Գևորգ Արարատի Քառյան

karyan.gevorg@ysu.am

Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
Ավագ գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
Ավագ գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի ամբիոն
դասախոս/ժամավճարով

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա
Տարեթիվ	2006 - 2008
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա
Տարեթիվ	2000 - 2004
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Ա. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա (Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտ)
Տարեթիվ	2013
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Նորայր Ակոպով
Գիտական թեմա	Լիցքավորված հադրոնների ելքերի ուսումնասիրությունը և բազմաչափ միջուկային թուլացման էֆֆեկտը HERMES գիտափորձի շրջանակներում

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

28/11/2022 - 02/12/2022	Belle II ֆիզիկայի շաբաթը Վալենսիա, Իսպանիա Իսպանիա

07/08/2016 - 12/08/2016	Ֆոտոմիջուկային ռեակցիաների Գորդոնի հետազոտական համաժողով Հոլդերնես դպրոց, Նյու Հեմփշիր, ԱՄՆ Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ
20/10/2014 - 24/10/2014	Սպինի ֆիզիկայի 21-րդ միջազգային սիմպոզիում Պեկին, Չինաստան Չինաստան
09/06/2014 - 13/06/2014	Կոշտ պրոցեսներում լայնական բևեռացման երևույթներ Կիա, Կալյարի, Իտալիա Իտալիա
30/09/2013 - 04/10/2013	Մեզոն-նուկլոնային ֆիզիկայի և նուկլոնի կառուցվածքի 13-րդ միջազգային համաժողով Հռոմ, Իտալիա Իտալիա
22/04/2013 - 26/04/2013	Խոր ոչ առաձգական ցրման և հարակից թեմաների XXI միջազգային աշխատաժողով Մարսել, Ֆրանսիա Ֆրանսիա
22/10/2012 - 26/10/2012	Նուկլոնի ՔԽԴ կառուցվածքին նվիրված 3-րդ աշխատաժողով Բիլբաո, Իսպանիա Իսպանիա
17/09/2012 - 22/09/2012	Սպինի ֆիզիկայի 20-րդ միջազգային սիմպոզիում (SPIN12) Դուբնա, Ռուսաստան Ռուսաստանի Դաշնություն
26/03/2012 - 30/03/2012	Խոր ոչ առաձգական ցրման և հարակից թեմաների XX միջազգային աշխատաժողով Բոն, Գերմանիա Գերմանիա
23/01/2012 - 27/01/2012	Միջուկային ֆիզիկայի 50-րդ միջազգային ձմեռային հանդիպում Բորմիո, Իտալիա Իտալիա
24/07/2011 - 29/07/2011	Մասնիկների և միջուկների 19-րդ միջազգային համաժողով ՄՏԻ, Քեմբրիջ, Մասաչուսեթս, ԱՄՆ Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ

Հրապարակումներ

Հոդված

Observation of □□+□□− →□□ϒ(2□□) and search for □□+□□−→□□ϒ(1□□), □□□□□□ at √□□ near 10.75

GeV
I. Adachi, L. Aggarwal, H. Ahmed, Y. Ahn, H. Aihara, N. Akopov, S. Alghamdi, M. Alhakami, A. Aloisio, N. Althubiti, K. Amos, M. Angelsmark, N. Anh Ky, C. Antonioli, D. M. Asner, H. Atmacan, T. Aushev, V. Aushev, M. Aversano, R. Ayad, G. Karyan, Belle II Collaboration

Physical Review D 2026 L051102-1 - L051102-8

https://doi.org/10.1103/9f61-rmvx

Հոդված

Operation and performance of the Belle II Aerogel RICH detector
K. Špenko, I. Adachi, R. Dolenec, S. Dey, A. Hvala, T. Iijima, S. Iwata, G. Ghevondyan, R. Giordano, H. Kakuno, G. Karyan, T. Kohriki, S. Korpar, P. Križan, G. Nazaryan, et al.

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2026 171430 - 171430

https://doi.org/10.1016/j.nima.2026.171430

Հոդված

Improved measurement of Born cross sections for χbJ ω and χbJ (π+π−π0)non−ω (J = 0, 1, 2) at Belle and Belle II
I. Adachi, L. Aggarwal, H. Ahmed, H. Aihara, N. Akopov, M. Alhakami, A. Aloisio, N. Althubiti, M. Angelsmark, N. Anh Ky, D. M. Asner, H. Atmacan, V. Aushev, M. Aversano, R. Ayad, V. Babu, H. Bae, N. K. Baghel, S. Bahinipati, P. Bambade, G. Karyan, The Belle and the Belle II collaborations

Journal of High Energy Physics 2026 101

https://doi.org/10.1007/jhep04(2026)101

Հոդված

Measurement of the inclusive branching fractions for B0s decays into D mesons via hadronic tagging
I. Adachi, L. Aggarwal, H. Ahmed, H. Aihara, N. Akopov, A. Aloisio, S. Al Said, N. Althubiti, N. Anh Ky, D. M. Asner, H. Atmacan, T. Aushev, V. Aushev, M. Aversano, R. Ayad, V. Babu, H. Bae, N. K. Baghel, S. Bahinipati, P. Bambade, G. Karyan, The Belle and Belle II collaborations, Yang, M. Yasaveev

Journal of High Energy Physics 2025 114

https://doi.org/10.1007/jhep04(2025)114

Հոդված

Search for a Dark Higgs Boson Produced in Association with Inelastic Dark Matter at the Belle II Experiment
I. Adachi, L. Aggarwal, H. Ahmed, H. Aihara, N. Akopov, S. Alghamdi, M. Alhakami, A. Aloisio, N. Althubiti, K. Amos, M. Angelsmark, N. Anh Ky, C. Antonioli, D. M. Asner, H. Atmacan, V. Aushev, M. Aversano, R. Ayad, V. Babu, N. K. Baghel, The Belle II Collaboration, G. Karyan

Physical Review Letters 2025 131801

https://doi.org/10.1103/37w5-glpp

Հոդված

Measurement of □□+ →□□+□□□□ branching fraction with a hadronic tagging method at Belle II
I. Adachi, K. Adamczyk, H. Ahmed, Y. Ahn, H. Aihara, N. Akopov, M. Alhakami, A. Aloisio, N. Althubiti, M. Angelsmark, N. Anh Ky, D. M. Asner, H. Atmacan, V. Aushev, M. Aversano, R. Ayad, V. Babu, N. K. Baghel, S. Bahinipati, P. Bambade, Belle II Collaboration, G. Karyan

Physical Review D 2025 072002

https://doi.org/10.1103/dcwd-5tg4

Հոդված

Search for □□0→□□*0□□+□□− Decays at the Belle II Experiment
I. Adachi, K. Adamczyk, L. Aggarwal, H. Ahmed, H. Aihara, N. Akopov, M. Alhakami, A. Aloisio,

N. Althubiti, M. Angelsmark, N. Anh Ky, D. M. Asner, H. Atmacan, V. Aushev, M. Aversano, R. Ayad,

V. Babu, H. Bae, N. K. Baghel, S. Bahinipati, G. Karyan, Belle II Collaboration

Physical Review Letters 2025 151801

https://doi.org/10.1103/v1q3-9dy8

Հոդված

Determination of |□□□□□□| using □□ →□□ℓ□□□□ decays at Belle II
I. Adachi, K. Adamczyk, L. Aggarwal, H. Ahmed, Y. Ahn, H. Aihara, N. Akopov, S. Alghamdi, M. Alhakami,

A. Aloisio, K. Amos, M. Angelsmark, N. Anh Ky, C. Antonioli, D. M. Asner, H. Atmacan, T. Aushev,

V. Aushev, M. Aversano, R. Ayad, G. Karyan, Belle II Collaboration

Physical Review D 2025 1120091

https://doi.org/10.1103/vs8k-259v

Հոդված

Search for Rare b →dℓ+ ℓ- Transitions at Belle
Gevorg Karyan, et al. 394

Physical Review Letters 2024 101804

Հոդված

Search for the decay B0 →γγ using Belle and Belle II data
Karyan G., et al. 408

Physical Review D 2024 L031106

Հոդված

Measurement of the branching fractions of B⁻ → D(*)K−KS∗0 and B⁻ → D(*)Ds− decays at Belle II
Karyan G., et al. 406

Journal of High Energy Physics 2024 206

Հոդված

New graph-neural-network flavor tagger for Belle II and measurement of sin 2φ1 in B0 →J/ψ K S0 decays
Gevorg Karyan, et al. (Belle II Collaboration) 415

Physical Review D 2024 012001

Հոդված

First Measurement of R (Xτ/ℓ) as an Inclusive Test of the b →cτν Anomaly
Karyan G., et al. 392

Physical Review Letters 2024 211804

Հոդված

Tests of Light-Lepton Universality in Angular Asymmetries of B0 → D − lν Decays
G. Karyan, I. Adachi, K. Adamczyk, L. Aggarwal, H. Aihara, N. Akopov, A. Aloisio, N. Anh Ky, D. M. Asner,

H. Atmacan et al. (Belle II Collaboration)

Physical Review Letters 2023 181801

Հոդված

Slow control of the Belle II Aerogel Ring Imaging detector
G. Karyan, et al. 43

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2023 168569

Հոդված

Precise Measurement of the D + s Lifetime at Belle II
G. Karyan, I. Adachi, L. Aggarwal, H. Aihara, N. Akopov, A. Aloisio, N. Anh Ky, D. M. Asner, H. Atmacan,

T. Aushe et al. (Belle II Collaboration)
Physical Review Letters 2023 171803

Հոդված

Search for a τ + τ − Resonance in e + e − → μ + μ − τ + τ − Events with the Belle II Experiment
G. Karyan, I. Adachi, K. Adamczyk, L. Aggarwal, H. Ahmed, H. Aihara, N. Akopov, A. Aloisio, N. Anh Ky,

D. M. Asner et al. (Belle II Collaboration)
Physical Review Letters 2023 121802

Հոդված

Test of Light-Lepton Universality in the Rates of Inclusive Semileptonic B-Meson Decays at Belle II
G. Karyan, L. Aggarwal, H. Ahmed, H. Aihara, N. Akopov, A. Aloisio, N. Anh Ky, D. M. Asner, H. Atmacan,

T. Aushev et al. (Belle II Collaboration)
Physical Review Letters 2023 051804

Հոդված

Measurement of the τ-lepton mass with the Belle II experiment
G. Karyan, I. Adachi, K. Adamczyk, L. Aggarwal, H. Ahmed, H. Aihara, N. Akopov, A. Aloisio, N. Anh Ky,

D. M. Asner et al. (Belle II Collaboration)
Physical Review D 2023 032006
