

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5]

| |
|---|
| Numărul procedurii de achiziție ocde-b3wdp1-MD-1652440010337 din 13.05.2022 |
| Obiectul de achiziție: Pachet software pentru statistici (licență autorizată) conform Proiectului „Phage treatment and wetland technology as intervention strategy to prevent dissemination of antibiotic resistance in surface waters (PhageLand) |

| Denumirea bunurilor/serviciilor | Denumirea modelului bunului/serviciului | Țara de origine | Produsul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Standarde de referință |
|---|--|-----------------|----------|--|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Bunuri/servicii | | | | | | |
| Pachet software pentru statistici (licență autorizată) | IBM SPSS Statistics Professional Authorized User License | USA | IBM | Pachet software pentru statistici (licență autorizată) Specificație tehnică 1. Accesul și gestionarea datelor – Posibilitate de a compara două fișiere de date pentru compatibilitate 2. Caracteristici de pregătire a datelor: – Instrument de Definirea proprietăți de variabile; – Instrumentul de copiere a proprietăților datelor, - Instrument Visual Binning, – Identificarea cazurilor duplicate; –Instrument Date and Time Wizard 3. Instrument de restructurarea datelor – Singură înregistrare la mai multe înregistrări | Pachet software pentru statistici IBM SPSS Statistics Professional Authorized User License Specificație tehnică 1. Accesul și gestionarea datelor – Posibilitate de a compara două fișiere de date pentru compatibilitate 2. Caracteristici de pregătire a datelor: – Instrument de Definirea proprietăți de variabile; – Instrumentul de copiere a proprietăților datelor, - Instrument Visual Binning, – Identificarea cazurilor duplicate; –Instrument Date and Time Wizard 3. Instrument de restructurarea datelor – Singură înregistrare la mai multe înregistrări | - |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>–Înregistrări multiple la o singură înregistrare</p> <p>4. Formate de date pentru import și/sau export</p> <p>Import</p> <p>–Portable Document Format (*.pdf)</p> <p>–Comma delimited - Comma-Separated Values (*.csv)</p> <p>–Tab delimited - Plain Text File (*.txt, *.dat)</p> <p>–Excel format acces direct (*.xls, *.xlsx, *.xlsm)</p> <p>–SAS format (*.sas7bdat). Pot fi citite etichete de valoare dintr-un fișier de catalog în format SAS</p> <p>-SPSS format (*.sav)</p> <p>-SPSS Statistics Compressed format</p> <p>-SPSS/PC+. Deschide fișiere SPSS/PC+.</p> <p>-Lotus 1-2-3. Deschide 1-2-3 format pentru versiunile 3.0, 2.0, or 1A Lotus.</p> <p>-Deschide fișiere SYLK</p> <p>-Deschide fișiere dBASE, inclusiv dBASE IV, dBASE III și III PLUS, sau dBASE II.</p> <p>-Stata. Versiunile Stata 4–13.</p> <p>-Pachetele de date IBM Cognos Business Intelligence</p> <p>-Import datelor TM1 - acces la o bază de date IBM® Cognos® TM1</p> <p>-ODBC Capture—DataDirect drivers</p> <p>-Access la OLE DB</p> <p>-Export IBM® SPSS® Data Collection</p> <p>Export</p> <p>–Rezumate de caz (Case Summary)</p> <p>–Codebook</p> | <p>–Înregistrări multiple la o singură înregistrare</p> <p>4. Formate de date pentru import și/sau export</p> <p>Import</p> <p>–Portable Document Format (*.pdf)</p> <p>–Comma delimited - Comma-Separated Values (*.csv)</p> <p>–Tab delimited - Plain Text File (*.txt, *.dat)</p> <p>–Excel format acces direct (*.xls, *.xlsx, *.xlsm)</p> <p>–SAS format (*.sas7bdat). Pot fi citite etichete de valoare dintr-un fișier de catalog în format SAS</p> <p>-SPSS format (*.sav)</p> <p>-SPSS Statistics Compressed format</p> <p>-SPSS/PC+. Deschide fișiere SPSS/PC+.</p> <p>-Lotus 1-2-3. Deschide 1-2-3 format pentru versiunile 3.0, 2.0, or 1A Lotus.</p> <p>-Deschide fișiere SYLK</p> <p>-Deschide fișiere dBASE, inclusiv dBASE IV, dBASE III și III PLUS, sau dBASE II.</p> <p>-Stata. Versiunile Stata 4–13.</p> <p>-Pachetele de date IBM Cognos Business Intelligence</p> <p>-Import datelor TM1 - acces la o bază de date IBM® Cognos® TM1</p> <p>-ODBC Capture—DataDirect drivers</p> <p>-Access la OLE DB</p> <p>-Export IBM® SPSS® Data Collection</p> <p>Export</p> <p>–Rezumate de caz (Case Summary)</p> <p>–Codebook</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>-Style Output - specifică modificările pe care doriți să le faceți obiectelor de ieșire</p> <p>Selectate</p> <p>-Formatarea condițională</p> <p>-Export de diagrame ca obiect grafic Microsoft</p> <p>-Export modelul ca XML în SmartScore</p> <p>-Export în PDF</p> <p>-Export în Word/Excel/PowerPoint</p> <p>-Export HTML</p> <p>-Export IBM® SPSS® Data Collection</p> <p>-Export de model XML SmartScore</p> <p>-Export în SAS</p> <p>-OLAP Cubes/Pivot Tables</p> <p>5.Protecția fișierelor cu parole</p> <p>6.Variable</p> <p>-Nume lungi de variabile</p> <p>-Etichete cu valoare mai lungă</p> <p>-Sintaxă SPSS (*.sps). Sintaxă pentru a adăuga etichete de variabile, etichete de valoare, pentru a seta tipuri de variabile și pentru a calcula mai multe variabile.</p> <p>Sintaxă SAS (*.sas)</p> <p>7.Coda</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unicode (UTF-8) - Unicode (UTF-16) - Unicode (UTF-16BE) - Unicode (UTF-16LE) - Local Encoding.re <p>8. Se pot rula mai multe seturi de date într-o singură sesiune SPSS</p> <p>9. Pregătirea datelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregătire automată a datelor - Validarea datelor | <p>-Style Output - specifică modificările pe care doriți să le faceți obiectelor de ieșire</p> <p>Selectate</p> <p>-Formatarea condițională</p> <p>-Export de diagrame ca obiect grafic Microsoft</p> <p>-Export modelul ca XML în SmartScore</p> <p>-Export în PDF</p> <p>-Export în Word/Excel/PowerPoint</p> <p>-Export HTML</p> <p>-Export IBM® SPSS® Data Collection</p> <p>-Export de model XML SmartScore</p> <p>-Export în SAS</p> <p>-OLAP Cubes/Pivot Tables</p> <p>5.Protecția fișierelor cu parole</p> <p>6.Variable</p> <p>-Nume lungi de variabile</p> <p>-Etichete cu valoare mai lungă</p> <p>-Sintaxă SPSS (*.sps). Sintaxă pentru a adăuga etichete de variabile, etichete de valoare, pentru a seta tipuri de variabile și pentru a calcula mai multe variabile.</p> <p>Sintaxă SAS (*.sas)</p> <p>7.Coda</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unicode (UTF-8) - Unicode (UTF-16) - Unicode (UTF-16BE) - Unicode (UTF-16LE) - Local Encoding.re <p>8. Se pot rula mai multe seturi de date într-o singură sesiune SPSS</p> <p>9. Pregătirea datelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregătire automată a datelor - Validarea datelor | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> – Detectarea anomaliilor— identificarea cazurilor neobișnuite <p>10. Grafice</p> <ul style="list-style-type: none"> – Grafice de corelație automată și încrucișată – Grafice de bază – Cartografiere (analiza geospațială) – Galeria de diagrame – Opțiuni de diagramă – Interfața de utilizare ChartBuilder pentru diagrame utilizate în mod obișnuit – Diagrame pentru variabile de răspuns multiple – Limbajul de producție grafică (GPL) pentru diagrame personalizate – Grafice interactive – scriptabile – Diagrame suprapuse și Y duale – Diagrame cu panouri – Analiza ROC – Diagrame de serie temporală – Harta relațiilor <p>11. Funcții de ajutor</p> <ul style="list-style-type: none"> – Exemple de aplicații – Index – Tutorial – Extensii – Căutare <p>12. Editorul de date</p> <ul style="list-style-type: none"> – Atribute personalizate pentru metadatele definite de utilizator – Verificator ortografic – Control splitter | <ul style="list-style-type: none"> – Detectarea anomaliilor— identificarea cazurilor neobișnuite <p>10. Grafice</p> <ul style="list-style-type: none"> – Grafice de corelație automată și încrucișată – Grafice de bază – Cartografiere (analiza geospațială) – Galeria de diagrame – Opțiuni de diagramă – Interfața de utilizare ChartBuilder pentru diagrame utilizate în mod obișnuit – Diagrame pentru variabile de răspuns multiple – Limbajul de producție grafică (GPL) pentru diagrame personalizate – Grafice interactive – scriptabile – Diagrame suprapuse și Y duale – Diagrame cu panouri – Analiza ROC – Diagrame de serie temporală – Harta relațiilor <p>11. Funcții de ajutor</p> <ul style="list-style-type: none"> – Exemple de aplicații – Index – Tutorial – Extensii – Căutare <p>12. Editorul de date</p> <ul style="list-style-type: none"> – Atribute personalizate pentru metadatele definite de utilizator – Verificator ortografic – Control splitter | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> – Seturi variabile pentru date ample – Pictograme de variabile – Binning optimal – Performanță îmbunătățită pentru tabele pivot mari - cuburi OLAP/tabele pivot – Sistem de management de exportare – Script de exportare – Raportarea rezumatelor pe rânduri și coloane – Căutare și înlocuire – Dispozitive inteligente (tablete și telefoane) – Conversie din tabel în grafic – Rapoarte web <p>13. Programabilitate extinsă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Îmbunătățiri personalizate ale generatorului de interfață de utilizare (funcționează cu Python și R și poate fi utilizat în IBM SPSS Modelator) - Extensii - Generator de dialog personalizat pentru extensii - Lucrări de control al fluxului sau sintaxă - Regresie parțială cu Metoda celor mai mici pătrate - Python, .NET și Java pentru scripting front-end - SPSS echivalent SAS DATA STEP - Suport pentru algoritmi și grafică R - Proceduri definite de utilizator <p>14. Metode statistice</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Seturi variabile pentru date ample – Pictograme de variabile – Binning optimal – Performanță îmbunătățită pentru tabele pivot mari - cuburi OLAP/tabele pivot – Sistem de management de exportare – Script de exportare – Raportarea rezumatelor pe rânduri și coloane – Căutare și înlocuire – Dispozitive inteligente (tablete și telefoane) – Conversie din tabel în grafic – Rapoarte web <p>13. Programabilitate extinsă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Îmbunătățiri personalizate ale generatorului de interfață de utilizare (funcționează cu Python și R și poate fi utilizat în IBM SPSS Modelator) - Extensii - Generator de dialog personalizat pentru extensii - Lucrări de control al fluxului sau sintaxă - Regresie parțială cu Metoda celor mai mici pătrate - Python, .NET și Java pentru scripting front-end - SPSS echivalent SAS DATA STEP - Suport pentru algoritmi și grafică R - Proceduri definite de utilizator <p>14. Metode statistice</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> – ANOVA (în sintaxa) – Modele liniare automate – Cluster – Corelații - bivariate, parțiale, distante – Tabele Crosstabs – Seturi de variabile definite – Statistici descriptive (PVA) – Descriptive – Analiză discriminantă – Vizualizator de model îmbunătățit pe two-step cluster și noi neparametrici – Explorare – Analiza factorilor – Frecvențe – Analiză geo-spațială (STP și GSAR) – Performanță îmbunătățită pentru frecvențe, tabele încrucișate, descriptive – Analiza puterii statistice – Operații cu matrice – Calculul mediei – Simulare Monte Carlo – Analiza celui mai apropiat vecin – Teste neparametrice – Analiza variațiilor (ANOVA) cu sens unic – Regresie ordinală (PLUM) – Regresie liniară de tip cele mai mici pătrate obișnuite – Diagrame de tip PP plots – Diagrame de tip QQ plots – Rata – Fiabilitate și scalare multidimensională ALSCAL – Curba ROC – Compararea curbelor ROC | <ul style="list-style-type: none"> – ANOVA (în sintaxa) – Modele liniare automate – Cluster – Corelații - bivariate, parțiale, distante – Tabele Crosstabs – Seturi de variabile definite – Statistici descriptive (PVA) – Descriptive – Analiză discriminantă – Vizualizator de model îmbunătățit pe two-step cluster și noi neparametrici – Explorare – Analiza factorilor – Frecvențe – Analiză geo-spațială (STP și GSAR) – Performanță îmbunătățită pentru frecvențe, tabele încrucișate, descriptive – Analiza puterii statistice – Operații cu matrice – Calculul mediei – Simulare Monte Carlo – Analiza celui mai apropiat vecin – Teste neparametrice – Analiza variațiilor (ANOVA) cu sens unic – Regresie ordinală (PLUM) – Regresie liniară de tip cele mai mici pătrate obișnuite – Diagrame de tip PP plots – Diagrame de tip QQ plots – Rata – Fiabilitate și scalare multidimensională ALSCAL – Curba ROC – Compararea curbelor ROC | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> – Verificarea regulilor pe diagramele SPC secundare – Sumarizare de date – T Teste: probe de perechi, probe independente, mostre unice – Clusterul în doi pași: date categorice și continue/seturi mari de date – Coeficient Kappa lui Cohen ponderat – Meta-analiză <p>15. Algoritm cu multe fluxuri simultane</p> <ul style="list-style-type: none"> - SORT <p>16. Bootstrapping</p> <ul style="list-style-type: none"> – Eșantionarea și probe – Bootstrapping procedurilor descriptive – Corelații/corelații neparametrice – Tabele de tip Crosstabs – Descriptive – Examinare – Frecvențe – Media – Corelații parțiale – T Teste <p>17. Regresie</p> <ul style="list-style-type: none"> – Regresie logistică binară – Modele de răspuns Logit – Regresie logistică multinomială – Regresie neliniară – Analiza răspunsului probit – Cele mai mici pătrate în două etape – Cele mai mici pătrate ponderate – Regresia cuantilă <p>18. Statistici avansate</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Verificarea regulilor pe diagramele SPC secundare – Sumarizare de date – T Teste: probe de perechi, probe independente, mostre unice – Clusterul în doi pași: date categorice și continue/seturi mari de date – Coeficient Kappa lui Cohen ponderat – Meta-analiză <p>15. Algoritm cu multe fluxuri simultane</p> <ul style="list-style-type: none"> - SORT <p>16. Bootstrapping</p> <ul style="list-style-type: none"> – Eșantionarea și probe – Bootstrapping procedurilor descriptive – Corelații/corelații neparametrice – Tabele de tip Crosstabs – Descriptive – Examinare – Frecvențe – Media – Corelații parțiale – T Teste <p>17. Regresie</p> <ul style="list-style-type: none"> – Regresie logistică binară – Modele de răspuns Logit – Regresie logistică multinomială – Regresie neliniară – Analiza răspunsului probit – Cele mai mici pătrate în două etape – Cele mai mici pătrate ponderate – Regresia cuantilă <p>18. Statistici avansate</p> | |
|--|--|--|--|---|---|--|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> -Regresia Cox -Modele liniare generalizate (GLM) -Factorial general -Analiza factorială multivariată (MANOVA) -Măsuri repetate -Componentele ale variației -Modele liniare generalizate și ecuații de estimare generalizate -Regresia Gamma -Regresia Poisson -Binom Negativ -Modele Loglinear și Logit Multinomiale GENLOG -Modele mixte liniare generalizate (GLMM) (ținte ordinale incluse) -Statistica bayesiană -Modele ierarhice logliniare -Kaplan Meier -Modele liniare mixte (modele ierarhice liniare) -Modele de supraviețuire în statistica -Estimarea componentei de varianță <p>19. Tabelele imbricate (Custom tables)</p> <ul style="list-style-type: none"> -35 de statistici descriptive -Interfața Drag and drop -Statistica inferentiala -Tabele imbricate -Plasare de totalurile pe orice rând, coloană sau strat -Categorii post-calculate -Baza eficientă pentru rezultatele probelor ponderate -Utilizare de mai multe variabile în același tabel -Teste de semnificație pe variabile de răspuns multiple | <ul style="list-style-type: none"> -Regresia Cox -Modele liniare generalizate (GLM) -Factorial general -Analiza factorială multivariată (MANOVA) -Măsuri repetate -Componentele ale variației -Modele liniare generalizate și ecuații de estimare generalizate -Regresia Gamma -Regresia Poisson -Binom Negativ -Modele Loglinear și Logit Multinomiale GENLOG -Modele mixte liniare generalizate (GLMM) (ținte ordinale incluse) -Statistica bayesiană -Modele ierarhice logliniare -Kaplan Meier -Modele liniare mixte (modele ierarhice liniare) -Modele de supraviețuire în statistica -Estimarea componentei de varianță <p>19. Tabelele imbricate (Custom tables)</p> <ul style="list-style-type: none"> -35 de statistici descriptive -Interfața Drag and drop -Statistica inferentiala -Tabele imbricate -Plasare de totalurile pe orice rând, coloană sau strat -Categorii post-calculate -Baza eficientă pentru rezultatele probelor ponderate -Utilizare de mai multe variabile în același tabel -Teste de semnificație pe variabile de răspuns multiple | |
|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> -Test de semnificație în tabelul principal al tabelelor personalizate -Valori de semnificație pentru testele medii pe coloană și proporție pe coloană -Tabele specializate pentru setări de răspunsuri multiple -Metoda de corectare a descoperirii false pentru comparații multiple -Convertor de sintaxă 20. Prognozare -Medie mobilă integrată autoregresivă -Autoregresie -Proгноza expertă de netezire exponențială -Proгноza cu mai multe serii (rezultate) simultan -Modelare cauzală temporală -Descompunerea sezonieră -Analiza spectrală 21. Categorii -Analiza corespondenței (ANACOR) - Analiza componentelor principale pentru date categorice (CATPCA; înlocuiește PRINCALS) -Regresia creștei, lasso, plasa elastica (CATREG) -CORRESPONDENȚA (și pentru tabele bidirecționale) -Corelație canonică neliniară (OVERALS) -Scalare multidimensională (MDS) pentru diferențele individuale scalare cu constrângeri (PROXSCAL) -Scalarea preferințelor (PREFSCAL; desfășurare multidimensională) -Analiza corespondenței multiple | <ul style="list-style-type: none"> -Test de semnificație în tabelul principal al tabelelor personalizate -Valori de semnificație pentru testele medii pe coloană și proporție pe coloană -Tabele specializate pentru setări de răspunsuri multiple -Metoda de corectare a descoperirii false pentru comparații multiple -Convertor de sintaxă 20. Prognozare -Medie mobilă integrată autoregresivă -Autoregresie -Proгноza expertă de netezire exponențială -Proгноza cu mai multe serii (rezultate) simultan -Modelare cauzală temporală -Descompunerea sezonieră -Analiza spectrală 21. Categorii -Analiza corespondenței (ANACOR) -Analiza componentelor principale pentru date categorice (CATPCA; înlocuiește PRINCALS) -Regresia creștei, lasso, plasa elastica (CATREG) -CORRESPONDENȚA (și pentru tabele bidirecționale) -Corelație canonică neliniară (OVERALS) -Scalare multidimensională (MDS) pentru diferențele individuale scalare cu constrângeri (PROXSCAL) -Scalarea preferințelor (PREFSCAL; desfășurare multidimensională) | |
|--|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>22. Valori lipsă –Tabel cu modele de date –Imputarea cu estimarea sau regresia mediilor –Listwise și pairwise statistica –Tabel de tip Missing patterns –Imputarea multiplă valorilor lipsă –Pooling</p> <p>23. Arbori de decizie –C&RT –CHAID –Exhaustive CHAID –QUEST</p> <p>24. Sisteme de operare Apple macOS 10.13 și mai sus Microsoft Windows 10 și mai sus</p> <p>25. Licența Tip: Perpetual</p> <p>26. Cerințe suplimentare: inclusiv suport pentru 12 luni</p> | <p>-Analiza corespondenței multiple</p> <p>22. Valori lipsă –Tabel cu modele de date –Imputarea cu estimarea sau regresia mediilor –Listwise și pairwise statistica –Tabel de tip Missing patterns –Imputarea multiplă valorilor lipsă –Pooling</p> <p>23. Arbori de decizie –C&RT –CHAID –Exhaustive CHAID –QUEST</p> <p>24. Sisteme de operare Apple macOS 10.13 și mai sus Microsoft Windows 10 și mai sus</p> <p>25. Licența Tip: Perpetual</p> <p>26. Cerințe suplimentare: inclusiv suport pentru 12 luni</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Numele, Prenumele: Vitalie Bîrsan

În calitate de: Administrator

Ofertantul: Reliable Solutions Distributor S.R.L.

Adresa: str. Alexandru cel Bun 85, MD-2012, mun Chisinau, Republica Moldova