# Սեյրան Պավելի Ստեփանյան

seyran.stepanyan@ysu.am

**Ինֆորմատիկայի և կիրառական մաթեմատիկայի ֆակուլտետ**
Թվային անալիզի և մաթեմատիկական մոդելավորման ամբիոն
Դոցենտ

## Հրապարակումներ

*Հոդված*
**On Directionally-Differentiable Selections**
Rafik Khachatryan, Seyran Stepanyan

Trends in Mathematics 2025 143-148

---

*Հոդված*
**Construction of a Mathematical Model and Optimization of the Bending of a Beam**
Seyran Stepanyan, Lidiya Azizyan

Trends in Mathematics 2025 205-210

---

*Հոդված*
**ՏՈՒԳԱՆՔԱՅԻՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԵԹՈԴԸ ԵՎ ՕՊՏԻՄԱԼՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ**
ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ ՌԱՖԻԿ, ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ ՍԵՅՐԱՆ

Հայկական պետական մանկավարժական համալսարանի գիտական տեղեկագիր 2024 18-29

---

*Դասագիրք*
**Մաթեմատիկական անալիզի հիմունքներ**
Ստեփանյան Սեյրան
2023 320

---

*Հոդված*
**The Non-Classical Problem of Thermoelastic Stability of an Elastically Restrained Orthotropic Plate of Variable Thickness**
Seyran P. Stepanyan, Razmik M. Kirakosyan

Journal of Vibration Testing and System Dynamics 2022 195-206

---

*Հոդված*
**Էքստրեմումի անհրաժեշտ և բավարար պայմանների մասին**
Ռաֆիկ Խաչատրյան, Սեյրան ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ

Գիտական տեղեկագիր ԱրՊՀ 2021 37-54

---

*Հոդված*
**INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF AN INTERMEDIATE HINGE SUPPORT IN THE PROBLEM OF BENDING OF AN ELASTICALLY RESTRAINED ORTHOTROPIC BEAM**
S.P. Stepanyan
Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2021 64-71

---

*Հոդված*
**ԷՔՍՏՐԵՄՈՒՄՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ՈՐՈՇ ՄԵԹՈԴԱԿԱՆ ՀՆԱՐՆԵՐ**
Ստեփանյան Ս. Պ., Խաչատրյան Ռ. Ա.

Հայկական պետական մանկավարժական համալսարանի գիտական տեղեկագիր 2021 76-85

---

*Հոդված*

**ON THE NUMERICAL SOLUTION TO A NON-CLASSICAL PROBLEM OF BENDING AND STABILITY FOR AN ORTHOTROPIC BEAM OF VARIABLE THICKNESS**

S.P. Stepanyan

Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Matematika i Mechanika 2021 111-120

---

*Հոդված*

**THE NON-CLASSICAL PROBLEM OF AN ORTHOTROPIC BEAM OF VARIABLE THICKNESS WITH THE SIMULTANEOUS ACTION OF ITS OWN WEIGHT AND COMPRESSIVE AXIAL FORCES**

S.P. Stepanyan, R.M. Kirakosyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2019 183-190

---

*Հոդված*

**THE NON-CLASSICAL PROBLEM OF AN ELASTICALLY CLAMPED ORTHOTROPIC BEAM OF VARIABLE THICKNESS UNDER THE COMBINED ACTION OF COMPRESSIVE FORCES AND TRANSVERSE LOAD**

S. P. STEPANYAN, R. M. KIRAKOSYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2018 101-108

---

*Հոդված*

**NON-CLASSICAL PROBLEM OF BEND OF AN ORTHOTROPIC ANNULAR PLATE OF VARIABLE THICKNESS WITH AN ELASTICALLY CLAMPED SUPPORT**

S. P. STEPANYAN, R. M. KIRAKOSYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2017 168-176

http://www.ysu.am/science/en/journals

---

*Հոդված*

**Устойчивость стержня при учете уменьшения сжимающей силы упруго-защемленной опорой**

Киракосян Р.М., Степанян С.П.

ՀՀ ԳԱԱ տեղեկագիր, Մեխանիկա 2017 57-66

---

*Հոդված*

**Задача термоупругости ортотропной пластинки-полосы переменной толщины при наличии упруго защемленной опоры**

Ստեփանյան Սեյրան Պավելի

ՀՀ ԳԱԱ զեկույցներ 2016 26-33

http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html

---

*Հոդված*

**Задача изгиба упруго защемленной ортотропной круглой пластинки, опирающейся на упругом основании**

Կիրակոսյան Ռազմիկ Մակարի, Ստեփանյան Սեյրան Պավելի

ՀՀ ԳԱԱ զեկույցներ 2016 120-127

http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html

---

*Հոդված*

**The Bending Problem of Hinged Circular Plate on an Elastic Foundation**

Seyran P. Stepanyan
Russian Journal of Mathematical Research. Series A 2016 64-70

http://www.ejournal30.com

---

*Հոդված*

**НЕКЛАССИЧЕСКАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА УПРУГО ЗАЩЕМЛЁННОЙ ПО КРАЮ ЧАСТИЧНО НАГРУЖЁННОЙ КРУГЛОЙ ОРТОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ**
Կիրակոսյան Ռազմիկ Մակարի, Ստեփանյան Սեյրան Պավելի

ՀՀ ԳԱԱ տեղեկագիր, Մեխանիկա 2016 59-70

http://www.flib.sci.am/eng/Mech/

---

*Հոդված*

**Ապացուցումների ուսուցումը ավագ դպրոցի բնագիտամաթեմատիկական հոսքում**
Ստեփանյան Սեյրան, Ավետիսյան Վահան, Խաչատրյան Ռաֆիկ

Մանկավարժական միտք 2015 176-186

http://zangak.am/product_info.php?cPath=29_134&products_id=1288

---

*Հոդված*

**Problem of Thermoelasticity for an orthotropic plate-strip of variable thickness with regard for transverse shear**
Կիրակոսյան Ռազմիկ Մակարի, Ստեփանյան Սեյրան Պավելի

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences)
2015 417-424

https://link.springer.com/journal/10958

---

*Հոդված*

**On a Model of Elastic Clamped Support of Plate-Strip.**
Razmik M.Kirakosyan, Seyran P.Stepanyan

Modeling of Artificial Intelligence 2015 67-74

http://ejournal11.com/

---

*Հոդված*

**STRESS-STRAINS STATE OF A TWO-LAYER CIRCULAR ORTHOTROPIC PLATE WITH LOW SHEAR STIFFNESS**
Seyran, Ռ.Մ.Կիրակոսյան

International Applied Mechanics 2014 593-604

http://www.springer.com/physics/classical+continuum+physics/journal/10778

---

*Ուսումնական ձեռնարկ*

**Վերջավոր տարրերի մեթոդը և կիրառությունները**
Յուրիկ, Սեյրան

2013 134

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Ինֆորմատիկա և կիրառական մաթեմատիկա "ԻԿՄ 50"**
Ստեփանյան Ս.Պ.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Mathematical model of a non-classical problem of bending a beam of variable thickness with**

**an additional condition**
Stepanyan S.P.

---

*Գիտաժողովի նյութ*
**A mathematical model for the optimization problem of bending a variable-thickness orthotropic beam**
S. Stepanyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*
**Construction of a Mathematical Model and Solution of the Optimization Problem for tht Bending of a Beam of Variable Thicknes**
Seyran Stepanyan, Lidiya Azizyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*
**On directionally differentiable selections of set-valued mappings with convex, closed graphs**
Rafik Khachatryan, Seyran Stepanyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*
**THE LIPSCHITZ PROPERTIY OF A SET-VALUED MAPPING WITH WEAKLY CONVEX GRAPH**
Rafik A. Khachatryan, Seyran P. Stepanyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*
**Construction and analysis of a mathematical model for a non-classical bending problem of an orthotropic plate with variable thickness**
Stepanyan S., Azizyan L.

---