

Papers in referred international journals:

1. D. Vass, E. Tóth, A. Szenes, B. Bánhelyi, I. Papp, T. Bíró, L. P. Csernai, N. Kroó, and M. Csete: “*Plasmonic nanoprism distributions to promote enhanced and uniform energy deposition in passive and active targets*”, submitted Scientific Reports, <https://arxiv.org/abs/2404.12716>.
2. A. Szenes, D. Vass, B. Bánhelyi, and M. Csete: “*Solid and hollow plasmonic nanoresonators for carrier envelope phase read-out*”, Optical Materials Express 14/11 (2024) 2668-2680, arXiv:2404.11940, <https://doi.org/10.1364/OME.532140>.
3. L. P. Csernai, T. Csörgő, I. Papp, K. Tamosiunas, M. Csete, A. Szenes, D. Vass, T. S. Bíró and N. Kroó on behalf of NAPLIFE Collaboration: “*Femtosecopy for the Nano-Plasmonic Laser Inertial Fusion Experiments (NAPLIFE) Project*”, Universe 10/4 (2024) 161, <https://doi.org/10.3390/universe10040161>
4. L.P. Csernai, T. Csörgő, I. Papp, M. Csete, T.S. Bíró, N. Kroó: „*New method to detect size, timespan and flow in nanoplasmonic fusion*“, Submitted on 10 Sep 2023, <https://arxiv.org/abs/2309.05156>
5. I. Papp, L. Bravina, M. Csete, A. Kumari, I. N. Mishustin, A. Motornenko, P. Rácz, L. M. Satarov, H. Stöcker, A. Szenes, D. Vass, T. S. Bíró, L. P. Csernai, N. Kroó: „*Laser induced proton acceleration by resonant nano-rod antenna for fusion*“, Submitted on 23 Jun 2023, <https://arxiv.org/abs/2306.13445>
6. T. S. Bíró, N. Kroó, L. P. Csernai, M. Veres, M. Aladi, I. Papp, M. Á. Kedves, J. Kámán, Á. Nagyné Szokol, R. Holomb, I. Rigó, A. Bonyár, A. Borók, S. Zangana, R. Kovács, N. Tarpataki, M. Csete, A. Szenes, D. Vass, E. Tóth, G. Galbács, and M. Szalóki: „*With nanoplasmonics towards fusion*“, Universe, **9/5**, (2023) 233, <https://doi.org/10.3390/universe9050233>
7. L. P. Csernai, I. N. Mishustin, L. M. Satarov, H. Stoecker, L. Bravina, M. Csete, J. Kaman, A. Kumari, A. Motornenko, I. Papp, P. Racz, D. D. Strottman, A. Szenes, A. Szokol, D. Vass, M. Veres, T. S. Biro, N. Kroo (NAPLIFE Collaboration): „*Crater formation and deuterium production in laser irradiation of polymers with implanted nano-antennas*“ *Phys. Rev. E*, **108/2**, (2023) 025205, <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.108.025205>
8. I. Papp, L. Bravina, M. Csete, A. Kumari, I. N. Mishustin, A. Motornenko, P. Rácz, L. M. Satarov, H. Stocker, D. D. Strottman, A. Szenes, D. Vass, A. Nagyné Szokol, J. Kaman, A. Bonyar, T. S. Biro, L. P. Csernai, N. Kroo: „*Kinetic model of resonant nanoantennas in polymer for laser induced fusion*“, *Frontiers in Physics*, **11**, (2023), 1116023, <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1116023>
9. D. Vass, A. Szenes, E. Tóth, B. Bánhelyi, I. Papp, T. Bíró, L. P. Csernai, N. Kroó, and M. Csete: “*Plasmonic nanoresonator distributions for uniform energy deposition in active targets*” *Optical Materials Express* **13/1** (2023) 9-27, <https://doi.org/10.1364/OME.471980> .
10. A. Bonyár, M. Szalóki, A. Borók, I. Rigó, J. Kámán, S. Zangana, M. Veres, P. Rácz, M. Aladi, M. Á. Kedves, Á. Szokol, P. Petrik, Zs. Fogarassy, K. Molnár, M. Csete, A. Szenes, E. Tóth, D. Vass, I. Papp, G. Galbács, L. P. Csernai, T. S. Bíró, N. Kroó and NAPLIFE Collaboration: „*The effect of femtosecond laser irradiation and plasmon field on the degree of conversion of a UDMA-TEGDMA copolymer nanocomposite doped with gold nanorods*“, *International Journal of Molecular Sciences* **23/21** (2022) 13575, <https://doi.org/10.3390/ijms232113575>
11. I. Papp, L. Bravina, M. Csete, A. Kumari, I. N. Mishustin, D. Molnár, A. Motornenko, P. Rácz, L. M. Satarov, H. Stöcker, D. D. Strottman, A. Szenes, D. Vass, T. S. Bíró, L. P. Csernai, and N. Kroó: „*Kinetic model evaluation of the resilience of plasmonic nanoantennas for laser induced fusion*“, *PRX Energy* **1/2** (2022) 023001, <https://doi.org/10.1103/PRXEnergy.1.023001>
12. M. Csete, A. Szenes, E. Tóth, D. Vass, O. Fekete, B. Bánhelyi, T. S. Bíró, L. P. Csernai, N. Kroó: „*Comparative study on the uniform energy deposition achievable via optimized plasmonic nanoresonator distributions*“, *Plasmonics* **17** (2022) 775-787, <https://doi.org/10.1007/s11468-021-01571-x>

13. I. Papp, L. Bravina, M. Csete, I. N. Mishustin, D. Molnár, A. Motornenko, L. M. Satarov, H. Stöcker, D. D. Strottman, A. Szenes, D. Vass, T. S. Biró, L. P. Csernai, N. Kroó: “*Laser Wake Field Collider*”, Physics Letters A **26** (2021) 127245, <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127245>
14. M. Csete, A. Szenes, D. Vass, B. Bánhelyi, P. Dombi: “*Few-cycle localized plasmon oscillations*”, Scientific Reports **10/1** (2020), 12986, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69761-x>
15. L. P. Csernai, M. Csete, I. N. Mishustin, A. Motornenko, I. Papp, L. M. Satarov, H. Stöcker, N. Kroó: “*Radiation dominated implosion with flat target*”, Physics of Wave Phenomena **28/3** (2020) 187-199, <https://doi.org/10.3103/S1541308X20030048>

Refereed conference proceedings, book-chapters:

1. D. Vass, A. Szenes, E. Tóth, B. Bánhelyi, I. Papp, T. Biró, L. P. Csernai, N. Kroó, M. Csete: „*Energy deposition optimization via active plasmonic nanoresonator distributions*”, FiO OSA conference, October 17-20, 2022, Rochester, New York, US, FW6C.4 in ISBN: 978-1-957171-17-3
<https://doi.org/10.1364/FIO.2022.FW6C.4>
2. A. Szenes, D. Vass, B. Bánhelyi, M. Csete: „*Plasmonic resonators for carrier envelope phase read-out*”, FIO OSA conference, October 17-20, 2022, Rochester, New York, USA, JW5A.17 in ISBN: 978-1-957171-17-3
<https://doi.org/10.1364/FIO.2022.JW5A.17>