

PROGRAM



XII. KONGRES ČESKÉ SPOLEČNOSTI INTENZIVNÍ MEDICÍNY

20. - 22. června 2018
Hotel Voroněž, Brno

XII. KONGRES ČESKÉ SPOLEČNOSTI INTENZIVNÍ MEDICÍNY

| | |
|---------------------------------------|---|
| Záštita: | JUDr. Bohumil Šimek - hejtman Jihomoravského kraje MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC - ředitel Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně MUDr. Roman Kraus, MBA - ředitel Fakultní nemocnice Brno Prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D., děkan Lékařské fakulty Masarykovy univerzity Ing. Petr Vokřál - primátor statutárního města Brna |
| Pořadatel: | ČSIM |
| Akreditace: | Akce má charakter postgraduálního vzdělávání a je garantována ČLK jako akce kontinuálního vzdělávání. Akce je ohodnocena ...ti kredity. Číslo akreditace: ... Číslo akce: ... Akce je garantována Českou asociací sester, z.s. a je zařazena do celoživotního vzdělávání dle platných zákonů a předpisů. Délka vzdělávací akce je 3 dny/ 13 hodin celkem. Číslo akce: 224/2018 |
| Předseda organizačního výboru: | prof. MUDr. Vladimír Šrámek, Ph.D., EDIC |
| Organizační výbor: | MUDr. Pavel Suk, Ph.D. MUDr. Martin Pavlík, Ph.D., DESA, EDIC Renata Vyhlídalová Barbora Jiroušová |
| Předseda programového výboru: | doc. MUDr. František Duška, Ph.D. |



ČESKÁ SPOLEČNOST
INTENZIVNÍ MEDICÍNY

Programový výbor:

doc. MUDr. Martin Balík, Ph.D., EDIC
doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.
prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA
MUDr. Renata Černá Pařízková, Ph.D.
prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM
doc. MUDr. Pavel Dostál, Ph.D., MBA
MUDr. Ivo Hanke, Ph.D.
prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
MUDr. Jan Hruša, Ph.D.
MUDr. Robert Janda
MUDr. Petr Jelínek
MUDr. Olga Klementová, Ph.D.
MUDr. Roman Kula, CSc.
prof. MUDr. Martin Matějovič, Ph.D.
MUDr. Hynek Říha, Ph.D., MHA
MUDr. Micheal Stern, MBA
PhDr. Olga Suková
prof. MUDr. Pavel Ševčík, CSc.
prof. MUDr. Vladimír Šrámek, Ph.D.
doc. MUDr. Petr Štourač, Ph.D.
MUDr. Václav Vobruba, Ph.D.
MUDr. Jiří Votruba, Ph.D.
Renata Vyhliďalová
MUDr. Václav Zvoniček, Ph.D.
MUDr. Ivana Zýková

Sekretariát:


MH Consulting s.r.o.
Narcisová 2850
106 00 Prague 10
Česká republika
martin.horna@mhconsulting.cz



PROGRAM PŘEDKONGRESOVÝCH KURZŮ

STŘEDA 20. ČERVNA 2018

07:00 - 16:00  **Registrace účastníků a firem**

08:30 - 15:30  **Kurz invazivní a ne-invazivní monitorace hemodynamiky**


Koordinátor kurzu: doc. MUDr. Jan BENEŠ Ph.D., KARIM FN a LFP UK

Cíl kurzu: Výuka základů invazivní a neinvazivní přístrojové monitorace hemodynamiky se zaměřením na výhody a nevýhody jednotlivých monitorovacích metod a limitace jejich rutinní aplikace dále na principy funkční hemodynamické monitorace a hodnocení tekutinové reaktivity. Cílem je seznámit účastníky s praktickým užitím jednotlivých metod pomocí kazuistik a elektronického simulátoru. Účastníkům je vydáván certifikát a CD s přednáškami (vyjma kazuistických sdělení).

Maximální počet účastníků: 25

Registrační poplatek: 1500 Kč (občerstvení a oběd je zahrnutý v ceně registračního poplatku)

Přednášející: doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. (KARIM FN a LPF UK Plzeň); MUDr. Jakub Kletečka (KARIM FN a LPF UK Plzeň); MUDr. Jiří Chvojka, Ph.D. (MJIP, FN a LFP Plzeň); MUDr. Jiří Pouska (KARIM FN a LPF UK Plzeň); MUDr. Pavel Suk, Ph.D. (KARIM, FN USA Brno)

08:30 - 16:00  **Program satelitního echokurzu při 12. kongresu ČSIM**

Koordinátor kurzu: doc. MUDr. Martin Balík Ph.D., KARIM VFN

Cíl kurzu: Výuka echokardiografie (neinvazivní hemodynamiky) pro začátečníky a mírně pokročilé. Účastníkům je vydáván certifikát.

Maximální počet účastníků: 25

Registrační poplatek: 3000 Kč (občerstvení a oběd zahrnutý v ceně registračního poplatku).

Přednášející: MUDr. František Mošna (KARIM FN Motol); MUDr. Petr Syrovátka Ph.D. (Kardiocentrum Karlovy Vary); MUDr. Martin Štěpán (KARIM FN Plzeň); MUDr. Jan Rulíšek (KARIM VFN, Praha); MUDr. Miloš Dobiáš (KARIM VFN, Praha); MUDr. Michal Lipš (KARIM VFN, Praha); doc. MUDr. Martin Balík Ph.D. (KARIM VFN, Praha)

Sál A**08:30 - 10:00** ☰**Blok 8:30 - 10:00**

08:30 - 09:00

Fyziologické principy oběhu, šokové stavy
doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. (KARIM FN a LPF UK Plzeň)

09:00 - 09:30

Funkční hemodynamická monitorace
MUDr. Pavel Suk, Ph.D.(KARIM, FN USA Brno)

09:30 - 09:50

Fluid a pressure rezpozivita
MUDr. Jiří Pouska (KARIM FN a LPF UK Plzeň)**10:00 - 10:10** ☕

Kávová přestávka

10:10 - 12:20 ☰**Blok 10:10 - 12:20**

10:10 - 10:50

Neinvazivní monitorace tlaku a srdečního výdeje + kazuistika
doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. (KARIM FN a LPF UK Plzeň)

10:50 - 11:30

Semi-invazivní (nekalibrované) metody + kazuistika
MUDr. Jiří Pouska (KARIM FN a LPF UK Plzeň)

11:30 - 12:00

Diluční kalibrované metody + kazuistika
MUDr. Jakub Kletečka (KARIM FN a LPF UK Plzeň)**Sál B****08:30 - 10:00** ☰**Blok 8:30 - 10:00**

08:30 - 09:00

Transtorakální vyšetření
doc. MUDr. Martin Balík Ph.D. (KARIM VFN, Praha)

09:00 - 09:30

Transesofageální vyšetření
MUDr. Michal Lipš (KARIM VFN, Praha)

09:30 - 10:00

Systolická funkce levé komory
MUDr. Michal Lipš (KARIM VFN, Praha)**10:10 - 12:00** ☰**Blok 10:10 - 12:00**

10:10 - 10:40

Stanovení preload
MUDr. Jan Rulíšek (KARIM VFN, Praha)

10:40 - 11:10

Diastolická funkce a srdeční selhání se zachovanou EFLK
MUDr. Miloš Dobiáš (KARIM VFN, Praha)

11:10 - 11:30

Patologie perikardu
MUDr. František Mošna (KARIM FN Motol)

11:30 - 12:00

Vyšetření pravého srdce a plicní cirkulace
MUDr. Petr Syrovátka Ph.D. (Kardiocentrum Karlovy Vary)

12:00 - 13:30 ✂ Oběd

Sál A

13:30 - 15:30 ≡ Blok 13:30 - 15:30

13:30 - 13:50

Místo plicnicového katétru v monitoraci hemodynamiky

MUDr. Jiří Chvojka, Ph.D. (MJIP, FN a LFP Plzeň)

13:50 - 14:20

Kdy volím užití plicnicového katétru – kazuistika

MUDr. Pavel Suk, Ph.D. (KARIM, FN USA Brno)

Hands-on různých hemodynamických monitorů

14:30 - 14:40 ☕ Kávová přestávka

Sál B

13:00 - 14:30 ≡ Blok 13:00 - 14:30

13:00 - 13:20

Tepový objem a interakce ventilace-hemodynamika

doc. MUDr. Martin Balík Ph.D. (KARIM VFN, Praha)

13:20 - 13:50

Chlopenní vady pro intenzivisty

MUDr. Jan Rulíšek (KARIM VFN, Praha)

13:50 - 14:10

Patologie aorty

MUDr. Miloš Dobiáš (KARIM VFN, Praha)

14:10 - 14:30

Hrudní UZ v diff.dg. respiračního selhání

MUDr. Martin Štěpán (KARIM FN Plzeň)

14:40 - 16:00 ≡



Strukturovaný tutorial s rotací na přístrojích Philips

(5 skupin po 4 - 5ti kurzantech)

PROGRAM AKCE

STŘEDA 20. ČERVNA 2018


07:00 - 16:00  Registrace účastníků a firem

| | Sál A | Sál B | Sál C | Sál D |
|---|--|---|---|--|
| 10:45 - 12:30  | Polytrauma <i>Předsedající: Ševčík P., Zýková I.</i> | Edukační lekce: Přístup k pacientovi s: <i>Předsedající: Černá Pařízková R., Beneš J.</i> | Kurz hemodynamiky <i>Předsedající: Beneš J.</i> | Echokurz <i>Předsedající: Balík M.</i> |
| 10:45 | Možnosti neinvazivního neuromonitoringu při léčbě těžkých kraniocerebrálních poranění Neiser J., Sklienka P. (Ostrava) | ... elevovaným laktátem Beneš J. | | |
| 11:00 | ECMO u lacerace plic Máca J. (Ostrava) | | | |
| 11:15 | Agregometrie a polytrauma? Sedlák P. (Liberec) | ... sepsí z neznámého zdroje Cerný V. | | |
| 11:30 | Jedna strana mince: polytrauma a zástava krvácení Kočí J. (Hradec Králové) | | | |
| 11:45 | Druhá strana mince: polytrauma a léčba krvácení Zýková I. (Liberec) | ... referovanému k přijetí na JIP, ale... Černá Pařízková R. | | |
| 12:30 - 14:00  | Firemní symposium | | | |

12:30 - 14:00  Oběd



| | Sál A | Sál B | Sál C | Sál D |
|----------------------|--|---|---|--|
| 14:00 - 16:00 | Etika, právo a paliativní péče - multidisciplinární blok <i>Předsedající: Černá Pařízková R., Vyhlídalová R.</i> | Edukační lekce: Můj první den na... <i>Předsedající: Cvachovec K., Štourač P.</i> | Kurz hemodynamiky pokračování <i>Předsedající: Beneš J.</i> | Echokurz pokračování <i>Předsedající: Balík M.</i> |
| 14:00 | Změna pohledu na paliativní péči v intenzivní medicíně Cerná Pařízková R. | ... urgentním příjmu Doleček M. | | |
| 14:15 | Nemocniční paliativní týmy - luxus nebo nezbytnost? Rusínová K. | ... neurochirurgické jip Kletečka J. | | |
| 14:30 | Obtížná komunikace s rodinou pacienta Večeřová J. | ... kardiochirurgické JIP Ríha H. | | |
| 14:45 | Máme pacienta informovat o paliativní péči? Kopecký | ... příslužbě k porodnickým emergencím Štourač P. | | |
| 15:00 | Paliativní péče - je vše jasné z pohledu práva? Těšínová J. | ... výlet vrtulníkem Chvojka J. | | |
| 15:30 | Panelová diskuze | | | |
| 16:00 - 16:30 | ☕ Kávová přestávka | | | |
| 16:30 - 18:15 | Slavnostní zahájení a úvodní přednáška <i>Předsedající: Srámek V.</i> | | | |
| 16:30 | Úvodní slovo - přivítání účastníků Srámek V. | | | |
| 16:45 - 17:00 | HFNO Schelongowski P. | | | |
| 17:15 - 17:45 | Téma vyhrazeno Herold I. | | | |
| 17:45 - 18:00 | Téma vyhrazeno | | | |

18:00 - 18:15 Srámek V.
Nejlepší publikace + vítězové grantové agentury ČSIM: 15 min
Balík M.

18:15 - 19:00  Přípitek - hotel Voroněž, hotelové foyer

ČTVRTEK 21.6.2018

07:00 - 16:00  Registrace účastníků a firem

| | Sál A | Sál B | Sál C | Sál D |
|---------------|--|--|---|---|
| 07:30 - 08:30 |  Maquet sponzorované symposium Suk P. | | | |
| 08:30 - 10:00 |  Interaktivní kazuistiky: Sepse a infekce <i>Předsedající: Beneš J., Kula R.</i> |  Dětská intenzivní péče - Co je nového v r. 2018 <i>Předsedající: Vobruba J., Štourač P.</i> |  Sesterská sekce: Transplantační program od A do Z <i>Předsedající: Glac T., Žemlová H.</i> |  Edukační lekce <i>Předsedající: Dostál P., Zvoníček V.</i> |
| 08:30 | | | Péče o potenc. dárce orgánů Žemlová H., Pospíšilová R. | Jak zahájit neinvazivní ventilační podporu? Tyll T. |
| 08:45 | Kazuistika 1 Zatloukal J. | Transplantace jater u dětí a užití eliminačních metod v perioperační péči Kieslichová E. | Odběr orgánů Telecká L., Doležalová Z. | Jak ventilovat nemocného s těžkou bronchiální obstrukcí? Dostál P. |
| 09:00 | Kazuistika 2 Nejtek T. | Nádory zadní jámy lební u dětí Homolková H. | Pooperační péče u pacientů po transplantaci srdce, jater, a ledviny - START DO NOVÉHO ŽIVOTA Wagnerová E., Konečná S. | Jak ventilovat nemocného s restriktivním plicním onemocněním? Otáhal M. |
| 09:15 | Kazuistika 3 | Management refrakterních křečových stavů v dětské intenzivní péči | Život pokračuje | Jak řešit dyssynchronii s ventilátorem? |

| | | | | |
|-------|---|--|--|---|
| | Káňová M. | Dominik | Doležalová Z., Telecká L. | Zvoniček V. |
| 09:30 | Kazuistika 4 Stibor B. | Sedace v intenzivní péči u pediatrických pacientů Klučka | Dárce s nebijícím srdcem Glac T. | Jak postupovat u obtížně odpojitelného pacienta? Cerná Pařízková R. |
| 09:45 | Otestujte se s námi... Beneš J./Kula R. | Monitorace hemodynamiky a terapeutická intervence na PICU Kratochvíl | Diskuse | Diskuze |

10:00 - 10:30 ☕ Kávová přestávka

| | Sál A | Sál B | Sál C | Sál D |
|---------------|---|---|---|---|
| 10:30 - 12:30 | Imunokompromitovaný a onkologický pacient na JIP <i>Předsedající: Balík M., Jelínek P.</i> | Chirurgický pacient na JIP (Společná sekce s IS ČCHS) <i>Předsedající: Hruďa J., Hanke I.</i> | Sesterská sekce: ECMO a mechanická srdeční podpora <i>Předsedající: Bauer P., Suková O.</i> | Edukační lekce: Powerpoint-free <i>Předsedající: Matějovič M., Duška F.</i> |
| 10:30 | Kriticky nemocí užívaní biologickou léčbu Vyskočil J. | Příprava chirurgicky nemocného Pohled chirurga: Havel E. Pohled intenzivisty: Chobola M. | ECMO na cestě za pacientem Bauer P. | Acidobazická rovnováha s křídou a tabulí Duška F. |
| 10:45 | | | ECMO před transplantací - kazuistika Trávníček R., Hasala A. | |
| 11:00 | Gastrointestinální toxocita protinádorové terapie Jelínek P. | | Komplikace ECMO terapie Hrubá E., Suková O. | |
| 11:15 | | Jaká jsou specifika chirurgické intenzivní péče? Pohled chirurga: Hanke I. Pohled intenzivisty: Hruďa J. | Mechanická srdeční podpora - nová šance na život Doležalová Z., Telecká L. | |
| 11:30 | Deset věcí, na které intenzivista nesmí zapomenout u imunokompromitovaného pacienta s respirační insuficiencí Rusinová K. | | Mechanická srdeční podpora - práce koordinátora Telecká L., Doležalová Z. | Jak nastavuji dialýzu Matějovič M. |

| | | | | |
|---------------|---|--|---|--|
| 11:45 | | | | |
| 12:00 | Indikace ECMO u onkol a imunokomp pacientů Balík M. | Komplikace a kompetence Pohled chirurga: Serclová Z. Pohled intenzivisty: Maňák J. | Diskuse | |
| 12:30 - 13:30 | ⊞ Symposium CLS Behring | Symposium Fresenius Kabi | Sesterský workshop: Péče o dýchací cesty Suková O. | |
| 13:30 - 14:00 | ⊞ Symposium Amomed | | | |
| 12:30 - 14:00 | ✂ Oběd | | | |
| | Sál A | Sál B | Sál C | Sál D |
| 14:00 - 16:00 | ⊞ Hemodynamika <i>Předsedající: Říha H., Janda R.</i> | ⊞ Delirium: od patofyziologie k léčbě na JIP <i>Předsedající: Janda R., Horáček J.</i> | ⊞ Sesterská sekce: Cerebrovaskulární program <i>Předsedající: Ďásková P., Lasotová N.</i> | ⊞ Edukační lekce: Uskálí farmakoterapie na JIP <i>Předsedající: M. Halačová, Zýková I.</i> |
| 14:00 | EGDT - stále živý koncept anebo potápějící se lod? Matějovič M. | Delirium v kontextu současných teorií vědomí. Horáček J. | Cerebrovaskulární centrum FNUSA Zvařičová D., Kolenčíková J. | ... základy PK PD |
| 14:20 | Laktát jako hemodynamický parametr Srámek V. | Patofyziologie a léčba delirií při odvykacích stavech Kašpárek T. | Management péče o pacienta s dysfagií Lasotová N. | ... principy dávkování léků v intenzivní péči |
| 14:40 | Saturace hemoglobinu O2 v monitoraci hemodynamiky Kotulák T. | Delirium jako změna funkční konektivity mozku. Görnerová N. | Péče o pacienty s poruchou polykání Zvařičová D., Kolenčíková J. | ... dávkování běžných léků v extrémech BMI |
| 15:00 | Delta PCO2 jako hemodynamický parametr Waldauf P. | Terapie deliria na JIP. Janda R. | Neurologický deficit u pacientů s cévním onemocněním mozku Ďásková P. | ... úprava dávkování při selhání orgánových funkcí |

| | | | |
|----------------------|--|--|---|
| 15:20 | Transthorakální echokardiografie v monitoraci hemodynamiky Srovátka P. | Nutriční podpora u pacientů s dysfagií Lasotová N. | ...které lékové interakce si opravdu pamatovat |
| 15:40 | Dopamin, dopexamin, nesiritid - již nikdy anebo někdy ano? Ríha H. | Diskuse | ... které inkompatibility si opravdu pamatovat |
| 15:30 - 16:00 | ☕ Kávová přestávka | | ... jak a které léky podávat sondou |

| | Sál A | Sál B | Sál C | Sál D |
|----------------------|---|---|---|---|
| 16:00 - 17:30 | Interaktivní kazuistiky: Na hraně života a smrti <i>Předsedající: Bláha, Suk P.</i> | Airways a bronchologie <i>Předsedající: Balík M., Votruba J.</i> | Sesterská sekce: Multidisciplinární rehabilitace (časná mobilizace, péče o pac s dysfagií) <i>Předsedající: Trnková I., Vosalová Š.</i> | Edukační lekce: Netechnické dovednosti v krizových situacích <i>Předsedající: Klementová O., Stern M.</i> |
| 16:00 | Refrakterní šok Suk P. | Bronchologie a zvládnání akutní hemoptýzy- tipy a triky Kolek V. | RHB, součást ošetrovatelského procesu v intenzivní péči Strížová J., Novotná M. | Komunikace - jednoduchá věc? Stern M. |
| 16:15 | Kombinovaná ECMO podpora u hypoxicko-kardiogenního šoku v těhotenství Balík M. | Pacient má uzavřené dýchací cesty tumorem – co s tím ? Votruba J. | Spolupráce fyzioterapeuta a oš. personálu při péči o pacienty s dechovými obtížemi v IP Babková L. | Je rozhodování snadné? Klementová O. |
| 16:30 | Resuscitace s pomocí ECMO (e-CPR) Bělohávek J. | Bezpečná tracheostomie v podání intenzivisty Otáhal M. | EMIR - studie včasné rehabilitace v intenzivní péči Gregorová S. | Pracujeme všichni v jednom týmu? Veselá K. |





| | | | | |
|-------|--|--|---|--|
| 16:45 | Život ohrožující krvácení za hranou... Zýková I. | Zobrazovací metody a drenáž hrudníku: indikace a monitoring Balík M. | Implementace bazální stimulace na JIP Měchura V., Schneiderová M. | Myšlení v krizi, krize myšlení... a jak se na to připravit? Dadák L. |
| 17:00 | | Empyem v intenzivní péči z pohledu hrudního chirurga Cernohorský S. | Diskuse | Video - ukázky |

20:00 - 23:00 🍷 Večeře v restauraci "PIVOVARSKÁ STAROBRNO", Mendlovo náměstí 20

PÁTEK 22.6.2018

07:00 - 16:00 👤 **Registrace účastníků a firem**

| | Sál A | Sál B | Sál C | Sál D |
|------------------------|---|--|---|---|
| 08:30 - 10:00 ≡ | PRO-CON debaty - současné kontroverze oboru <i>Předsedající: Dostál P., Škola</i> | Simulační medicína - ukázky sim výuky <i>Předsedající: Stern M., Klementová O.</i> | Sesterská sekce: Riziko pochybení na ICU <i>Předsedající: Vyhlídalová R., Ulrych O.</i> | Ekonomika, organizace a edukace v intenzivní medicíně <i>Předsedající: Srámek V., Ševčík P.</i> |
| 08:30 | Open-lung concept pro Dostál P. | Úvod | Pochybení a omyly -perspektiva sester Vyhlídalová R. | Ekonomika a intenzivní péče I Pavlík T. |
| 08:45 | Open-lung concept con Waldauf P. | Situace 1 | Sledování NÚ ve FNUSA Hamříková L. | Kedy je liečba na ICU pre pacienta užitočná? Firment J. |
| 09:00 | Diskuse | Debriefing | Chybovat je lidské, hlásit nebo mlčet Ulrych O. | Ideální flow kriticky nemocných od příjmu k propuštění Dostál P. |

| | | | | |
|----------------------|---|---|---|--|
| 09:15 | Bezplasmové strategie léčby hemorhagického šoku Pro Zýková I. | Situace 2 | Bezpečná aplikace léčivých přípravků podle doporučení ČSARIM 2017 Metznerová M., Kosková L. | Evropská perspektiva vzdělávání v intenzivní medicíně Duška F. |
| 09:30 | Bezplasmové strategie léčby hemorhagického šoku Con Škola J. | Debriefing | Příčiny a následky pochybení na ICU Nedomová Bártová M., Suková O. | |
| 09:45 | Diskuse | Diskuse | Diskuse | |
| 10:00 - 10:30 |  Kávová přestávka | | | |
| 10:30 - 12:45 |  HOT TOPICS <i>Předsedající: Matějovič M., Srámek V.</i> |  Soutěž studentů LF v ČR - simulovaná krize <i>Předsedající: Veselá K., Renza M.</i> |  Sesterská sekce: Kazuistiky, střípky, různé <i>Předsedající: Flajšingrová J., Moravčík B.</i> | |
| 10:30 | Do we need new vasopressors or less of old ones? Dünser M. | Tým 1 | Low - Flow CO2 removal integrovaný do systému CRRTB Moravčík B. | |
| 10:45 | | Tým 2 | Přístrojová prezervace ledvin Glac T. | |
| 11:00 | Tekutiny v léčbě šokových stavů (koncept SOSD) Srámek V. | Tým 3 | Od začátku do konce Koloušková K., Kratochvílová M., Zaplatilová K. | |
| 11:15 | Arytmie na ICU - mýty a omyly Harazim H. | Tým 4 | | |
| 11:30 | ATB v prolongované infuzi - praktické aspekty Papież A. | | Diskuse | |

11:45 **5 recentních studií, které mě
zaujaly**
Maňák J.

12:00 **Nejlepší publikace na kongresu
ČSIM 2018**

12:30 - 12:45 **Vyhlášení výsledků studentské
soutěže**

12:45 - 13:00  **Quo vadis, CSIM?**
Šrámek V.