

ლექცია 3

დისკების დეფრაგმენტაცია, მისი საჭიროება და ხელსაწყოები.
ფაილური არქივები და არქივატორები - **WinRAR**.

დისკების დეფრაგმენტაცია

2

კომპიუტერის ფიზიკურ დისკზე ფაილების განთავსებისას ოპერაციული სისტემა არ ითვალისწინებს ზომების მიხედვით ცარიელ სივრცეში განთავსებას, ანუ იგი ფაილებს წერს თავისუფალ სივრცეში და ამ დროს ეს თავისუფალი სივრცე შესაძლებელია იყოს უფრო პატარა, ვიდრე თვით ფაილის ზომაა. ამ შემთხვევაში ხორციელდება ფაილის სხვდასხვა ადგილზე ჩაწერა და ფაილის დაქუცმაცება, ანუ ფრაგმენტაცია.

შემდგომ ასეთი ფრაგმენტირებულ ფაილებთან მუშაობისას სისტემას უწევს ერთი ფაილის წასაკითხად ბევრ ადგილზე მიკითხვა ფიზიკურ დისკზე, რაც ძალიან ანელებს ოპერაციული სისტემის ფუნქციონირებას. ასეთ შემთხვევაში უნდა განხორციელდეს ფაილების დეფრაგმენტაცია, ანუ ფრაგმენტული ფაილების გაერთიანება და ისე ჩაწერა ფიზიკურ დისკზე, რაც საბოლოო ჯამში საგრძნობლად აჩქარებს ოპერაციული სისტემის მუშაობის პროცესს.

დეფრაგმენტაციის პროცესებში ასევე გათვალისწინებულია თავისუფალი სივრცის დეფრაგმენტაციაც, ანუ ფაილების დეფრაგმენტაციის პროცესის დასრულებისას ფიზიკურად ჩაწერილ ფაილებს შორის მდებარე პატარ-პატარა თავისუფალი სივრცეები გაუქმდება ფაილები უფრო მჭიდროდ განთავსდებიან ფიზიკურ დისკზე და ამით საგრძნობლად გაიზრდება თავისუფალი სივრცე.

საბოლოოდ დეფრაგმენტაციის პროცესი აჩქარებს ოპერაციული სისტემის მუშაობას, ზრდის მონაცემთა აღდგენის ეფექტურობას და ამით აუმჯობესებს კომპიუტერის მთლიან მუშაობას.

დისკების დეფრაგმენტაცია

3

დეფრაგმენტაციას შეუძლია გადაჭრას და შეამსუბუქოს სხვადასხვა პრობლემები, როგორიცაა ნელი სიჩქარე, გაყინვა, კომპიუტერის ჩატვირთვის გახანგრძლივებული დრო და სხვა.

თუმცა აქვე უნდა ითქვას რომ ერთხელ გაკეთებული დეფრაგმენტაცია საკითხს მუდმივად არ წყვეტს. დროთა განმავლობაში, ოპერაციული სისტემის ფუნქციონირებისას, ისევ ხორციელდება ფაილების ფრაგმენტაცია - ფაილების დამატებისას და წაშლისას, გაზრდისას და შემცირებისას და სხვა.

ზემოთქმულიდან გამომდინარე ოპერაციულ სისტემას მუდმივად ესაჭიროება დეფრაგმენტაციის პროცედურების ჩატარება და სწორედ ამისათვის შექმნილია მრავალი დეფრაგმენტაციის პროგრამები. განვიხილოთ მათი საუკეთესო ნაწილი, რომლებიც განსაკუთრებული ფუნქციონალით გამოირჩევიან: Smart Defrag, O&O Defrag Free Edition, Defraggler, Wise Care 365, UltraDefrag და Windows-ში ჩაშენებული Windows' Built-In Disk Defragmenter-ი.



Smart Defrag – არის სწრაფი და ღრმა დეფრაგმენტაციის ინსტრუმენტი, რომელიც სთავაზობს მომხმარებელს კომპიუტერის მუშაობისა და მყარი დისკის ოპტიმიზაციის გაუმჯობესებას.

ეს პროგრამა გამოირჩევა შემდეგი ფუნქციებით:

- ▶ მომხმარებელი შეძლებს კომპიუტერში უფრო სწრაფად შევიდეს სხვადასხვა პროგრამაში;
- ▶ ჩასატვირთი სისტემური ფაილების დეფრაგმენტაციის გზით, მომხმარებელი შეძლებს უფრო სწრაფად ჩატვირთოს კომპიუტერი;
- ▶ multithreading-ის, ანუ ერთიდაიგივე პროგრამის მრავალჯერ გახსნისას პროგრამა დეფრამენტაციისას ახდენს მის ოპტიმიზაციას, რის შედეგადაც იგი ხდება უფრო სწრაფი და სტაბილური;
- ▶ მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა განახორციელოს ფიზიკური დისკის მონიტორინგი (ანუ ტემპერატურა, ჩაწერისა და წაკითხვის სიჩქარე და სხვა) რეალურ დროში;
- ▶ მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა მარტივად განახორციელოს ასევე დიდი ფაილების დეფრაგმენტაციაც;
- ▶ და სხვა...

O&O Defrag Free Edition



5

O&O Defrag Free Edition – მიზანშეწონილია SSD-სა და HDD მყარი დისკების ოპტიმიზაციის განსახორციელებლად და მისი მხარდაჭერილი პლატფორმა არის Windows.

ეს პროგრამა გამოირჩევა შემდეგი ფუნქციებით:

- ▶ იგი ხელს უწყობს კომპიუტერის ფუნქციონირების აჩქარებას, როგორც ოპერაციული სისტემის ჩატვირთვისას, ასევე მის ფუნქციონირებისას;
- ▶ მას შეუძლია იპოვოს და წაშალოს არასასურველი ფაილები, რომლებიც ივავებენ მეხსიერებას;
- ▶ მას გააჩნია ფრაგმენტული ფილტრი, რომელიც განსაზღვრავს მყარ დისკზე ყველაზე ფრაგმენტულ ფაილს;
- ▶ პროგრამა მარტივი გამოსაყენებელია;
- ▶ მისი გამოყენებით მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა რომ ნახოს, თუ დეფრაგმენტაციის რომელი აქტივობა იწვევს ყველაზე წარმატებულ ოპტიმიზაციას;
- ▶ და სხვა...



Defraggler - არის ხელსაწყო, რომელიც ასევე, დეფრაგმენტაციის გზით აჩქარებს კომპიუტერს, რომელიც სხვა პროგრამებთან შედარებით ახორციელებს დისკის დეფრაგმენტაციას მეტად უსაფრთხოდ.

ეს პროგრამა გამოირჩევა შემდეგი ფუნქციებით:

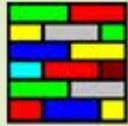
- ▶ მისი გამოყენებით შესაძლებელია, დისკზე ცარიელი სივრცის ორგანიზება;
- ▶ მას შეუძლია გაათავისუფლოს კომპიუტერი უსარგებლო ფაილებისგან და საქაღალდებისაგან;
- ▶ შესაძლებელია დეფრაგმენტაციის დაგეგმვა გეგმის მიხედვით (ყოველდღიურად, ყოველკვირეულად ან ყოველთვიურად);
- ▶ იგი მეტად კომპაქტურია და მარტივად გამოსაყენებელია;
- ▶ იგი სთავაზობს მომხმარებელს, რომ ნახულობს როგორც ცარიელ, ასევე დაკავებულ დისკის ბლოკებს, რომლებსაც ესაჭიროებათ დეფრაგმენტაცია;
- ▶ იგი მხარს უჭერს 43-ზე მეტ ენას;
- ▶ და სხვა...



Wise Care 365 – არის სისტემის ოპტიმიზაციის ხელსაწყო, რომელსაც შეუძლია უსარგებლო და რეგისტრი ფაილების გაწმენდა კომპიუტერიდან.

ეს პროგრამა გამოირჩევა შემდეგი ფუნქციებით:

- ▶ იგი საშუალებას იძლევა მომხმარებელმა მარტივად შექმნას რეგისტრის სარეზერვო Backup-ი საჭიროებისამებრ მის აღსადგენად;
- ▶ მას აქვს შესაძლებლობა, რომ თავიდან აიცილოს ახალი აპლიკაციის ავტომატურად დამატება Windows-ის startup-ში;
- ▶ მას აქვს შესაძლებლობა, რომ განახორციელოს ფაილების სკანირება, რათა გაათავისუფლოს ისინი, მათში არსებული სხვადასხვა extension-ისგან;
- ▶ მას აქვს შესაძლებლობა, რომ განახორციელოს რეგისტრში დაზიანებული ფაილების და მათზე მიმართვების წაშლა;
- ▶ და სხვა...



UltraDefrag - არის პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც ოპტიმიზაციას უკეთებს მყარ დისკს, რათა ოპერაციული სისტემაში არსებული სამომხმარებლო პროგრამები, უფრო სწრაფად მუშაობდნენ. ეს არის ერთ-ერთი საუკეთესო დეფრაგმენტაციის პროგრამა Windows 10-სთვის, რომელსაც გააჩნია გრაფიკულ ინტერფეისი, რომელიც მომხმარებელს ეხმარება კომპიუტერის დისკის ოპტიმიზაციაში მაუსის რამდენიმე დაწვაპუნებით.

ეს პროგრამა გამოირჩევა შემდეგი ფუნქციებით:

- ▶ იგი აკეთებს როგორც ფაილების, ასევე დისკის სივრცის დეფრაგმენტაციას;
- ▶ მას გააჩნია ფაილების ერთ საქაღალდეებში გაერთიანების შესაძლებლობა;
- ▶ მას გააჩნია ხელსაწყო, რომელიც იძლევა კომპიუტერის უფრო სწრაფად ჩართვის შესაძლებლობას;
- ▶ მას გააჩნია ინტუიციური მომხმარებლის ინტერფეისი;
- ▶ და სხვა...



Windows Defragment and Optimize Drive

9

Windows - ში არის ჩამონტაჟებული დისკის დეფრაგმენტატორი პროგრამა **Defragment and Optimize Drive**, რომელის გამოყენებითაც მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა გაზარდოს მონაცემების წვდომის სიჩქარე კომპიუტერში შენახული ფაილების გადაკეთებით. მისი გამოყენებით მცირდება დისკიდან მონაცემების წაკითხვის დროც.

ეს პროგრამა გამოირჩევა შემდეგი ფუნქციებით:

- ▶ მას აქვს შესაძლებლობა შეამციროს ოპერაციული სისტემის ჩატვირთვის დრო;
- ▶ გააჩნია მარტივი ინტერფეისი;
- ▶ ამ პროგრამის გამოყენებით მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა განახორციელოს USB-დისკების, SD-ბარათებისთვის, როგორც HDD, ასევე SSD მყარი დისკების დეფრაგმენტაცია;
- ▶ და სხვა...

Smart Defrag 9.1



10

მაგალითისათვის განვიხილოთ ერთერთი საუკეთესო დეფრაგმენტატორი **Smart Defrag 9.1**.

მის გადმოსაწერად მომხმარებელმა ინტერნეტ-ბრაუზერში უნდა გადავიდეს

<https://www.iobit.com/> - ვებ-საიტზე.

ვებ-საიტის მთავარ გვერდზე
განლაგებულია ხუთი ჩანართი:

- ▶ Speedup – ოპერაციული სისტემის ასაჩქარებელი;
- ▶ Driver Updater – დრაივერების განმაახლებელი;
- ▶ Antivirus – ანტივირუსი;
- ▶ Must-have Tools – აუცილებელი ინსტრუმენტები;
- ▶ Store – მაღაზია.

The screenshot shows the homepage of the IObit website. At the top, there's a navigation bar with links for Speedup, Driver Updater, Antivirus, Must-have Tools, and Store. Below the navigation, there's a section titled "Must-have Tools" which includes links to IObit Uninstaller, IObit Software Updater, IObit SysInfo, Protected Folder, Smart Defrag, and MacBooster. To the right, there's a sidebar for "Free Online Tools" with links to Sound Test, Keyboard Test, Online Mic Test, Online Webcam Test, Online Password Generator, and Internet Speed Test. At the bottom, there's a promotional banner for "New Advanced SystemCare 17 PRO Pre-Sale Starts!" offering 75% off and 3 months free. A cookie consent message at the very bottom states: "IObit uses cookies to improve content and ensure you get the best experience on our website. Continue to browse our website agreeing to our privacy policy." with options to accept or decline.

Smart Defrag 9.1



11

Must-have Toolsჩამოსაშლელ მენიუში მომხმარებელმა მარცხენა ქვედა მიდამოში მაუსით უნდა გააკტიუროს სტრიქონი Smart Defrag-ს და შეარჩიოს შესაბამისი ვერსია: უფასო ვერსიას გააჩნია მხოლოდ მყარი დისკის დეფრაგმენტაციის ძირითადი ოფციები და დისკის სიცოცხლისუნარიანობის მონიტორი და ანგარიში, ხოლო დანარჩენი ოფციები არის ფასიანი.

Smart Defrag-ის ინსტალირებისა და გაშვების შემდეგ მონიტორის ეკრანზე გამოისახება ძირითადი დიალოგური ფანჯარა ოთხი ჩანართით:

- ▶ Disk Defrag
- ▶ Boot Time Defrag
- ▶ Game Optimize
- ▶ Action Center

განვიხილოთ ყველა სათითაოდ.

	Try Free Version FREE DOWNLOAD	\$17.99 <small>©2023</small> \$29.99 BUY NOW	\$19.99 <small>©2023</small> \$39.99 BUY NOW
PC quantity	—	1 PC	3 PCs
Discount	—	40% OFF	50% OFF
Hard drive defragmentation	Basic	Premium	Premium
Monitor & report disk health	✓	✓	✓
Auto defragment selected files and disks	—	✓	✓
Boot time defragment	—	✓	✓
Defrag registry files	—	✓	✓
Up to 200% faster file access	—	✓	✓
Up to 100% faster PC startup	—	✓	✓
Faster & more stable data transfer	—	✓	✓
Premium Technical Support	—	✓	✓

Smart Defrag 9.1-ის Disk Defrag-ი



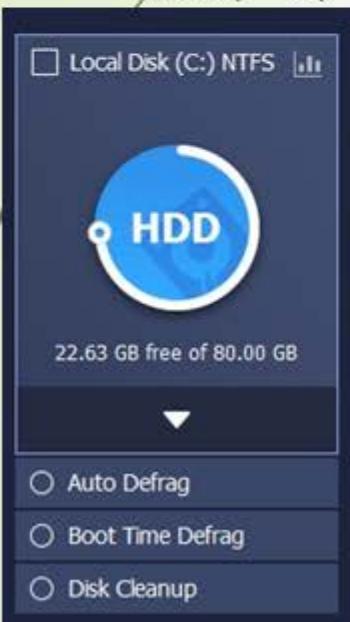
12

Disk Defragჩანართში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა განახორციელოს კომპიუტერში არსებული მყარი დისკებისა და აპლიკაციების დეფრაგმენტაციის ოფციები. თითოეული დისკის მარჯვენაზედა კუთხეში განთავსებულია ხატულა , რომელზეც მაუსით გააქტიურებისას მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა ნახოს „დისკის კეთილდღეობა“ (Disk Health), რომელშიც გამოისახება დისკის უახლესი სტატუსის შესახებ.

თითოეული დისკის ქვედა მიდამოში ქვემოდ მიმართული

ისრის გააქტიურებით მომხმარებელს შეუძლია განახორციელოს შემდეგი:

- „ავტომატური დეფრაგმენტაცია“ (Auto Defrag) – მიღებული პარამეტრების მიხედვით ახორციელებს ავტომატურ დეფრაგმენტაციას;
- „ჩატვირთვის დროის დეფრაგმენტაცია“ (Boot Time Defrag) – ასრულებს ოპერაციული სისტემის ჩართვისათვის საჭირო ფაილების დეფრაგმენტაციას, რითიც ამცირებს კომპიუტერის ჩართვის დროს;
- „დისკის გასუფთავება“ (Disk Cleanup) – ახორციელებს დისკზე ზედმეტი (არასაჭირო) ფაილების წაშლას. მაგალითად, დროებითი ფაილები, ლოგ-ფაილები, ქეშები და სხვა.



Smart Defrag 9.1-ის Disk Defrag-ი



13

Disk Defragჩანართში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა განახორციელოს კომპიუტერში არსებული მყარი დისკებისა და აპლიკაციების დეფრაგმენტაციის შემდეგი ოფციები. ჯერ განვიხილოთ მყარი დისკი HDD-ს მენიუ მაუსით ღილაკის „ჭკვიანი დეფრაგმენტაცია“-ს ღილაკის გააქტიურებით:

- ▶ „ანალიზი“ (Analyze) – აანალიზებს HDD-დისკის ფრაგმენტაციის სიჩქარეს და გირჩევთ თქვენთვის ყველაზე შესაფერის დეფრაგმენტაციის მეთოდს;
- ▶ „სწრაფი დეფრაგმენტაცია“ (Fast Defrag)
 - ყველაზე ფრაგმენტირებული ბლოკების დეფრაგმენტაცია;
- ▶ „დეფრაგმენტაცია და ოპტიმიზება“ (Defrag & Optimize) – ფრაგმენტირებული ბლოკების ოპტიმიზება (როგორც ფაილების, ასევე ცარიელი სივრცის) და შემდგომ დეფრაგმენტაცია;
- ▶ „დიდი ფაილების დეფრაგმენტაცია“ (Large File Defrag) – დიდი ზომის ფაილების დეფრაგმენტაცია (რომელიც არ ხორციელდება ჩვეულებრივ დეფრაგმენტაციისას);



Smart Defrag 9.1-ის Disk Defrag-ი



14

- „თავისუფალი სივრცის დეფრაგმენტაცია“ (Free Space Defrag) – HDD-დისკზე არსებული ფრაგმენტირებული თავისუფალი სივრცის დეფრაგმენტაცია;
- „პრიორიტეტული ფაილების დეფრაგმენტაცია“ (Defrag & Prioritize Files (Slow)) – ჭვიანურად ანიჭებს პრიორიტეტს დისკის მონაცემებს მაქსიმალური მუშაობისთვის და მონაცემთა გრძელვადიანი მდებარეობისთვის. ამ პროცესს შეიძლება შედარებით მეტი დრო დასჭირდეს.

განვიხილოთ Disk Defrag ჩანართის SSD-ს მენიუ „მორთვა“ (Trim), რომელიც გამოიყენება დაჩქარების მიზნით იმ მონაცემების დასუფთავებისთვის, რომლებიც აღარ გამოიყენება და განვიხილოთ მისი ქვემენიუები:

- „ანალიზი“ (Analyze) – აანალიზებს დეფრაგმენტაციის პარამეტრებს დეფრაგმენტაციისათვის;
- „მორთვა და ინტელექტუალური ოპტიმიზაცია“ – ასუფთავებს ზედმეტ დატვირთვებს და ოპტიმიზაციას უკეთებს შესრულებას, რაც ახანგრძლივებს დისკის სიცოცხლისუნარობას.



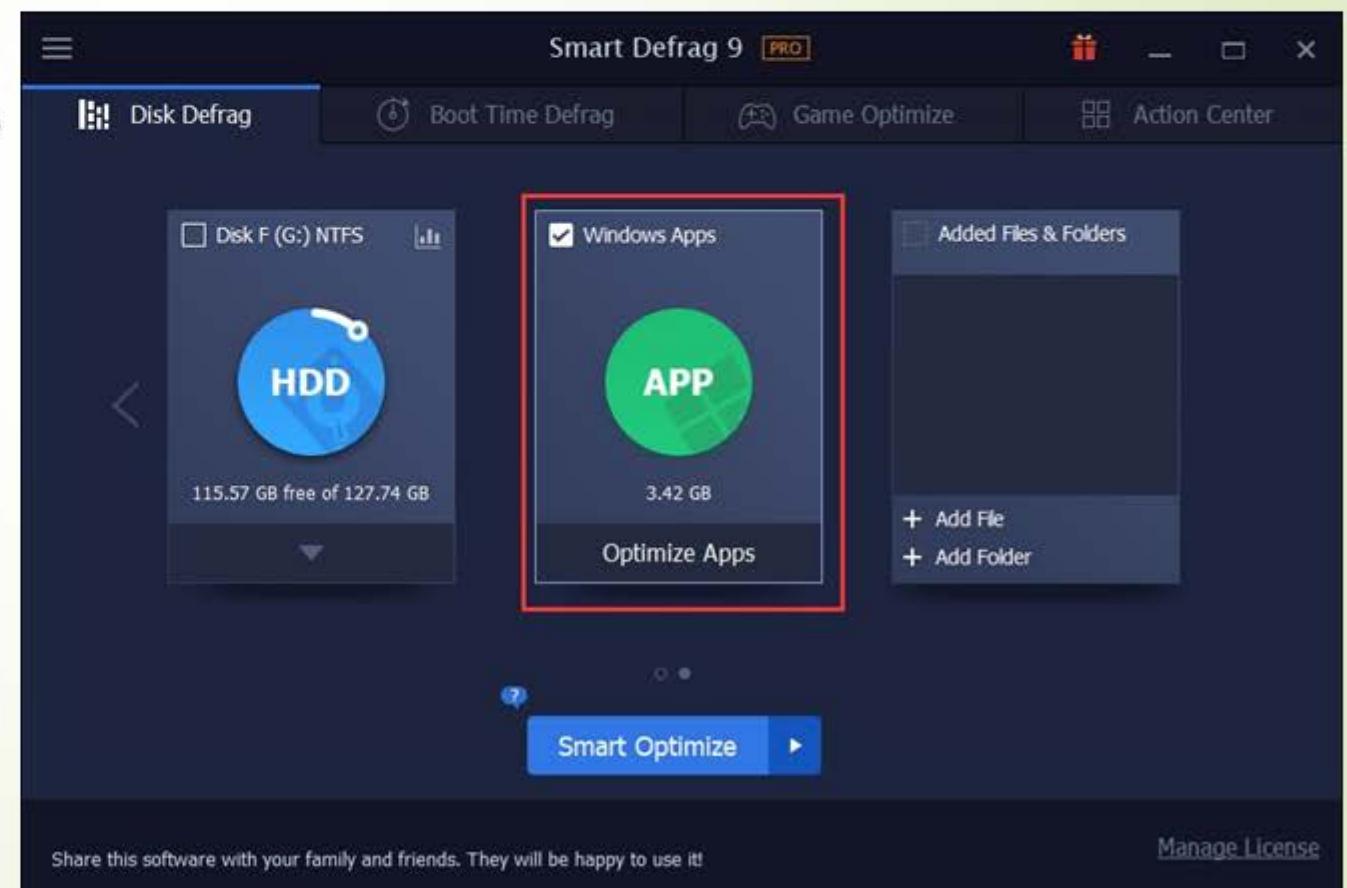
Smart Defrag 9.1-ის Disk Defrag-ი



15

შემდეგ განვიხილოთ Disk Defrag ჩანართის შემდეგი APP-ს მენიუ, რომელიც მაუსით „ანალიზი“ (Analyze) სტრიქონის გააქტიურებისას მომხმარებელს აძლევს შესაძლებლობას შეარჩიოს ნებისმიერი Windows-ის აპი და გაუკეთოს მას დეფრაგმენტაცია უკეთესი მუშაობისათვის.

დაბოლოს ყველაზე მარჯვნივ
განთავსებულ ფანჯარაში
მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა
განახორციელოს „ფაილის დამატება“
(Add File) ან „საქაღალდის დამატება“
(Add Folder), რომლის
დეფრაგმენტაციასაც გააკეთებს
პროგრამა.

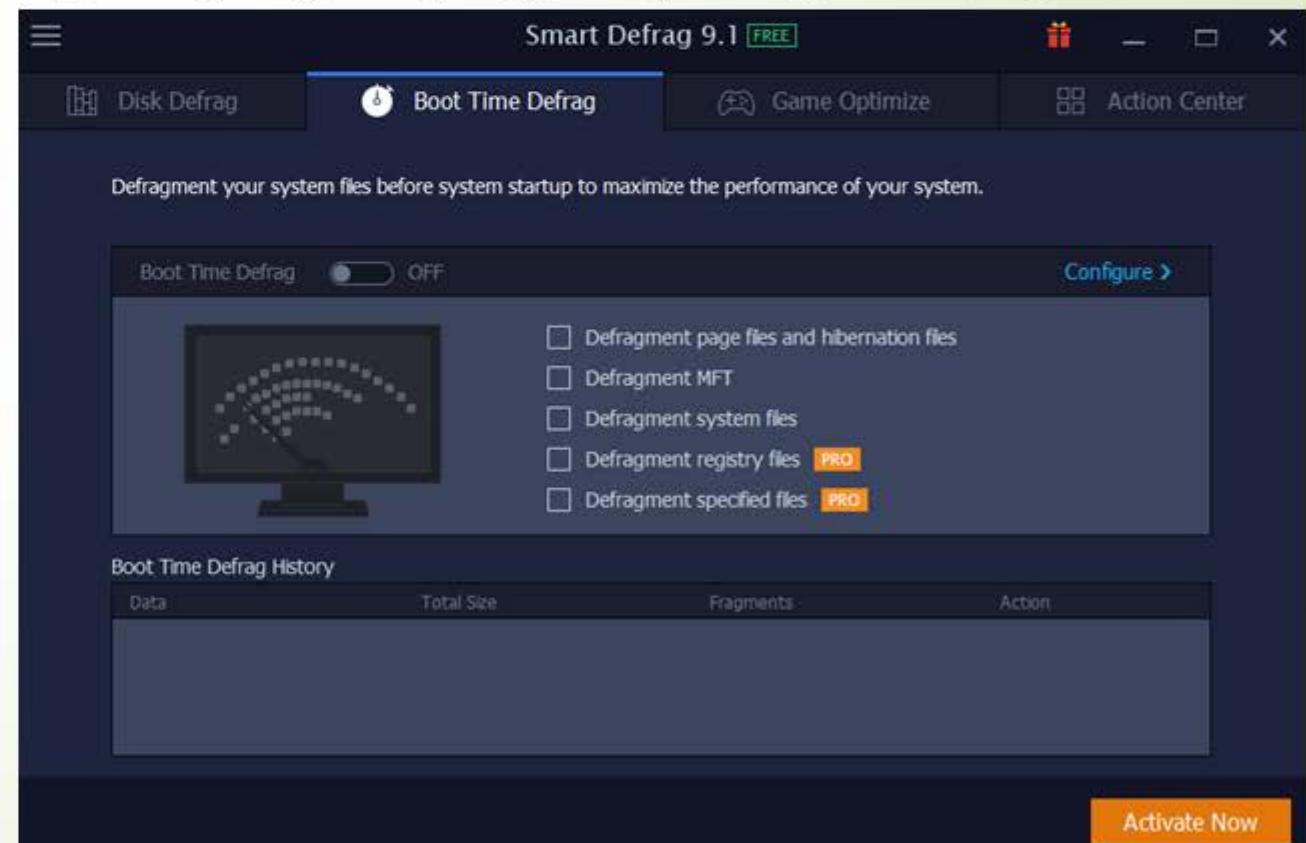


Smart Defrag 9.1-ის Boot Time Defrag-ი



Boot Time Defragჩანართში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა განახორციელოს კომპიუტერში ოპერაციული სისტემის „ჩატვირთვის დროის დეფრაგმენტაცია“ (Boot Time Defrag) შესაბამისი პარამეტრების მითითებით:

- ▶ „გვერდის ფაილების დეფრაგმენტაცია და ჰიბერნაციის ფაილები“ (Defragment page files and hibernation files);
- ▶ „MFT-ს დეფრაგმენტაცია“ (Defragment MFT);
- ▶ „სისტემური ფაილების დეფრაგმენტაცია“ (Defragment system files);
- ▶ „რეგისტრის ფაილების დეფრაგმენტაცია“ (Defragment registry files);
- ▶ „სპეციფიკური ფაილების დეფრაგმენტაცია“ (Defragment specified files).





Smart Defrag 9.1-ის Boot Time Defrag-ი

17

ვინაიდან გვერდის ფაილები, პიბერნაციის ფაილები, MFT, სისტემური ფაილები და რეესტრის ფაილების დეფრაგმენტაცია ვერ განხორციელდება ჩართულ სისტემაზე, პროგრამა ახორციელებს მათ დეფრაგმენტაციას სისტემის გაშვებისას (ჩართვის ან გადატვირთვის დროს).

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ „რეესტრის ფაილების დეფრაგმენტაცია“ და „სპეციფიკური ფაილების დეფრაგმენტაცია“ ხელმისაწვდომია მხოლოდ PRO-ვერსიის მომხმარებლებისთვის.

ეკრანული ფორმის მარჯვენა მიდამოში განთავსებულ „კონფიგურაცია“-ს (Configuration) მაუსით გააქტიურებისას პროგრამა გადადის Boot Time Defrag-ის პარამეტრების ეკრანზე, სადაც მომხმარებელს აქვს შესაძლებლობა განახორციელოს ფაილების კონფიგურირება უკეთესი დეფრაგმენტაციის გასაკეთებლად.

შენიშვნა: SSD-დისკები არ საჭიროებენ დეფრაგმენტაციას და შესაბამისად არ არიან მხარდაჭერილნი Boot Time Defrag-ის მიერ.

Smart Defrag 9.1-ის Game Optimize

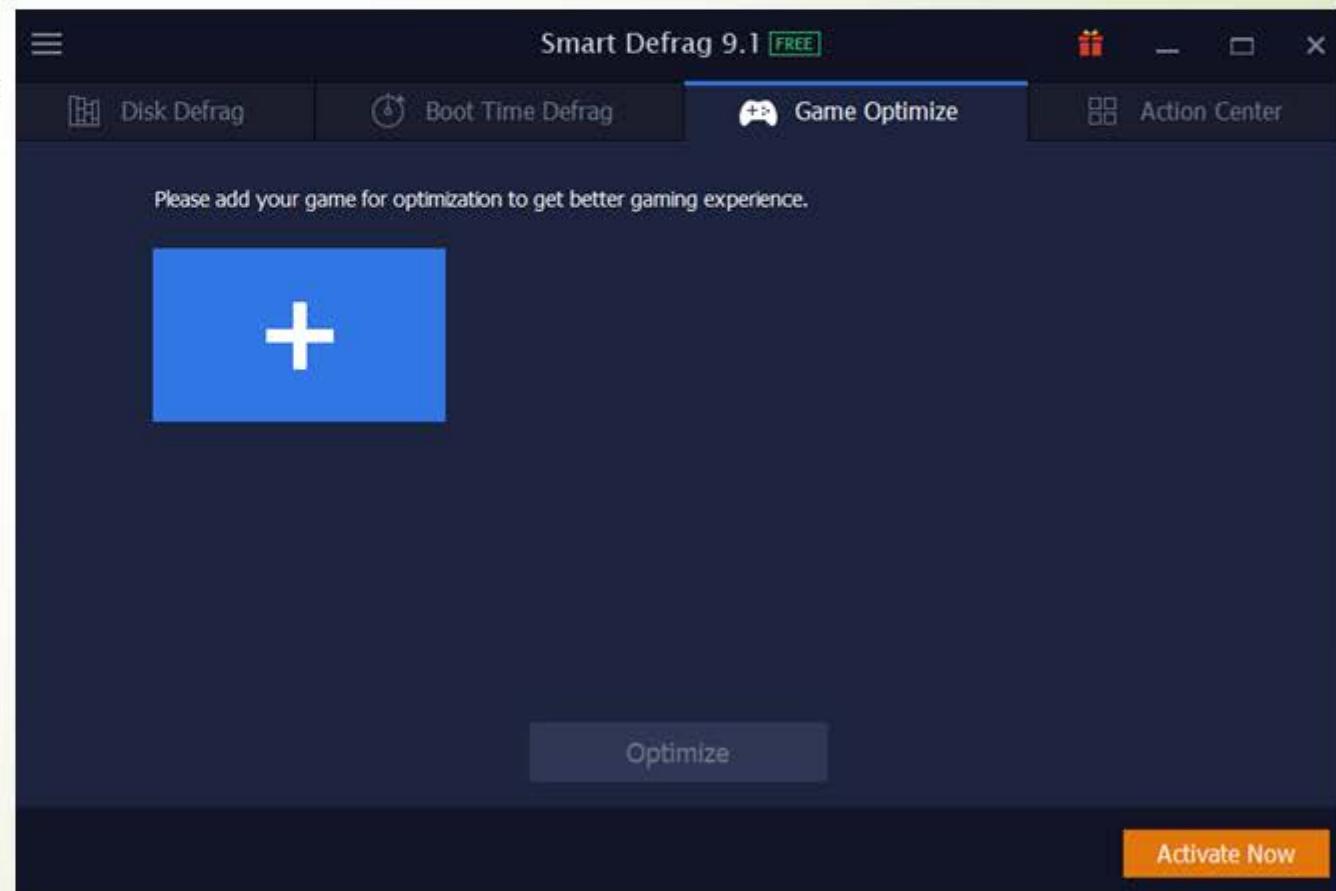


Game Optimizeჩანართში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა განახორციელოს კომპიუტერში არსებული თამაშების ოპტიმიზება.

ზოგადად Smart Defrag-ი თვითონ ამოიცნობს ოპერაციულ სისტემაში ინსტალირებულ თამაშებს და გამოსახავს მათ სიას ამ ჩანართში.

მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა სიიდან შეარჩიოს თამაში, რომლის აჩქარებაც მას სურს და ქვედა მიდამოში არსებული ღილაკის „ოპტიმიზება“-ს (Optimize) მაუსით გააქტიურებით განხორციელდება მისი ოპტიმიზება.

თუ სასურველი თამაში, რომელიც მომხმარებელს უნდა, რომ ააჩქაროს არ მდებარეობს სიაში, მაშინ მისი დამატება შესაძლებელია „+“ ღილაკის გამოყენებით.



Smart Defrag 9.1-ის Action Center-ი

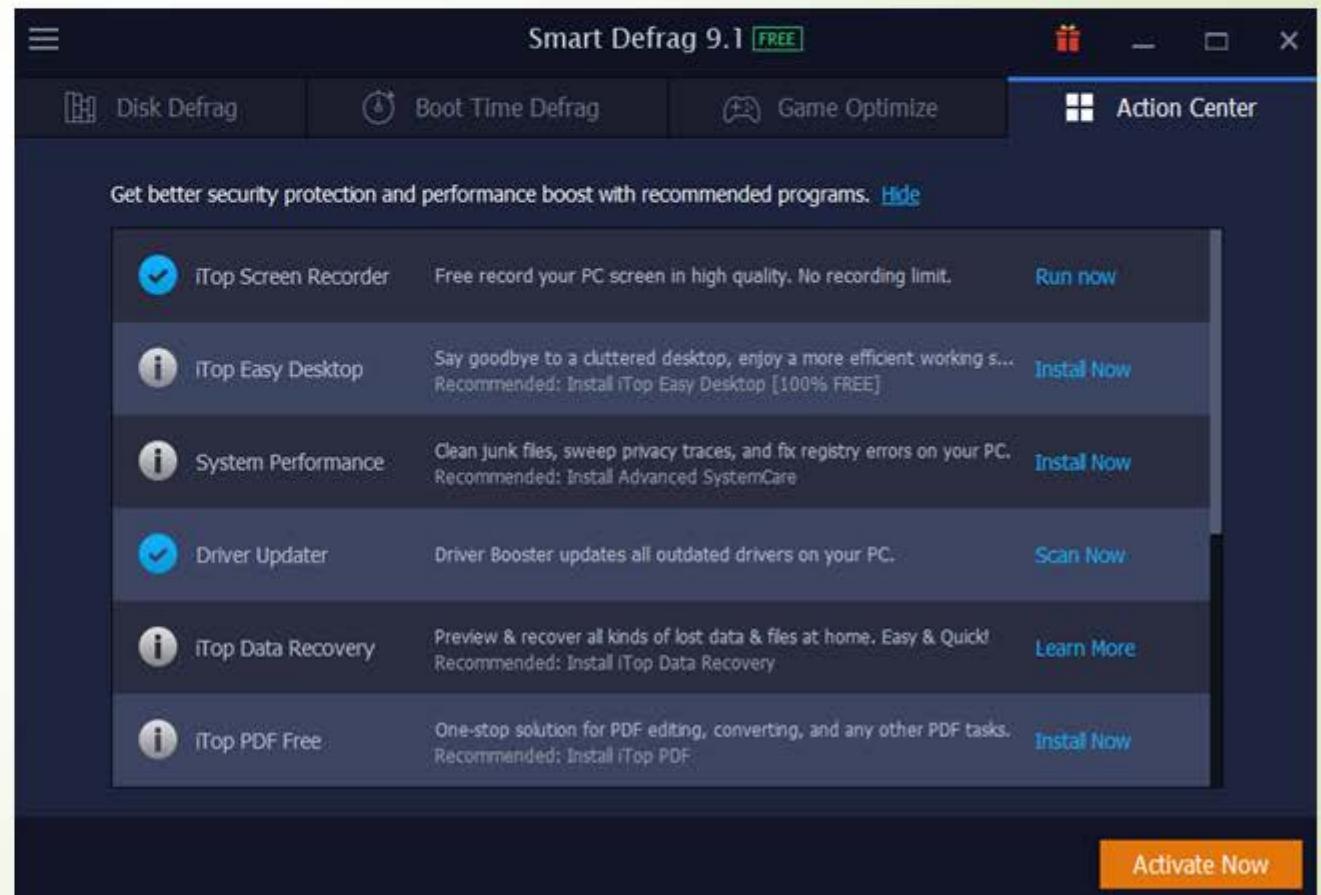


19

Action Center-ი არის განკუთვნილი მომხმარებლის მხარდასაჭერად. იგი ურჩევს მომხმარებელს სხვა ცნობილ IObit-ისა და IObit-ის პარტნიორების პროგრამებს, რომლებიც განკუთვნილი არიან კომპიუტერის უკეთესი უსაფრთხოებისთვის და მუშაობისთვის.

თუ ოპერაციულ სისტემაში
ინსტალირებულია Smart Defrag
PRO, ამ ჩანართის გამოყენებით
მომხმარებელს ეძღვევა
შესაძლებლობა ნახოს
ექსკლუზიური შეთავაზება ფასიანი
მომხმარებლებისთვის სხვა
პროგრამების შესაძენად ძალიან
შეღავათიან ფასად.

შენიშვნა: შუა ზედა მიდამოში
განლაგებულ ღილაკით შესაძლებელია
ტექსტის დამალვა ბმულის
გააქტიურებისას, რათა არ
განხორციელდეს შემოთავაზება.

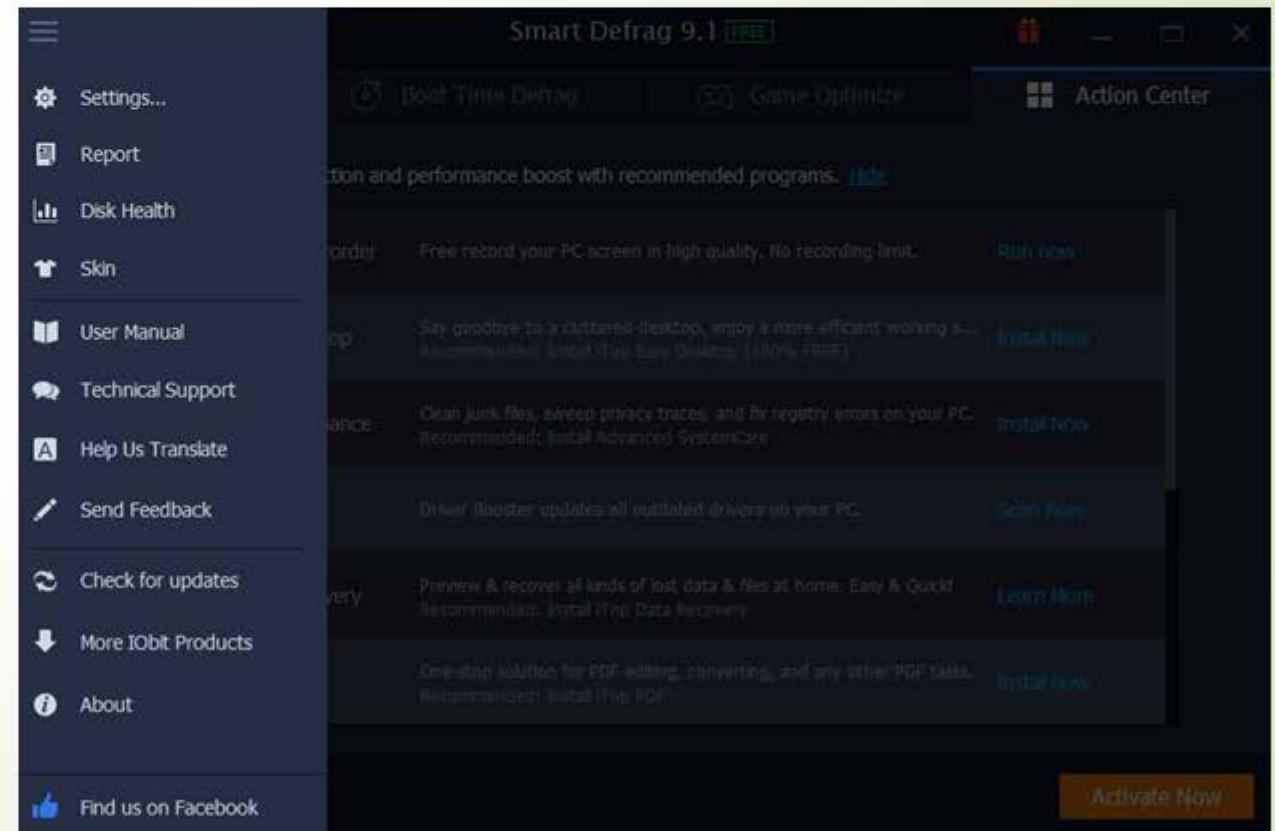


Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



Smart Defrag-ის მარცხენა ზედა მიდამოში არის განთავსებული ხატულა ოფციები , რომელშიც არის განთავსებული პროგრამის მართვის ხელსაწყოები:

- ▶ „პარამეტრები...“ (Settings...) – Smart Defrag პროგრამის მრავალმხრივი პარამეტრების კონფიგურირება;
- ▶ „ანგარიში“ (Report) – ოპტიმიზებისა და დეფრაგმენტაციის LOG-ების ნახვა/შემოწმება;
- ▶ „დისკის ჯანმრთელობა“ (Disk Health) – ფიზიკური დისკის პარამეტრები;
- ▶ „გარეკანი“ (Skin) – პროგრამის ხედის მუქი და ღია გარეკანის შერჩევა;
- ▶ „მომხმარებლის სახელმძღვანელო“ (User Manual) – პროგრამაში მუშაობის სახელმძღვანელო;
- ▶ „ტექნიკური მხარდაჭერა“ (Technical Support) – კავშირი მხარდასაჭერად;



Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



21

- ▶ „დახმარება თარგმნაში“ (Help Us Translate);
- ▶ „გამოხმაურების გაგზავნა“ (Send Feedback) – შეცდომებისა და წინადადებების გაგზავნა;
- ▶ „განახლებების შემოწმება“ (Check for Update) – Smart Defrag-ის განახლებების შემოწმება;
- ▶ „სხვა IObit პროდუქტები“ (More IObit Products) – სხვა IObit პროგრამების ნახავა/ჩამოტვირთვა;
- ▶ „შესახებ“ (About) – პროგრამისა და მის მხარდამჭერების შესახებ ინფორმაცია.

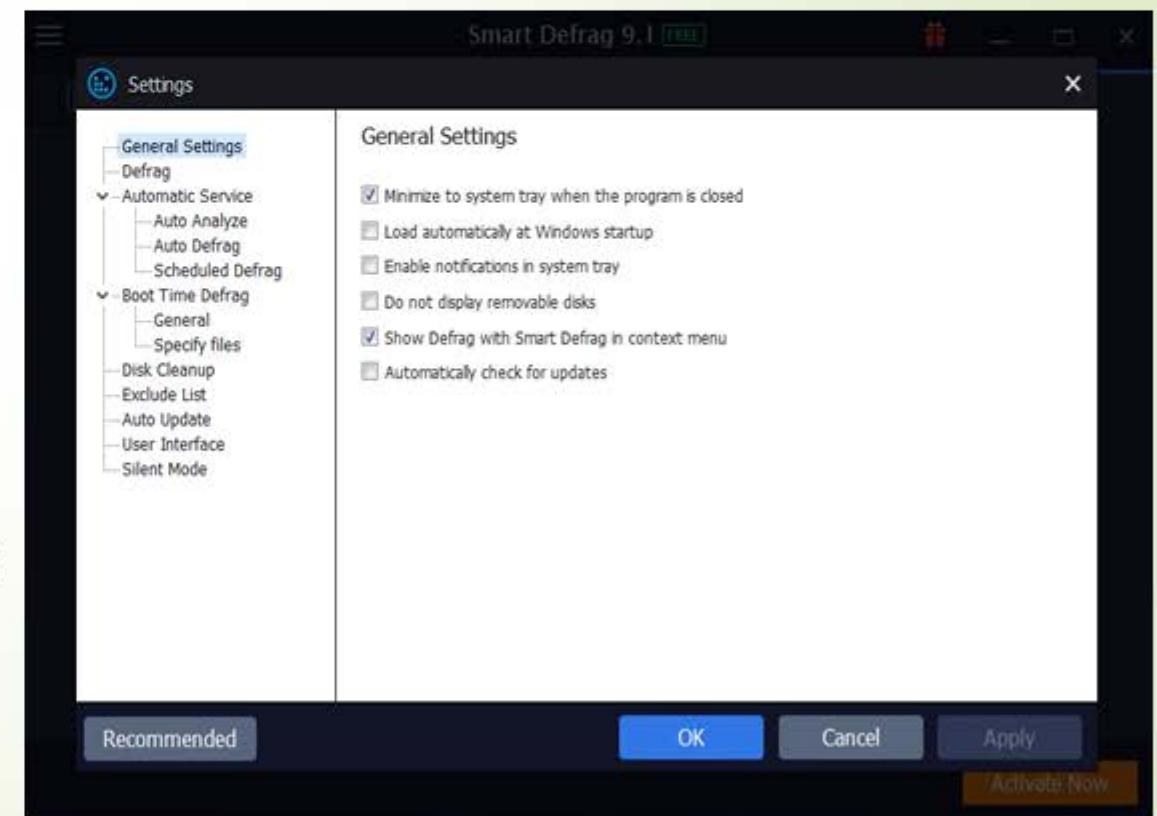
Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



22

განვიხილოთ Smart Defrag-ის პარამეტრების დიალოგური ფანჯარა. ეკრანული ფორმის მარცხენა მიღამოში განლაგებული მთავარი მენიუს პირველი სტრიქონის (General Setting) გააქტიურებისას მარჯვენა მიღამოში გამოისახება შემდეგი მოსანიშნი პარამეტრები:

- ▶ „სისტემურ ზოლში მინიმიზება პროგრამის დახურვისას“ (Minimize to system tray when the program is closed);
- ▶ „პროგრამის ავტომატურად გაშვება კომპიუტერის ჩატვირთვისას“ (Load automatically at Windows startup);
- ▶ „სისტემურ ზოლში შეტყობინებების ჩართვა“ (Enable notifications in system tray);
- ▶ „არ გამოისახოს დაშორებული დისკები“ (Do not display removable disks);
- ▶ „გამოისახოს კონტექსტურ მენიუში ჭვიანი დეფრაგმენტაცია“ (Show Defrag with Smart Defrag in context menu);
- ▶ „განახლების ავტომატურად შემოწმება“ (Automatically check for updates).



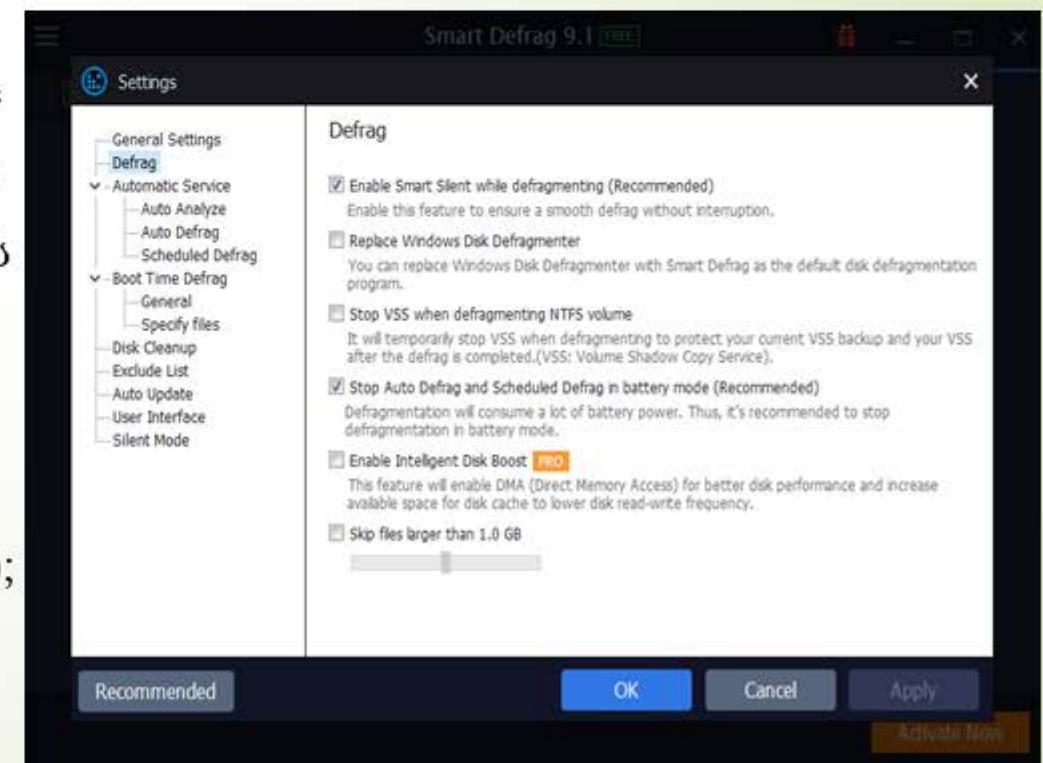
Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



23

მთავარი მენიუს მეორე სტრიქონის „მთავარი ოფციები“ (Defrag) გააქტიურებისას მარჯვენა მიდამოში გამოისახება შემდეგი მოსანიშნი პარამეტრები:

- ▶ „დეფრაგმენტაციის ჩართვა ჩუმ რეჟიმში“ (Enable Smart while defragmenting), ანუ ინტერაქციის გარეშე;
- ▶ „Windows Disk Defragmenter-ის ჩანაცვლება“ ამ პროგრამით (Replace Windows Disk Defragmenter);
- ▶ „VSS-ის გამორთვა NTFS-ის დეფრაგმენტაციისას“ (Stop VSS when defragmenting NTFS volume);
- ▶ „ავტომატური და დანიშნული დეფრაგმენტაციის შეჩერება ელემენტის დაბალი პროცენტულობის დროს (Stop Auto Defrag and Scheduled Defrag in battery mode);
- ▶ „დაცული ფაილების დეფრაგმენტაცია გადატვირთვისას“ (Enable Intelligent Disk Boot);
- ▶ „... გბ-ზე უფრო დიდი ფაილების გამოტოვება“ (Skip files longer than ... GB).



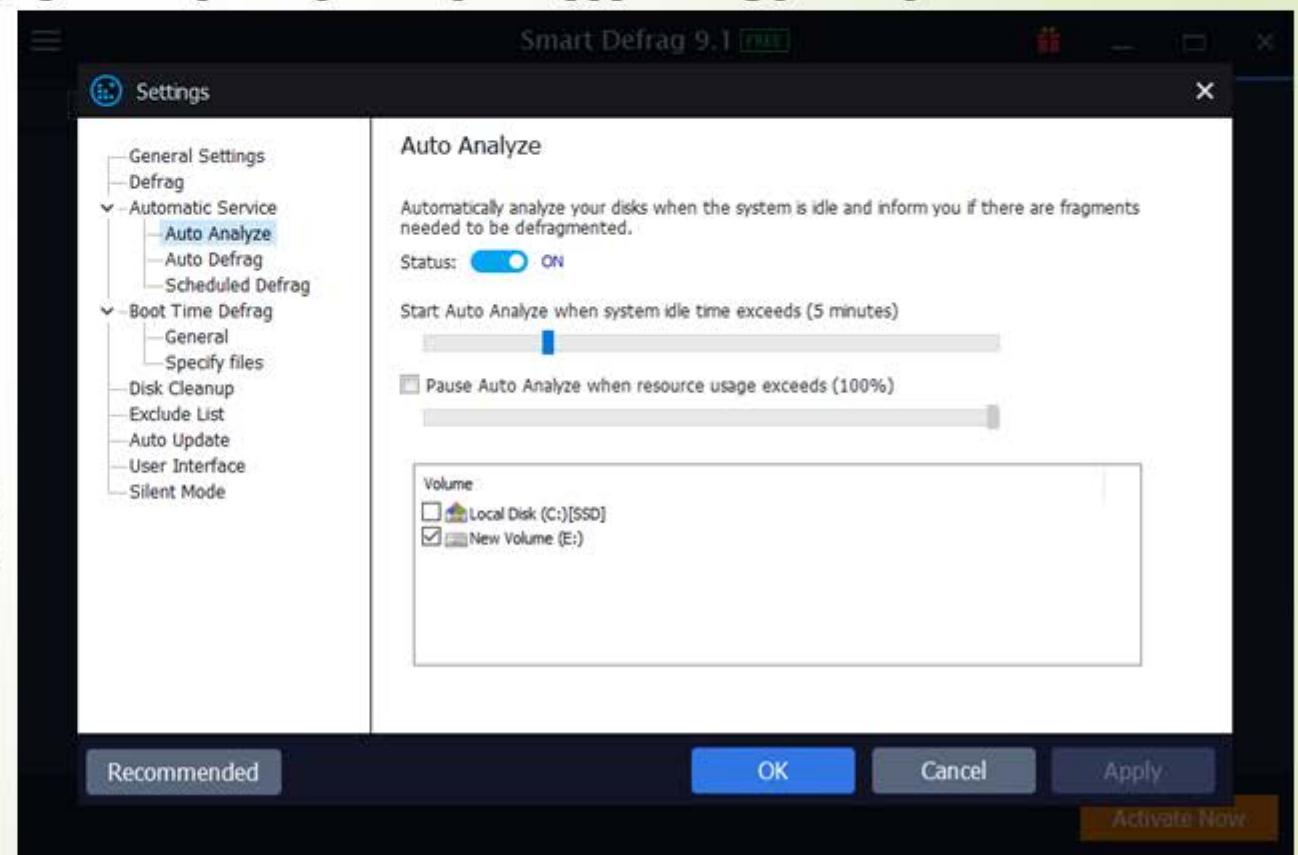
Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „ავტომატური ანალიზი“ (Auto Analyze) გააქტიურებისას მარჯვენა მიღამოში გამოისახება შემდეგი პარამეტრები:

- ▶ „სტატუსი“-ს (Status)ჩართვის შემთხვევაში სისტემის დაყოვნებისას პროგრამა ავტომატურად აანალიზებს დისკებს და დეფრაგმენტაციის საჭიროების შემთხვევაში ატყობინებს მომხმარებელს;
- ▶ „ავტო ანალიზის დაწყება სისტემის (მითითებული) წუთზე მეტის დაყოვნებისას“ (Start Auto Analyze when system idle time exceeds ... minutes);
- ▶ „ავტო ანალიზის დაპაუზება სისტემის (მითითებულ) პროცენტზე მეტი რესურსის დროს“ (Pause Auto Analyze when resource usage exceeds ...%).

აქვე შესაძლებელია დისკის შერჩევა.



Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები

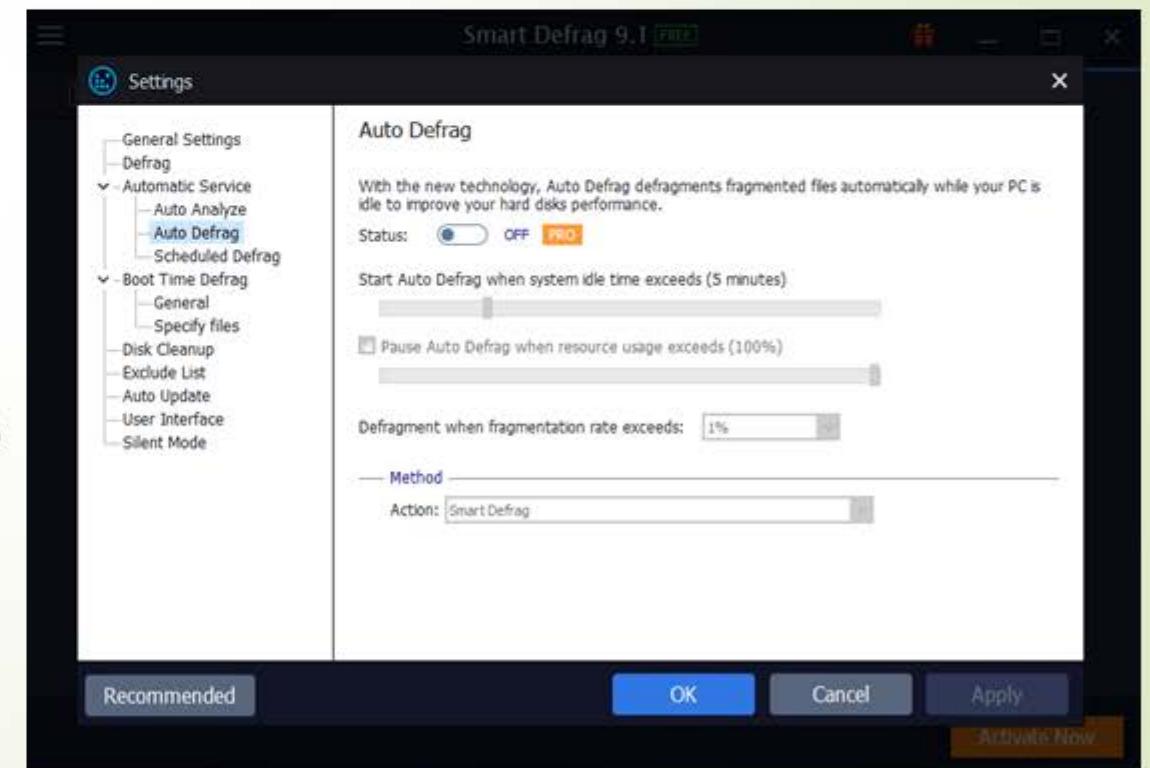


25

მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „ავტომატური დეფრაგმენტაცია“ (Auto Defrag) გააქტიურებისას მარჯვენა მიღამოში გამოისახება შემდეგი მოსანიშნი პარამეტრები:

- „სტატუსი“-ს (Status)ჩართვის შემთხვევაში სისტემის დაყოვნებისას პროგრამა ავტომატურად იწყებს დეფრაგმენტაციას;
- „ავტო დეფრაგმენტაციის დაწყება სისტემის (მითითებული) წუთზე მეტის დაყოვნებისას“ (Start Auto Defrag when system idle time exceeds ... minutes);
- „ავტო დეფრაგმენტაციის ანალიზის დაპაუზება სისტემის (მითითებულ) პროცენტზე მეტი რესურსის დროს“ (Pause Auto Defrag when resource usage exceeds ...%);
- „დეფრაგმენტაციის დაწყება ფრაგმენტაციის (მითითებულ) პროცენტისას“ (Defragment when fragmentation rate exceeds ...%);
- „მეთოდი“ (Method) – დეფრაგმენტაციის მეთოდის შერჩევა.

აქვე შესაძლებელია დისკის შერჩევა.

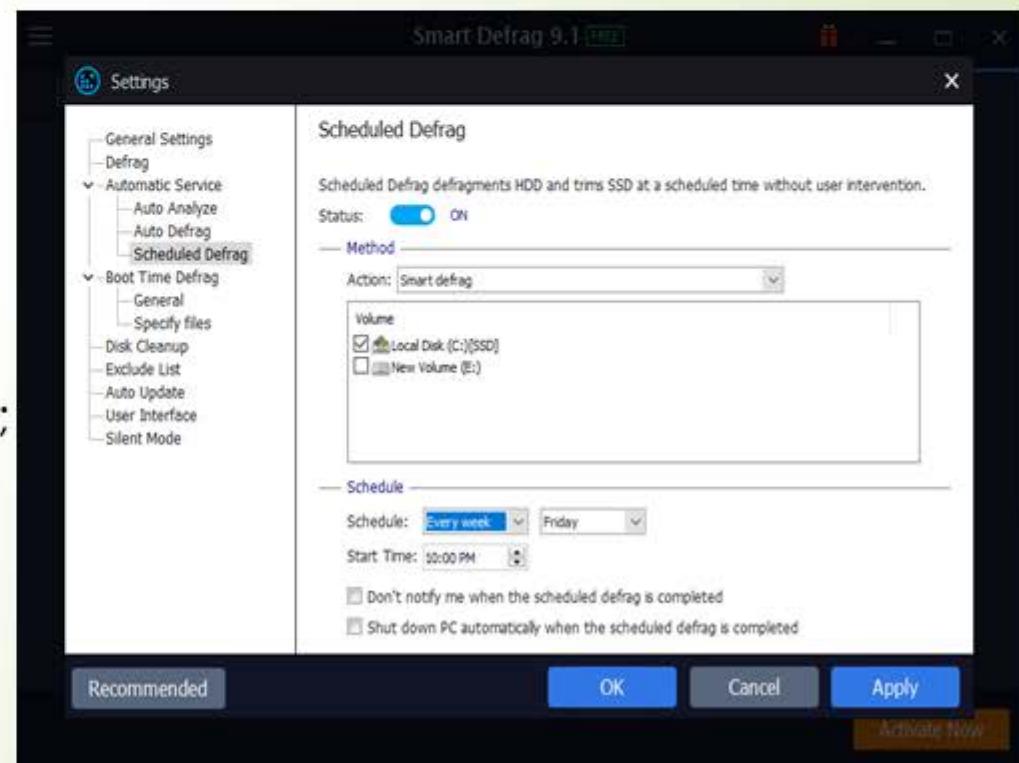


Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „დაგეგმილი დეფრაგმენტაცია“ (Scheduled Defrag) გააქტიურებისას მარჯვენა მიდამოში გამოისახება შემდეგი მოსანიშნი პარამეტრები:

- „სტატუსი“-ს (Status)ჩართვის შემთხვევაში დაგეგმილი ავტომატური დეფრაგმენტაციის დაწყება;
- „მეთოდი“ (Method) – დეფრაგმენტაციის მეთოდის შერჩევა;
- დისკის შერჩევა;
- „დაგეგმვა“ (Schedule) – ყოველდღიური, ყოველკვირეული ან ყოველთვიურის მითითება;
- „დროის მითითება“ (Set Time);
- „არ შემატყობინო დასრულებისას“ (Don't notify me when the scheduled defrag is completed);
- „დაგეგმილი დეფრაგმენტაციის დასრულებისას კომპიუტერის ავტომატური გამორთვა“ (Shutdown PC automatically when the scheduled defrag is completed).

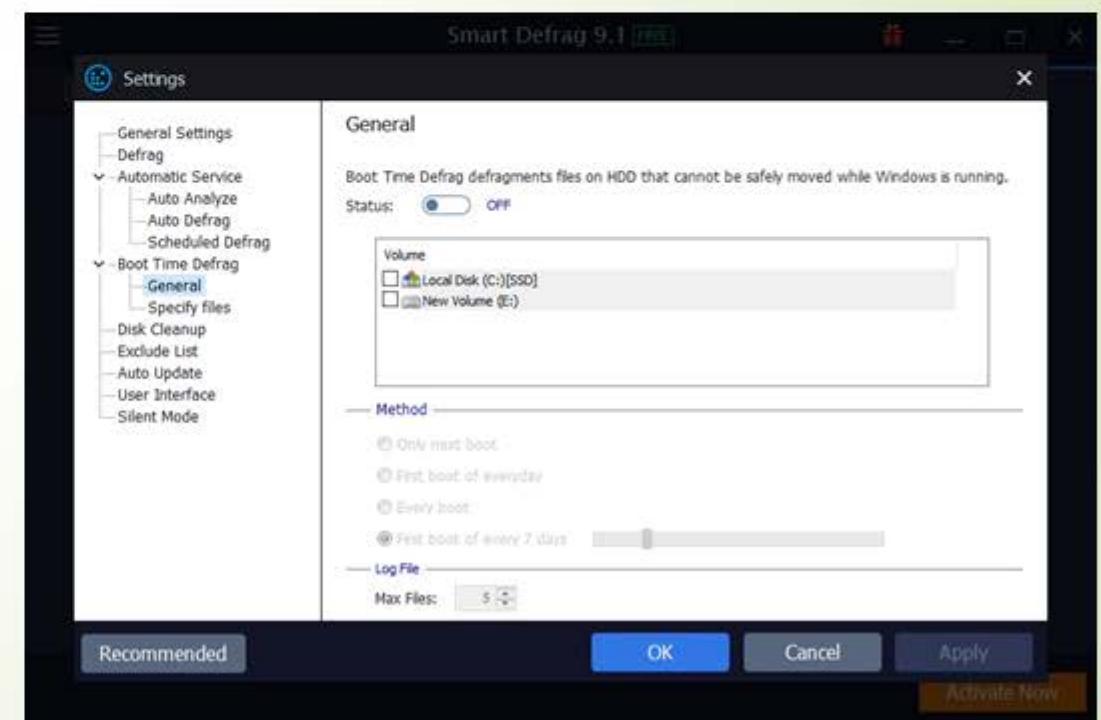


Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „ჩატვირთვის დროს დეფრაგმენტაცია“ (Boot Time Defrag -ის General) გააქტიურებისას მარჯვენა მიდამოში გამოისახება შემდეგი მოსანიშნი პარამეტრები:

- ▶ „სტატუსი“-ს (Status)ჩართვის შემთხვევაში კომპიუტერის ჩართვისას სისტემის დეფრაგმენტაციის განხორციელების დაგეგმვა;
- ▶ დისკის შერჩევა;
- ▶ „მეთოდი“ (Method) – დეფრაგმენტაციის დაგეგმვის მეთოდის შერჩევა:
 - ▶ „მხოლოდ შემდეგ ჩართვისას“ (Only next boot);
 - ▶ „ყოველდღე პირველ ჩართვისას“ (First boot of everyday);
 - ▶ „ყოველ ჩართვისას“ (Every boot);
 - ▶ „ყოველ ... დღის პირველ ჩართვისას“ (First boot of every ... days);
 - ▶ „Log ფაილები“ (Log File) – Log ფაილების მაქსიმალური რაოდენობა.

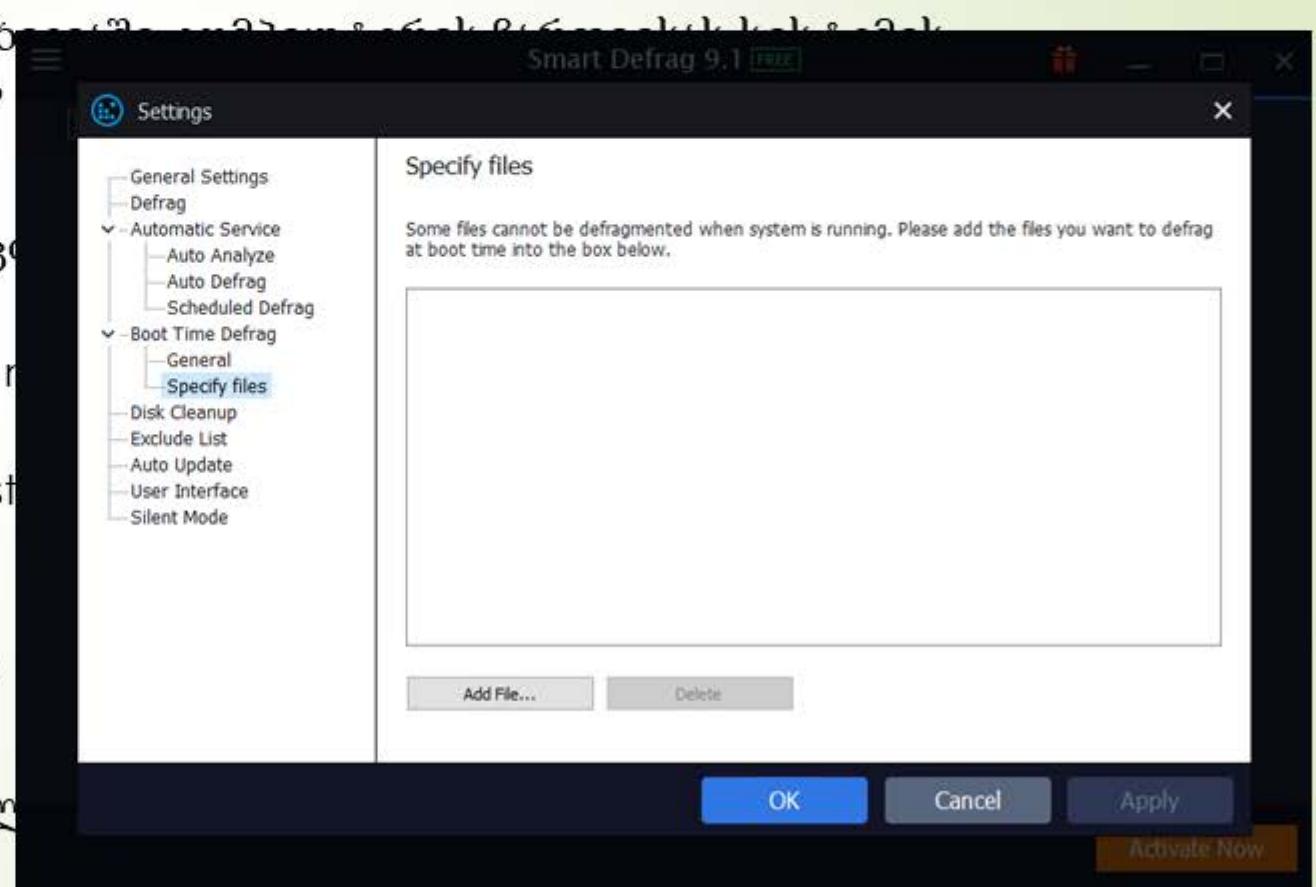


Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „სპეციფიური ფაილები“ (Boot Time Defrag-ის Specify files) გააქტიურებისას მარჯვენა მიღამოში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა „ჩატვირთვის დროს დეფრაგმენტაცია“-ს გავეთებისას დაამატოს ის სისტემური ფაილები, რომლის დეფრაგმენტაციის საჭიროება არის.

- ▶ „სტატუსი“-ს (Status) ჩართვის შემთხვევაში დეფრაგმენტაციის განხორციელების დისკის შერჩევა;
- ▶ „მეთოდი“ (Method) – დეფრაგმენტაციის დაგეგმვის მეთოდის შერჩევა:
 - ▶ „მხოლოდ შემდეგ ჩართვისას“ (Only at boot);
 - ▶ „ყოველდღე პირველ ჩართვისას“ (First of everyday);
 - ▶ „ყოველ ჩართვისას“ (Every boot);
 - ▶ „ყოველ ... დღის პირველ ჩართვისას“ (boot of every ... days);
- ▶ „Log ფაილები“ (Log File) – Log ფაილის მაქსიმალური რაოდენობა.

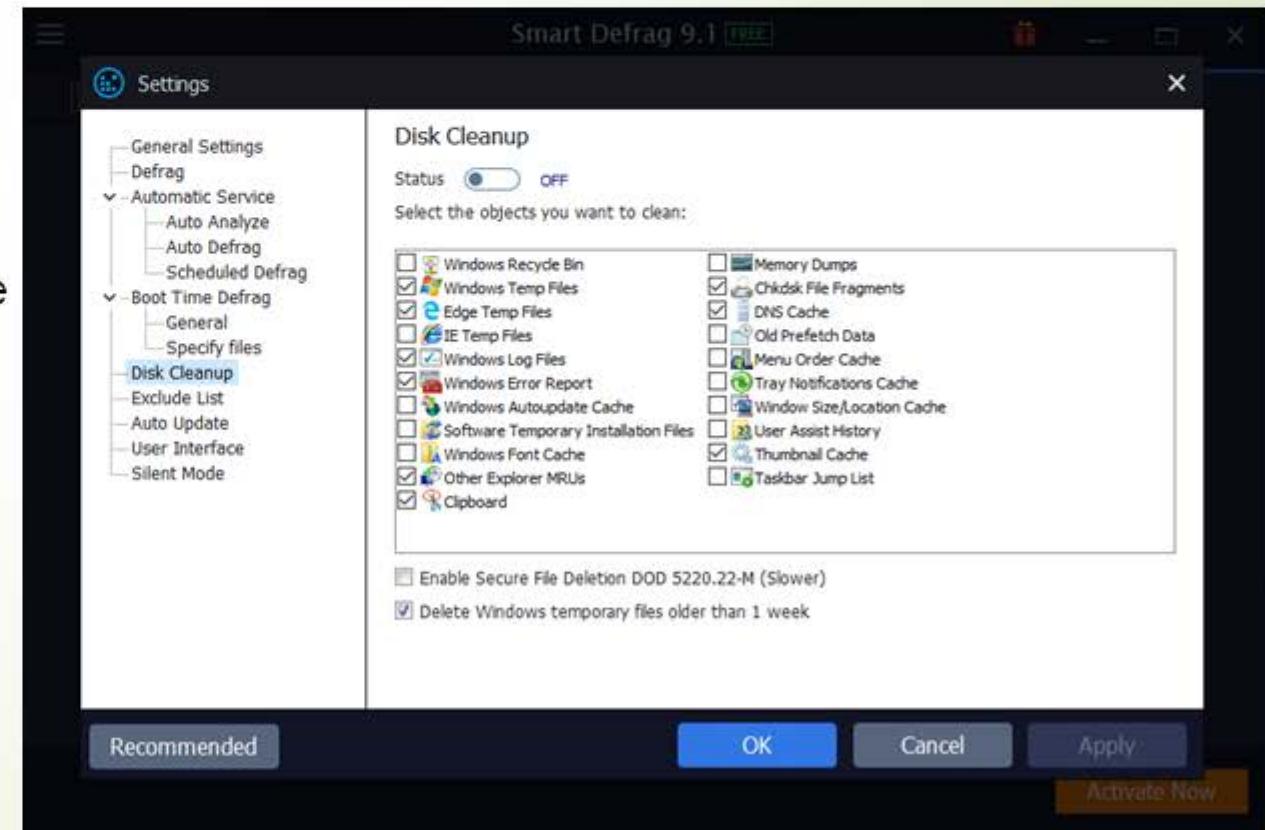


Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „დისკის გაწმენდა“ (Disk Cleanup) გააქტიურებისას მარჯვენა მიღამოში გამოისახება შემდეგი მოსანიშნი პარამეტრები:

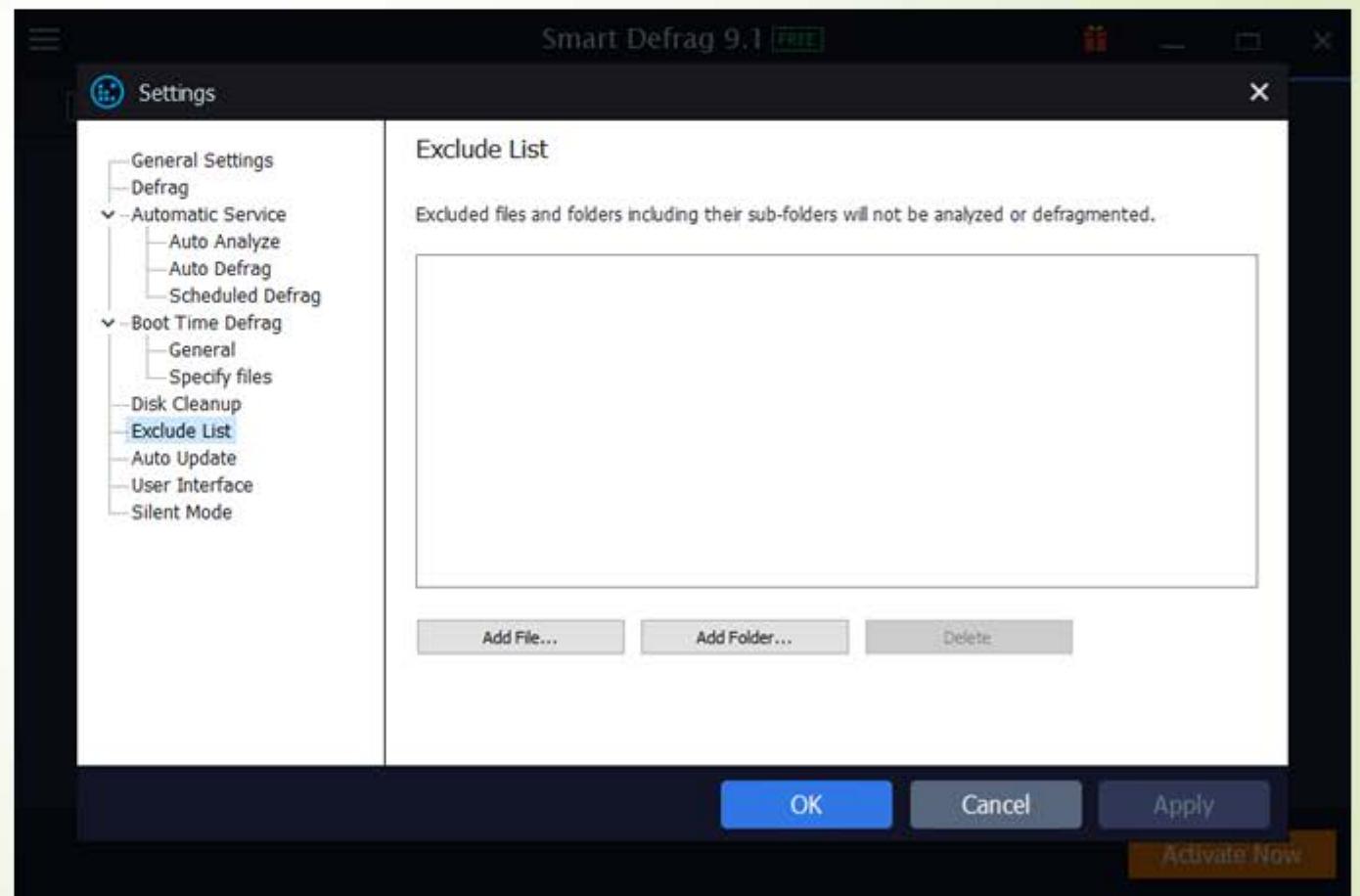
- ▶ „სტატუსი“-ს (Status)ჩართვის შემთხვევაში პროგრამა კომპიუტერში განახორციელებს ქვედა ნაწილში მითითებული ფაილების წაშლას;
- ▶ „მონიშნეთ ობიექტები, რომლის გასუფთავებაც საჭიროა“ (Select the objects you want to clean);
- ▶ „ჩაირთოს დაცული (სისტემური) ფაილების წაშლა“ (Enable Secure File Deletion 5220.22-M (Slower));
- ▶ „წაიშალოს Windows-ის 1 კვირის სიძველის დროებითი ფაილები“ (Delete Windows temporary files older than 1 week).



Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „გამორიცხვის სია“ (Exclude List) გააქტიურებისას მარჯვენა მიდამოში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა დაუმატოს ფაილები ან საქაღალდები, რომლებიც უნდა გამოირიცხონ დეფრაგმენტაციის პროცესში.



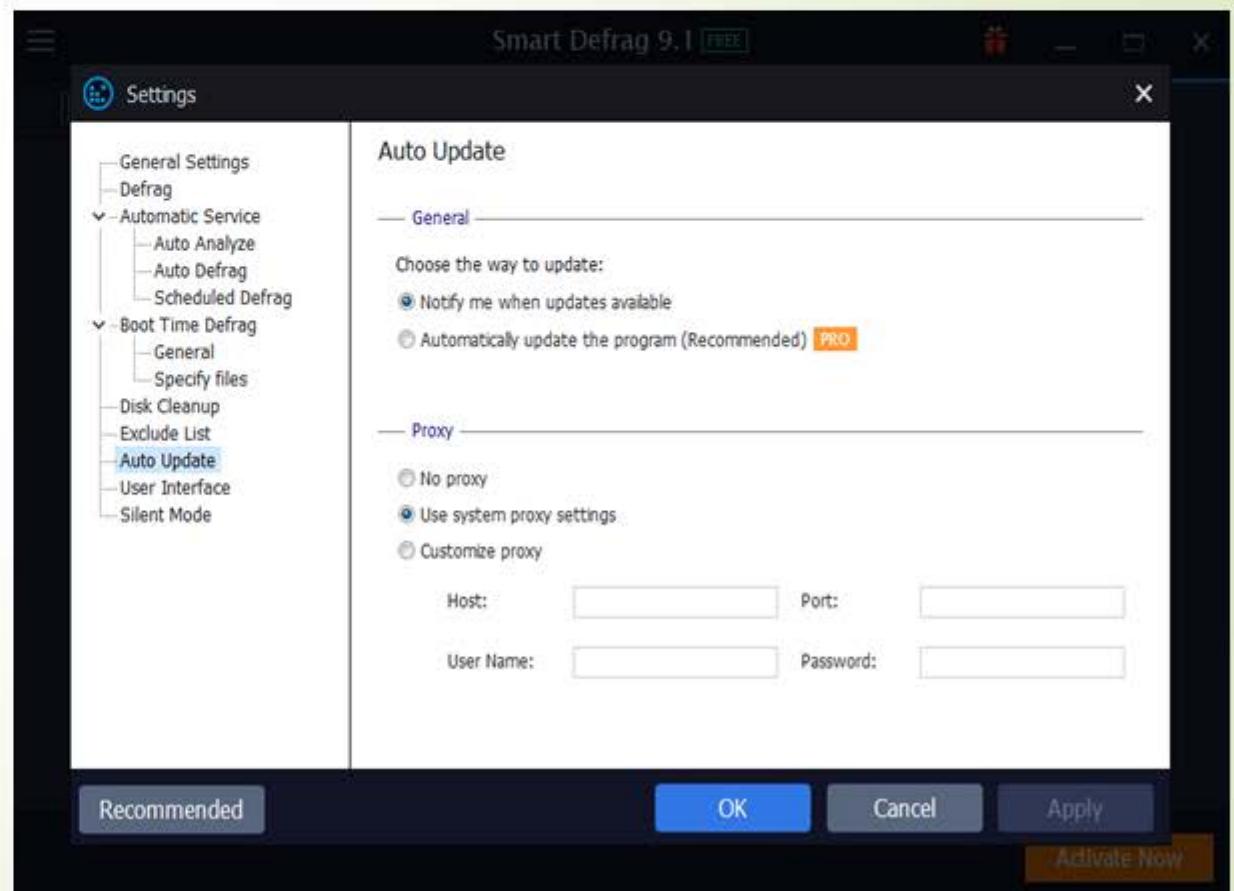
Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



31

მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „ავტომატური განახლება“ (Auto Update) გააქტიურებისას მარჯვენა მიღამოში გამოისახება შემდეგი მოსანიშნი პარამეტრები:

- „განახლების გზის შერჩევა“ (Choose the way to update):
 - „შემატყობინე როდესაც განახლებები ხელმისაწვდომია“ (Notify me when updates available);
 - „პროგრამის ავტომატური განახლება“ (Automatically updates the program);
 - „პროქსი“-ს (Proxy) ფუნქციები:
 - „არ არის პროქსი“ (No proxy);
 - „გამოიყენე სისტემის პროქსი-პარამეტრები“ (Use system proxy setting);
 - „პროქსის მორგება“ (Customize proxy) პოსტის, პორტის, მომხმარებლის სახელისა და პაროლის მითითებით.

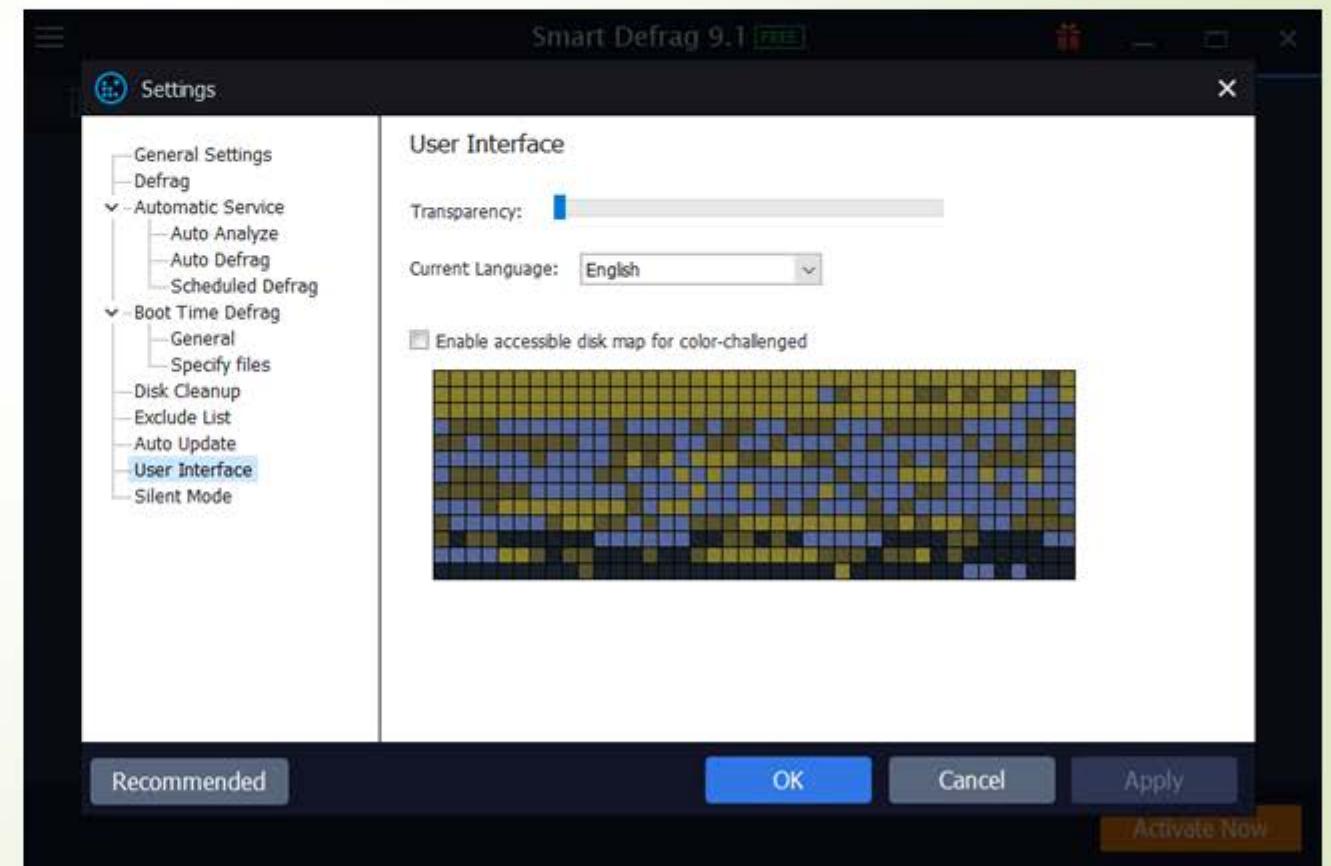


Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



32

მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „მომხმარებლის ინტერფეისი“ (User Interface) გააქტიურებისას მარჯვენა მიდამოში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა დააყენოს „გამჭირვალობა“ (Transparency), „მიმღინარე ენა“ (Current Language) და დისკის დეფრაგმენტაციის ვიზუალური გამოსახვის ფერები.

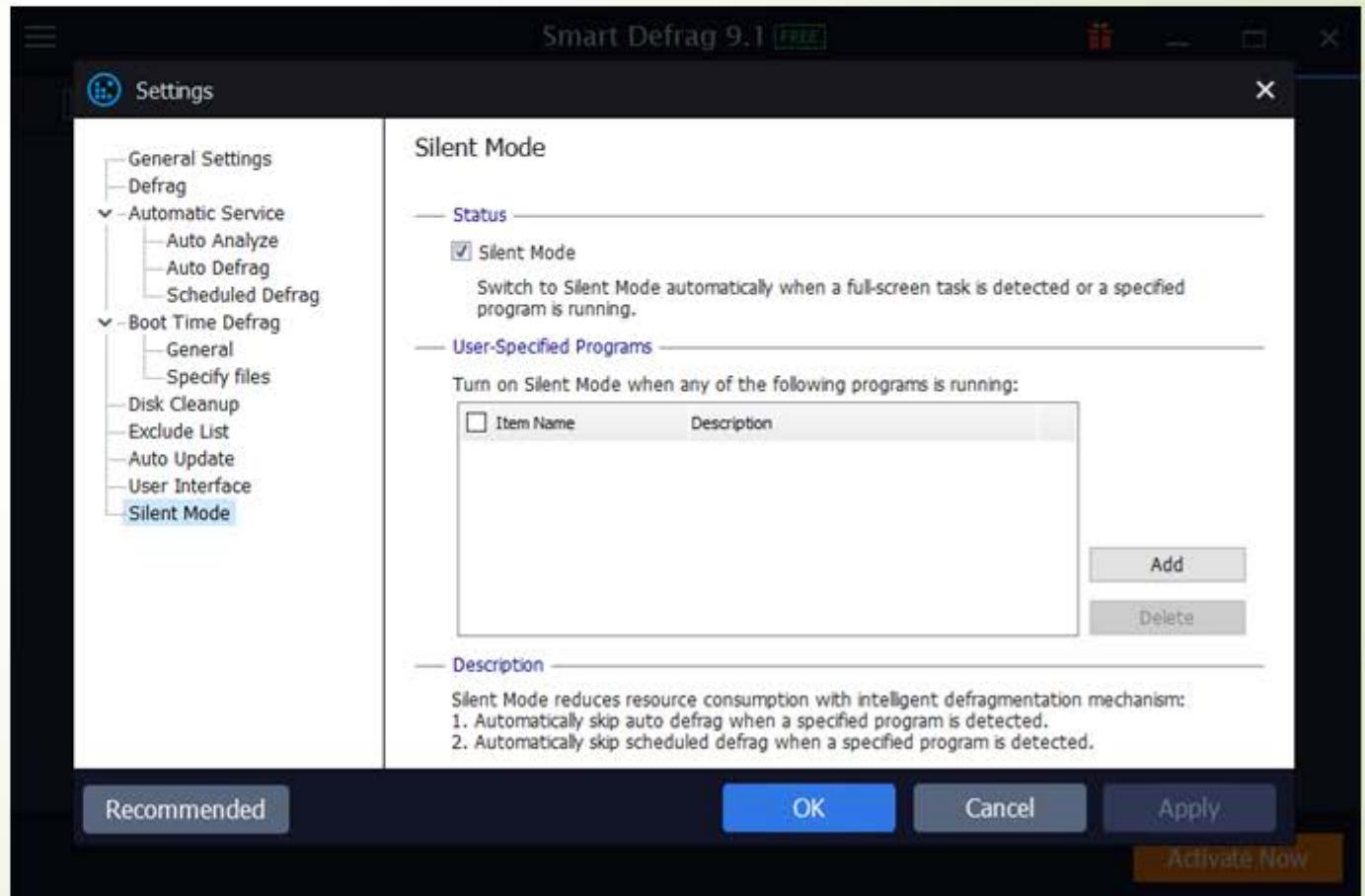


Smart Defrag 9.1-ის პარამეტრები



33

მთავარი მენიუს შემდეგი სტრიქონის „ჩუმი რეჟიმი (Silent Mode) გააქტიურებისას მარჯვენა მიდამოში მომხმარებელს ეძლევა რეჟიმის ჩართვის შესაძლებლობა და მიუთითოს (დაუმატოს) თუ რომელ პროგრამებს შეუძლიათ ამ დროს ფუნქციონირება.



ფაილური არქივები და არქივატორები

კომპიუტერულ სამყაროში დოკუმენტს ეწოდება ფაილი, ფაილს, ეწოდება საქაღალდე, ხოლო არქივს, დაარქივებული ფაილი ან საქაღალდე. ფაილების დაარქივება გამოიყენება მრავალი მონაცემთა ფაილის შესაგროვებლად ერთ ფაილში გამარტივებული პორტაბელობისათვის და შენახვისთვის, ან უბრალოდ ფაილების შეკუმშვის მიზნით ნაკლები მეხსიერების დასაკავებლად. არქივები ხშირად ინახავენ საქაღალდის სტრუქტურებს, შეცდომის აღმოჩენისა და შესწორების ინფორმაციას, კომენტარებს და ზოგიერთი იყენებს ჩაშენებულ დაშიფვრასაც. არქივში არის დოკუმენტების გოლექცია, რომლებიც დაკავშირებულნი არიან კონკრეტული თემებით ან ერთი თემით და ფიზიკურად შენახულნი არიან ერთად, რომელსაც უწოდებენ დაარქივებულ ფაილს.

აქ მოცემულია ძირითადი არქივატორების სია თავიანთ პარამეტრებით: განკუმშვა, შეკუმშვა, უფასოა თუ ფასიანი და მხარდაჭერილი სისტემები.

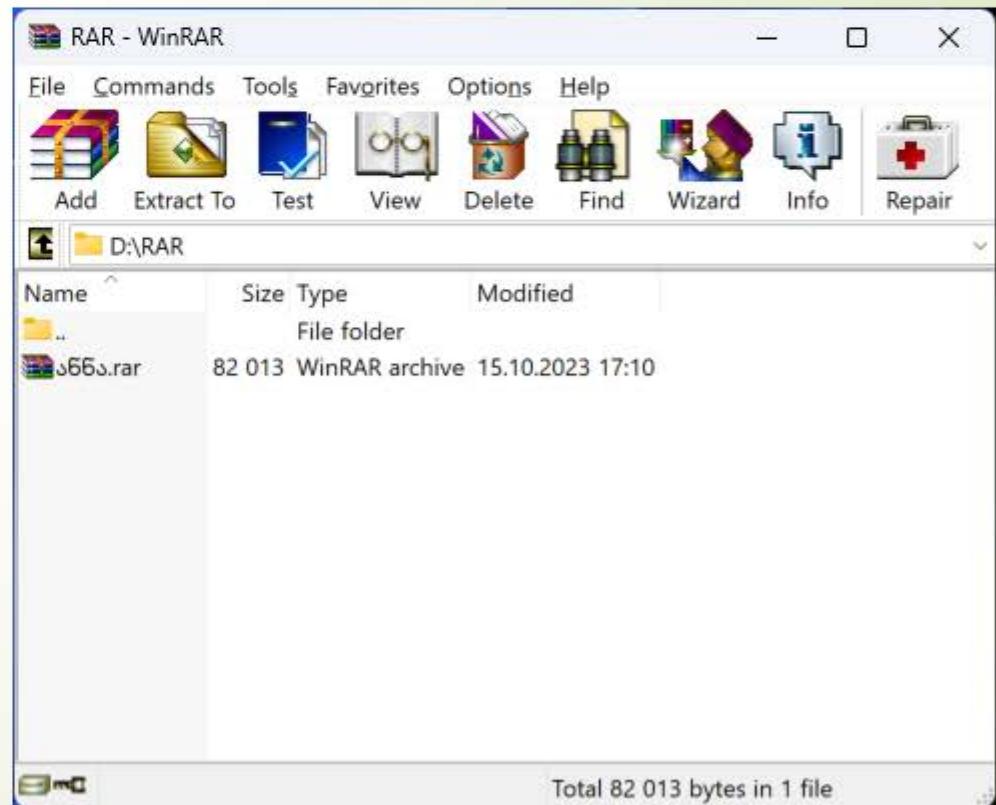
Software	Unzipping (Extracting)	Zipping (Compressing)	Free of charge	Compatibility
7-Zip	YES	YES	YES	Windows, Linux (ported as p7zip)
Peazip	YES	YES	YES	Windows, Linux
The Unarchiver	YES	NO	YES	macOS, Linux
IZArc2Go	YES	YES	YES	Windows
Universal Extractor	YES	NO	YES	Windows
WinZip	YES	YES	NO	Windows, macOS
Bandizip	YES	YES	NO	Windows, macOS
FreeARC	YES	YES	NO	Windows, Linux
HaoZip	YES	YES	YES	Windows
ExtractNow	YES	NO	YES	Windows
Zipeg	YES	NO	YES	Windows, macOS
Ultimate Zip	YES	YES	YES	Windows
WinAce	YES	YES	NO	Windows

არქივატორები - WinRAR



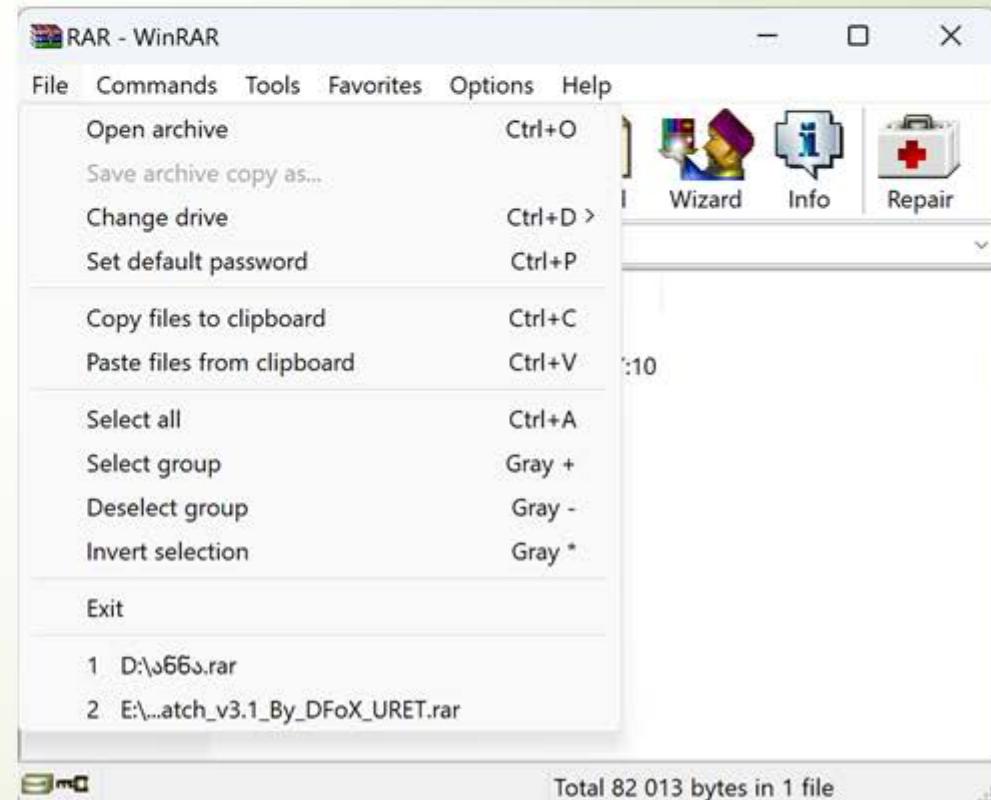
WinRAR არის შეკუმშვის, განკუმშვისა და არქივის მართვის მძლავრი პროგრამული ინსტრუმენტი. WinRAR-ით მომხმარებლებს ეძლევათ შესაძლებლობა დაარქივონ (ხოლო შემდგომ ამოიღონ არქივიდან) მრავალი ფაილი და საქაღალდე ერთ მნიშვნელოვნად მცირე ზომის ფაილში. ამ ხელსაწყოს საშუალებით იზოგება დიდი ადგილი კომპიუტერის მყარ დისკზე, USB დისკზე ან მობილურ მოწყობილობაზე და შესაძლებელია უფრო ეფექტურად იქნენ მართულები ფაილები.

WinRAR პროგრამის გააქტიურებისას გამოსახული ფანჯრის ზედა მიდამოში გამოსახულია მთავარი მანიუ, მის ქვემოდ ძირითადი ხატულები, შემდგომ სამისამართო ზოლი და ძირითადი ფანჯარა.



განვიხილოთ ძირითადი მენიუს ზოლის პირველი ჩამოსაშლელი მენიუ „ფაილი“ (File), რომლის სტრიქონებია:

- ▶ „არქივის გახსნა“ (Open archive) – გამოიყენება გახსნილ დიალოგურ ფანჯარაში მითითებული არქივის გახსნილ მდგომარეობაში ნახვისათვის WinRAR ფანჯრის ქვედა მიდამოში;
- ▶ „შენახული არქივის კოპირება როგორც...“ (Save archive copy as...) – მიმდინარე არქივის ფაილის შენახვა სხვა (გახსნილ დიალოგურ ფანჯარაში მითითებულ) ადგილზე შენახვისათვის;
- ▶ „დისკის შეცვლა“ (Change drive) – მიმდინარე საქაღალდის შეცვლა სხვა (მოძიებულ) საქაღალდეზე, რომელშიც მომხმარებელს მიეცემა შესაძლებლობა შეარჩიოს სასურველი დაარქივებული ფაილი;



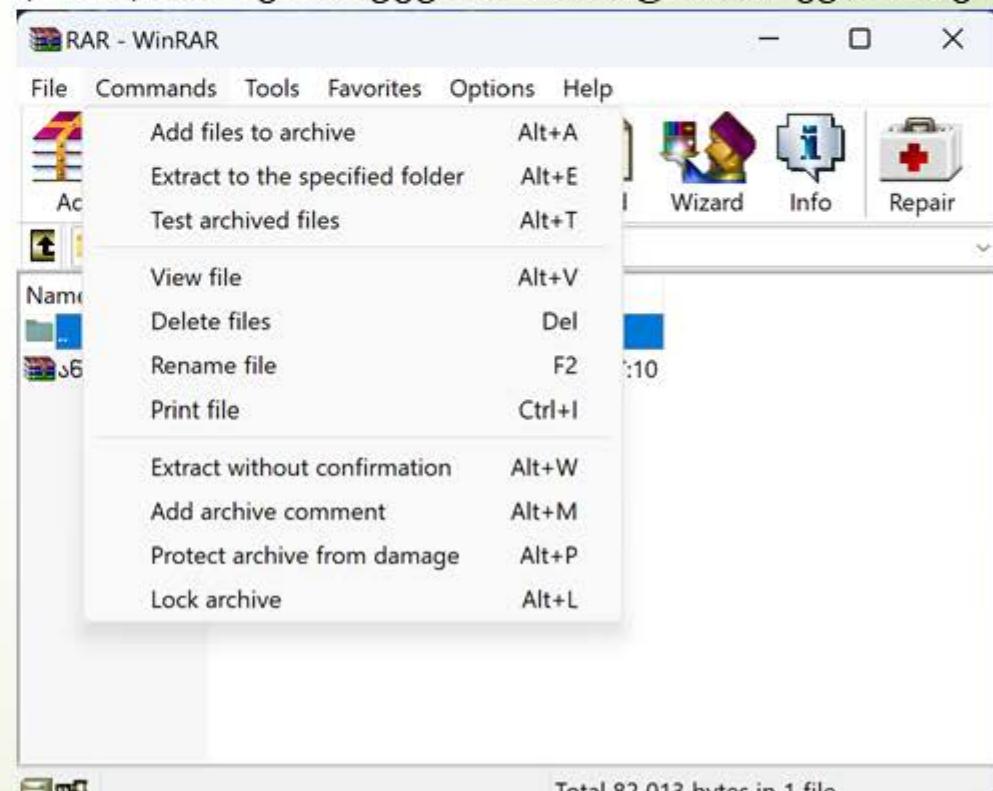
- ▶ „შეთანხმებით პაროლის დაყენება“ (Set default password) – სტრიქონის გააქტიურებისას მონიტორის ეკრანზე გამოისახება დამატებითი ფანჯარა, რომელშიც მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა შეიყვანოს შეთანხმებით პაროლი და ასევე ჩართოს:
- ▶ „პაროლის ჩვენება“ (Show password) – ამ შემთხვევაში შესაძლებელია პაროლი შეტანილ იქნეს ერთ სტრიქონში და იგი ხდება ხილული შეტანისას;
- ▶ „ფაილის სახელის დაშიფვრა“ (Encrypt file names);
- ▶ „გამოიყენოს ყველა არქივისათვის“ (Use for all archives) – მითითებული პაროლი ავტომატურად დაედება ყველა ახლადშექმნილ არქივს.

ჩამოსაშლელი მენიუ „ფაილი“-ს (File) სხვა სტრიქონები არიან Windows ოპერაციულ სისტემაში ცნობილი ბრძანებები და ამიტომ აქ აღარ იქნება განხილული.



განვიხილოთ ძირითადი მენიუს ზოლის მეორე ჩამოსაშლელი მენიუ „ბრძანებები“ (Commands), რომლის სტრიქონებია:

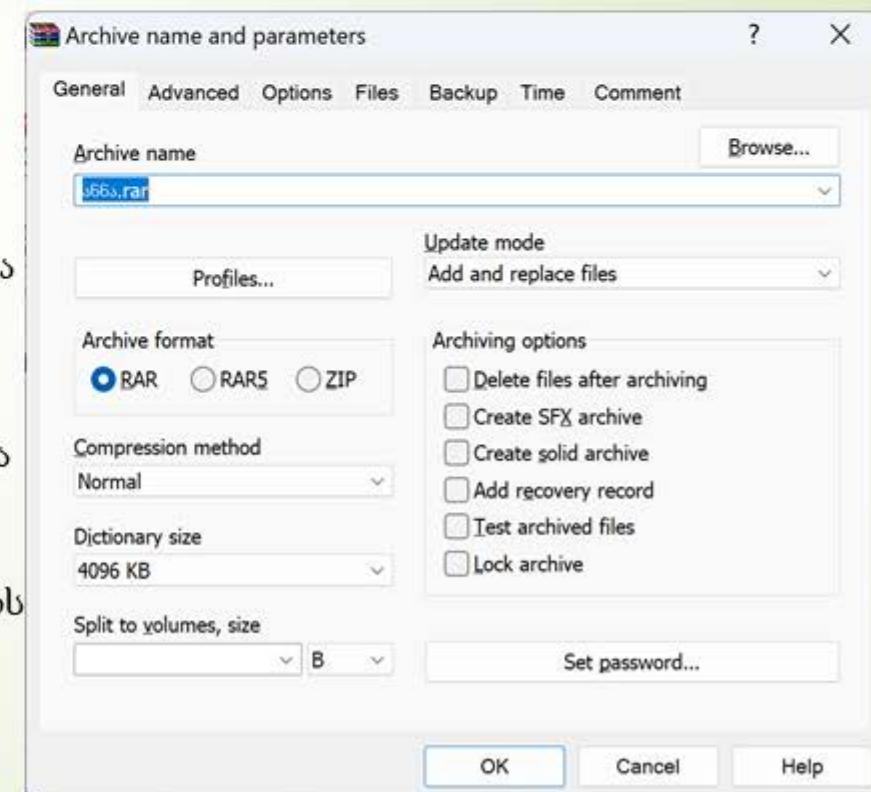
- „დაემატოს ფაილები არქივს“ (Add files to archive) – მონიშნული ფაილების არქივში დამატება. ასევე იგივე ხორციელდება თუ მომხმარებელი მაუსით გაააჭიურებს ხატულების სტრიქონში მდებარე პირველ ხატულას „დამატება“ (Add). ამ შემთხვევაში მონიტორის ეკრანზე გამოისახება დამატებითი ფანჯარა „არქივის სახელი და პარამეტრები“ (Archive name and parameters), რომელშიც არის შვიდი ჩანართი. განვიხილოთ ამ დამატებითი ფანჯრის ჩანართები:



WinRAR – არქივის სახელი და პარამეტრები



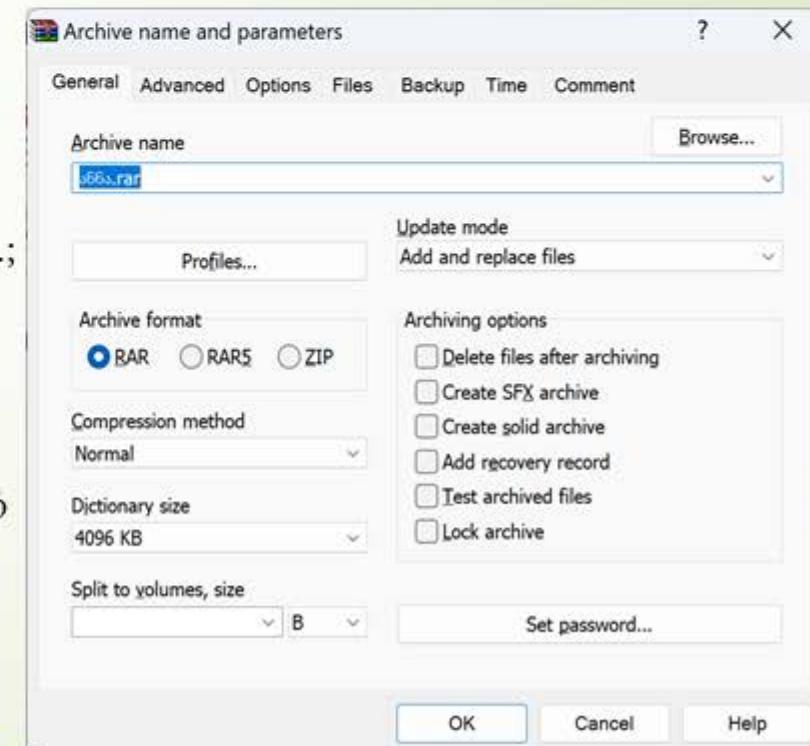
- დამატებითი ფანჯრის „არქივის სახელი და პარამეტრები“-ს (Archive name and parameters) პირველი ჩანართში „მთავარი“ (General) მომხმარებელს ეძღვავა შესაძლებლობა მიუთითოს:
 - „არქივის სახელი“ (Archive name) და „დათვალიერება...“-ს (Browse...) ღილაკის გამოყენებით მოიძიოს და მიუთითოს სასურველი ადგილი დისკზე;
 - „პროფილი...“ (Profiles...) – შეკუმშვის სხვადასხვა ვარიანტების ერთობლიობა, რომელიც შეიძლება სწრაფად მიეთითოს არქივის ოპერაციის დაწყებამდე;
 - „არქივის ფორმატი“ (Archive format) – RAR, RAR5 ან ZIP;
 - „შეკუმშვის მეთოდი“ (Compression method) – არქივებისას შეკუმშვის ექვსი მეთოდის შერჩევა. მომხმარებელი სიაში რაც უფრო ზედა მეთოდს შეარჩევს, მით უფრო შეკუმშვა სწრაფად განხორციელდება, მაგრამ ზომაში უფრო დიდი იქნება, ხოლო სიაში რაც უფრო ქვედა მეთოდს შეარჩევს, მით უფრო შეკუმშვა ნელა განხორციელდება, მაგრამ ზომაში უფრო პატარა იქნება;
 - „ლექსიკონის ზომა“ (Dictionary size) – განსაზღვრავს შაბლონების მაქსიმალურ რაოდენობას, რომლებიც შეიძლება შეინახოს ლექსიკონში. ლექსიკონის უფრო დიდი ზომა იძლევა უფრო რთული შაბლონების წარმოდგენის საშუალებას, რაც პოტენციურად იწვევს შეკუმშვის უკეთეს კონფიგურაციებს;
 - „ნაწილებად გახლეჩვის ზომა“ (Split to volumes, size) – არქივის მითითებულ ზომაზე დანაწილებისათვის, რათა გახდეს შესაძლებელი პატარა ზომის გადასატანი მოწყობილობით ინფორმაციის გადატანა;



WinRAR – არქივის სახელი და პარამეტრები



- „განახლების რეჟიმი“ (Update mode) – ფუნქცია ახალგედებისათვის: ფაილების დამატება და ჩანაცვლება (Add and replace files), ფაილების დამატება და განახლება (Add and update files), მხოლოდ არსებული ფაილების განახლება (Fresh existing files only), „შეკითხვა გადაწერამდე“ (Ask before overwrite), არსებული ფაილების გამოტოვება (Skip existing files) და „არქივის შიგთავსის სინქრონიზაცია“ (Synchronize archive contents);
- „ფაილების წაშლა და არქივების შემდგომ“ (Delete files after archiving) – დაარქივების შემდგომარსებული ფაილების წაშლა;
- „SFX არქივის შექმნა“ (Create SFX archive) – თვითგახსნადიარქივის შექმნა;
- „საიმედო არქივის შექმნა“ (Create solid archive) – დამატებითი გადამოწმებითი იქმნება უფრო საიმედო არქივი;
- „აღდგენის ჩანაწერის დამატება“ (Add recovery record) – აღდგენის ჩანაწერის გამოყენება ოდნავ ზრდისა რეპარატურის დროის ფაილებს, მაგრამ მის გამოყენებით იზრდება მონაცემთა აღდგენის შანსი, თუ ისინი დაზიანებულ იქნებიან ვირუსით, ცუდი დისკით და ა.შ.;
- „დაარქივებული ფაილების ტესტირება“ (Test archived files) – ავტომატურად ამოწმებს დაარქივებულ ფაილებს და არქივის შექმნისთანავე. ეს ოპცია უზრუნველყოფს, რომ მონაცემები სწორად იქნენ დაარქივებულნი დისკზე;
- „არქივის ჩაკეტვა“ (Lock archive) – არქივის ჩაკეტვისას იგი ვეღარ შეიცვლება, რაც იძლევა იმის გარანტიას, რომ შემთხვევით ან განზრახ (მაგალითად, ვირუსით) არქივი არ დაზიანდება;
- „პაროლის დადება...“ (Set password...) – უკვე განხილულია მიმდინარე სახელმძღვანელოში.



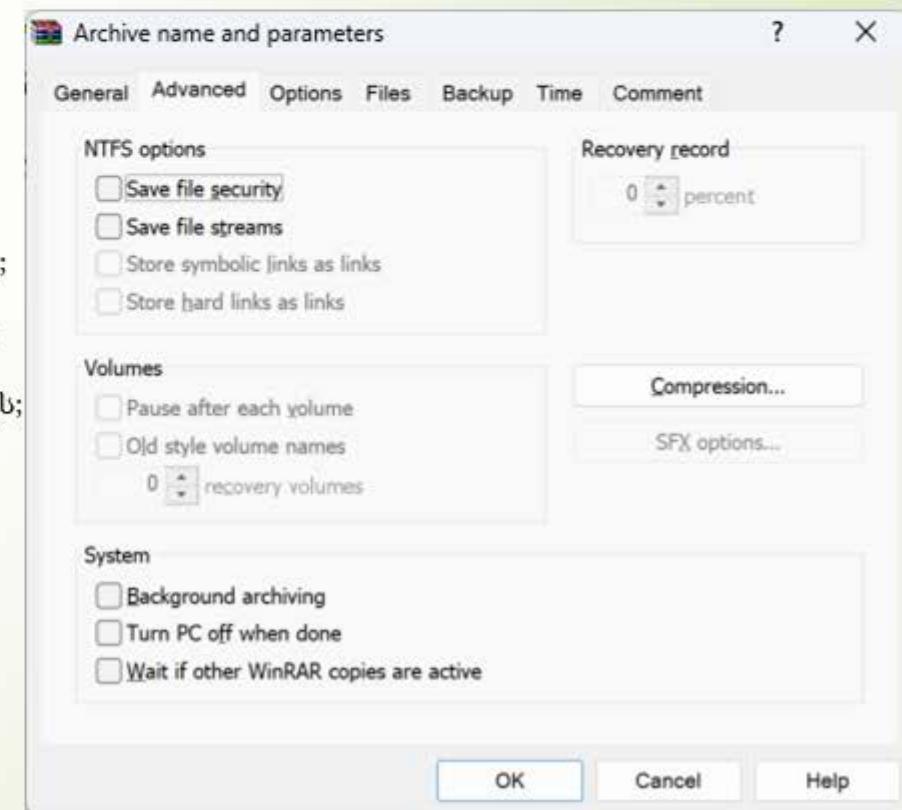
WinRAR – არქივის სახელი და პარამეტრები



- დამატებითი ფანჯრის „არქივის სახელი და პარამეტრები“-ს (Archive name and parameters) მეორე ჩანართში „დამატებითი“ (Advanced) მომხმარებელს ეძღვავა შესაძლებლობა მიუთითოს:
- „NTFS ოფციები“-ს (NTFS options) ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვავა შესაძლებლობა მონიშნოს შემდეგი პარამეტრები:

 - „ფაილის უსაფრთხოების შენახვა“ (Save file security) – გამოიყენება არქივისას ფაილის უსაფრთხოების ინფორმაციის შესანახად და არქივიდან ამოღებისას მის აღსადგენად. ამის ჩართვისას მხოლოდ NTFS ფაილურ სისტემაში საჭირო პრივილეგიების ქონისას WinRAR-ი ინახავს ფაილის მფლობელს, ჯგუფს, ფაილის წებართვებს და აუდიტის ინფორმაციას;
 - „ფაილის ნაკადების შენახვა“ (Save file streams) – NTFS ფაილურ სისტემაში მომხმარებელს ეძღვავა შესაძლებლობა შეინახოს ფაილთან დაკავშირებული ალტერნატიული მონაცემთა ნაკადები;
 - „სიმბოლური ბმულების შენახვა ბმულებად“ (Store symbolic links as links) – NTFS სიმბოლური ბმულების შენახვა და გადახედვა წერტილებს ბმულებად, ისე რომ ფაილის შინაარსი არ დაარქივდეს;
 - „ტომები“-ს (Volumes) ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვავა შესაძლებლობა მონიშნოს შემდეგი პარამეტრები:

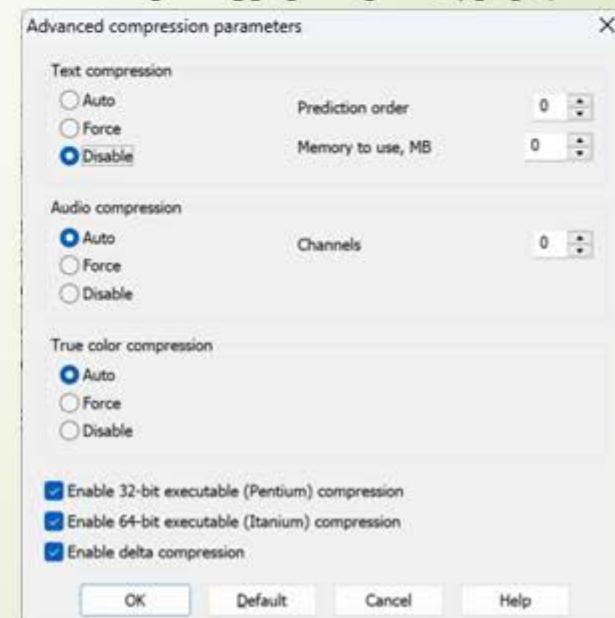
 - „პაუზა ყოველ ტომის შემდეგ“ (Pause after each volume);
 - „ტომების სახელები ძველ სტილში“ (Old style volume names).



WinRAR – არქივის სახელი და პარამეტრები



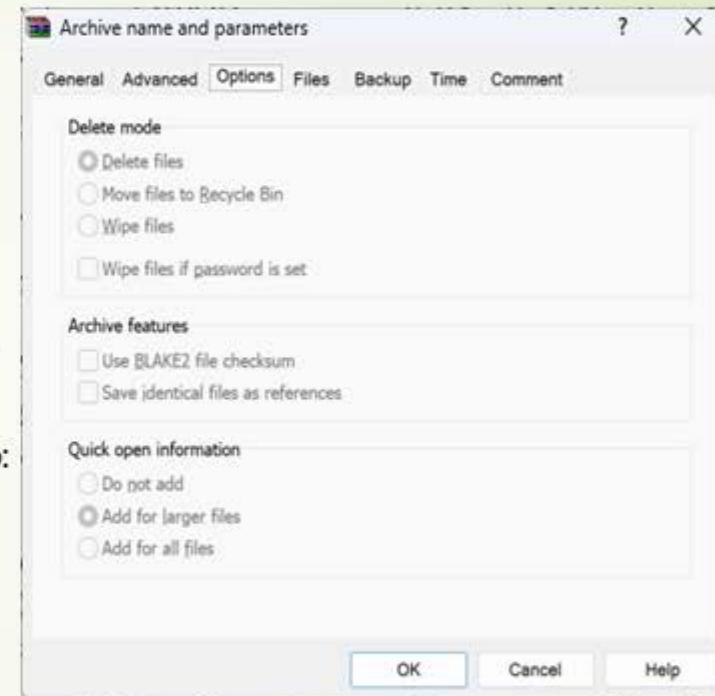
- ▶ „სისტემა“-ს (System) ჯგუფში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა მონიშნოს შემდეგი პარამეტრები:
 - ▶ „ფონში არქივირება“ (Background archiving);
 - ▶ „კომპიუტერის გამორთვა დასრულებისას“ (Turn PC off when done) – არქივირების დასრულებისას ავტომატურად გამორთავს სისტემას და შემდგომ კომპიუტერს;
 - ▶ „დაიცადოს თუ სხვა WinRAR-ის კოპირება აქტიურია“ (Wait if other WinRAR copies are active).
- ▶ „აღდგენისჩანაწერები“-ს (Recovery record) ჯგუფში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა მონიშნოს აღდგენის მოცულობის პროცენტი, რომელიც შესაძლებელია იყოს 1-დან 10-მდე. ამ შემთხვევაში იქმნება აღდგენის ტომები (.rev ფაილები), რომლებიც შეიძლება შეიქმნას WinRAR-ის მიერ და აძლევს მომხმარებელს შესაძლებლობას აღადგინოს დაკარგული და დაზიანებული ფაილები მოცულობის კომპლექტში. მათი გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ მრავალტომიანიარქივებში;
- ▶ „შეკუმშვა...“ (Compression...) – ღილაკის გააქტიურებისას ახლად გახსნილ „დამატებითი შეკუმშვისპარამეტრები“-ს (Advanced compression parameters) დიალოგურ ფანჯარაში მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა მონიშნოს დამატებითისპეციფიური პარამეტრები;
- ▶ „SFX ოფციები...“ (SFX options...) – თუ ჩართულია „SFX არქივის შექმნა“ (Create SFX archive) ამ ღილაკის მაუსით გააქტივებისას მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა ახლად გამოსახულ დიალოგურ ფანჯარაში მიუთითოს თვითგახსნადი არქივის შექმნის სხვადასხვა პარამეტრები.



WinRAR – არქივის სახელი და პარამეტრები



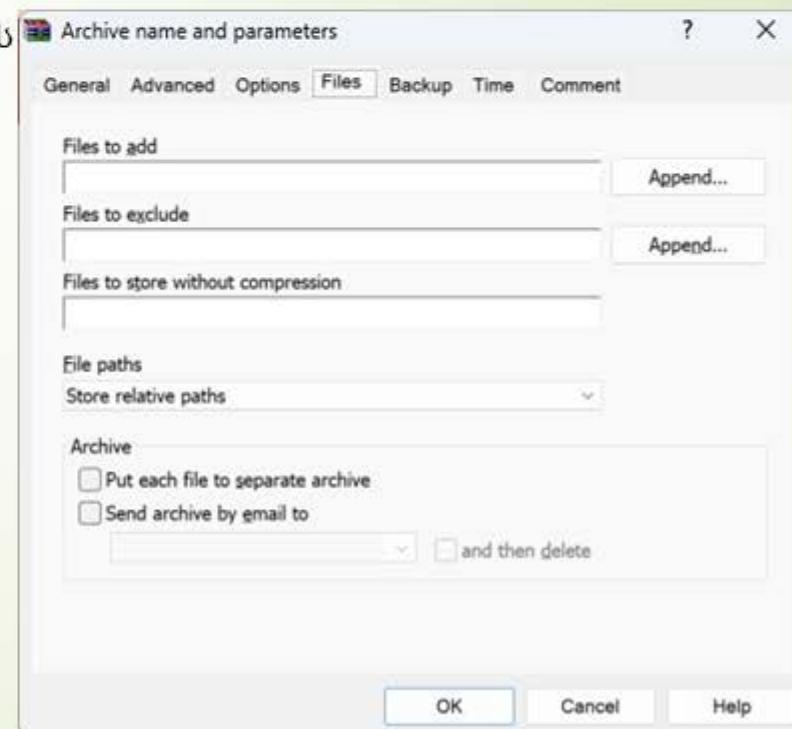
- დამატებითი ფანჯრის „არქივის სახელი და პარამეტრები“-ს (Archive name and parameters) მესამე ჩანართში „ოფციები“ (Options) მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მიუთითოს:
 - „წაშლის რეჟიმი“-ს (Delete mode) ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს შემდეგი პარამეტრები:
 - „ფაილების წაშლა“ (Delete files) – ფაილების სრულად წაშლა;
 - „ფაილების გადატანა ნაგვის ყუთში“ (Move files to Recycle Bin);
 - „ფაილების ამოღება“ (Wipe files) – გამოუყენებელი ფაილების წაშლა;
 - „ფაილების ამოღება თუ დანიშნულია პაროლი“ (Wipe files if password is set).
 - „არქივის მახასიათებლები“-ს (Archive features) ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს შემდეგი პარამეტრები:
 - „BLAKE2 ფაილის საკონტროლო ჯამის გამოყენება“ (Use BLAKE2 file checksum) – არქივის ფაილის მონაცემთა მთლიანობა დაცულია მისთვის გამოთვლილი და შენახული საკონტროლო ჯამებით (ნაგულისხმევად, WinRAR-ი იყენებს CRC32 ფუნქციას საკონტროლო ჯამის გამოსათვლელად);
 - „იდენტური ფაილების შენახვა მითითებად“ (Save identical files as references) – WinRAR-ი დაარქივების დაწყებამდე აანალიზებს ფაილებს და თუ რამდენიმე იდენტური ფაილი მოიძებნა, ნაკრების პირველი ფაილი ჩვეულად შეინახება არქივში, ხოლო დანარჩენი მიეთითება.
 - „სწრაფი დია ინფორმაცია“ (Quick open Information) – ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს საჭიროა თუ არა რომ დაემატოს ფაილების სათაურების სრული ასლი.



WinRAR – არქივის სახელი და პარამეტრები



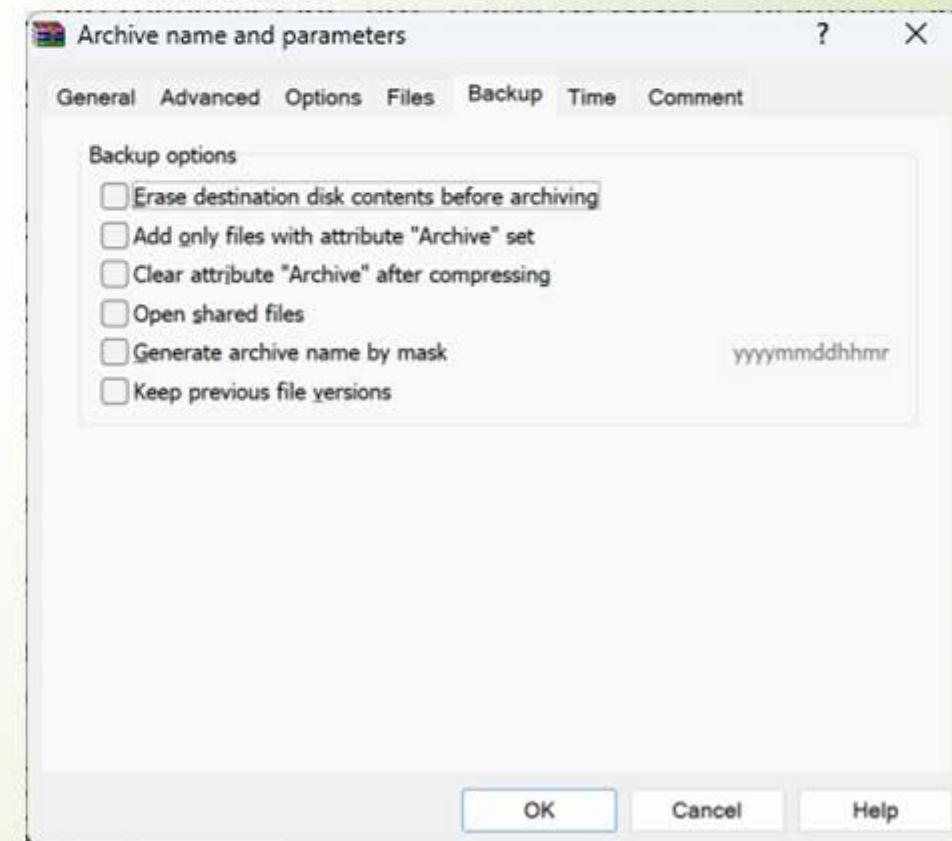
- დამატებითი ფანჯრის „არქივის სახელი და პარამეტრები“-ს (Archive name and parameters) მეოთხე ჩანართში „ფაილები“ (Files) მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მიუთითოს:
 - „ფაილები დასამატებლად“ (Files to add) – მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა დაუმატოს ფაილები არქივში;
 - „ფაილების გამოსარიცხად“ (Files to exclude) – მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა გამორიცხოს ფაილები არქივიდან;
 - „ფაილების შენახვა შეკუმშვის გარეშე“ (Files to store without compression);
 - „ფაილების გზები“-ს (File paths) ჩამოსაშლელ სიაში მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მიუთითოს:
 - „მიმართვის გზების შენახვა“ (Store relative paths);
 - „სრული გზების შენახვა“ (Store full paths);
 - „გზების არ შენახვა“ (Do not store paths);
 - „სრული გზების შენახვა დისკის ასოსთან ერთად“ (Store full paths including in drive letter);
 - „არქივი“-ს (Archive) ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს შემდეგი პარამეტრები:
 - „დადეთ თითოეული ფაილი სხვადასხვა არქივში“ (Put each file to separate archive);
 - „გააგზავნე არქივი მეილზე“ (Send archive by email to) და ასევე „და შედგომ წაშალე“ (and then delete).



WinRAR – არქივის სახელი და პარამეტრები



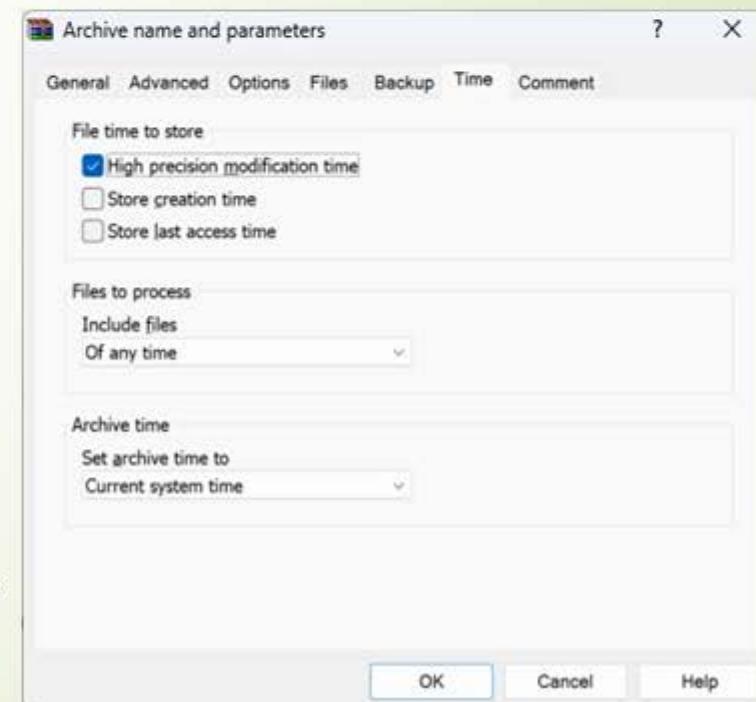
- დამატებითი ფანჯრის „არქივის სახელი და პარამეტრები“-ს (Archive name and parameters) მეხუთე ჩანართში „სარეზერვო ასლი“ (Backup) მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს შემდეგი „სარეზერვო ასლის ოფციები“ (Backup options):
 - „წაიშალოს დანიშნულების დისკის შიგთავსი დაარქივებამდე“ (Erase destination disk contents before archiving);
 - „დაემატოს ფაილები "Archive" ატრიბუტების ნაკრებით“ (Add only files with attribute "Archive" set);
 - „ფაილის ატრიბუტი "Archive" წაიშალოს შეკუმშვის შემდეგ“ (Clear attribute "Archive" after compressing);
 - „გაიხსნას დაშეარებული ფაილები“ (Open shared files);
 - „არქივის ფაილის სახელის გენერირება“ (Generate archive name by mask);
 - „შენარჩუნდეს ფაილის წინა ვერსიები“ (Keep previous file versions).



WinRAR – არქივის სახელი და პარამეტრები



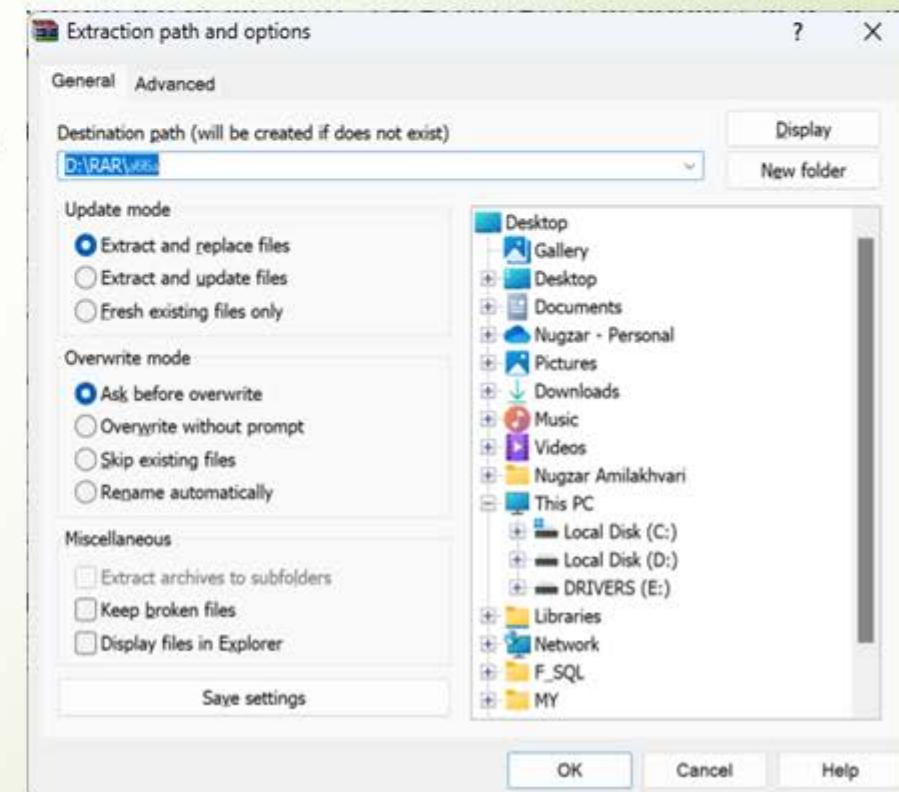
- დამატებითი ფანჯრის „არქივის სახელი და პარამეტრები“-ს (Archive name and parameters) მექვსე ჩანართში „დრო“ (Time) მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მიუთითოს:
 - „ფაილის დროის დამახსოვრება“-ს (File time to store) ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს შემდეგი პარამეტრები:
 - „მაღალი სიზუსტის მოდიფიკაციის დრო“ (High precision modification time) – ამ პარამეტრის ჩართვამ შეიძლება ოდნავ გაზარდოს არქივის ზომა, მაგრამ WinRAR-ს აძლევს შესაძლებლობას შეინარჩუნოს ფაილის დრო 0.0000001 წამის სიზუსტით;
 - „შეინახოს შექმნის დრო“ (Store creation time);
 - „შეინახოს ბოლო წვდომის დრო“ (Store last access time).
 - „ფაილები პროცესში“-ს (File to process) ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს ჩამოსაშლელ სიაშითუ რომელ „ფაილებს შეიცავდეს“ (Include files) არქივი დროის მიხედვით:
 - „ნებისმიერი დრო“ (Of any time);
 - „უფრო ძველი ვიდრე“ (Older than);
 - „უფრო ახალი ვიდრე“ (Newer than);
 - „მოდიფიცირებულია მანამდე“ (Modified before);
 - „მოდიფიცირებულია შემდგომ“ (Modified after).
 - „შეკუმშვის დრო“-ს (Archive time) ჯგუფში მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს ჩამოსაშლელ სიაში „შეკუმშვის დროის დაყენება“ (Set archive time to): „სისტემის მიმდინარე დრო“ (Current system time), „არქივის ორიგინალური დრო“ (Original archive time) და „ბოლო ფაილის დრო“ (Lasted file time).



WinRAR – ამოღების გზა და ოფციები



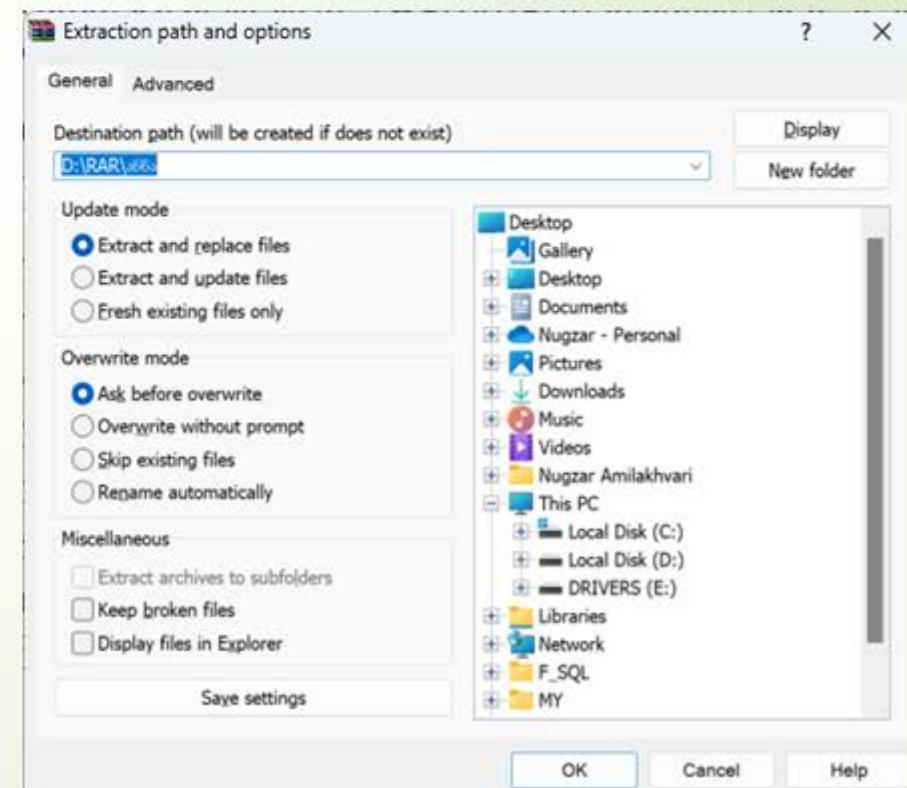
- ▶ დამატებითი ფანჯრის „არქივის სახელი და პარამეტრები“-ს (Archive name and parameters) მეშვიდე ჩანართში „კომენტარი“ (Comment) მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა მიუთითოს არქივს კომენტარი როგორც ფაილიდან ასევე იქვე ჩაწერით.
- ▶ ძირითადი მენიუს ზოლის მეორე ჩამოსამლელი მენიუ „ბრძანებები“-ს (Commands) მეორე სტრიქონის „ამოღება მითითებულ საქალალდები“ (Extract to specified folder) გააქტიურებისას მონიტორის ეკრანზე გამოისახება დამატებითი ფანჯარა „ამოღების გზა და ოფციები“ (Extraction path and options), რომლის პირველ ჩანართში „მთავარი“ (General) მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა მიუთითოს:
 - ▶ „დანიშნულების გზა“ (Destination path);
 - ▶ „განახლების რეჟიმი“-ს (Update mode) ჯგუფში მონიშნოს:
 - ▶ „ფაილების ამოღება და გადაწერა ზემოდან“ (Extract and replace files);
 - ▶ „ფაილების ამოღება და განახლება“ (Extract and update files);
 - ▶ „მხოლოდ ახლად ამოღებული ფაილები“ (Fresh existing files only).



WinRAR – ამოღების გზა და ოფციები



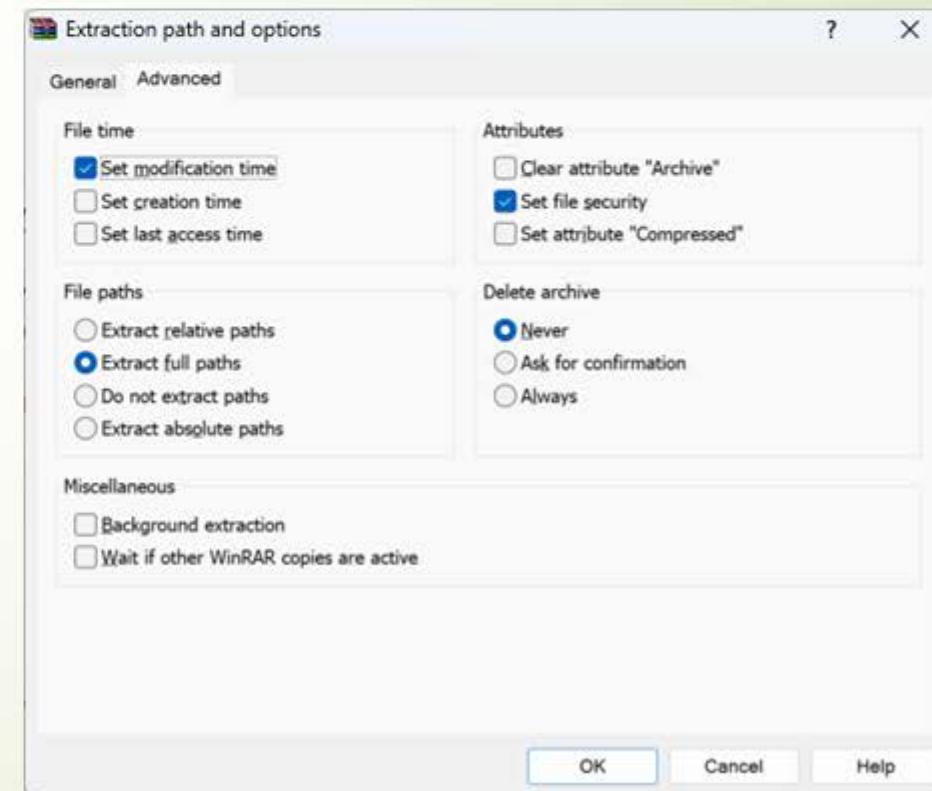
- ▶ „ზემოდან გადაწერის რეჟიმი“-ს (Overwrite mode) ჯგუფში მონიშნოს:
 - ▶ „შეკითხვა გადაწერამდე“ (Ask before overwrite);
 - ▶ „შეუკითხავად გადაწერა“ (Overwrite without prompt);
 - ▶ „გამოტოვე არსებული ფაილები“ (Skip existing files);
 - ▶ „ავტომატური გადარქმევა“ (Rename automatically).
- ▶ „სხვადასხვა“-ს (Miscellaneous) ჯგუფში მონიშნოს:
 - ▶ „არქივების ამოღება ქვე-საქაღალდეებში“ (Extract archives to subfolders);
 - ▶ „გამოტოვე დაზიანებული ფაილები“ (Keep broken files);
 - ▶ „აჩვენე ფაილები ექსპლოუერში“ (Display files in Explorer).
- ▶ დაბოლოს ღილაკი „პარამეტრების შენახვა“ (Save settings).



WinRAR – ამოღების გზა და ოფციები



- ▶ „ამოღება მითითებულ საქაღალდები“ (Extract to specified folder) დიალოგური ფანჯრის მეორე ჩანართში „დამატებითი“ (Advanced) მომხმარებელს ეძღვა შესაძლებლობა მონიშნოს:
- ▶ „ფაილის დრო“-ს (File time) ჯგუფში:
 - ▶ „დააყენოს ცვლილების დრო“ (Set modification time);
 - ▶ „დააყენოს შექმნის დრო“ (Set creation time);
 - ▶ „დააყენოს ბოლო წვდომის დრო“ (Set last access time).
- ▶ „ფაილის მიმართვები“-ს (File paths) ჯგუფში:
 - ▶ „ამოიღოს მიმართვის გზა“ (Extract relative path);
 - ▶ „ამოიღოს სრული გზა“ (Extract full path);
 - ▶ „არ ამოიღოს გზა“ (Do not extract path);
 - ▶ „ამოიღოს აბსოლუტური გზა“ (Extract absolute path).
- ▶ „სხვადასხვა“-ს (Miscellaneous) ჯგუფში:
 - ▶ „ამოღება ფონში“ (Background extraction);
 - ▶ „დაუცადოს თუ სხვა WinRAR-ის კოპირება აქტიურია“ (Wait if other WinRAR copies are active).





WinRAR – ამოღების გზა და ოფციები

50

- ▶ „ატრიბუტები“-ს (Attributes) ჯგუფში:
 - ▶ „წაშალოს ატრიბუტი“Archive”“ (Clear attribute “Archive”);
 - ▶ „დააყენოს ფილის დაცვა“ (Set file security);
 - ▶ „დააყენოს ატრიბუტი“Compressed”“ (Set attribute “Compressed”).
- ▶ „არქივის წაშლა“-ს (Delete archive) ჯგუფში:
 - ▶ „არასდროს“ (Never);
 - ▶ „შეევითხე ცვლილებისათვის“ (Ask for confirmation);
 - ▶ „ყოველთვის“ (Always).
- ▶ ძირითადი მენიუს ზოლის მეორე ჩამოსამლელი მენიუ „ბრძანებები“-ს (Commands) შემდეგი სტრიქონებია:
 - ▶ „არქივის ფაილების შემოწმება“ (Extract to specified folder);
 - ▶ „ფაილების ნახვა“ (View files);
 - ▶ „ფაილების წაშლა“ (Delete files);
 - ▶ „ფაილის გადარქმევა“ (Rename file);
 - ▶ „ფაილის ბეჭდვა“ (Print file);

WinRAR – ამოღების გზა და ოფციები



- ▶ „ამოღე ცვლილების გარეშე“ (Extract without confirmation);
- ▶ „დაუმატე არქივს კომენტარი“ (Add archive comment);
- ▶ „დაიცავი არქივი დაზიანებისაგან“ (Protect archive from damage);
- ▶ „ჩავეტე არქივი“ (Look archive).