

Tvůrci	Hana Štěpánková, Karolína Horáková, Zdeněk Šulc, Martin Kresta, Miloslav Kopeček
Programátor	Martin Kresta
Anotace	Software KoKa slouží k automatickému vyhodnocení výkonů v standardních kognitivních testech u osob ve věku 60 a více let. Při vyhodnocení jsou zohledňovány statisticky významné demografické parametry jako např. věk, vzdělání či pohlaví. Seznam testů je postupně rozšiřován. Ve verzi 1.0 jde o Mini-Mental State Examination (MMSE), Montrealský kognitivní test (MoCA), Verbální fluence kategorická (zvířata - VFzv, zelenina - VFzel), Verbální fluence fonémická (K, P, S - VFfon), Test Reyovy-Österriethovy komplexní figury (ROCFT), Test kontrolovaného učení s bezprostředním vybavením (FCSRT-IR) a Pražský Stroopův test (PST). Kalkulátor vypočítává percentily, T- skóry či Z-skóry. Výkony jsou porovnávány s normami jedinců ve věku 60 a více let získanými v Národní normativní studii kognitivních determinantů zdravého stárnutí z roku 2012-2015. Interpretaci výsledků musí vždy provádět kvalifikovaný psycholog. Zprávu z vyšetření je možno tisknout ve formátu pdf jako detailní přílohu zprávy klinicko-psychologického vyšetření kognitivních funkcí.
Klíčová slova	neuropsychologický test; normy; vážené skóry; percentily; softwarové vyhodnocení; zpráva.
Operační systém	SW KoKa je určen pro MS Windows 7 a vyšší.
Ekonomické parametry	Softwarové zpracování výsledků vede k 30-50% úspoře času nutného pro vyhodnocení a zprávu z vyšetření příslušnými kognitivními testy.
Dedikace	Software KoKa vznikl s podporou projektu LO1611 v rámci Národního programu udržitelnosti I.
Poděkování	Děkujeme autorům normativních studií, jejichž výstupy byly do SW KoKa zapracovány: MUDr. et Mgr. Kristýna Drozdová, Ph.D., Mgr. Tomáš Nikolai, Ph.D., Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D.
Upozornění	Program je možné zdarma stáhnout z webu NUDZ po zadání základních údajů o uživateli. Program není určen k dalšímu šíření prostřednictvím třetích osob. V souvislosti s používáním SW KoKa nevnáší autorům ani vlastníkovi žádná odpovědnost, a to především za správnost a interpretaci výsledků. SW KoKa vyžaduje .NET verze 4.0 nebo vyšší. .NET je standardní součástí Windows. Verze starší než Windows 8 defaultně obsahují nižší verze .NET. Na většině PC je již nainstalovaná verze 4.x jako součást aktualizací či ServisPacku. V případě že chybí, lze .NET nainstalovat. Použijte odkaz: https://www.microsoft.com/cs-CZ/download/details.aspx?id=17851 Operační systémy, na které lze .NET 4.0 nainstalovat jsou Windows XP SP3, Windows Vista SP1 a Windows 7. Na novější OS není třeba instalovat.
Abstract	Software KoKa assists in automatic assessment of performance in standard neuropsychological tests in older persons of 60+ years of age. Statistically significant demographic parameters, such as age, education, or gender, are incorporated. The lists of tests is updated; the 1.0 version includes: Mini-Mental State Examination (MMSE), Montreal Cognitive Assessment (MoCA), verbal fluency tests (animals, vegetable; phonemic: K, P, S), Rey-Österrieth Complex figure test (ROCFT), Free and Cued Selective reminding test with Immediate Recall (FCSRT-IR), and Prague Stroop Test. The software calculates percentiles, T- scores and Z-scores. The performance is compared with norms obtained from the National Normative Study of Cognitive Determinants of Healthy Aging in 2012-15 in the Czech Republic. The interpretation of the report must be performed by a qualified professional, a psychologist. The report can be printed as pdf file as an attachment for clinical-psychological report from an assessment of cognitive functions.
Key Words	neuropsychological test; normative data; scaled scores; percentiles; software-based scoring; report.
Funding	Development of the Software KoKa was supported from the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic by the grant LO1611 in the framework of the National program of sustainability I (NPU I).
Aknowledgment	We thank to all the authors of normative studies, of which the results were used in this SW: MUDr. et Mgr. Kristýna Drozdová, Ph.D., Mgr. Tomáš Nikolai, Ph.D., Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D.
Reference	<ul style="list-style-type: none">• Bezdíček, O., Lukavský, J., Štěpánková, H., Nikolai, T., Axelrod, B. N., Michálec, J., ... Kopeček, M. (2015). The Prague Stroop Test: Normative standards in older Czech adults and discriminative validity for mild cognitive impairment in Parkinson's disease. <i>Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology</i>, 37(8), 794-807. <https://doi.org/10.1080/13803395.2015.1057106>• Drozdová, K., Štěpánková, H., Lukavský, J., Bezdíček, O., & Kopeček, M. (2015). Normativní studie testu Reyovy-Österriethovy komplexní figury v populaci českých seniorů [Normative data for the Rey-Osterrieth Complex Figure Test in older Czech population]. <i>Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie</i>, 78/111(5), 542-549.• Horáková, K., Štěpánková, H., Kopeček, M., & Bezdíček, O. (2017). Kontrolované učení ve starším věku [Controlled learning in older persons]. <i>Československá psychologie</i>, 61(3), 213-229.• Kopeček, M., Štěpánková, H., Lukavský, J., Ripová, D., Nikolai, T., & Bezdíček, O. (2017). Montreal Cognitive Assessment (MoCA): Normative Data for Old and Very Old Czech Adults. <i>Applied Neuropsychology: Adult</i>, 24(1), 23-29. <https://doi.org/10.1080/23279095.2015.1065261>• Nikolai, T., Štěpánková, H., Michálec, J., Bezdíček, O., Horáková, K., Marková, H., ... Kopeček, M. (2015). Testy verbální fluence, česká normativní studie pro osoby vyššího věku [Verbal fluency tests. Czech normative study for older persons]. <i>Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie</i>, 78/111(3), 292-299. <https://doi.org/10.14735/amcsnn2015292>• Štěpánková, H., Nikolai, T., Lukavský, J., Bezdíček, O., Vrajová, M., & Kopeček, M. (2015). Mini-Mental State Examination - česká normativní studie [Mini-Mental State Examination - Czech normative study]. <i>Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie</i>, 78/111(1), 57-63.