

## SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ

### 1. Flowmon Networks a.s.

se sídlem: Škrobárenská 511/5, Trnitá, 617 00 Brno

IČO: 27730450

DIČ: CZ27730450

zastoupená: RNDr. Pavlem Minaříkem, Ph.D., členem představenstva

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4906

bankovní spojení: Československá obchodní banka, Milady Horákové 6, 601 79 Brno

č. účtu: 17798143/0300

(dále jen „Flowmon Networks“)

a

### 2. Masarykova univerzita, Ústav výpočetní techniky

se sídlem: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno

IČO: 00216224

DIČ: CZ00216224

zastoupená: prof. MUDr. Martinem Barešem, Ph.D., rektorem

bankovní spojení: Komerční banka, a. s.,

č. účtu 85636621/0100,

(dále jen „MU“)

(dále společně také jako „Smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu č. **TH04010072** uzavřené mezi Technologickou agenturou ČR (dále jen "TA ČR") a Flowmon Networks dne 5. 12. 2018 (dále jen "Smlouva o poskytnutí podpory"), včetně všeobecných podmínek verze 5 (dále jen "Všeobecné podmínky") a Smlouvy o účasti na řešení projektu Inteligentní senzory pro měření a analýzu cloudového prostředí uzavřené mezi Flowmon Networks a MU dne 4.12.2018 (dále jen "Smlouva o účasti") a podle ustanovení § 1725 a 1746 odst. 2, s použitím § 2358 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) a podle ustanovení § 58 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen "AZ"), na základě vzájemného a úplného konsensu o všech níže uvedených ustanoveních tuto smlouvu o využití výsledků (dále jen „Smlouva o využití výsledků“):

### I. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany Flowmon Networks a MU jsou účastníky projektu s názvem „Inteligentní senzory pro měření a analýzu cloudového prostředí“ (dále jen "Projekt"), řešeného v rámci 4. veřejné soutěže v TA ČR Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON, a to na základě Smlouvy o poskytnutí podpory a na ni navazující Smlouvy o účasti uzavřené mezi těmito účastníky.
2. Cílem Projektu je vytvořit softwarové řešení schopné i) monitorovat síťový provoz v prostoru veřejných cloudů, ii) využívat síťové statistiky a metriky nativně poskytované ve veřejných cloudech prostřednictvím nativních API, iii) automatizovat nasazení a správu monitoringu prostředí veřejných cloudů. Výsledek Projektu bude integrovaný do existujících nástrojů pro síťové monitorování Flowmon Networks. Cíli i), ii) a iii) bylo dosaženo vytvořením výsledků projektu tvořených jednotlivými software, jak jsou popsány v Příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „Výsledky Projektu“).
3. Smluvní strany vykonávají v rozsahu podle ustanovení § 58 AZ autorova majetková práva, resp. majetková práva autorská k autorskému dílu, resp. autorským dílům, zejm. software, která tvoří Výsledky Projektu.
4. Smluvním stranám náleží práva k Výsledkům Projektu v poměru uvedeném v Příloze č. 1 této Smlouvy o využití výsledků.
5. Smlouva o poskytnutí podpory a její Všeobecné podmínky ukládají účastníkům Projektu využít nebo umožnit využití Výsledků Projektu k výzkumným nebo komerčním účelům.

6. Smluvní strany mají zájem o rozvoj a nabízení Výsledků Projektů na příslušných trzích, a proto mají v úmyslu vzájemně se dohodnout na podmínkách využití Výsledků Projektů a s tím souvisejícím majetkovým vypořádáním a na podmínkách poskytnutí oprávnění k využití Výsledků Projektů třetím stranám (mimo Smluvní strany).

## **II. Předmět Smlouvy o využití výsledků**

1. Touto Smlouvou Smluvní strany vzájemně určují:
  - a) podmínky využívání Výsledků Projektů Smluvními stranami;
  - b) podmínky poskytnutí oprávnění k využití Výsledků Projektů třetím stranám;
  - c) podmínky majetkového vypořádání souvisejícího s využíváním Výsledků Projektů Smluvními stranami.
2. Předmětem této Smlouvy je za uvedených podmínek rovněž poskytnutí licence od MU pro Flowmon Networks (dále také jen jako „Licence“) k software označovanému jako „Flow Quality Analyzer“, jehož vlastníkem je MU a který společně se softwarem označovaným jako „FlowLogs do IPFIX“, jehož vlastníkem je Flowmon Networks, tvoří společný Výsledek Projektu TH04010072-V2: Software pro sběr dat z monitorovacích služeb cloudových platform (podrobnosti viz Příloha 1).

## **III. Podmínky využívání Výsledků Projektů**

1. Smluvní strany jsou si vědomy a plně respektují povinnosti vyplývající ze Smlouvy o poskytnutí podpory i veškeré další povinnosti související s řešením Projektů a přijetím účelové podpory, včetně Všeobecných podmínek, a mají zájem zajistit využití Výsledků Projektů. Tento režim a zejména související ujednání budou plně odrážet uvedené povinnosti a zejména budou splňovat podmínky využití Výsledků Projektů uvedené v čl. III a V. této Smlouvy o využití výsledků.
2. Dle čl. VIII. odst. 8.1. Smlouvy o účasti bude Flowmon Networks plnit roli aplikačního garanta, tj. osoby, která hodlá Výsledky Projektů využít ve svých výrobcích nebo v jí poskytovaných službách. Z tohoto titulu proto také komerční činnost založenou na Výsledcích Projektů, spočívající v prodeji výrobků a služeb, bude provádět výhradně Flowmon Networks.
3. MU je oprávněna:
  - a. software, který tvoří Výsledky Projektů a který patří pouze MU, bezúplatně využívat ke svým interním účelům a pro jejich další rozvoj, výzkum a vývoj, včetně případné nekomerční spolupráce s dalšími výzkumnými organizacemi.
  - b. software, který tvoří Výsledky Projektů a který patří pouze Flowmon Networks, využívat ke svým interním účelům a pro jeho další rozvoj, výzkum a vývoj, avšak pro případnou spolupráci s dalšími výzkumnými organizacemi potřebuje MU písemné povolení od Flowmon Networks. Zároveň pro software, který tvoří Výsledky Projektů a který patří pouze Flowmon Networks platí, že Flowmon Networks není povinna udělit MU přístup ke zdrojovým kódům.
4. Flowmon Networks je oprávněna:
  - a. bez jakéhokoli omezení a v nejširším možném rozsahu a k jakémukoli účelu bezúplatně využívat software, který tvoří Výsledky Projektů a který patří Flowmon Networks.
  - b. využívat software „Flow Quality Analyzer“ v souladu s Licencí, jak je upravena dále touto Smlouvou.
5. Flowmon Networks je touto Smlouvou o využití výsledků od doby její účinnosti oprávněna využívat software „Flow Quality Analyzer“, a to všemi způsoby užití v době uzavření Smlouvy o využití výsledků známými, i když ještě neužívanými (dále také jen „Licence“), zejména:
  - a) rozmnožováním díla, tj. oprávnění pořídit nebo nechat pořídit jakýmkoli prostředky a v jakékoli formě jakékoli množství rozmnoženin děl, vcelku nebo zčásti, trvale nebo dočasně, přímo či nepřímo, v jakémkoli formátu, na jakémkoli nosiči, jakýmkoliv způsobem či postupem, i pro vlastní potřebu Flowmon Networks;
  - b) rozšiřováním takto pořízené rozmnoženiny v hmotné podobě, a to zejména prodejem;
  - c) pronajímáním a/nebo půjčováním takto pořízené rozmnoženiny děl;
  - d) vystavováním takto pořízené rozmnoženiny děl;
  - e) sdělováním díla veřejnosti ve formě nehmotné, zejména prostřednictvím počítačových sítí (zejména sítě Internet či jiných sítí elektronických komunikací, ať již pevných, mobilních

- či jiných); včetně sdělování veřejnosti v rámci internetových portálů/webových stránek Flowmon Networks; též způsobem, že kdokoli může mít k dílu přístup na místě a v čase podle své vlastní volby, či na vyžádání koncového uživatele „on demand“;
- f) pro reklamu či jinou propagaci;

to vše:

- vcelku nebo zčásti, samostatně či v rámci a jako součást autorských děl jiných, ve spojení s jinými autorskými či neautorskými díly, nebo jinými prvky, jakož i v souboru děl autorského i neautorského charakteru, či jiných prvků [zejména jako součást databáze nebo jako součást jiného konečného produktu (dále společně též jen „konečný produkt“) vyvinutého Flowmon Networks], a to vše podle volného uvážení Flowmon Networks; MU tak souhlasí s tím, aby Flowmon Networks podle svého volného uvážení spojovala dílo s jiným dílem nebo jinými prvky, či jej zařazovala do databáze či jiného díla souborného;
  - v původní či zpracované podobě; MU souhlasí s tím, že Flowmon Networks je oprávněna podle svého volného uvážení dílo či jeho název zpracovávat, upravovat či jinak měnit (včetně překladu), tj. zejména doplňovat, vyvíjet nové verze a díla z nich odvozená, včetně úprav díla pro jeho užití jako součásti konečného produktu, a to ve všech formátech;
  - v hmotné i nehmotné podobě;
  - v rozsahu neomezeném (zejména co do množství, počtu užití, místa, území, prostoru, formy, postupů, prostředků, formátů či nosičů).
6. Licence se vztahuje na zdrojový i strojový kód „Flow Quality Analyzer“.
7. Licence je výhradní, přičemž MU je oprávněna sama využívat „Flow Quality Analyzer“ způsobem a v rozsahu stanoveném touto Smlouvou v čl. III. odst. 3 písm. b pro software, který tvoří Výsledky Projektů a který patří pouze Flowmon Networks.
8. Licence je opravňující, (tj. Flowmon Networks není povinna k jejímu využití) a trvá po dobu trvání majetkových autorských práv k „Flow Quality Analyzer“.
9. MU opravňuje Flowmon Networks k poskytnutí podlicence třetím stranám, zejména koncovým uživatelům, a to v rozsahu a těmi způsoby užití odpovídajícími účelu, pro který byla poskytnuta Licence dle této Smlouvy (komercializace Výsledků Projektů).

#### **IV. Odměna za poskytnutí Licence a platební podmínky**

1. Flowmon Networks se zavazuje za poskytnutí Licence zaplatit MU odměnu v celkové výši 380 000 Kč (slovy: tři sta osm desát tisíc korun českých) bez DPH. (dále také jen „**Odměna**“)
2. Odměnu Flowmon Networks uhradí na základě faktury (daňového dokladu), kterou je MU oprávněna vystavit nejdříve dnem nabytí účinnosti této Smlouvy, který je zároveň datem uskutečnění zdanitelného plnění. Pro výpočet DPH bude použita sazba daně vyplývající z právních předpisů účinných ke dni vystavení faktury (daňového dokladu). Odměna bude uhrazena ve lhůtě splatnosti uvedené na faktuře (daňovém dokladu), která nebude kratší, než 15 dní.
3. Smluvní strany při stanovení výše jednorázové odměny vycházely z informací o úrovni tržních cen ve vztahu k plánovanému využití Výsledků Projektů, úrovně technologické připravenosti, podílu spolupráce na Výsledcích Projektů a nakonec i na základě vzájemné dohody. Mají tedy za to, že takto dosažená cena je v souladu s pravidly stanovenými Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01), odpovídá podmínkám a situaci na trhu a zohledňuje i plánované využití Výsledků Projektů.

#### **V. Další podmínky využití Výsledků Projektů**

1. MU se zavazuje „Flow Quality Analyzer“ uvedený v Příloze č. 1 této Smlouvy o využití výsledků poskytnout Flowmon Networks nejpozději do dvou týdnů od podpisu této Smlouvy o využití výsledků. „Flow Quality Analyzer“ bude předán na datovém nosiči CD, a to na základě předávacího protokolu podepsaného určenými zástupci obou smluvních stran.
2. Flowmon Networks je povinna:

- a. aktivně propagovat Výsledky Projektů, zařízení, výrobek nebo výrobky a při jejich aplikaci dodržovat povinná pravidla publicity dostupná na webu TA ČR;
  - b. uvádět na svých webových stránkách v sekci "Výzkum a projekty" nebo podobné, že využívá Výsledky Projektů (případně, že výrobek byl vyroben s využitím Výsledků Projektů), včetně uvedení odkazu na podporu poskytnutou TA ČR a programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON.
3. Flowmon Networks je oprávněna označovat výrobky vyrobené na základě Výsledků Projektů svým obchodním jménem, ochrannou známkou nebo jinými označeními, která v obchodním styku užívá nebo bude užívat.

## **VI. Poskytování informací a důvěrnost informací**

1. Smluvní strany jsou povinny se s předstihem vzájemně řádně informovat o veškerých skutečnostech a okolnostech, které mohou být významné pro plnění závazků Smluvních stran, a to vždy neprodleně poté, co takové skutečnosti a okolnosti dotčená Smluvní strana zjistila nebo měla a mohla zjistit.
2. Údaje o Projektu podléhají kódu důvěrnosti údajů C - Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 OZ), ale název Projektů, cíle Projektů a u ukončeného Projektů zhodnocení Výsledků Projektů dodané do CEP, jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.
3. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o obsahu této Smlouvy o využití výsledků a skutečnostech a informacích, které se při jejím uzavírání a plnění dozvěděly, které nejsou veřejně přístupné (důvěrné informace), a jsou povinny totéž zajistit u osob, které se s obsahem Smlouvy o využití výsledků a těmito skutečnostmi seznámily při poskytování plnění podle této Smlouvy o využití výsledků. Smluvní strany jsou povinny zajistit, aby se tyto osoby seznámily se skutečnostmi chráněnými povinností mlčenlivosti jen v případech, kdy s nimi nutně potřebují být seznámeni, a jen v nezbytném rozsahu; Smluvní strana je však povinna zajistit, aby tyto osoby zachovávaly mlčenlivost vůči dalším osobám ve stejném rozsahu, jak výše uvedeno. Povinnost mlčenlivosti neplatí ve vztahu k TA ČR či jiným subjektům či orgánům kontrolujícím splnění podmínek pro poskytnutí podpory, tj. využití Výsledků Projektů. Smluvní strany se dohodly, že tato Smlouva bude uveřejněna v registru smluv v minimálním zákonném rozsahu. Dále povinnost mlčenlivosti neplatí, pokud se tyto skutečnosti stanou veřejně přístupnými, a v případech, kdy by zamlčení těchto skutečností znamenalo porušení zákona.
4. Smluvní strany se zavazují užít získané informace výlučně k účelu naplnění této Smlouvy o využití výsledků.

## **VII. Sankce za porušení smlouvy**

1. V případě, že některá ze Smluvních stran poruší některé z ustanovení této Smlouvy o využití výsledků, vyzve ji druhá Smluvní strana písemně ke zjednání nápravy, a to ve lhůtě do 30 dnů ode dne doručení této výzvy. Jestliže Smluvní strana nezjedná nápravu ve stanovené lhůtě, je povinna uhradit druhé Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 40 000,- Kč (Slovy: čtyřicet tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení.
2. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě do 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy k úhradě pokuty od Smluvní strany, která tuto Smlouvu o využití Výsledku neporušila.

## **VIII. Oprávnění ke kontrole**

1. V souladu s ustanovením čl. 13 odst. 2 a 6 Všeobecných podmínek se Smluvní strany zavazují umožnit poskytovateli podpory – TA ČR kontrolu průběhu plnění schváleného implementačního plánu Výsledku podle jeho požadavků, a to po dobu nejméně 3 let od ukončení projektu, tj. do 31.12.2024 a dále kontrolu obsahu a úplnosti Smlouvy o využití výsledků.
2. MU bere na vědomí, že v souladu s čl. 19 Všeobecných podmínek je poskytovatel oprávněn provádět u Flowmon Networks veřejnosprávní kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů a MU je v takovém případě povinna poskytnout Flowmon Networks potřebnou součinnost.

## **IX. Záruky**

1. Smluvní strany jsou si vědomy a potvrzují, že je jim znám stav Výsledků Projektů ke dni ukončení Projektů, včetně případné nutnosti dokončení vývoje pro vytvoření výrobku nebo poskytování služby. Smluvní strany potvrzují, že hodlají podle této smlouvy nakládat s Výsledky Projektů v tom stavu, v jakém se ke dni ukončení Projektů nachází. Smluvní strany si vzájemně neposkytují žádnou záruku bezvadnosti, garanci prodejnosti nebo jiné záruky zajišťující jakýkoliv prospěch nebo výhody. Smluvní strany se zavazují poskytnout si v dohodnutém rozsahu přiměřenou součinnost (např. ve formě konzultací) potřebnou k tomu, aby Flowmon Networks nebo případná třetí strana oprávněná k využití Výsledků Projektů mohla Výsledky Projektů využít k dokončení a výrobě výrobku.
2. Flowmon Networks potvrzuje, že si je vědoma své odpovědnosti za případnou škodu způsobenou výrobky jí vyrobenými nebo službami jí poskytovanými, byť by byly založeny na Výsledcích Projektů. MU je povinna zajistit dodání komponent Výsledků Projektů, vytvořených MU, prostých právních vad. Jestliže by třetí osoba uplatnila na Flowmon Networks nárok z porušení práva duševního vlastnictví náležejícího této třetí osobě, mající původ v komponentě Výsledků Projektů vytvořené MU a prokazatelně dodané MU s právními vadami, pak se MU zavazuje nahradit Flowmon Networks prokazatelně vzniklou škodu a poskytnout jí součinnost nezbytnou k ochraně jejich práv z Licence.

## **X. Závěrečná ustanovení**

1. Tato Smlouva o využití výsledků se uzavírá na dobu trvání majetkových autorských práv k Výsledkům Projektů.
2. Tuto Smlouvu o využití výsledků je možné ukončit pouze v následujících případech a níže stanovenými způsoby:
  - a. Flowmon Networks je oprávněna od této Smlouvy o využití výsledků odstoupit v případě prodloužení MU s poskytnutím „Flow Quality Analyzer“;
  - b. MU je oprávněna od této Smlouvy o využití výsledků odstoupit v případě prodloužení Flowmon Networks s úhradou Odměny delším než 15 dní;
3. V případě ukončení této Smlouvy o využití výsledků se Smluvní strany zavazují splnit povinnosti, které jim vznikly před jejím ukončením. Každá ze Smluvních stran je oprávněna prodat výrobky, které nechala vyrobit před datem ukončení této Smlouvy o využití výsledků nebo poskytnout služby, jejichž poskytování bylo započato před datem ukončení této Smlouvy.
4. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory budou řešit především vzájemnou dohodou a smírnou cestou. Všechny spory vznikající z této Smlouvy o využití výsledků a v souvislosti s ní, které nebudou vyřešeny vzájemnou dohodou Smluvních stran, budou rozhodovány s konečnou platností místně a věcně příslušnými soudy v České republice.
5. Tato Smlouva o využití výsledků se řídí právním řádem ČR, zejména OZ a AZ.
6. Je-li kterékoliv ustanovení této Smlouvy o využití výsledků neplatné či nevykonatelné, případně stane-li se takovým v budoucnu, nedotkne se taková neplatnost nebo nevykonatelnost platnosti či vykonatelnosti ostatních ustanovení této Smlouvy o využití výsledků. Smluvní strany v takovém případě vyvinou veškeré úsilí, aby takové vadné ustanovení nahradily ustanovením bezvadným, které se svým účelem nejvíce blíží ustanovení nahrazovanému. Do doby nahrazení platí, že na vztahy mezi Smluvními stranami, které nejsou smluvně upraveny z důvodu neplatnosti některého ustanovení této smlouvy, se použije úprava, obsažená v obecně závazných právních předpisech ČR.
7. Smlouvu o využití výsledků lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oběma Smluvními stranami.
8. Tato Smlouva o využití výsledků nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv.
9. Nedílnou součástí této Smlouvy o využití výsledků je Příloha č. 1 - Specifikace a podíl smluvních stran na Výsledcích Projektů.
10. Tato Smlouva o využití výsledků je podepsána elektronicky.
11. Tato Smlouva o využití výsledků představuje úplné ujednání Smluvních stran o předmětu této Smlouvy o využití výsledků a nahrazuje veškeré předchozí dohody, jednání, prohlášení a

*Smlouva o využití výsledků*

přísliby učiněné v písemné nebo ústní formě mezi Smluvními stranami ohledně předmětu této Smlouvy o využití výsledků.

12. Smluvní strany prohlašují, že si obsah Smlouvy o využití výsledků přečetly a bezvýhradně s ním souhlasí. Na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

Za MU:

Za Flowmon Networks:

V Brně dne 02.12.2021

V Brně dne 02.12.2021

**prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.**  
rektor

**RNDr. Pavel Minařík, Ph.D.**  
člen představenstva

## **Příloha č. 1 Specifikace a podíl smluvních stran na Výsledcích Projektu**

### **Výsledek TH04010072-V1: Software pro generování IP toků v cloudovém prostředí**

Jedná se o inteligentní senzor pro záchyt a měření síťového provozu v cloudovém prostředí, který podporuje dva režimy použití 1) "in-line" kdy slouží jako směrovač pro měřenou síť a 2) systémová služba instalovaná do virtuálního stroje. Software vytváří rozšířené IP statistiky, provozní telemetrické informace o svém stavu a umožňuje přizpůsobit proces měření síťovému provozu a dostupným výpočetním zdrojům. Software poskytne přesné informace o dění v cloudovém prostředí na základě pozorování síťových dat.

Podíl na výsledku 50 % MU (software zajišťující in-line měření provozu), 50 % Flowmon Networks (software fungující jako služba v rámci virtuálního stroje).

### **Výsledek TH04010072-V2: Software pro sběr dat z monitorovacích služeb cloudových platforem**

Kolektor pro sběr dat z vestavěných monitorovacích služeb cloudových platforem a sběr dat z inteligentních senzorů vytvářených v rámci projektu. Transformace poskytovaných dat (VPC flow logs, PCAP souborů) a jejich normalizace pro zpracování standardními nástroji pro analýzu IP toků. Funkce pro kontrolu kvality sbíraných dat, rozpoznání nevalidních dat a jejich oprava (pokud je to možné). Podpora a pilotní ověření v cloudových prostředích Amazon Web Services a Microsoft Azure.

Podíl na výsledku 50 % MU (software zajišťující kontrolu kvality sbíraných dat označovaný jako „Flow Quality Analyzer“), 50 % Flowmon Networks (software pro získávání a konverzi FlowLogs do IPFIX).

### **Výsledek TH04010072-V3: Software pro správu a řízení měření v cloudovém prostředí**

Správce inteligentních senzorů pro jejich používání v cloudovém prostředí. Zabezpečená komunikace uvnitř měřicí infrastruktury pro vykonávání řídicích příkazů, nastavování konfigurace, licencování a sběr provozních telemetrických údajů. Automatizace ovládání senzorů a přizpůsobení se dynamicky měnícímu cloudovému prostředí. Vyhodnocování chování měřicí infrastruktury a rozpoznávání přetížení a poruch senzorů. Optimalizace nákladů na provoz měření s možností měnit úroveň detailu měřených dat.

Podíl na výsledku 80 % Flowmon Networks (software pro automatickou konfiguraci senzorů a systému pro sběr dat v cloudovém prostředí), 20 % MU (software pro dynamickou změnu konfigurace na základě sledování zatížení systému).