

## DOPLŇÚCE KRITÉRIA - KRITÉRIÁ STU NA ZÍSKANIE TITULU PROFESOR

doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

V. Doplnujúce kritériá	Požadované	Skutočné
	Profesor	
	Plniť min 10 kritérií	
1) Garant, spolugarant alebo učiteľ personálne zabezpečujúci študijný program.	1	5
2) Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu.	1	0
3) Prednáškový pobyt v zahraničí.	2	2
4) Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore.	2	0
5) Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovnej skupine v odbore.	2	2
6) Členstvo v komisiách pre štátne skúšky.	5	18
7) Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách.	4	24
8) Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie.	2	4
9) Členstvo v redakčnej rade časopisu.	2	0
10) Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác.	8	35
11) Vedenie prác ŠVOČ.	2	8
12) Tvorba študijných pomôcok.	2	4
13) Expertízne posudky v odbore.	3	45
14) Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ.	4	24
15) Ocenenia relevantné pre daný odbor.	3	3

Podpisy:

uchádzač:

V Bratislave, 9.5.2022

prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.  
prodekan pre VVČ

## 1) Spolugarancia akreditovaných študijných programov na SjF STU v Bratislave

1. Aplikovaná mechanika a mechatronika (1. stupeň štúdia): 2021 - súčasnosť.

2. Aplikovaná mechanika a mechatronika (2. stupeň štúdia): 2021 - súčasnosť.

3. Aplikovaná mechanika (3. stupeň štúdia): 2021 - súčasnosť.

4. Mechatronika (1. stupeň štúdia): 2019 - 2021.

5. Mechatronika (2. stupeň štúdia): 2019 - 2021.

Od 2.2. 2021 v zmysle schváleného návrhu na zloženie Rád študijných programov na SjF STU (uznesenie č. 75). Bol uchádzač navrhnutí a schválení do Rady študijného programu

1. až 3. stupňa, Aplikovaná mechanika a mechatronika (AMaM).

## 2) Prednáškový pobyt v zahraničí

1. 5.-9.12. 2016: ZČU v Plzni, Fakulta Strojní

- Prednášky:
- Reasons of the stress concentration
  - Analytical fundamental solutions
  - Stress concentration factors in practice
  - Measurement of stress and strain processes in notches

2. 27.-30.9. 2016: ZČU v Plzni, Fakulta Strojní

- Prednášky:
- Physical fundamentals of fatigue damage in material microstructure
  - Evaluation of fatigue life time using damage cumulation rules
  - Statistical approach in life time evaluation
  - Multiaxial fatigue - problems, critical review of damage cumulation criterions

## Confirmation of Erasmus teaching assignment

### TEACHER

Family name:	Chmelko
First name:	Vladimír

### SENDING INSTITUTION

Country:	Slovak Republic
Name of sending institution:	Slovak University of Technology, SK BRATISL01
Faculty/Department:	Faculty of Mechanical Engineering / Department of Mechanics and Mechatronics

### RECEIVING INSTITUTION

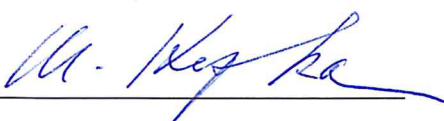
Country:	Czech Republic
Name of receiving institution:	University of West Bohemia, CZ PLZEN01
Faculty/Department:	Faculty of Mechanical Engineering / Regional Technological Institute

This is to certify that the teacher undertook the teaching assignment under the Erasmus+ programme at our institution from 26/09/2016 to 30/09/2016. The total number of teaching hours delivered at our institution was 8 hours.

Main content of the teaching assignment (name of the lecture/seminar, other activities):

- Reasons of the stress concentration
- Analytical fundamental solutions
- Stress concentration factors in practice
- Measurement of stress and strain processes in notches

Date: 30. 09. 2016

Signed: 

Západočeská univerzita v Plzni  
 Fakulta strojní  
 Regionální technologický institut  
 Ředitel

Miloslav Kepka (Erasmus departmental/institutional coordinator)

## Confirmation of Erasmus teaching assignment

### TEACHER

Family name:	Chmelko
First name:	Vladimír

### SENDING INSTITUTION

Country:	Slovak Republic
Name of sending institution:	Slovak University of Technology, SK BRATISL01
Faculty/Department:	Faculty of Mechanical Engineering / Department of Mechanics and Mechatronics

### RECEIVING INSTITUTION

Country:	Czech Republic
Name of receiving institution:	University of West Bohemia, CZ PLZEN01
Faculty/Department:	Faculty of Mechanical Engineering / Regional Technological Institute

This is to certify that the teacher undertook the teaching assignment under the Erasmus+ programme at our institution from 5. 12. 2016 to 9. 12. 2016. The total number of teaching hours delivered at our institution was 8 hours.

Main content of the teaching assignment (name of the lecture/seminar, other activities):

- physical fundamentals of fatigue damage in material microstructure
- evaluation of fatigue life time using damage cumulation rules
- statistical approach in life time evaluation
- multiaxial fatigue - problems, critical review of damage cumulation criterions

Date: 9. 12. 2016

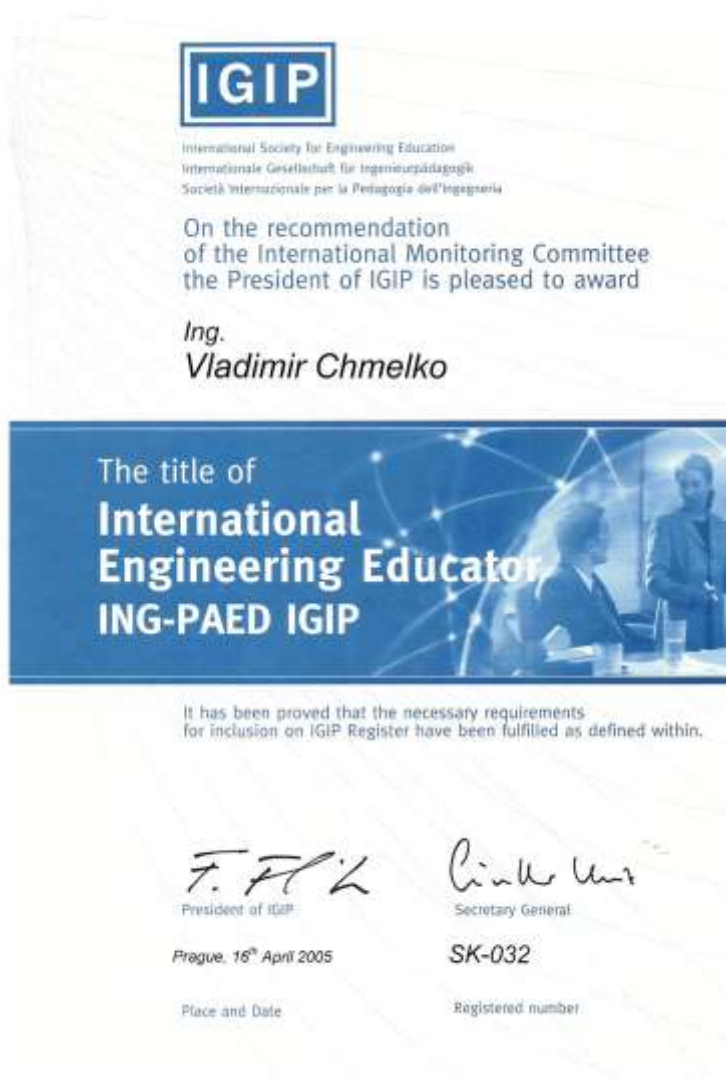
Signed: 

Západočeská univerzita v Plzni  
 Fakulta strojní  
 Regionální technologický institut  
 Ředitel

Miloslav Kepka (Erasmus departmental/institutional coordinator)

### 3) Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii

European Structural Integrity Society – od 2019



ING-Paed-IGIP, od 2005

#### 4) Členstvo v komisiách pre štátne skúšky

2004-2005 Automobily, lode, spaľovacie motory, Bc.

2007-2015 Aplikovaná mechanika, Ing.

2015 Mechatronika, Ing.

2016-2021 Aplikovaná mechanika a mechatronika, Ing.

#### 5) Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách

1. Chmelko, V.: Transformácia prevádzkového zaťaženia do koreňa konštrukčného vrubu. In: Zborník medzinárodnej vedeckej konferencie - zväzok 17, VŠB Ostrava-Poruba 12-17.9.1995.
2. Chmelko, V., Krššák, P.: Remote monitoring of pipeline safety and fatigue induced damage. In: Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů : Sborník. 17. kolokvium. - Praha, 12.-13. 5. 2008. - Praha : Český plynárenský svaz, 2008. - nestr. (in Slovak)
3. Chmelko, V.-Garan, M.-Škriniar, P.: Monitorovacie systémy tlakovej a únavovej bezpečnosti plynovodů. In: Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů : 23. kolokvium. - Praha, 14.-16. 5. 2014, ČGOA
4. Chmelko, V.-Šulko, M.-Garan, M.: Experimentálne a výpočtové určenie deštruktívnych tlakov v potrubíach s koróznymi vadami. In: Bezpečnosť a spoľahlivosť plynovodů . 24. kolokvium. - Praha, 18.-20. 5. 2015, ČGOA
5. Chmelko, V., Šulko, M., Garan, M.: Stress-testy potrubí. Sympóziu „Bezpečnosť, spoľahlivosť a provozování plynárenských soustav 2016“. Praha, 13.-14.4. 2016, ČGOA.
6. Chmelko, V. - Margetin, M.: Únavová pevnosť zvarov potrubí. „Bezpečnosť, spoľahlivosť a provozování plynárenských soustav 2017“. Praha, 3.-4.4. 2017, ČGOA
7. Chmelko, V. - Margetin, M.. Analýza mechanických vlastností materiálov plynovodů. „Bezpečnosť, spoľahlivosť a provozování plynárenských soustav 2018“. Praha, 4.-5.4. 2018, ČGOA
8. Chmelko, V.-Klíman, V.-Gran, M.: In-time monitoring of fatigue damage. In: VAL3, Praha 23.-26.3.2015
9. Chmelko, V.-Šulko, M.: Long-time loadings monitoring of a structure in real operation. In: Conference proceedings – EAN 2015, Český Krumlov 1.-4.6.2015
10. Chmelko, V - Garan, M.: Long-term monitoring of strains in a real operation of structures. In New Perspectives in Measurements, Tools and Techniques for Systems Reliability, Maintainability and Safety [elektronický zdroj] : proceedings of the 14th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics 2016, Milano, Italy, 27. - 28. 6. 2016.
11. Chmelko, V., Margetin, M.: The methodology of transformation of the nominal loading process into a root of notch. Conditions for Long-term Monitoring of Safety in Operation of Pipelines. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Structural Integrity: 4.-6. September 2017, Funchal, Portugal;

12. Garan, M.-Chmelko, V.: Conditions for Long-term Monitoring of Safety in Operation of Pipelines. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Structural Integrity: 4.-6. September 2017, Funchal, Portugal
13. Šulko, M.-Chmelko, V.: Possibility of fatigue damage detection by non-destructive measurements of the surface hardness. FDMD3 - Third International Symposium on Fatigue Design and Material Defects. September 19-22, 2017 Lecco, Italy
14. Chmelko, V., Margetin, M., Harakaľ, M.: Notch effect of welded joint. 12<sup>th</sup> International fatigue Congress Fatigue 2018, Poitiers 27.5.-1.6. 2018
15. Garan, M., Chmelko, V., Schäfer, E.: Safety margins against the fatigue fracture under random loading. 12<sup>th</sup> International fatigue Congress Fatigue 2018, Poitiers 27.5.-1.6. 2018 Fatigue 2018, Poitiers 27.5.-1.6. 2018
16. Chmelko, V. - Berta, I. - Margetin, M.: Influence of heat treatment process to the fatigue properties of high strength steel. In Proceedings of the 19<sup>th</sup> International colloquium on Mechanical Fatigue of Metals: Universidade do Porto, 2018, p. 277-278.
17. Chmelko, Vladimír - Šulko, Miroslav. Fatigue failure of pressing machine in real operation. In New trends in fatigue and fracture Lisbon - Instituto Superior Técnico, 2018, p. 229-232.
18. Chmelko, V. - Berta, I.: Analytical solution of the pipe burst pressure using bilinear stress-strain model and influence of corrosion defects on it. In IGF 2019. International conference on Fracture and Structural Integrity. 12.-14.6.2019, Catania, Italy
19. Chmelko, V. - Novotný, P.: The assessment of the tensile with torsion loading interaction using the selected hypotheses and the experiment. In Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture . ICMFF12. 24.-26.6.2019, Bordeaux, France
20. Chmelko, V. - Bíro, D.: Safety of pressure pipe operation with corrosive defect. In ICSI 2019. The 3<sup>rd</sup> International Conference on Structural Integrity: 2-5 September 2019, Funchal, Portugal.
21. Chmelko, V. - Berta, I. - Margetin, M.: Heat treatment process effect on the fatigue properties of selected steels. Invited lecture in 4<sup>th</sup> PING International Conference – Modern Trends in material engineering. 11.-13.9.2019, Plzeň, Česká republika
22. Chmelko, V. - Garan, M. - Berta, I.: Calculation of burst pressure of pipeline with local defect. MEDFRACT 1<sup>th</sup> 26.-28.2.2020, Athens, Grécko
23. Vladimír Chmelko - Pavel Žlábek - Tomáš Koščo - Marián Semeš: Fatigue strength of weld joints of pipelines. 26<sup>th</sup> International Conference on Fracture and Structural Integrity IGF26, 26.-31.5.2021, Torino, Italy
24. Chmelko, V. - Berta, I., Margetin, M: Analysis of cyclic properties of additive vs. conventionally produced material AlSi10Mg. In ICSI 2021. The 4<sup>th</sup> International Conference on Structural Integrity: 30.8-1.9. September 2021, Funchal, Portugal.

## 6) Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie:

- 3<sup>rd</sup> International Conference on Structural Integrity: 2-5 September 2019, Funchal, Portugal
- 4<sup>th</sup> International Conference on Structural Integrity: 30.8-1.9. September 2021, Funchal, Portugal.
- Variable amplitude loading - VAL4, Darmstadt 30.3.-1.4.2020
- The 10<sup>th</sup> international Conference on Wave Mechanics and Vibrations WMVC2022

### 3<sup>rd</sup> International Conference on Structural Integrity

#### International Scientific Committee

Abilio de Jesus, University of Porto, Portugal  
Aleksandar Sedmak, University of Belgrade, Serbia  
Alexopoulos Nikolaos, University of Aagen, Greece  
Alfonso Fernandez Canteli, University of Oviedo, Spain  
Andrea Carpinteri, University of Parma, Italy  
António Arêde, University of Porto, Portugal  
Antonio Martin Meizoso, CEIT IK4, Spain  
António Torres Marques, University of Porto, Portugal  
Carlos Rebelo, University of Coimbra, Portugal  
Carmen Signazzo, INEGI, Portugal  
Carmine Pappalettere, Politecnico di Bari, Italy  
Claudia Barile, Politecnico di Bari, Italy  
Constantinos Soutis, The University of Manchester, UK  
Daniel Kujawski, Western Michigan University, USA  
Dariusz Kozumek, Opole University of Technology, Poland  
Donka Angelova, University of Chemical Technology and Metallurgy, Bulgaria  
Filippo Berto, Norwegian University of Science and Technology, Norway  
Francesco Iacoviello, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italy  
Grzegorz Lesiuk, Wrocław University of Technology and Science, Poland  
Hannes Körber, Technical University of Munich, Germany  
Hernani Lopes, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal  
Humberto Varum, University of Porto, Portugal  
Igor Varfolomeev, Fraunhofer IWM, Germany/Pedro Camanho, University of Porto, Portugal  
J Gordon G Williams, Imperial College London, UK  
Jesus Toribio, University of Salamanca, Spain  
Jidong Kang, CanmetMATERIALS, Canada  
João Custodio, LNEC, Portugal

4

Pedro Moreira; Paulo Tavares / Structural Integrity Procedia 00 (2019) 000–000

John W. Hutchinson, Harvard University, USA  
José Correia, INEGI, Portugal  
José L. Ocaña, Centro Láser UPM, Spain  
José Xavier, University of Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal  
Leslie Banks-Sills, Tel Aviv University, Israel  
Lino Maia, Universidade da Madeira, Portugal  
Luca Susmel, University of Sheffield, UK  
Lucas da Silva, University of Porto, Portugal  
Luis Borrego, Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Portugal  
Luis Reis, Instituto Superior Técnico, Portugal  
Luis Simões da Silva, University of Coimbra, Portugal  
Malgorzata Kujawinska, Warsaw University of Technology, Poland  
Manuel Freitas, Instituto Superior Técnico, Portugal  
Marcelo Moura, University of Porto, Portugal  
Marcos Pereira, PUC, Brasil  
Mário Vaz, University of Porto, Portugal  
Martins Ferreira, University of Coimbra, Portugal  
Mieczyslaw Szta, Wrocław University of Science and Technology, Poland  
Nikolai Kashaev, Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Germany  
Paulo Tavares, INEGI, Portugal  
Paulo Lobo, University of Madeira, Portugal  
Pedro Areias, University of Évora, Portugal  
Pedro Camanho, University of Porto, Portugal  
Pedro Moreira, INEGI, Portugal  
Per Ståhle, Lund Institute of Technology, Sweden  
Peter Horst, Technische Universität Braunschweig, Germany  
Raj Das, University of Auckland, New Zealand  
Rui Calçada, University of Porto, Portugal  
Rui Miranda Guedes, University of Porto, Portugal  
Sabrina Vantadori, University of Parma, Italy  
Satish Kumar Velaga, Indira Gandhi Centre for Atomic Research, India  
Spiros Pantelakis, University of Patras, Greece  
Stefan Pastrama, University Politehnica of Bucharest, Romania  
Stéphane Sire, Université de Bretagne Occidentale, France  
Thierry Grosdidier, CNRS UMR, France  
Thierry Palin-Luc, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, France  
Uwe Zerbst, BAM, Germany  
Valery Shlyannikov, Kazan National Research Technical University, Russia  
Virginia Infante, Instituto Superior Técnico, Portugal  
Vladimir Chmelko, Slovak University of Technology, Slovakia  
Volnei Tita, Universidade de São Paulo, Brazil  
Weidong Zhu, University of Maryland, USA  
Zhilang Zhang, Norwegian University of Science and Technology, Norway

3

The screenshot shows the EasyChair website interface. At the top, there is a navigation bar with the EasyChair logo and the text "My EasyChair". Below this, there is a header area with the text "Vladimír Chmelko, Welcome to EasyChair!" and a button labeled "All roles". Below the header, there is a message: "To view all your roles, click on 'All roles'." and "To access any other EasyChair feature, use the main menu." Below this, there is a table showing the user's recent EasyChair roles. The table has two columns: "Conference" and "Role". The first row shows "WMVC 2022" in the "Conference" column and "author" in the "Role" column. Below the table, there is a section titled "FVF: Forced vibrations in structures and vibration fatigue" with the text "Corresponding Organizer: Vladimír Chmelko" and "Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia, Email: vladimir.chmelko@stuba.sk". Below this, there is a button labeled "FVF: Aims and scope". At the bottom of the page, there is a footer with the text "Copyright © 2002 – 2022 EasyChair".



### International Scientific Committee

Abilio de Jesus, University of Porto, Portugal  
Aleksandar Sedmak, University of Belgrade, Serbia  
Alexopoulos Nikolaus, University of Aagen, Greece  
Alfonso Fernandez Canteli, University of Oviedo, Spain

### 4<sup>rd</sup> International Conference on Structural Integrity

iii

*Book of abstracts of the 4<sup>th</sup> International Conference on Structural Integrity*

Bamber Blackman, Imperial College London  
Behzad Farahani , INEGI, Portugal  
Claudia Barile, Politecnico di Bari, Italy  
Constantinos Soutis, The University of Manchester, UK  
Dan Constantinescu, University Politehnica of Bucharest, Romania  
Daniel Braga, IST, Lisbon  
Daniel Kujawski, Western Michigan University, USA  
Dariusz Rozumek, Opole University of Technology, Poland  
Florian Schäfer, Universität des Saarlandes, Germany  
Filippo Berto, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Norway  
Francesco Iacoviello, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Italy  
Giuseppe Catalanotti, Queen's University Belfast  
Grzegorz Lesiuk, Wroclaw University of Technology and Science, Poland  
Hernani Lopes, Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal  
Igor Varfolomeev, Fraunhofer IWM, Germany  
Jesus Toribio, University of Salamanca, Spain  
Jidong Kang, CanmetMATERIALS, Canada  
João Custódio, LNEC, Portugal  
John Dear, Imperial College London  
John W. Hutchinson, Harvard University, USA  
José Correia, INEGI, Portugal  
José Xavier , Universidade NOVA de Lisboa Portugal  
Jürgen Bär, Universität der Bundeswehr München  
Liviu Marsavina, University of Timisoara  
Luis Borrego, Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Portugal  
Luis Reis, Instituto Superior Técnico , Portugal  
Malgorzata Kujawinska, Warsaw University of Technology, Poland  
Manuel Freitas, Instituto Superior Técnico, Portugal  
Marcos Pereira, PUC, Brasil  
Mário Vaz, University of Porto, Portugal  
Martins Ferreira, University of Coimbra, Portugal  
Mauro Madia, BAM, Germany  
Mihaela Iordachescu, Polytechnic University of Madrid, Spain  
Miloslav Kepka, University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic  
Natalia Kosheleva, Institute of Continuous Media Mechanics UB RAS, Perm, Russia  
Oleg Plekhov, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia  
Paulo Lobo, University of Madeira, Portugal  
Paulo Morais , LNEC, Portugal  
Pedro Camanho, University of Porto, Portugal  
Peter Trampus , University of Dunaujváros, Hungary  
Roberto Lacalle, University of Cantabria, Spain  
Sabrina Vantadori, University of Parma, Italy

*Book of abstracts of the 4<sup>th</sup> International Conference on Structural Integrity*

Satish kumar Velaga, Indira Gandhi Centre for Atomic Research, India  
Stefan Pastrama, University Politehnica of Bucharest, Romania  
Stéphane Sire, Université de Bretagne Occidentale, France  
Thierry Grosdidier, CNRS UMR, France  
Virginia Infante, Instituto Superior Técnico, Portugal  
Vladimír Chmelko, Slovak University of Technology, Slovak republic  
Weidong Zhu, University of Maryland, USA  
Zbigniew Marciniak, Opole University of Technology, Poland



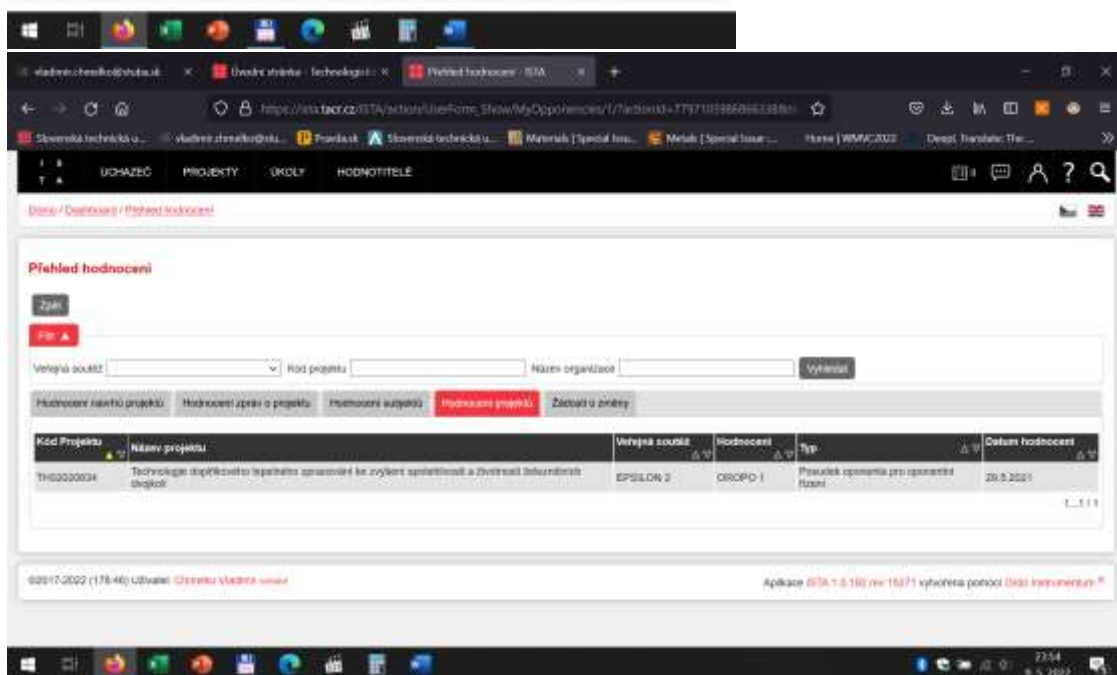
## 7) Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií, výskumných projektov:

1. Rejnt, B.-Zástěra Michal: Prostrědky k prodloužení potrubní technologie na KS II.část. in.:SLOVGAS, ISSN 1335-3853
2. Halama, R., Horňáček, L., Pečenka, L., Šmach, J.: 3-D ESPI Measurement Applied to Selected Engineerings Problems. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 827, (2016), ISSN 1660-9336
3. Černý,I.- Jersák, M.-Černá, M.: Strain and Deformation of Fiat 500 L Tailgate Made from Thermoformed Polyester Composite in Comparison with Steel. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 827, (2016), ISSN 1660-9336
4. Šarga,P., Menda F., Trebuňa, F.: Verification of the Geometric Parameters of the Ring-Core Method. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 827, (2016), ISSN 1660-9336
5. Gajdoš, L.,Šperl, M.: Vliv technologie výroby na lomové vlastnosti ocelových trub. Plyn 2/2018, Vol.98
6. Kepka, M.j. Degradace mechanických vlastností cyklicky zatěžovaných materiálů a konstrukčních uzlů. Dizertačná práca, 2022
7. Sidorová, M. Plastic Flow Modeling in Rock Fracture. In: Acta Montanistica Slovaca

### Recenzent:

International Journal of Fatigue (3), Measurement (4), Materials (11), Metals (1), Applied Science (4), Coatings (1)

**Posudzovateľ:** VEGA (3), TAČR (1).

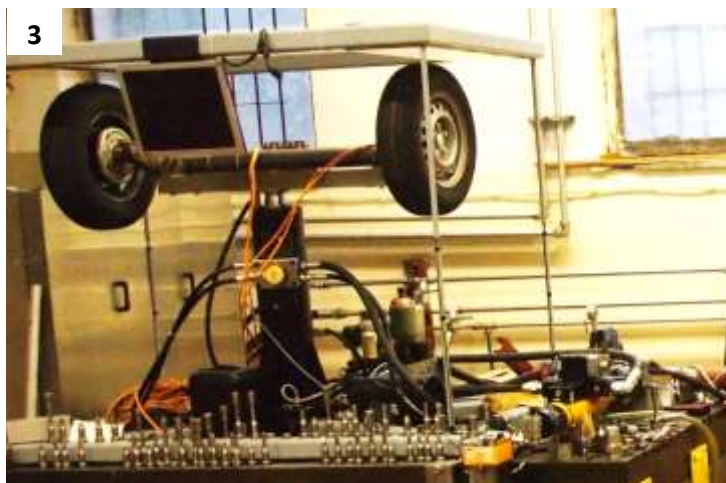
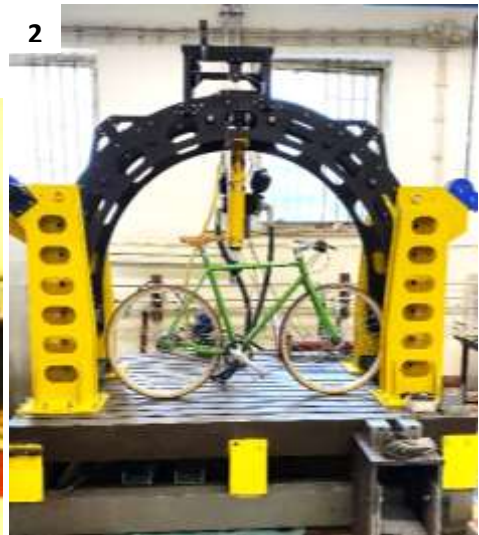


## 8) Vedenie prác ŠVOČ.

1. Bc. Matúš Margetin: Transformácia nominálneho zaťaženia do koreňa vrubu. 2008 - 1.m.)
2. Bc. Martin Gavenda: Návrh zariadenia pre testovanie životnosti optovláknových snímačov. 2015 -1.m)
3. Bc. Ervin Schäfer: Hodnotenie miery bezpečnosti konštrukcie pri neharmonickom zaťažení. 2018
4. Bc. Jozef Škrabala: Návrh svahovej kosačky. 2018 - 1.m
5. Bc. Ľubomír Maťuga: Návrh a realizácia mechanickej konštrukcie robotického vozidla 2019 – 2.m.
6. Bc. Kristián Skall: Hodnotenie únavovej životnosti. 2019 – 3.m.
7. Bc. Peter Stročka: Návrh Ackermanovej geometrie riadenia náprav pre cestný vláčik. 2021 – 1.m.
8. Bc.Samuel Laco, Bc. Adam Dvorský: Návrh a realizácia zariadenia pre skúšky creepu. 2022 – 2.m.

## Tvorba študijných pomôcok.

1. Rám pre skúšanie podvozkov
2. Rám pre skúšanie náprav
3. Rám pre skúšky bicyklových rámov a menších konštrukcií
4. Študijné pomôcky pre fraktografiu (lomové plochy, obrazová dokumentácia)



## 9) Expertízne posudky v odbore.

1. Élesztős,P. - Benča,Š. - Poděbradský,J., **Chmelko,V.**: Pevnostná expertíza príčin havárie tranzitného plynovodu v lokalite Kamenné Kosihy, SPP š. p. 2001
2. Bukoveccky, J. – **Chmelko, V.** : Protokol o pevnostných skúškach súdržnosti elastoméru s kovom v zmysle STN 621463. Doprastav 2001
3. Stárek, L. – Šolek, P. – **Chmelko, V.** : Expertíza stavu trás recirkulácie TJ a TH čerpadiel 3.bloku JE V2 s cieľom určiť zvyškovú životnosť trás recirkulácie a navrhnúť doporučenia, ktoré zabezpečia životnosť minimálne 40 rokov. 2001.
4. Stárek, L. – Šolek, P. – Vereš, M. – **Chmelko, V.**: Expertíza stavu trás recirkulácie TJ a TH čerpadiel 4. bloku JE V2 s cieľom určiť zvyškovú životnosť trás recirkulácie a navrhnúť doporučenia, ktoré zabezpečia životnosť trás po dobu minimálne 40 rokov, Bratislava, október 2002
5. **Chmelko, V.**-Magdolen,Ľ.- Berta,I - Jaššo,P.:Analýza príčin havárií ložísk motorov na tranzitnom ropovode. Bratislava, pre: ABB, s.r.o. 2003
6. Hajossy,R.-Žáčik,Š.-Nemoga,K.-Magdolen,Ľ.-**Chmelko,V.**: Posúdenie programovo-matematického komplexu projektu AMADEUS II. Pre: SAV, SPP 2003
7. Jančo,R.-Šulko,M.-**Chmelko,V.**: Pevnostné posúdenie uchytenia nosiča strešného osvetlenia ACTROS. pre: Mercedes-Benz 2003
8. **Chmelko,V.**-Berta,I.: Material expertlse and Analysis of the causes of fracture of B&D hand power tool. pre: Black&Decker 2003
9. Bukoveccky,J.-**Chmelko,V.**-Šulko,M.:Pevnostné posúdenie vybraných komponentov „Mosta Košická“ (opora 10, 11). pre: Doprastav, a.s. 2003
10. **Chmelko,V.**: Posúdenie únosnosti elastoméru mostných ložísk. pre: Doprastav, a.s. 2004
11. **Chmelko,V.**-Jančo,R.-Pobežal,P.: Posúdenie mostného uzáveru MZ 240N na únavu. pre: Doprastav, a.s..2003
12. **Chmelko,V.**- Šulko,M.- Jančo,R.: Posúdenie mostného uzáveru MZ 240N na únavu na základe priamych meraní. pre: Doprastav, a.s..2004
13. **Chmelko,V.**- Šulko,M.: Posúdenie zvaru mostného uzáveru MZ80 na základe priamych meraní. pre: Doprastav, a.s..2005
14. Špánik,D.-Špánik,M.-Kováč,Š.-Steinhubl,J.-**Chmelko,V.**-Šulko,M.: Erprobung des Tandemanhängers mit KHD35. pre: Knott, s.r.o.2006
15. **Chmelko,V.**- Petrák,P., Kamenický,M.: Analýza príčin poškodenia VGB7L. pre: Knott, s.r.o.2003
16. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Stress analysis of weld joint in axle GB 18. pre: Knott, s.r.o.2007
17. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Statická analýza namáhania nápravy GB 18. pre: Knott, s.r.o.2007
18. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Verifikačné tenzometrické merania vo zvare ramena nápravy 1300. pre: Knott, s.r.o.2007
19. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Posúdenie namáhania vodiacej tyče lisu KBS2 v reálnej prevádzke. pre: Inergy Automotive Systems, s.r.o. 2007
20. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Posúdenie namáhania vodiacej tyčí lisu KBS3 v reálnej prevádzke. pre: Inergy Automotive Systems, s.r.o. 2008
21. **Chmelko,V.**: Posúdenie spoľahlivosti nápravy VGB7L. pre: Knott, Gmbh. 2009
22. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Posúdenie príčin lomov nápravy nákladného auta FSG. pre: Knott, Gmbh. 2009

23. Špánik,D.-Špánik,M.-Kováč,Š.-Steinhubl,J.-**Chmelko,V.**-Šulko,M.: Erprobung des AEBI-SCHMIDT Anhängers mit KNOTT PTO Achse. pre: Knott, s.r.o.2009
24. **Chmelko,V.**-Đurka,R.-Šulko,M-Margetin.. Pevnostné posúdenie mostového dilatačného uzáveru MZ1120 estakády Považská Bystrica. pre: Doprastav, a.s..2009
25. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Posúdenie možných rizík prevádzky ramena lisu KBS2. pre: Inergy Automotive Systems, s.r.o. 2010
26. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Pevnostné posúdenie nosných podláh lietadiel Airbus Fiberlam® Honeycomb Sandwich. 2011
27. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Posúdenie namáhania vodiacich tyčí lisu KBS2 a KBS4 v reálnej prevádzke. pre: Inergy Automotive Systems, s.r.o. 2012
28. **Chmelko,V.**-Šulko,M.:Analýza príčin lomov hriadeľa pásového dopravníka a návrh riešenia. pre Kraft Food Figaro, a.s. 2013
29. **Chmelko,V.**-Šulko,M.:Posúdenie nosnej konštrukcie Mercedes Benz Sprinter po modifikácii. Pre Aviana, s.r.o. 2013
30. Šolek,P.-**Chmelko,V.**-Šulko,M.: Meranie a posúdenie vibrácií na ľavej plavebnej komore VDG. pre Vodohodpodárska výstavba, a.s. 2013
31. **Chmelko, V.**-Berta,I. Expertíza príčin prasknutia mosadzného púzdra. pre Emerson-Koppflex 2014
32. **Chmelko,V.**-Berta,I.-Šulko,M.: Analýza príčin vykoľajenia podvozku reštauračného vozňa vlaku IC405 Regiojet. pre Regiojet, a.s., 2015
33. **Chmelko,V.**-Šulko,M-Berta,I: Analýza príčin opotrebenia kolies vlaku Regiojet. pre Regiojet, a.s. 2016
34. **Chmelko, V.** – Bíro,D. – Margetin, M.: Analýza únavovej životnosti tlakovej nádoby UK5-010000, pre Konštrukta-Defence, a.s., 2017-2018
35. **Chmelko, V.**-Margetin, M.-Šulko, M.: Analýza cyklických vlastností nápravových silentblokov, Mikon, s.r.o., 2016
36. **Chmelko, V.**-Margetin, M.: Analýza cyklických vlastností silentblokov. Mikon, s.r.o., 2017
37. **Chmelko, V.**-Margetin, M.: Analýza mechanických vlastností spojovacích elementov. ELV Product, a.s., 2018
38. **Chmelko, V.**-Berta, I. Analýza príčin lomu teplomernej sondy, analýza krehnutia ocele. Nafta, a.s.2018
39. **Chmelko, V.**-Berta, I. Tribotest of coated materials. RTI Plzeň 2019
40. **Chmelko, V.**, Šulko, M.: Tepelno-pevnostné posúdenie parovod DN400/DN250. HI-PRO, s.r.o. 2020 (Ing.Ivanič)
41. **Chmelko, V.**, Šulko, M.: Tepelno-pevnostná analýza trasy parovodu. HI-PRO, s.r.o. 2020
42. **Chmelko, V.**, Šulko, M.: Posúdenie statickej a únavovej pevnosti nosných častí rámu R22. Kinazo, s.r.o. 2020
43. **Chmelko, V.**, Šulko, M.: Posúdenie statickej a únavovej pevnosti nosných častí rámu R19. Kinazo, s.r.o. 2020
44. **Chmelko, V.** Koščo, T.: Pevnostná analýza „Power cabinet“ . TECH-CON STRUCT, s.r.o., 2021
45. **Chmelko, V.**, Berta, I.: Spektrografická a metalografická analýza materiálu skrutky M30. Poneco , s.r.o. 2022

## 10) Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ.

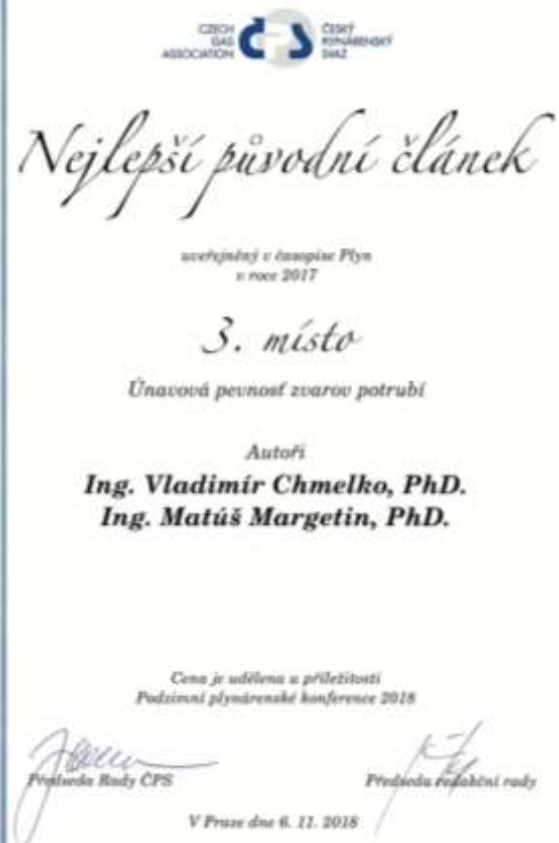
1. Poděbradský, J.-**Chmeko,V.**-Šemerová,Z Pevnostný výpočet nosiča tlakovej nádoby pre vozidlo TAZ 1500. Správa pre AUTOGAZ Bratislava, SPP 1996
2. Poděbradský, J.-**Chmeko,V.**-Šemerová,Z.: Pevnostný výpočet typizovaného držiaka pre upevnenie tlakových nádob s obsahom 70,80,88l. Bratislava 1996, správa pre SPP,š.p.
3. Poděbradský, J., Š.Benča, **V.Chmelko**, R.Oravec.: Posúdenie zostatkovej životnosti a ďalšej prevádzkyschopnosti vysokotlakých potrubných systémov na výrobniciach PE 1 až 7. Bratislava 1997, správa pre Slovnaft a.s.
4. Elesztős, Benča, Poděbradský, Garai, Tomašovič, Šemmerová, **Chmelko**, Kadlečík,
3. Elesztős, Benča, Poděbradský, **Chmelko**, Berta: Expertízne posúdenie materiálu reaktora PE L-7 v.č. FC 4-0434 po jeho vyradení z prevádzky . Slovnaft 2002
5. Elesztős, Benča, Poděbradský, Bukoveczky, Magula, **Chmelko**, Tomašovič, Jančo, Oravec: Účinky napätových skúšok na potrubie (stresstest). SPP 2001
6. Stárek, L. – Musil, M. – **Chmelko, V.**: Analýza najviac namáhaných častí Kaplanovej turbíny a posúdenie ich zvyškovej životnosti. VET 2001.
7. Stárek, L. – Šolek, P. – Kliman, V. – Berta, I. – **Chmelko, V.** – Titurus, B. : Posúdenie únavovej spoľahlivosti a bezpečnosti potrubných dvorov, Bratislava, SPP,a.s. 2002
8. Stárek, L. – Musil, M. – **Chmelko, V.** – Magdolen, Ľ. : Životnosť najviac namáhaných častí Kaplanových turbín, Bratislava, december 2002
9. Élesztős, P. – Benča, Š. – Poděbradský, J. – Musil, M. – Bukoveczky, J. – **Chmelko,V.**-Voštiar, V. – Jančo, R. : Účinky napätových skúšok na potrubie (stresstest) Oprava korózných väd metódou záplat, záverečná správa, Bratislava, SPP,š.p. 2003
10. Stárek, L. – Kliman, V. - Šolek, P. – **Chmelko, V.** – Jároši,M. : Posúdenie vplyvu poruchy kotvenia na únavovú životnosť a bezpečnosť potrubných dvorov. Bratislava, SPP, a.s. 2003
11. **Chmelko,V.**-Šulko,M.: Vývoj a skúšky ťahača rady KHD. pre: Knott, s.r.o.2005
12. **Chmelko, V.**: Monitorovací systém bezpečnosti prevádzky plynu pri zavádzaní nových technológií. EKOFOND 2009-2010
13. **Chmelko, V.**- Šulko,M-Garan,M.: Diaľkový monitoring únavového poškodenia komponentov potrubných dvorov kompresorových staníc. NST/07028 SPP 2007-2008
14. **Chmelko, V.**- Šulko,M-Garan,M: Vývoj systému monitorovania spolupôsobenia korózneho poškodenia a napätosti líniových potrubí. NST/09013-UN-NAKL eustream 2009-2011
15. **Chmelko, V.**- Šulko,M-Garan,M: Analýza zdrojov kmitania PD strojov R5 a R6 na KS01 Veľké Kapušany návrh metód ich hodnotenia a tlmenia. NSE/1034-UN-PV01eustream 2011-2012
16. **Chmelko, V.**- Šulko,M-Garan,M: Štúdiá preverenia tlakovej a únavovej bezpečnosti potrubných rozvodov TK8 Nafta,a.s., 2013
17. **Chmelko V.**- Šulko M. Napätovo-deformačná analýza variantných riešení prepojenia kolektorov a sušiacich kolón. Nafta, a.s.2014
18. **Chmelko, V.**-Margetin M.-Škriniar P.: Únavová analýza materiálu zvarov potrubných rozvodov. Nafta,a.s.,2014
19. **Chmelko, V.**-Margetin M., Koščo, T.: Meranie parametrov šírenia sa trhliny materiálu OCHN 3MFA 0-110. Konštrukta-Defence, a.s., 2020

20. **Chmelko, V.-Margetin M., Berta, I., Koščo, T.:** Zhodnotenie prevádzkyschopnosti VTL prípojok DN 100x7 PN 100. Nafta, a.s. 2021
21. **Chmelko, V.-Margetin M., Šulko, M., Garan, M. Berta, I.** Analýza a výskum aktuálneho stavu potrubných výrezov montážnych zvarov z VTL PL DN500 PN40 a podmienky pre jeho ďalšiu bezpečnú prevádzku. SPP-distribúcia, a.s. 2019-2020
22. **Chmelko, V.-Margetin M., Šulko, M., Koščo, T.:** Analysis of the causes of sinks cracking. Shock, GmbH 2021
23. **Chmelko, V.-Margetin M., Šulko, M., Berta, I., Koščo, T.:** Vývoj a aplikácia diagnostiky aktuálneho stavu a zaťaženia lán mosta SNP - 1.etapa, Magistrát hl.m.SR Bratislava, 2021
24. **Chmelko, V.-Margetin M., Šulko, M., Koščo, T.** Analysis of a residual stresses of sinks. Shock, GmbH 2021



## 11) Ocenenia relevantné pre daný odbor

- cena SGOA za obdobie 2010/2011: najlepší autorský odborný-technický článok: "Monitorovanie bezpečnosti prevádzky potrubných úsekov"
- cena CGOA za r. 2016: najlepší autorský článok 2. miesto: "Experimentálne a výpočtové určenie deštrukčných tlakov v potrubíach s koróznym úbytkom hrúbky steny"
- cena CGOA za r. 2017: najlepší autorský článok 3. miesto: "Únavová pevnosť zvarov potrubí"



→ Správa



<b>Od:</b>	Ing. Ladislav Musil, CSc. - ČPS <ladislav.musil@cgoa.cz>
<b>Předmět:</b>	Nejlepší článek roku 2017 - 3. místo
<b>Datum:</b>	Str, 24.Okt 2018 09:26:03
<b>Komu:</b>	'Vladimir Chmelko' <vladimir.chmelko@stuba.sk>

Vážený pane inženýre,

článek *Únavová pevnost' zvarov potrubí*, jehož jste autorem, se umístil v hodnocení Nejlepšího článku roku 2017 na 3. místě. Rada ČPS tento návrh schválila. Předání cen bylo zařazeno do programu druhého dne letošní Podzimní plynárenské konference. Předání cen se uskuteční v závěru konference, podle programu konference 6. listopadu od 13.00. Konference se koná v pražském hotelu Clarion (bližší informace o konferenci jsou na webu ČPS, [www.cgoa.cz](http://www.cgoa.cz)).

Zároveň Vás prosím o předání této informace spoluautorovi článku.

Prosím o sdělení, zda se předávání cen zúčastníte. Pokud se ani jeden z Vás nebude moci zúčastnit, je možné, aby cenu převzal Vámi určený zástupce, nebo můžeme diplomy zaslat poštou a částku pak převést na Váš účet. Pokud se předávání zúčastníte, prosím o sdělení, zda preferujete eura, nebo koruny (jedná se o částku [REDACTED]).

S pozdravem

Ing. Ladislav Musil

šéfredaktor časopisu Plyn

**Český plynárenský svaz**

U Plynárny 223/42

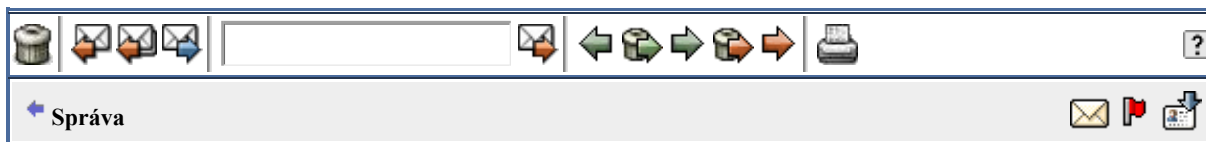
140 00 Praha 4 – Michle

e-mail: [ladislav.musil@cgoa.cz](mailto:ladislav.musil@cgoa.cz), [plyn@cgoa.cz](mailto:plyn@cgoa.cz)

mobil: +420 731 502 092

[www.cgoa.cz](http://www.cgoa.cz)

[www.cng4you.cz](http://www.cng4you.cz)



**Od:** Ing. Ladislav Musil, CSc. - ČPS <ladislav.musil@cgoa.cz>  
**Predmet:** RE: ocenené články  
**Dátum:** Pia, 14.Okt 2016 15:00:22  
**Komu:** 'Vladimir Chmelko' <vladimir.chmelko@stuba.sk>

Vážený pane inženýre,  
děkuji za zprávu, zejména ohledně článku. Přiznám se k tomu, že po diskuzi na kolokviu jsem ani nepočítal s tím, že na článku budete pracovat. Pokud by se Vám podařilo článek připravit do 20. listopadu, tak bychom ho dostali do našeho letošního posledního čísla. Jako Plyn jsme prošli změnou, od letošního pololetí vycházíme jako dvouměsíčník v rozsahu 48 stran. vycházíme vždy v sudém měsíci.  
S pozdravem  
Ladislav Musil

-----Original Message-----

From: Vladimir Chmelko [<mailto:vladimir.chmelko@stuba.sk>]

Vážený pán šéfredaktor,

ďakujem za správu, ktorá nás príjemne potešila. Pokúsim sa zariadiť si veci tak, aby som mohol prísť osobne - vážime si toto ocenenie. Budem Vás informovať o mojej prípadnej účasti v mene autorského kolektívu.  
Zároveň sa ospravedlňujem, že som ešte nedopracoval príspevok z tohtoročného kolokvia do podoby článku aj v zmysle vyvolanej diskusie, pokúsim sa to v najkratšom čase dokončiť.

S pozdravom

V.Chmelko

On Wed, 12 Oct 2016 09:07:52 +0200

Ing. Ladislav Musil, CSc. - ČPS <ladislav.musil@cgoa.cz> wrote:

>Vážený pane inženýre,

>

>Váš článek "Experimentálne a výpočtové určenie deštrukčných tlakov v  
>potrubích s koróznym úbytkom hrúbky steny" byl hodnotitelskou komisí  
>navržen na 2. místo v hodnocení nejlepších článků uveřejněných v  
>časopise Plyn v roce 2015. Rada ČPS návrh na udělení ceny schválila.  
>Cena za 2. místo je finanční částka ve výši [REDACTED].

>

>Předávání cen autorům oceněných článků je zařazeno do dopoledního  
>programu druhého dne letošní Podzimní plynárenské konference, která se  
>koná ve dnech 7. a 8. listopadu 2016 v Mramorovém sále Společenského  
>domu Casino v Mariánských Lázních. Program konference je dostupný na  
>webových stránkách ČPS.

>

>V případě, že cenu převezmete osobně, prosím o sdělení, zda požadujete  
>částku vyplatit v eurech. Pokud se předání nemůžete z jakéhokoliv  
>důvodu zúčastnit, částku Vám po konferenci převedeme na Váš účet.

>

>Jelikož nemám spojení na Vaše kolegy, prosím o jejich informování o  
>udělení ceny.

>

>Účast prosím potvrďte do 26. října 2016.

>

>>

>S pozdravem

>

>Ing. Ladislav Musil

>

>šéfredaktor časopisu Plyn

>

>Český plynárenský svaz  
>  
>U Plynárny 223/42  
>  
>140 21 Praha 4 - Michle  
>  
>e-mail: <<mailto:ladislav.musil@cgoa.cz>> ladislav.musil@cgoa.cz,  
><<mailto:plyn@cgoa.cz>> plyn@cgoa.cz  
>  
>mobil: +420 731 502 092  
>  
> <<http://www.cgoa.cz/>> www.cgoa.cz  
>  
> <<http://www.cng4you.cz/>> www.cng4you.cz