

Špecifikácia softvéru:

Trvalá akademická licencia programov firmy ANSYS, Inc. pro simulácie prúdení, pevnostných analýz a nízko- a vysokofrekvenčného elektromagnetizmu s možnosťou úlohy paralelizovať na výpočtový klaster v súlade s príslušnými licenčnými podmienkami (License Form) spol. ANSYS, Inc.

Určenie a rozsah licencie: trvalá akademická licencia programov ANSYS pre použitie na akademických pracoviskách v Slovenskej republike vrátane ročného maintenance v konfigurácií:

**1x ANSYS Academic Associate 1 task
20x ANSYS Academic Associate HPC
1x ANSYS Academic Research 5 tasks
92x ANSYS Academic Research HPC
1x ANSYS Academic Research HF 1 task
1x ANSYS Academic Research EM 1 task
8x ANSYS Academic Research HF HPC**

Všetky ponúkané licencie umožňujú využívanie programových balíkov ľubovoľným používateľom z akademickej obce Slovenskej republiky (všetky univerzity a vysoké školy SR, ako aj vedecké pracoviská) v zmysle projektu SIVVP (Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie) a musia mu umožňovať riešenie úloh vedy a výskumu, vrátane publikovania výsledkov.

Doba trvania licencie: trvalá licencia (časovo neobmedzená licencia)

Portovanie, HW a SW podmienky implementácie programu:

Poskytovateľ prehlasuje že poskytovaný SW je funkčný na HW užívateľa, ktorý je špecifikovaný v súťažných podmienkach (Server IBM System x iDataPlex dx360 M3).

Technická špecifikácia

Předmětem dodávky je dodání licence obecně nelineárního, multifyzikálního softwaru ANSYS určeného pro analýzy metodou konečných prvků a objemů, které zahrnují strukturální a termodynamickou analýzu, analýzu proudění kontinua, analýzu elektrostatických a elektromagnetických polí a akustickou analýzu. Veškeré tyto analýzy umí software provádět jednotlivě, nebo je lze zahrnout do jediné, společné, analýzy. Software umožňuje nejen kontrolní výpočty, ale pomocí parametrizovaných výpočtových modelů i citlivostní a optimalizační analýzy a rovněž výpočty spolehlivosti. Software dále splňuje všechny níže uvedené parametry.

Specifikace licence software:

- Licence je dodána jako trvalá, tj. časově neomezená. Licenční ujednání neobsahuje žádné podmínky pro zánik licence, ani ukončení poskytování servisu nezpůsobuje zánik licence. Licence je licencována pouze jedním subjektem.
- Licence je určena pro akademické prostředí a může být odlišné konfigurace od komerčně prodávaných licencí. Tyto odlišnosti v konfiguraci všech částí nabízené licence Softwaru pro akademické prostředí a komerčně prodávané licence jsou uvedené v popisu parametrů nabízené licence (na konci tohoto dokumentu). Licence softwaru umožňuje využívání v akademickém prostředí pro tyto typy činností:
 - partnerství (angl. Associate) – průmyslový výzkum s výsledky přístupnými veřejnosti
 - výzkum (angl. Research) – práce na výzkumných projektech
- Licence je použitelná pro operační systémy Windows i Linux a je tzv. plovoucí, tj. umožňuje spuštění z různých počítačů na síti. Licence je uzpůsobena pro instalaci na server. Licence umožňuje provádění výpočtů na vzdálených serverech s využitím více jader, tj. má uživatelsky efektivní data management.
- Software bude k dispozici všem nekomerčním organizacím výzkumu a vývoje, stejně jako vysokým školám na Slovensku (SAV, VŠ, univerzity) v souladu se zněním projektu SIVVP a v souladu licenčním ujednáním firmy ANSYS, Inc.

Popis jednotlivých akademických balíčků:

1x ANSYS Academic Associate 1 task

- licence pro CFD/FEA/EM analýzy, akademický balíček, licence nejsou oproti komerčním licencím nijak funkčně omezeny, obsahují kompletní portfolio produktů od přípravy modelu, přes výpočet až k vyhodnocení, paralelizace výpočtu na 4 jádra
- 1 spuštění (task) – lze spustit jakýkoli program z balíčku, v jeden okamžik však pouze jeden
- akademická licence umožňuje počítat i pro komerční zákazníky, ovšem s omezením, že výsledky jsou dostupné veřejnosti bez omezení (tzv. „nonproprietary work“)
- obsahuje např. licence těchto programů: ANSYS Meshing, ANSYS Fluent, ANSYS CFX, ANSYS Mechanical, ANSYS Emag a další.

20x ANSYS Academic Associate HPC

- licence umožňující paralelizovat výpočet z licence *ANSYS Academic Associate* až na 24 jader

1x ANSYS Academic Research 5 tasks

- licence pro CFD/FEA/EM analýzy, akademický balíček, licence nejsou oproti komerčním licencím nijak funkčně omezeny, obsahují kompletní portfolio produktů od přípravy modelu, přes výpočet až k vyhodnocení, paralelizace každého výpočtu na 4 jádra

- 5 spuštění (task) – lze spustit jakýkoli program z balíčku, v jeden okamžik však pouze maximálně 5 libovolných kombinací ze všech programů
- umožňuje využití pro práce na výzkumných projektech a práce v softwaru na studentských pracích včetně zadaných aplikačních projektů a závěrečných prací zadaných z průmyslu
- obsahuje např. licence těchto programů: ANSYS Meshing, ANSYS Fluent, ANSYS CFX, ANSYS Mechanical, ANSYS Emag a další.

92x ANSYS Academic Research HPC

- licence umožňující paralelizovat výpočet(výpočty) z licence *ANSYS Academic Reserach* až na 96 jader

1x ANSYS Academic Research HF 1 task

- licence pro vysokofrekvenční EM analýzy, akademický balíček, licence nejsou oproti komerčním licencím nijak funkčně omezeny, obsahují kompletní portfolio produktů od přípravy modelu, přes výpočet až k vyhodnocení, paralelizace výpočtu na 4 jádra
- 1 spuštění (task) – lze spustit jakýkoli program z balíčku, v jeden okamžik však pouze jeden
- umožňuje využití pro práce na výzkumných projektech a práce v softwaru na studentských pracích včetně zadaných aplikačních projektů a závěrečných prací zadaných z průmyslu
- obsahuje např. licence těchto programů: ANSYS HFSS, ANSYS Q3D Extractor, Designer, Nexxim a ANSYS SIwave.

1x ANSYS Academic Research EM 1 task

- licence pro nízkofrekvenční EM analýzy, akademický balíček, licence nejsou oproti komerčním licencím nijak funkčně omezeny, obsahují kompletní portfolio produktů od přípravy modelu, přes výpočet až k vyhodnocení, paralelizace výpočtu na 4 jádra
- 1 spuštění (task) – lze spustit jakýkoli program z balíčku, v jeden okamžik však pouze jeden
- umožňuje využití pro práce na výzkumných projektech a práce v softwaru na studentských pracích včetně zadaných aplikačních projektů a závěrečných prací zadaných z průmyslu
- obsahuje např. licence těchto programů: ANSYS Maxwell, ANSYS SImplorer Advanced, ANSYS RMXprt a ANSYS PExprt..

8x ANSYS Academic Research HF HPC

- licence umožňující paralelizovat výpočet(výpočty) z licence *ANSYS Academic Reserach EM i HF* až na 12 jader