

**Smlouva na pořízení celouniverzitní licence výpočetního a
simulačního software**

(dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

se sídlem: Branišovská 1645/31a, 370 05, České Budějovice

zastoupená: Ing. Jiřina Valentová, kvestorka

IČO: 60076658

DIČ: CZ60076658

bank. spojení: ČSOB

č. účtu: 104725778/0300

(dále jen „Objednatel“)

a

Dodavatel

HUMUSOFT, spol. s r. o.

se sídlem: Pobřežní 20/224, 186 00 Praha 8, ČR

zastoupený: Ing. Markem Černým

IČO: 40525872

DIČ: CZ40525872

bank. spojení: ČSOB - Praha

č. účtu: 191484/0300

(dále jen „Dodavatel“)

(dále společně *Objednatel a Dodavatel* jako „smluvní strany“)

uzavřely v souladu s ustanovením § 1724 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a podle ust. § 61 a násl. zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění (dále jen „autorský zákon“), tuto Smlouvu takto:

1 Úvodní prohlášení

- 1.1. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, v platném znění (zákon o vysokých školách), jako *Objednatel* prohlašuje, že je oprávněna uzavřít a řádně plnit tuto Smlouvu a závazky v ní obsažené.

- 1.2. Společnost **HUMUSOFT, spol. s r.o.** jako Dodavatel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a zapsanou podle českého právního řádu v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 22302, a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2 Předmět a místo plnění

- 2.1. Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli dle bodu 2.3. Smlouvy následující:
- a) poskytnutí licence software „**Campus-Wide Suite licence – časově omezená multilicence software MATLAB – 48 měsíců**“ v podobě celouniverzitního akademického licenčního modelu, který umožňuje využívání software na všech počítačích pedagogů, výzkumných pracovníků a studentů Objednatele, a to pro účely výuky, vědy a nekomerčního výzkumu, včetně použití pro publikační činnost,
 - b) přístup k software pro všechny zaměstnance a studenty Objednatele,
 - c) přístup k online kurzům k danému software prostřednictvím vzdělávacího portálu pro všechny zaměstnance a studenty Objednatele,
 - d) možnost přístupu k software také online, tj. bez nutnosti instalace software, pro všechny zaměstnance a studenty Objednatele,
 - e) technickou podporu software, která zahrnuje přístup k novým verzím, opravám a aktualizacím po celou dobu trvání licence a dále technickou podporu Dodavatele v pracovní době Dodavatele telefonicky nebo prostřednictvím e-mailové adresy Dodavatele.
- 2.2. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout součinnost uvedenou v této Smlouvě a zavazuje se zaplatit Dodavateli cenu podle této Smlouvy.
- 2.3. Způsob dodání licence je zpřístupněním licence Objednateli v on-line prostředí / licenčním centru.

3 Závazky Dodavatele

- 3.1. Dodavatel zaručuje, že služby jím poskytované podle této Smlouvy budou na profesionální úrovni a budou odpovídat všeobecně uznávanému standardu a legislativním povinnostem relevantním pro Objednatele. Dodavatel se zavazuje, že jeho pracovníci budou při plnění předmětu Smlouvy na pracovištích Objednatele dodržovat relevantní vnitřní předpisy a normy Objednatele za předpokladu, že s nimi byl Dodavatel prokazatelně seznámen.
- 3.2. Dodavatel odpovídá za časové a obsahové plnění této Smlouvy, pokud Objednatel včas splní své závazky dle článku 4 Smlouvy.
- 3.3. Dodavatel odpovídá po dobu čtyř let od data předání práv k software dle bodu 7.1. za to, že software bude pokrývat licence specifikované v článku č. 2 Smlouvy.
- 3.4. Dodavatel neodpovídá za poruchy software způsobené třetí osobou nemající žádný vztah k Dodavateli nebo událostí, za kterou tato osoba odpovídá, nebo za poruchy způsobené okolnostmi vylučujícími odpovědnost podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.

- 3.5. Dodavatel se zavazuje zajistit, že individuální smlouvy na stejný typ software, které jsou v platnosti v době uzavření této smlouvy, budou podobu dodávky celouniverzitní licence pouze dočasně pozastaveny a v případě jejího ukončení budou tyto opět obnoveny za stejných podmínek jako před jejím uzavřením.
- 3.6. Dodavatel může k částem plnění předmětu Smlouvy použít třetí strany (poddodavatele). V tomto případě je Dodavatel:
- a) povinen písemně sdělit Objednateli předem identifikační údaje každého poddodavatele a jeho úkoly dříve, než příslušný poddodavatel zahájí svou činnost,
 - b) odpovědný Objednateli za příslušnou část plnění a dodržování všech k příslušné části plnění vztahujících se závazků uvedených v této smlouvě stejně, jako kdyby příslušnou část plnění zajišťoval sám.
- 3.7. Dodavatel bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí nabídky Dodavatele, Smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované informace), za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole /kontrolní řád/, v platném znění). Dodavatel bere na vědomí, že obdobnou povinností je Dodavatel povinen smluvně zavázat také své poddodavatele.

4 Závazky Objednatele

- 4.1. Pro úspěšný průběh poskytování služeb dle této Smlouvy se Objednatel zavazuje k poskytnutí součinnosti podle zdůvodněných požadavků Dodavatele. Součinnost Objednatele bude zahrnovat:
- a) spolupráci na řízení prací, blíže specifikovanou v čl. 5. této Smlouvy,
 - b) vytvoření nezbytných organizačních a provozních podmínek na straně Objednatele,
 - c) umožnění konzultací s uživateli a správci software u Objednatele,
 - d) další součinnosti, na kterých se Objednatel a Dodavatel písemně dohodnou.

5 Spolupráce Objednatele a Dodavatele

- 5.1. Každá ze smluvních stran jmenuje svého zplnomocněného zástupce, Vedoucího týmu, který ji bude výlučně zastupovat v realizačních záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy.

Vedoucí týmu za Objednatele:

telefon:

Vedoucí týmu za Dodavatele:

telefon: +

e-mail:

- 5.2. Vedoucí týmu na straně Dodavatele odpovídá za řízení činnosti případných poddodavatelů.

- 5.3. Vedoucí týmu na straně Objednatele odpovídá za řízení činnosti případných třetích stran, jejichž součinnost je nezbytná pro úspěšné plnění závazků Objednatele dle této Smlouvy.
- 5.4. Každá ze smluvních stran je oprávněna v případě nutnosti pověřit jinou osobu za svou smluvní stranu, aby v době nepřítomnosti zastupovala Vedoucího týmu ve výkonu jeho funkce.
- 5.5. Smluvní strany zajistí svým zplnomocněným zástupcům dle bodu 5.1. dostatečné pravomoci pro výkon jejich činností.
- 5.6. Objednatel i Dodavatel jsou oprávněni jmenování svého zplnomocněného zástupce dle bodu 5.1. změnit, jsou však povinni o takové změně předem písemně informovat druhou Smluvní stranu.

6 Komunikace mezi smluvními stranami

- 6.1. Nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak, budou spolu smluvní strany komunikovat:
 - a) písemně poštou na adresy uvedené v záhlaví této Smlouvy nebo datovou schránkou,
 - b) elektronickou poštou mezi zplnomocněnými zástupci,
 - c) osobně prostřednictvím zplnomocněných zástupců.
- 6.2. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně, nebo doporučeným dopisem či jinou formou doporučeného poštovního styku, není-li dohodnuto mezi smluvními stranami jinak.
- 6.3. Písemnost, která má být dle této smlouvy doručena druhé straně (oznámení, výpověď, odstoupení od smlouvy, reklamace vad apod.), je doručena dnem jejího převzetí Vedoucím týmu druhé smluvní strany nebo dnem, kdy byla doručena osobně nebo prostřednictvím držitele poštovní licence do sídla této smluvní strany.
- 6.4. Komunikace elektronickou poštou je považována za doručenu okamžikem potvrzení převzetí přijímající stranou, resp. okamžikem odpovědi přijímající strany.
- 6.5. Komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce.

7 Termíny plnění a přijímací postupy

- 7.1. Dodavatel se zavazuje zpřístupnit Objednateli licence software dle článku č. 2 této Smlouvy do 5 pracovních dnů od data účinnosti Smlouvy.
- 7.2. Plnění dle bodu 7.1. potvrdí smluvní strany písemným zápisem – předávacím protokolem.

8 Cenové a platební podmínky

- 8.1. Cena za plnění této Smlouvy je cenou pevnou, maximální a nejvýše přípustnou, zahrnuje všechny náklady Dodavatele, jeho veškeré práce, včetně přiměřeného zisku,

- a činí za čtyři roky **52.092,- euro** bez DPH (slovy **padesát dva tisíc devadesát dvě eura a nula centů**). K ceně bude připočtena DPH v zákonné výši.
- 8.2. Cenu za plnění bude Dodavatel fakturovat ročně, vždy ve výši odpovídající jedné čtvrtině částky dle bodu 8.1.
- 8.3. Dodavatel doručí Objednateli první fakturu do 15 dnů po podepsání předávacího protokolu dle bodu 7.2. a každou další fakturu pak vždy do 15 dnů od výročního dne podepsání předávacího protokolu. Přílohou první faktury bude předávací protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran dle bodu 5.1.
- 8.4. Faktura vystavená Dodavatelem dle této Smlouvy bude vystavena jako daňový doklad se zúčtováním DPH podle předpisů platných k datu zdanitelného plnění a musí mít náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy pro daňový doklad. Splatnost faktury bude třicet (30) kalendářních dnů od prokazatelného doručení faktury Objednateli. Dnem uhrazení faktury je den, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu Objednatele.
- 8.5. Faktura Dodavatele musí být vystavena v souladu s touto Smlouvou a musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), zejména:
- a) evidenční číslo daňového dokladu,
 - b) název a sídlo Objednatele a Dodavatele,
 - c) číslo Smlouvy a den jejího uzavření,
 - d) datum vystavení daňového dokladu a datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - e) označení banky a číslo účtu, na který má být zapláceno a který je registrován u příslušného správce daně a je zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH,
 - f) jednotkovou cenu bez daně a slevu, není-li obsažena v jednotkové ceně, základ daně, sazbu daně a její výše, pokud nejde o plnění dle ust. § 92e zákona o DPH,
 - g) IČO a DIČ Dodavatele a Objednatele.
- 8.6. Objednatel se zavazuje proplatit v termínu fakturu vystavenou Dodavatelem v souladu s předchozími body tohoto článku. Nesprávně nebo neúplně vystavenou fakturu je Objednatel oprávněn vrátit Dodavateli k opravě, po tuto dobu neběží lhůta splatnosti faktury. Po prokazatelném doručení bezchybné faktury Objednateli počíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 8.7. V případě, že se Dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH je povinen o tom neprodleně písemně informovat Objednatele. Bude-li Dodavatel ke dni uskutečnění zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem, bude část ceny za služby dle této Smlouvy odpovídající dani z přidané hodnoty uhrazena přímo na účet správce daně v souladu s ust. § 109a zákona o DPH. O tuto částku bude ponížena celková cena a Dodavatel obdrží cenu dle této Smlouvy bez DPH. V případě, že se Dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu tohoto bodu, má Objednatel současně právo od této Smlouvy odstoupit.

9 Sankce

- 9.1. V případě, že Dodavatel nesplní termín dle bodu 7.1. z důvodů ležících na straně Dodavatele, je Objednatel oprávněn účtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny dle bodu 8.1., a to za každý i započatý kalendářní den uplynulý mezi příslušným termínem a dnem předání plnění nebo dnem odstoupení Objednatele od Smlouvy dle bodů 15.2. nebo 15.3.
- 9.2. Uplatní-li Objednatel svá práva dle bodu 9.1., bude smluvní pokutu uplatňovat na Dodavateli s lhůtou splatnosti třicet (30) dnů ode dne doručení výzvy Objednatele k zaplacení smluvní pokuty Dodavateli.

10 Ochrana a utajení informací

- 10.1. Za důvěrné informace se bez ohledu na formu jejich zachycení považují takové informace týkající se této Smlouvy a jejího plnění, které jsou jako důvěrné výslovně některou ze smluvních stran označeny.
- 10.2. Pro nakládání s osobními údaji, s nimiž Dodavatel přijde do styku v průběhu plnění, a pro ochranu těchto údajů při jejich zpracování platí v plném rozsahu ustanovení zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679.
- 10.3. Smluvní strany jsou povinny zajistit utajení získaných důvěrných informací způsobem obvyklým pro utajování takových informací, není-li dále v tomto článku výslovně sjednáno jinak. Zavazují se tímto, že podniknou všechny kroky k zabezpečení těchto informací.
- 10.4. Povinnost oboustranného utajení důvěrných informací platí bez ohledu na ukončení účinnosti této Smlouvy.
- 10.5. Smluvní strany jsou povinny respektovat veškerá práva a oprávněné zájmy druhé smluvní strany a její obchodní značky, loga a ochranné známky.
- 10.6. Žádné ustanovení této Smlouvy nebrání žádné ze stran v poskytnutí informací třetí straně či ve zveřejnění informací, pokud povinnost poskytnutí těchto informací vyplývá z platných právních předpisů.

11 Duševní vlastnictví, práva třetích osob

- 11.1. Dodavatel poskytuje plněním této Smlouvy Objednateli nevýhradní časově omezená užívací práva (licenci) k užití software, a to podle ust. § 12 autorského zákona bez množstevního a územního omezení pro všechny současné i budoucí součásti Objednatele. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn poskytnout oprávnění k užití software Objednateli. Objednatel není povinen licenci využít podle § 2359 odst. 1 občanského zákoníku.
- 11.2. Software dle této Smlouvy může být užit smluvními stranami ke všem nekomerčním způsobům užití, včetně vytváření děl odvozených a začleňování do děl souborných, bez časového a územního omezení.

12 Záruky

- 12.1. Dodavatel zaručuje, že každá služba, kterou Dodavatel poskytuje, bude provedena s vynaložením přiměřené odborné péče, znalostí a dovedností a bude odpovídat aktuálnímu popisu příslušné služby obsaženému v této Smlouvě nebo jiném příslušném dokumentu.

13 Odpovědnost za škodu

- 13.1. Uplatněním sankce podle čl. 9. této Smlouvy není dotčeno právo poškozené smluvní strany na náhradu škody způsobené porušením povinnosti sankcionované smluvní pokutou, a to i ve výši přesahující tuto smluvní pokutu.
- 13.2. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost a bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.
- 13.3. Za žádných okolností nebude Dodavatel odpovědný za ztrátu nebo škodu na záznamech či datech objednatele nebo vadnost těchto záznamů či dat, které prokazatelně nebyly způsobeny vadou plnění Dodavatele či třetích osob využitých Dodavatelem k plnění této smlouvy, a za případné následné škody či újmy takto vzniklé.

14 Řešení sporů

- 14.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou a k jejich vyřešení zejména prostřednictvím jednání zplnomocněných zástupců dle bodu 5.1. této Smlouvy.
- 14.2. Jestliže se spory nepodaří vyřešit smírnou cestou, může každá ze stran postoupit spor nejvyšším představitelům smluvních stran. Nejvyšší představitelé se pokusí vyřešit spor smírnou cestou. Případný soudní spor bude řešen věcně a místně příslušným soudem, přičemž místní příslušnost soudu bude určena podle místa sídla Objednatele. Rozhodčí řízení se nepřipouští.

15 Platnost a účinnost Smlouvy

- 15.1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, přičemž platí datum posledního podpisu, a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění. Smlouva se uzavírá na dobu určitou v délce čtyřiceti osmi (48) měsíců od data účinnosti Smlouvy.
- 15.2. Objednatel i Dodavatel jsou oprávněni odstoupit od této Smlouvy v plném rozsahu v případě porušení některého bodu této Smlouvy druhou smluvní stranou, pokud na toto porušení písemně upozorní a druhá smluvní strana do čtrnácti (14) kalendářních dnů uspokojivě nevysvětlí vzniklou nesrovnalost nebo ji neodstraní. Účinnost Smlouvy je v tomto případě ukončena okamžikem prokazatelného doručení písemného sdělení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
- 15.3. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy s okamžitou platností také v případě porušení Smlouvy podstatným způsobem ze strany Dodavatele.

- 15.4. Obě smluvní strany jsou oprávněny ukončit Smlouvu písemnou výpovědí adresovanou druhé smluvní straně bez udání důvodu nebo dohodou obou smluvních stran. V případě jednostranné výpovědi činí výpovědní doba 3 (tři) měsíce. Výpovědní doba začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla písemná výpověď doručena druhé smluvní straně.
- 15.5. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se ochrany informací, ochrany práv Objednatele, řešení sporů ani splatné závazky smluvních stran.
- 15.6. V případě odstoupení od Smlouvy jednou smluvní stranou dle bodu 15.2. nebo 15.3. se obě smluvní strany zavazují vyvinout maximální úsilí k dosažení dohody na vzájemném vyrovnání. Tímto ustanovením nejsou dotčena ustanovení týkající se sankcí (viz čl. 9.) ani odpovědnosti za škodu (viz čl. 13).

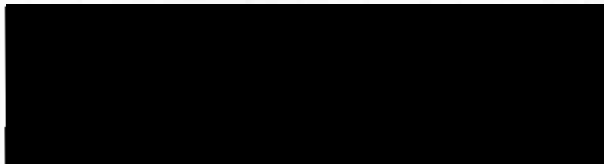
16 Závěrečná ustanovení

- 16.1. Výkon práv a povinností plynoucích z této Smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dále autorským zákonem.
- 16.2. Bude-li některé z ustanovení této Smlouvy shledáno jako neplatné nebo nevymahatelné, nemá taková skutečnost vliv na platnost nebo vymahatelnost zbývajících ustanovení této Smlouvy.
- 16.3. Jestliže smluvní strana v případě neplnění či porušení této Smlouvy neuplatní všechna svá práva v takovém případě jí náležející, nelze takové jednání v žádném případě vykládat jako vzdání se takových práv pro případ jiného či následného neplnění či porušení sjednaných smluvních povinností.
- 16.4. Žádná smluvní strana není odpovědná druhé smluvní straně za vynaložení nákladů, rizika nebo za závazky vyplývající z činnosti této smluvní strany v souvislosti s předmětem plnění. Každá ze smluvních stran bude jednat jako nezávislý právní subjekt, nikoliv jako zmocněnec druhé smluvní strany.
- 16.5. Smlouvu lze měnit pouze oboustranně odsouhlasenými číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Žádný jiný protokol, dokument, obvyklá praxe nebo zvyk nebudou považovány za dodatek ke Smlouvě nebo za její pozměnění.
- 16.6. Obě smluvní strany souhlasí, že:
 - a) na základě této Smlouvy neuděluje žádná strana druhé smluvní straně právo užívat její ochranné známky či jiná označení (včetně ochranných známek či označení v rámci podniku) pro účely propagace nebo publikování, není-li to oběma smluvními stranami předem písemně dohodnuto;
 - b) obě smluvní strany jsou oprávněny uzavírat obdobné smlouvy s třetími stranami, za předpokladu, že uzavřením nebo plněním takové smlouvy nebude jakkoliv dotčeno plnění dle této Smlouvy;
 - c) žádná ze smluvních stran neodpovídá za nesplnění svých závazků, pokud k takovému nesplnění došlo z důvodů okolností vylučujících odpovědnost podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
- 16.7. Dodavatel se zavazuje neuzavírat smlouvy týkající se software anebo služeb dle této Smlouvy týkající se fakult nebo dalších součástí Objednatele bez předchozí dohody se zplnomocněným zástupcem Objednatele dle bodu 5.1.

- 16.8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání Smlouvy do registru smluv zajistí Objednatel neprodleně po podpisu Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že v rámci smluvního jednání dojde před zveřejněním Smlouvy k dohodě o anonymizaci těch údajů Smlouvy, které nelze zveřejnit postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., protože jejich zveřejněním by došlo k porušení jiných právních předpisů. Objednatel se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění Smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace Smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
- 16.9. Smlouva je vypracována ve 2 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 16.10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Za HUMUSOFT, spol. s r. o.

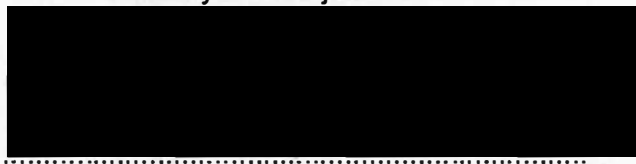
V Praze dne



Ing. Marek Černý, jednatel

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

V Českých Budějovicích



Ing. Jiřina Valentová, kvestorka

Příloha č.1 - Technická specifikace celouniverzitní licence výkonného výpočetního a simulačního software

Jde o celouniverzitní multilicenci výkonného inženýrského a vědecko-technického výpočetního a simulačního software určenou pro činnost studentů, pedagogů a vědeckých a výzkumných pracovníků. Software svým rozsahem pokrývá rozsáhlé spektrum aplikačních oblastí v rámci jednotného uživatelského rozhraní. Software patří k nástrojům v současnosti široce využívaným jak v univerzitním, tak i komerčním prostředí.

- Licence umožňuje instalaci na všechny univerzitní počítače (laboratoře, pracovny), na počítače studentů i zaměstnanců vysoké školy, včetně soukromých počítačů studentů a zaměstnanců univerzity.
- Součástí licence je přístup k online kurzům k danému programovému vybavení pro neomezený počet pracovníků a studentů univerzity.
- Licence obsahuje online službu umožňující využití vybraných částí software i prostřednictvím webového rozhraní (bez nutnosti instalace software), službu zajišťující diskový prostor 5 GB pro každého uživatele z univerzity umožňující sdílení souborů, a službu pro přístup k vybraným částem software prostřednictvím mobilního zařízení iOS nebo Android.
- Licence obsahuje službu, která slouží k automatizovanému hodnocení studentských úloh řešených v jazyce vybraného softwaru. Tuto službu lze integrovat do LMS certifikovaných LTI 1.1 (např. Moodle).
- Licence umožňuje pedagogickou, výzkumnou a publikační činnost. Licence není určena ke komerčnímu využití.
- Licence je časově omezená s předpokladem opakovaného obnovování.
- Licence je centrálně spravována. Dodavatel zajišťuje podporu při instalaci a zaškolení správce licence.
- Během celého trvání licence je zajištěna služba technické podpory. Technická podpora zahrnuje přístup k novým verzím software po celou dobu trvání licence.

Upřesnění software – obecný popis systému:

Systém je modulární inženýrský nástroj pro vědecko-technické výpočty, simulaci, analýzu a zpracování dat, vizualizaci (včetně 3D a virtuální reality) a vývoj algoritmů. Nástroj je založený na využití vlastního programovacího jazyka 4. generace. Prostedí obsahuje nástroj editor umožňující začlenění kódu, formátovaného textu a výstupů do jednoho dokumentu. Systém je jednotné prostředí, které ve svých knihovnách pokrývá mimo jiné následující oblasti:

- **Matematické výpočty, statistika a optimalizace**
Možnost zpracování symbolických matematických výrazů, optimalizace lineárních i nelineárních funkcí tradičními gradientovými i moderními stochastickými metodami (genetické algoritmy, aj.).
- **Oblast strojového učení**
Nástroje umožňující využití algoritmů strojového učení, implementaci klasifikačních a regresních modelů i využití konvolučních neuronových sítí v algoritmech typu „Deep Learning“.
- **Paralelní a distribuované výpočty**
Možnost provádění paralelních výpočtů i provádění paralelních simulací, v rámci jednoho počítače i s použitím výpočetního clusteru.
- **Dynamické a událostní simulace**

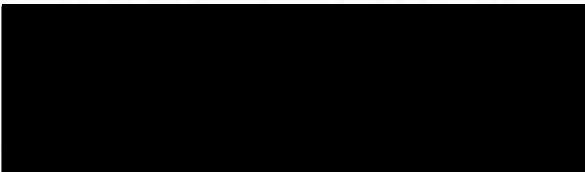
Možnost modelovat dynamické a zároveň i událostní systémy formou blokových schémat. Navržené modely je možné simulovat a následně analyzovat. Simulaci je možné analyzovat i po krocích, je možný návrat v simulačním čase.

- **Zpracování signálů a obrazu a videa z různých datových zdrojů.**
- **Oblast měření a komunikace s okolním světem v reálném čase.**
- **Oblast finanční analýzy**
Soubor nástrojů pro finanční modelování, analýzu a komunikaci s finančními databázemi.
- **Modelování fyzikálních soustav.**
Soubor nástrojů pro modelování a simulaci mechanických, elektro a hydraulických soustav.
- **Oblast řídicí techniky**
Funkce pro modelování, simulace a analýzu lineárních a nelineárních dynamických systémů. Systémy mohou být popsány i pomocí fuzzy pravidel nebo neuronovou sítí. Zabudované jsou i funkce pro robustní a prediktivní řízení.
- **Automatické generování kódu.**
Soubor nástrojů pro generování kódu spustitelného na koncových platformách (PC, mikroprocesory, PLC, FPGA) z programu i ze simulačního schématu.

Software podporuje aktuální operační systémy MS Windows, Linux a mac OS.

Čestně prohlašujeme, že splňujeme výše uvedené minimální technické požadavky zadavatele.

V Praze dne:



Ing. Marek Černý, jednatel
Humusoft, spol. s r. o.