stroje na Strojníckej fakulte a 1. ročníka magisterského štúdia v študijnom odbore Dizajn na Fakulte architektúry STU v Bratislave. Sú v nej zhrnuté poznatky pre potreby súčasných dizajnérov a konštruktérov najmä v oblasti

automobilového priemyslu. Autori tu definujú vnútorný priestor vozidla, aerodynamiku, bezpečnosť, postupy modelovania, výber technológií a materiálov pre tvarové diely vozidiel a zostavu karosérie.

II. VEDECKO-VÝSKUMNÁ AKTIVITA

35 výstupov, z toho 3 kategórie A

Ing. Jana Gulánová, PhD. ukončila bakalárske štúdium v študijnom programe Automobily, lode a spaľovacie motory (ukončené s pochvalným uznaním dekana) v roku 2010, inžinierske štúdium v študijnom programe Automobily, lode a spaľovacie motory (ukončené s pochvalným uznaním dekana) v roku 2012 a doktorandské štúdium v študijnom programe Dopravná technika v roku 2015 (ukončené s cenou rektora za vynikajúce študijné výsledky). V letnom semestri akademického roku 2013/14 absolvovala výskumnú stáž na Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports, Université Bourgogne - Franche - Comté a v priebehu akademického roka 2017/18 výskumnú stáž na Institut für Fahrzeugtechnik der Technischen Universität Graz. Od skončenia doktorandského štúdia pôsobí ako odborná asistentka na Ústave dopravnej techniky a konštruovania Strojníckej fakulty STU v Bratislave.

Napriek svojej pomerne krátkej výskumnej praxi prejavila svoje schopnosti a vedomosti počas riešenia viacerých výskumných projektov so silným zameraním na prepojenie s priemyslom. Má veľmi dobré organizačné schopnosti, ovláda viacero technológií z oblasti Rapid Prototyping, plošné modelovanie, úpravu a interpolovanie mračna bodov. Konkrétne v jej odbornom zázbere je 3D skenovanie a jeho softvérová podpora ATOS Professional, GOM Inspect; 3D tlač plastových dielov technológiou FDM/FFF cez programy Insight, Simplify 3D, Cura, Slic3r na pokročilej úrovni; technológia vákuového odlievania do silikónových foriem; laminovanie kompozitných komponentov v laboratórnych podmienkach; profesionálne plošné modelovanie v softvéri CATIA (Generative Shape Design, Quick Surface Reconstruction, ICEM Shape Design, Digitized Shape Editor, Freestyle); základy práce so špecializovaným programom na spracovanie A-plôch ICEM Surf; základy konštruovania a výroby prototypov tvarových dielov z organických a recyklovaných materiálov. Má široký prehľad o moderných technológiách, pravidelne komunikuje s partnermi zo slovenských firiem, zahraničných firiem a zahraničných univerzít. Publikovala príspevky, ktoré vznikli v spolupráci s francúzskym výskumným tímom na Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports, Université Bourgogne - Franche-Comté pod vedením profesora Papa Birame Gningom, rakúskym výskumným tímom na Institut für Fahrzeugtechnik der Technischen Universität Graz pod vedením profesora Maria Hirza a singapurským výskumným tímom na Singapore University of Technology and Design pod vedením profesora Lujie Chena. Je známa v komunite zameranej na výskum v oblasti CAD.

Je autorkou a spoluautorkou 1 učebnice, 2 úžitkových vzorov, 1 článku v karentovanom časopise, 5 článkov v impaktovaných časopisoch, 25 konferenčných príspevkov a iných publikácií. Svoje vedecko-výskumné výsledky predstavila na 7 medzinárodných konferenciách. Na svoju publikačnú aktivitu doteraz dostala spolu 14 citácií kategórie [o1] (indexované v databázach Web of Science, Scopus).

Je recenzentkou konferenčných článkov pre každoročnú medzinárodnú konferenciu CAD, recenzentku časopisu Computer-Aided Design and Applications a posudzovateľkou projektov Horizon 2020. Taktiež sa ako spoluriešiteľka aktívne zúčastnila rôznych slovenských a zahraničných projektov, napr. APVV, Tempus, VEGA, KEGA, EŠF. Viedla 4 projekty z Programu na podporu mladých výskumníkov a v súčasnosti je zodpovedná za projekt CEEPUS za Ústav dopravnej techniky a konštruovania ako partnera siete.

Výstupy kategórie A podľa OV14 Akreditačnej komisie SR

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných vedeckých časopisoch

1. Gulanová, Jana – Vereš, Miroslav – Gulan, Ladislav:

Surface interpolation and procedure used in the generative engineering design of surface-based automotive components.

International Journal of Vehicle Design, vol. 77, iss. 4, pp. 211–226, 2018,
doi: 10.1504/IJVD.2018.099710.

– CC, IF 1.190

– v databázach CCC, WoS a Scopus

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

2. Gavačová, Jana – Gulan, Martin:

Zapojenie generatívneho konštrukčného systému tvarových dielov.

Úžitkový vzor č. 7489, Úrad priemyselného vlastníctva SR, Banská Bystrica, 2016.

3. Grosinger, Patrik – Dunaj, Štefan – Hladiš, Peter – Gulanová, Jana:

Zariadenie na snímanie uhla hojdania bremena žeriava.

Úžitkový vzor č. 8721, Úrad priemyselného vlastníctva SR, Banská Bystrica, 2020.

Výstupy kategórie B podľa OV14 Akreditačnej komisie SR

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

1. Gulanová, Jana – Kister, Igor – Káčer, Norbert – Gulan, Ladislav:

Evaluation of various AM technologies focused on their accuracy and strength.

Computer-aided design and applications, vol. 17, no. 6, pp. 1157–1167, 2020, ISSN 1686-4360.

– v databáze Scopus

2. Gulanová, Jana – Lonek, Samo – Gulan, Ladislav:

Comparison of two different approaches of a class-A surface creation and quality verification.

Computer-aided design and applications, vol. 15, no. 5, pp. 757–763, 2018, ISSN 1686-4360.

– v databáze Scopus

3. Zaujec, Pavol – Gulanová, Jana – Gulan, Ladislav:

Methodology of modular design of construction machines.

Computer-aided design and applications, vol. 15, no. 6, pp. 927–934, 2018, ISSN 1686-4360.

– v databáze Scopus

4. Gulánová, Jana – Gulán, Ladislav – Forrai, Michal – Hirz, Mario:

Generative engineering design methodology used for the development of surface-based components.

Computer-aided design and applications, vol. 14, no. 5, pp. 642–649, 2017, ISSN 1686-4360.

– v databáze Scopus

5. Hirz, Mario – Rossbacher, Patrick – Gulánová, Jana:

Future trends in CAD - from the perspective of automotive industry.

Computer-aided design and applications, vol. 14, no. 6, pp. 734–741, 2017, ISSN 1686-4360.

v databáze Scopus

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

6. Gavačová, Jana – Vereš, Miroslav – Grznár, Matúš:

Computer aided generative design of automotive shaped components.

Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering, vol. 7, no. 2, pp. 19–22, 2014, ISSN 2067-3809.

7. Gavačová, Jana – Vereš, Miroslav:

Generative design methods in process of car body components.

Machine Design, vol. 5, no. 3, pp. 121–124, 2013, ISSN 1821-1259.

Výstupy kategórie C podľa OV14 Akreditačnej komisie SR

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

1. Gavačová, Jana:

Generatívne konštruovanie prototypu vozidla s použitím Rapid Prototyping technológií.

In 41. mezinárodní konference dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů, Technical University of Liberec, Czech Republic, 2015, pp. 145–150. ISBN 978-80-7494-196-2.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

2. Gulánová, Jana – Kister, Igor – Káčer, Norbert – Gulán, Ladislav:

Precision and strength comparison of various AM technologies in view of their applicability in the automotive industry.

In 2019 International CAD Conference, Singapore, June 24–26, 2020, pp. 426–430.

3. Gulánová, Jana – Dunaj, Štefan – Grosinger, Patrik:

Application of a digitization procedure used for a design of an old-timer component.

In 2019 International CAD Conference, Singapore, June 24–26, 2020, pp. 293–297.

4. Gulánová, Jana – Chen, Lujie:

Applications of Generative Computer-Aided Design.

- In 2018 International CAD Conference, Paris, July 9–11, 2018, pp. 199–203.
5. Gulanová, Jana – Kister, Igor – Káčer, Norbert – Gulan, Ladislav:

A comparative study of various AM technologies based on their accuracy.
In CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, Ischia, Italy, Procedia CIRP, vol. 67, 2018, pp. 238–243. ISSN 2212-8271.
 6. Gulanová, Jana – Lonek, Samo – Gulan, Ladislav:

Comparison of two different approaches of a class-A surface creation.
In 2017 International CAD Conference, Okayama, Japan, August 10–12, 2017, pp. 430–434.
 7. Zaujec, Pavol – Gulan, Ladislav – Gulanová, Jana:

Methodology of modular design of construction machines.
In 2017 International CAD Conference, Okayama, Japan, August 10–12, 2017, pp. 425–429.
 8. Gavačová, Jana – Gulan, Ladislav – Forrai, Michal – Hirz, Mario:

Generative engineering design methodology for the development of surface-based components.
In 2016 International CAD Conference, Vancouver, Canada, June 27–29, 2016, pp. 205–209.
 9. Hirz, Mario – Rossbacher, Patrick – Gavačová, Jana:

Future trends in CAD - from the perspective of automotive industry.
In 2016 International CAD Conference, Vancouver, Canada, June 27–29, 2016, pp. 251–256.
 10. Forrai, Michal – Gavačová, Jana – Gulan, Ladislav:

A practical methodology for creating robust parametric surface-based models in automotive engineering.
In 26th CIRP Design Conference, Stockholm, Sweden. Procedia CIRP, vol. 50, 2016, pp. 484–489. ISSN 2212-8271. V databáze: WoS; Scopus.
 11. Gavačová, Jana – Grznár, Matúš – Žiška, Ján – Belej, Peter:

Practical procedure of a sport ship surface interpolation and its application.
In 2015 International CAD Conference, London, UK, June 22–25, 2015, pp. 122–126.
 12. Gulanová, Jana – Dunaj, Štefan – Gulan, Ladislav – Zaujec, Pavol:

Súčasnosť a budúcnosť CAD systémov v automobilovom priemysle.
In Sborník přednášek z 44. mezinárodní vědecké konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů, Kurdějov, Czech Republic, September 11–12, 2018, pp. 38–43. ISBN 978-80-214-5644-0.
 13. Dunaj, Štefan – Gulan, Ladislav – Zaujec, Pavol – Gulanová, Jana:

Využitie metód Rapid Prototyping pri návrhu Lightweight konštrukcií.

In Sborník přednášek z 44. mezinárodní vědecké konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů, Kurdějov, Czech Republic, September 11–12, 2018, pp. 32–37. ISBN 978-80-214-5644-0.

14. Zaujec, Pavol – Schmidtová, Carmen – Dunaj, Štefan – Gulan, Ladislav – Gulanová, Jana:

Možnosti aplikácie topologickej optimalizácie v procese vývoja nosných rámov stavebných strojov.

In Sborník přednášek z 44. mezinárodní vědecké konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů, Kurdějov, ČR, September 11–12, 2018, pp. 49–52. ISBN 978-80-214-5644-0.

15. Gavačová, Jana – Bucha, Jozef:

Generative engineering design of vehicle prototype with aid of rapid prototyping technologies.

In 3rd International Conference Mechanical Engineering in XXI century, Niš, Serbia, September 17–18, 2015, pp. 141–144. ISSN 978-86-6055-072-1.

16. Grznár, Matúš – Gavačová, Jana:

Possibilities of vehicle design solutions in new requirements.

In Transport Means 2014: Proceedings of the 18th International Conference, Kaunas, Lithuania, October 23–24, 2014, pp. 428–430. ISSN 2351-4604. V databáze: WoS; Scopus.

17. Bucha, Jozef – Gavačová, Jana:

Application of CAD skeleton method in process of design of virtual vehicle.

In Transport Means 2014: Proceedings of the 18th International Conference, Kaunas, Lithuania, October 23–24, 2014, pp. 368–371. ISSN 2351-4604. V databáze: WoS; Scopus.

18. Bucha, Jozef – Gavačová, Jana:

Application of CAD skeleton method in process of design of virtual vehicle.

In KOD 2014. Proceedings of the 8th International Symposium about Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, Balatonfüred, Hungary, June 12–15, 2014, pp. 29–32. ISBN 978-86-7892-615-0.

19. Gavačová, Jana – Vereš, Miroslav:

Procedure for developing shaped models using the generative design method.

In 54th International conference of Machine Design, Hejnice, Czech Republic, September 10–12, 2013, pp. 377–382. ISSN 978-80-7372-986-8.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

20. Gavačová, Jana – Vereš, Miroslav:

Procedure for developing shaped models using the generative design method.

In Modern methods of construction design, Springer International Publishing, 2014, pp. 435–441. ISBN 978-3-319-05202-1.

ACB Vysokoškolské učebnice

21. Gulanová, Jana – Baláž, Martin – Dunaj, Štefan:

Karosérie. 1. vyd.

Vydavateľstvo SPEKTRUM STU, Bratislava, 2019, 192 s., 124 obr., 7 tab.
ISBN 978-80-227-4969-5.

Výstupy kategórie D podľa OV14 Akreditačnej komisie SR

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

1. Gulanová, Jana – Kister, Igor – Káčer, Norbert – Gulan, Ladislav:

Metodika tvorby CAD modelu modulárnej konštrukcie podvozku kolesového rýpadla s využitím metodiky generatívneho konštruovania.

In 43. Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov, Bardejovské kúpele, Slovakia, September 26–27, 2017, pp. 185–189. ISBN 978-80-553-2828-7.

2. Zaujec, Pavol – Gulanová, Jana – Gulan, Ladislav – Havelka, René:

Porovnanie vybraných materiálov a zariadení aditívnej výroby s ohľadom na začlenenie technológie do strojárkej praxe.

In 43. Medzinárodná vedecká konferencia katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov, Bardejovské kúpele, Slovakia, September 26–27, 2017, pp. 19–24. ISBN 978-80-553-2828-7.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

3. Gulanová, Jana – Margetin, Matúš – Gning, Papa-Birame – Chríbik, Andrej:

Experimental investigation of properties of GFRP foam cored sandwich joints.

In MATEC Web of Conferences, vol. 157, art. no. 05007, 2018, 11 pp. V databáze WoS a Scopus.

4. Gavačová, Jana – Vereš, Miroslav – Forrai, Michal:

Všeobecný opis metódy a nástrojov generatívneho konštruovania tvarových dielov v automobilovom priemysle.

In Zborník príspevkov 42. medzinárodnej konferencie katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov, Kočovce, Slovakia, September 6–7, 2016, pp. 135–140. ISBN 978-80-227-4584-0.

5. Gavačová, Jana – Vereš, Miroslav – Grznár, Matúš:

Computer aided generative design of automotive shaped components.

In ERIN 2013: 7th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15–17, 2013, 6 pp. ISBN 978-80-227-3934-4.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

6. Bucha, Jozef – Gavačová, Jana – Milesich, Tomáš:

Application of skeleton method in interconnection of CAE programs used in vehicle design.

In Scientific Proceedings of Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava, vol. 22, 2014, pp. 15–21. ISBN 1338-1954.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru

7. Gulan, Ladislav (ed.) – Gavačová, Jana (ed.) – Schmidtová, Carmen (ed.) - Izrael, Gregor (ed.) – Glatz, Metod (ed.):

Zborník príspevkov 42. medzinárodnej konferencie katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov, Kočovce, Slovakia, September 6–7, Slovakia, 2016, Vydavateľstvo STU, 182 s. ISBN 978-80-227-4584-0

Rukopisy v tlači / akceptované**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

1. Gulanová, Jana – Dunaj, Štefan – Gulan, Ladislav – Vincze, Adam:

CAD teaching and learning through team projects: addressing future trends in the product development.

Submitted to 2020 International CAD Conference, Barcelona, Spain, July 6–9, 2020.

<http://dx.doi.org/10.14733/cadconfP.2020.41-45>.

III. OHLASY NA PUBLIKAČNÚ AKTIVITU 17 citácií, z toho 13* vo WoS/Scopus**Prehľad preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce****Ohlasy kategórie O1 – citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze Scopus**

Citovaná publikácia: *Gulanová, Jana – Gulan, Ladislav – Forrai, Michal – Hirz, Mario: Generative engineering design methodology used for the development of surface-based components. Computer-aided design and applications, vol. 14, no. 5, pp. 642–649, 2017, ISSN 1686-4360. V databáze Scopus.*

1. Slyadnev, S. E. – Turlapov, V. E.:

To the development of open source software for the reconstruction of CAD models. In Programming and Computer Software, vol. 45, iss. 4, 2019, pp. 202-212. ISSN 03617688.

– v databáze WoS a Scopus

2. Li, H. – Lachmayer, R.:

Generative design approach for modeling creative designs.

In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 408, 012035, 2018, 6 pp. ISSN 17578981.

– v databáze WoS a Scopus

3. Nad', M. – Rolník, L. – Kolíková, L. – Šimon, Š.:

The influence of transversal crack on modal properties of slender tubes.
In *Akustika*, vol. 31, 2019, pp. 118-125. ISSN 1801-9064.
– v databáze WoS a Scopus

4. Nad', M. – Rolník, L. – Kolíková, L. – Šimon, Š.:

Modification of vibro-acoustic properties of plates using edge binding layers.
In *Akustika*, vol. 31, 2019, pp. 108-117. ISSN 1801-9064.
– v databáze WoS a Scopus

Citovaná publikácia: *Gulanová, Jana – Kister, Igor – Káčer, Norbert – Gulán, Ladislav: A comparative study of various AM technologies based on their accuracy. In CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, Ischia, Italy, Procedia CIRP, vol. 67, 2018, pp. 238–243. ISSN 2212-8271.*

5. Quiñones, D. R. – Ferragud-Agulló, J. – Pérez-Feito, R. – García-Manrique, J. A. – Canals, S. – Moratal, D.

A tangible educative 3D printed atlas of the rat brain.
Materials, vol. 11, iss. 9, article no. 1531, 10 pp.
– v databáze WoS a Scopus

6. Minetola, P. – Calignano, F. – Galati, M.:

Comparing geometric tolerance capabilities of additive manufacturing systems for polymers.
Additive Manufacturing, vol. 32, article no. 101103, 10 pp.
– v databáze WoS a Scopus

Citovaná publikácia: *Gavačová, Jana – Vereš, Miroslav – Grznár, Matúš: Computer aided generative design of automotive shaped components. Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering, vol. 7, no. 2, pp. 19–22, 2014, ISSN 2067-3809.*

7. Dogan, K. M. – Gunpinar, E.:

Learning yacht hull adjectives and their relationship with hull surface geometry using GMDH-type neural networks for human oriented smart design.
Ocean Engineering, 2017-11-15, 145, pp. 215-229. ISSN 00298018.

– v databáze WoS a Scopus

8. Hille, J. – Eseonu, Ch.:

State-of-the-art review of lean product development practices and their impact on project success.
In 2015 International Annual Conference of the American Society for Engineering Management, 2015-01-01, pp. 86-95. ISSN 00298018.

– v databáze Scopus

Citovaná publikácia: *Hirz, Mario – Rossbacher, Patrick – Gulánová, Jana: Future trends in CAD - from the perspective of automotive industry. Computer-aided design and applications, vol. 14, no. 6, pp. 734–741, 2017, ISSN 1686-4360. V databáze Scopus.*

9. Slyadnev, S. E. – Turlapov, V. E.:

To the development of open source software for the reconstruction of CAD models.
In *Programming and Computer Software*, vol. 45, iss. 4, 2019, pp. 202-212. ISSN 03617688.

– v databáze WoS a Scopus

10. Tashi – Ullah, A. M. M. Sharif – Watanabe, M. – Kubo, A.:

Geometric Modeling and 3D Printing Using Recursively Generated Point Cloud.

In *Mathematical And Computational Applications*, vol. 24, no. 3, 2019, 21 pp., ISSN 1300-686X

– v databáze WoS

11. Tashi – Ullah, A. M. M. Sharif – Watanabe, M. – Kubo, A.:

Analytical point-cloud based geometric modeling for additive manufacturing and its application to cultural heritage preservation.

Applied Sciences, vol. 8, iss. 5, 2018, 18 pp.

– v databáze WoS a Scopus

12. Talu, S. – Talu, M.:

3D geometrical solutions for toroidal LPG fuel tanks used in automotive industry.

In *Advances in Intelligent Systems Research*, vol. 151, 2018, pp. 189–193. ISSN 1951-6851.

– v databáze WoS

Citovaná publikácia: *Zaujec, Pavol – Gulánová, Jana – Gulán, Ladislav: Methodology of modular design of construction machines. Computer-aided design and applications, vol. 15, no. 6, pp. 927–934, 2018, ISSN 1686-4360. V databáze Scopus.*

13. Shi, Y. – Peng, Q. – Zhang, J.:

An objective weighting method of function requirements for product design using information entropy.

In *Computer-aided design and applications*, vol. 17, iss. 5, 2020, pp. 966–978. ISSN 1686-4360.

– v databáze Scopus

Ohlasy kategórie O3 – Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch

Citovaná publikácia: *Gulánová, Jana – Gulán, Ladislav – Forrai, Michal – Hirz, Mario: Generative engineering design methodology used for the development of surface-based components. Computer-aided design and applications, vol. 14, no. 5, pp. 642–649, 2017, ISSN 1686-4360. V databáze Scopus.*

1. Slyadnev, S. E. – Turlapov, V. E.:

К разработке открытого программного обеспечения для реконструкции CAD-моделей.

In *Труды Института системного программирования РАН*, vol. 31, iss. 1, 2019, pp. 83–104. ISSN 2220-6426.

Citovaná publikácia: *Gavačová, Jana – Vereš, Miroslav – Grznár, Matúš: Computer aided generative design of automotive shaped components. Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering, vol. 7, no. 2, pp. 19–22, 2014, ISSN 2067-3809.*

2. Utama, D.W.:

Optimasi topologi pada komponen penampakan mesin printer 3dimensi dengan metode generative desain.
In *Dinamika Teknik Mesin*, vol. 7, no. 2, 2017, pp. 60–68. ISSN 2088-088X

Citovaná publikácia: *Hirz, Mario – Rossbacher, Patrick – Gulanová, Jana: Future trends in CAD - from the perspective of automotive industry. Computer-aided design and applications, vol. 14, no. 6, pp. 734–741, 2017, ISSN 1686-4360. V databáze Scopus.*

3. Talu, S. – Talu, M.:

Constructive CAD variants of toroidal LPG fuel tanks used in automotive industry.
In *Advances in Intelligent Systems Research*, vol. 159, 2018, pp. 27–30. ISSN 1951-6851

Citovaná publikácia: *Hirz, Mario – Rossbacher, Patrick – Gavačová, Jana: Future trends in CAD - from the perspective of automotive industry. In 2016 International CAD Conference, Vancouver, Canada, June 27–29, 2016, pp. 251–256.*

4. Slyadnev, S. E. – Turlapov, V. E.:

К разработке открытого программного обеспечения для реконструкции CAD-моделей.
In *Труды Института системного программирования РАН*, vol. 31, iss. 1, 2019, pp. 83–104. ISSN 2220-6426.

IV. VEDECKÁ ŠKOLA

1.) Ukončenie výchovy doktorandov

Bez akademickej hodnosti docent, resp. profesor nie je možné viesť výchovu doktorandov v pozícii školiteľa. V súčasnosti je konzultantkou dvom doktorandom – Ing. Štefan Dunaj a Ing. Adam Vincze.

2.) Riešiteľka / z toho vedúca výskumného projektu 10 / 1 projektov

Prehľad riešených výskumných úloh

1. „Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market“,
 - projekt CEEPUS CIII-RS-0304-06-1314, 2020–2022, prebiehajúci projekt
 - zodpovedná riešiteľka
2. „Implementácia využitia nekonvenčných materiálov vo výuke inžinierskych predmetov“,
 - projekt KEGA 041STU-4/2020, 2020–2022, prebiehajúci projekt
 - spoluriešiteľka

3. „Preplňovaný spaľovací motor s pohonom na syntézne plyny z obnoviteľných zdrojov energie“,
 - projekt APVV-17-0006, 2018–2021, prebiehajúci projekt
 - spoluriešiteľka
4. „Výskum modulárnej štruktúry novej generácie pásových ťahačov pre technológie v enviromentálne citlivom prostredí“,
 - projekt APVV-17-0309, 2018–2021, prebiehajúci projekt
 - spoluriešiteľka
5. „Výskum modulárnej štruktúry novej generácie pásových ťahačov pre technológie v enviromentálne citlivom prostredí“,
 - projekt APVV-17-0309, 2018–2021, prebiehajúci projekt
 - spoluriešiteľka
6. „Výskum platformy modulov vybranej skupiny mobilných pracovných strojov, ich optimalizácia metódami generatívneho konštruovania“,
 - projekt APVV-15-0524, 2016–2020, prebiehajúci projekt
 - spoluriešiteľka
7. „Výskum mechanických vlastností rôznych spojov zostáv kompozitných sendvičových konštrukcií“,
 - projekt APVV SK-FR-2015-0016, 2016–2017, úspešne ukončený projekt
 - spoluriešiteľka
8. „Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina“,
 - projekt 530577 – TEMPUS – 1 – 2012 – RS – TEMPUS – JPCR, 2012–2015, úspešne ukončený projekt
 - spoluriešiteľka
9. „Priemyselný výskum metód a postupov generatívneho konštruovania a znalostného inžinierstva pre vývoj automobilov“,
 - projekt EŠF 26240220076, 2012–2015, úspešne ukončený projekt
 - spoluriešiteľka
10. „Aplikácia generatívneho projektovania v automobilovom priemysle“,
 - projekt v rámci Programu na podporu excelentných mladých výskumníkov STU, 2014-2015, úspešne ukončený projekt
 - zodpovedná riešiteľka

Projekty v rámci schém STU

1. „5-osový robotický systém pre aditívnu výrobu“,
 - projekt v rámci Programu na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov STU, 2018–2020, prebiehajúci projekt
 - spoluriešiteľka
2. „Použitie recyklovaného materiálu na aditívnu výrobu tvarových dielov v automobilovom priemysle“,
 - projekt v rámci Programu na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov STU, 2017–2019, úspešne ukončený projekt
 - zodpovedná riešiteľka
3. „Generatívne konštruovanie tvarových kompozitných dielov z materiálov biologického pôvodu“,

- projekt v rámci Programu na podporu tímov mladých výskumníkov na Strojníckej fakulte STU, 2017–2018, úspešne ukončený projekt
- zodpovedná riešiteľka
- 4. „Zahraničná spolupráca a propagácia generatívneho konštruovania“,
 - projekt v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov STU, 2016, úspešne ukončený projekt
 - zodpovedná riešiteľka
- 5. „Rozšírenie možností generatívneho projektovania v automobilovom priemysle“,
 - projekt v rámci Programu na podporu mladých výskumníkov STU, 2013, úspešne ukončený projekt
 - zodpovedná riešiteľka

Projekty v štádiu hodnotiaceho procesu

1. „Experimentálna jednotka pre bakalárske a diplomové práce v zameraní spaľovacích motorov“,
 - projekt KEGA, 2021–2023
 - spoluriešiteľ
2. „Spaľovanie syntéznych plynov vyrobených z komunálnych odpadov v spaľovacích motoroch“,
 - projekt VEGA, 2021–2023
 - spoluriešiteľ
3. „Výskum možností aplikácie nástrojov pokročilého konštruovania do metodiky návrhu komponentov pracovných strojov novej generácie“,
 - projekt VEGA, 2021–2023
 - spoluriešiteľ

Od roku 2016 bola úspešnou zodpovednou riešiteľkou viac ako 30 priemyselných projektov zameraných na poskytovanie odborných služieb ako sú školenia, 3D skenovanie, 3D tlač, konštruovanie a vývoj kompletných zariadení pre potreby objednávateľa. Odberateľmi boli firmy ako ZF Slovakia, ANV, EKOM, SOVA, Car Technology, eČasenka, Plastic Omnium, PSA Groupe, Origin, IDD Bratislava a iné.

Počas svojej odbornej praxe realizovala viacero výstupov aplikačného charakteru, z nich najdôležitejšie boli:

- Pracovala na 3D skenovaní lisovaných plechových komponentov pre ZF Slovakia za účelom zistenia pevnostných vlastností reálnych dielov pomocou FEM analýzy. Spolu so stážistami v laboratóriu vytvorili veľmi presný CAD model pomocou interpolácie v systéme CATIA s odchýlkou od reálneho komponentu menej ako 0,01mm, pričom od teoretického komponentu bola odchýlka rádovo väčšia. V tomto projekte boli zapojení dvaja zahraniční stážisti – Frederike z Nemecka a Maxim z Ukrajiny. Frederike si našla veľmi dobré uplatnenie priamo vo vývoji automobilov;
- Vytvorila konštrukčný a technologický návrh zostavy pre zariadenie eČasenka, ktoré slúži na správu poradia pacientov v čakárňach. Toto zariadenie vyhralo v súťaži ITAPA 2018 prvé miesto a je záujem ho rozvinúť na zahraničných trhoch;
- Výrazne pomohla overiť vlastnosti lepených spojov špeciálnych sendvičových štruktúr s kompozitnými vrchnými vrstvami a penovým jadrom. Najskôr pracovala na výrobe desiatok vzoriek a statických skúškach počas stáže vo Francúzsku, neskôr v rámci bilaterálneho projektu vyrobila skúšobný prípravok a podieľala sa na overovaní únavových

vlastností týchto spojov. Projekt čoskoro vyvrcholí odbornou prácou v impaktovanom časopise;

- Spolu so študentami počas letných stáží a s kolegami v ZF Slovakia vyrobila a zmerala zhruba 80 vzoriek na presnosť aditívnej výroby so zameraním na aplikovateľnosť v automobilovom priemysle. Na základe tohto výskumného projektu bol významne ovplyvnený ďalší postup v zavádzaní aditívnej výroby do reálnych produktov používaných v praxi. Výstupom sú 4 články na konferenciách a v časopisoch, ktoré v pomerne krátkom čase zaujali tiež odbornú komunitu;
- Počas riešenia priemyselných projektov vyrobila stovky prototypov so zameraním na špecifický tvar dielov a mechanické vlastnosti.

Prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí

Zahraničné pobyty

1. 2019: Účasť na krátkodobých výučbových pobytach v Novom Sade (Srbsku) a Liberci (Českej republike) plánovaných a hradených z prostriedkov programu CEEPUS s označením CIII-RS-0304-12-1920, ktorý za pracovisko ÚDTK zastrešuje habilitantka.
2. Október 2017 – marec 2018: Technisches Universität Graz (Institut für Fahrzeugtechnik, Fakultät für Maschinenbau und Wirtschaftswissenschaften).
3. Marec 2014 – jún 2014: Université Bourgogne - Franche - Comté (Laboratoire DRIVE, Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports), Nevers, Francúzsko.

Prednášky na konferenciách

1. GULANOVÁ, Jana - KISTER, Igor - KÁČER, Norbert - GULAN, Ladislav. Precision and strength comparison of various AM technologies in view of their applicability in the automotive industry. In Proceedings of CAD'19: CAD Conference and exhibition: Singapore, 24.6. - 26.6. 2019. CAD Solutions, 2019, pp. 426-430, online. doi:10.14733/cadconfP.2019.426-430
2. GULANOVÁ, Jana - DUNAJ, Štefan - GROSINGER, Patrik. Application of a digitization procedure used for a design of an old-timer component. In Proceedings of CAD'19 : CAD Conference and exhibition: Singapore, 24.6. - 26.6. 2019. CAD Solutions, 2019, pp. 293-297, online. doi: 10.14733/cadconfP.2019.293-297.
3. GULANOVÁ, Jana - DUNAJ, Štefan - GULAN, Ladislav - ZAUJEC, Pavol. Súčasnosc' a budúcnosc' CAD systémov v automobilovom priemysle. In Sborník prednášok z 44. mezinárodní vědecké konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a zemědělských strojů: Kurdějov, ČR, 11.-12.9. 2018. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2018, pp. 38-43. ISBN 978-80-214-5644-0.
4. GULANOVÁ, Jana - CHEN, Lujie. Applications of Generative Computer-Aided Design. In Proceedings of CAD'18 : CAD Conference and exhibition: Paris, 9.7. - 11.7. 2018. CAD Solutions, 2018, pp. 199-203, online. doi: 10.14733/cadconfP.2018.199-203.
5. GULANOVÁ, Jana - KISTER, U. - KÁČER, Norbert - GULAN, Ladislav. Porovnanie vybraných materiálov a zariadení aditívnej výroby s ohľadom na začlenenie technológie do strojárkej praxe. In 43. Medzinárodní vědecká konference kateder dopravních, manipulačních, stavebních a poľnohospodárskych strojov: Bardejovské kúpele, SR, 26.-

27. 9. 2017. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2017, pp. 19-24, CD ROM. ISBN 978-80-553-2828-7.

6. GULANOVÁ, Jana - LONEK, Samo - GULAN, Ladislav. Comparison of two Different Approaches of a class-A Surface Creation. In Proceedings of CAD'17: Okayama, Japan, 10.-12.8 2017. CAD Solutions, LLC, 2017, pp. 430-434, online. V databáze: DOI: DOI: 10.14733/cadconfP.2017.430-434.
7. GAVAČOVÁ, Jana - VEREŠ, Miroslav - FORRAI, Michal. Všeobecný opis metódy a nástrojov generatívneho konštruovania tvarových dielov v automobilovom priemysle. In *Zborník príspevkov 42. medzinárodnej konferencie katedier dopravných, manipulačných, stavebných a poľnohospodárskych strojov : Kočovce, 6.-7. 9. 2016*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, pp. 135-140. ISBN 978-80-227-4584-0.
8. GAVAČOVÁ, Jana - GULAN, Ladislav - FORRAI, Michal - HIRZ, Mario. Generative Engineering Design methodology for the development of surface-based components. In Proceedings of CAD'16 : CAD Conference and exhibition: Vancouver, Canada, 27.-29.6. 2016. CAD Solutions, 2016, S. 205-209, online. V databáze: DOI: DOI: 10.14733/cadconfP.2016.205-209.

Ocenenia a štipendiá

- 2017: Výskumné štipendium pre postdoktorandov Akcie Rakúsko – Slovensko na 6-mesačný pobyt na Technickej univerzite v Grazi
- 2015: „Cena rektora“ za vynikajúce plnenie študijných a výskumných povinností počas celého doktorandského štúdia
- 2014: ocenenie študent roka udelené rektorom univerzity v kategórii najlepší študent doktorandského štúdia za Strojnícku fakultu STU
- 2014: Štipendium Národného štipendijného programu Slovenskej republiky— 3-mesačný doktorandský výskumný pobyt na Université de Bourgogne, Nevers, Francúzsko
- 2010, 2012: “Cena dekana” za vynikajúce plnenie študijných povinností počas bakalárskeho ako aj inžinierskeho štúdia
- 2008–2012: “Prospechové štipendium” Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

Posudzovateľka a recenzentka projektov a publikácií pre konferencie a časopisy:

- Annual international CAD conference
– organizátor: CAD Solutions LLC
- Computer Aided Design & Applications
– organizátor: CAD Solutions LLC
- Horizon 2020 posudzovateľka projektov
– Vypracovanie expertných štúdií pre výzvu s označením H2020-NMBP-TR-IND-2019 zameranú na aditívnu výrobu

V Bratislave dňa: 19. júna 2020

.....
Ing. Jana Gulanová, PhD.

.....
prof. Ing. Ladislav Gulan, PhD.
vedúci ÚDTK