

# Caiet de sarcini

*Achiziționare licențe*  
*PN-II-ID-PCE-2012-4-0621 (Prof. Dr. Keith Payne)*

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele Caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

**Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea „sau echivalent”.**

Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziția de licențe software prelucrare statistică de bază și mediu/avansat pentru proiectul PN-II-ID-PCE-2012-4-0621

## 1. Licență software de prelucrare statistică de bază SPSS – 1 licență

Specificații	Cerință tehnică minimală
Tip licențiere	SPSS Statistics Premium (authorized user)
<b>Specificații tehnice</b>	
Conținut	Ghid de statistică încorporat, include toate metodele statistice comune și metode de calcul de top pentru obținerea unor rezultate reproductibile;
Import/export	Posibilitatea de export a datelor în formate de deținute de către beneficiari cum ar fi: Microsoft Excel, Word și PDF și importul datelor din foile de calcul comune, citește/scrie rapoarte de tip RTF și poate edita componente în Microsoft Word instalate la nivelul beneficiarului.
Extensii suportate	*.sav, *.sys, *.syd, *.por, *.xls, *.xlsx, *.xlsm, *.dbf, *.txt, *.dat;
Asistență	Ghid de statistică/text on-line, integrarea Help-ului în funcție de context, suport - via web
Manipularea datelor	Se realizează cu ajutorul unui calculator algebric on-line, care prezintă funcții aritmetice, trigonometrice, algebrice logice, posibilitate de manipulare a datelor în foaia de lucru, rankuri și scoruri normale (Van der Waerden, Blom), combinare și splitare

	de date pe identificatori de grup sau coloane separate, transformării, standardizare, interpretarea textului și datelor ca numere, generare de numere randomice (uniform, normal, chi-square, F, t, binomial, Poisson, gamma, exponențial), gruparea datelor continue
Statistică descriptivă	Numărare, medie (interval de confidență), abatere standard, eroare standard, mediană, quartile, frecvențe, crosstab;
Interval de confidență	Metode exacte utilizate, Help și interpretare;
Posibilitatea de reprezentare a datelor	Business charting tool, histograme, diagrame de împrăștiere, diagrame de împrăștiere și bara de eroare, ROC, piramida populațională;
Metode parametrice	Test Student pentru probe individuale, pereche și nepereche, test – distribuție normală (Z), test F, test Shapiro-Wilk;
Metode non-parametrice	Mann-Whitney, rankuri Wilcoxon, corelarea rankurilor Spearman's & Kendall's cu interval de confidență, Smirnov pentru 2 probe, Quantile – interval de confidență, omogenitatea variantei (inclusiv testul Breslow-Day), Friedman, Cochran Q, Kruskal Wallis, Chi-square goodness of fit, coeficient Ginif (inequality with bootstrap confidence intervals);
Regresie și corelație	Corelație simplă lineară și Pearson, Multiple/general linear, selecția celui mai bun subset, analiza principalului component (inclusiv Cronbach's alpha), analiza cavarantei și regresie lineară grupată;
Analiza variantei	Randomized Block, corecții Tukey(-Kramer), Dunnett, Neuman-Keuls, Scheffé și Bonferroni;
Nonparametrice	Kruskal-Wallis și Friedman, Crossover, omogenitatea variantei, analiza agrementului, corelații în interiorul clasei, date categoriale (kappa și 2 sau mai multe categorii), Cronbach's alpha;
Meta-analize	Odds ratios, Peto odds ratios, risc relativ, diferența riscului, dimensiunea efectului (d, g), diferența de incidență, proporții, Forest (Cochrane) plots și interval de confidență exact;
Survival Analysis	Estimare Kaplan-Meier cu plot pentru supraviețuire, interval de confidență pentru medie și mediana duratei de supraviețuire, tabel de urmărire (Berkson-Gage), tabele Abridged current life, Peto's Logrank cu test pentru tendință și hazard ratios, test Generalized Wilcoxon test (Peto-Prentice, Gehan-Breslow or Tarone-Ware weights), Wei-Lachin multivariat pentru compararea a două grupuri, regresia Cox;
Funcții de distribuție	Normal, Student's t, F, Chi-square, Studentized range Q, Binomial, Poisson, Spearman's rho, Kendall's tau, Non-central t, alți algoritmi integrați (hypergeometric, Kolmogorov-Smirnov, Mann-Whitney U);
Chi-square	2 x 2 cu CI pentru OR și RR, 2 x k cu tendință, r x c cu tendință și G pătrat, McNemar's (extins la împerecheri k x k), Mantel Haenszel și Woolf cu plotare, test de generalizare Cochran-Mantel-Haenszel pentru tabele r x c x k, Goodness of fit;
Sign&Exact Contingency	Fisher's exact (până la r x c tables), interval de confidență Gart, alternativa Liddell's pentru testul McNemar's, sestal semn cu

	interval de confidență;
Proporții	Metoda pentru singular, pereche și nepereche, interval de confidență robust ("exact");
Rate	Interval de confidență exact pentru Poisson, standardizare directă, standardizare indirectă și SMR (standardized mortality ratios), compararea ratelor de standardizare directe;
Dimensiunea probelor	Pentru compararea mediilor și proporțiilor (inclusiv caz-control și împerechere 1:m), pentru analiza supraviețuirii, corelație;
Randomizare	Bazat pe un generator de numere pseudorandomic, alocarea Intervention-Control (inclusiv grupurile balansate), alocarea balansată la intervenție și grup control, generator de numere randomice (Mersenne-Twister) pentru simularea Monte Carlo și bootstrapping, derivate randomice (uniform, normal, binomial, Poisson, beta, F, t, chi-square, gamma, lognormal, Cauchy, Weibull, exponential, logistic, negative binomial);
Alte facilități	Risc relativ, riscul atributelor populaționale cu interval de confidență, analiza testului de diagnostic, Likelihood ratios cu interval de confidență exact, reducerea riscului și numărul necesar pentru a fi tratat cu interval de confidență exact, probabilitatea fals pozitivă, statistica Kappa;
Cerințe software	Compatibil cu sistemele de operare deținute de către beneficiar Microsoft Windows 7, 8 și 10 (32 sau 64 de biți)
Alte cerințe obligatorii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produsul să aibă capacitatea de a fi adaptat unor noi cerințe</li> <li>- Ofertantul va indica numărul versiunii curente și de cât timp este în producție</li> <li>- Produsele trebuie să permită folosirea perpetuă, nu trebuie plătite sume de bani pentru a continua utilizarea produsului. Singura sumă de bani care se achită este la achiziționarea inițială a produsului</li> <li>- Produsul trebuie să permită actualizarea ulterioară la prețuri mai mici decât achiziția unui nou produs.</li> <li>- 1 utilizator/licență. Licența se va instala pe un calculator.</li> <li>- Se va achiziționa cea mai recentă versiune a produsului existentă pe piața internațională de profil în momentul achiziționării</li> <li>- <b>Prestatorul va asigura instalarea softului pe calculatorul beneficiarului</b></li> <li>- Subscripția se va crea pe Universitatea de Vest din Timișoara, adresa de mail <b><i>robert.szabo@e-uvt.ro</i></b></li> </ul>
<b>Suport tehnic și mentenanță</b>	
Suportul tehnic și mentenanța sunt asigurate pentru o perioadă de 12 luni de la licențiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- remedierea defecțiunilor software prin acțiuni de aplicare de corecții software (patch-uri);</li> <li>- reconfigurare sau alte acțiuni menite să restabilească funcționalitatea produsului/componentelor instalate pe echipamentele Beneficiarului în cel mai scurt timp posibil;</li> <li>- asigurarea actualizărilor software (disponibile pe site-ul Furnizorului): majore (versiuni noi, cu funcționalități suplimentare introduse) și minore (bug fixes);</li> <li>- clarificarea modului de utilizare sau de configurare al</li> </ul>

	produsului/componentelor instalate pe echipamentele Beneficiarului, - acces nerestricționat la documentația produsului și la actualizările software realizate de producător și publicate pe site-ul Furnizorului; - acces la suport tehnic telefonic/e-mail în limba română, în zilele lucrătoare, interval orar 9-16
--	---

Ofertantul va asigura în prețul ofertat, instalarea softului la sediul furnizorului.

Prețul contractului de achiziție public este ferm, exprimat în lei pe toata durata de execuție a contractului.

Furnizorul va răspunde pentru calitatea produselor furnizate, autoritatea contractantă fiind în drept să solicite schimbarea produselor cu altele conforme cu cerințele din Caietul de sarcini.

Director IT  
Dr. Marinel IORDAN

Șef birou adm. rețele IT  
Dr. Ing. Robert SZABO

Director de proiect  
PN-II-ID-PCE-2012-4-0621  
Prof. Dr. Keith Payne