

# Programul BIOMOTRIC / istoric

SCOP BIOMOTRIC - de a evalua starea de sănătate, valorile medii ale evoluției taliei, nivelul greutatei tineretului și nivelul calităților motrice determinate de substratul biologic și funcțional.

**1969- startul proiectului “Potențialul biomotric al populației școlare”,** la care au participat Alexandra Foșneanu, Virgil Mazilu, Virginia Paraschiv și Nicu Alexe (coordonator) .

În perioada 1969-1996, s-a realizat un "Studiul comparativ al potențialului biomotric al populației școlare" în trei etape (**1969 -1972; 1980-1984 și 1991-1996**)

S.U.V.A. -sistemul unitar de verificare și apreciere a nivelului de pregătire fizică a elevilor

S.U.V.A.D. - sistemul unitar de verificare și apreciere a nivelului de pregătire fizică a elevilor și depistarea talentelor pentru activitatea sportivă de performanță"



Institutul  
Național de  
Cercetare pentru  
Sport

Programul BIOMOTRIC

Ministerul Educației Naționale  
Ministerul Tineretului și Sportului  
Institutul Național de Cercetare pentru Sport

# Programul BIOMOTRIC / actual

In anul 2016 se reia Programul BIOMOTRIC in baza unui protocol de colaborare semnat intre Ministerul Educatiei Nationale si Ministerul Tineretului si Sportului.

Colectarea datelor si prelucrarea statistica a acestora prin intermediul Platformei de Biomotricitate (**propunere realizata inca din anul 1996 de catre Pierre de Hillerin**)

In anul scolar 2016-2017 are loc faza pilot a acestui program, una sau doua unitati de invatamant la nivelul fiecarui judet

Anul scolar 2017-2018 – testarea efectiva a populatiei scolare



Institutul  
Național de  
Cercetare pentru  
Sport

Programul BIOMOTRIC

Ministerul Educatiei Nationale  
Ministerul Tineretului si Sportului  
Institutul National de Cercetare pentru Sport

# Programul BIOMOTRIC / status

Etapa I-a anul scolar 2017-2018

- esantion 275501 elevi

- judete 42

- cadre didactice 6219

- localitati 13782

- Unitati de invatamant 11679

**5 judete - 20000 elevi / judet**



Institutul  
Național de  
Cercetare pentru  
Sport

Programul BIOMOTRIC

Ministerul Educației Naționale  
Ministerul Tineretului și Sportului  
Institutul Național de Cercetare pentru Sport

# Programul BIOMOTRIC / masuratori antropometrice

## faza pilot 2016-2017

1. Înălțime
2. Greutate
3. Lungime talpa
4. Înălțime trunchi/spate
5. Circumferința bust
6. Circumferința talie
7. Circumferința șold
8. Circumferința cap
9. Lățime spate
10. Anvergură brațe

## 2017-2018

1. Înălțime
2. Greutate
3. Lungime talpa
4. Înălțime trunchi/spate
5. Circumferința talie
6. Anvergură brațe

# Programul BIOMOTRIC / testari motrice

## faza pilot 2016-2017

1. Mobilitate
2. Saritura in lungime
3. Ridicari de trunchi
4. Aruncarea mingii de oina
5. Echilibru
6. Mentinut atarnat
7. Atinge placile
8. Alergare de viteza
9. Alergare naveta
10. Alergare de rezistenta

## 2017-2018

1. Mobilitate
2. Săritura în lungime
3. Ridicări de trunchi
4. Echilibru
5. Atinge plăcile
6. Alergare de viteză – pe distanțe diferite în funcție de clase
7. Alergare de rezistență

# Programul BIOMOTRIC / Platforma de BIOMOTRICITATE

Prima pagina

Testari BIOMOTRIC

Documente BIOMOTRIC

informatii utile

iesire

## FISA JUDET

NATIONAL JUDETE

### Iasi - IS

#### INFORMATII JUDET

INSPECTOR DE SPECIALITATE: POPOVICI SORIN

tel: 00000000 fax: 00000000

email: nume@domeniu.ro

web: www.inspectorat.ro

editaza date judet

#### LOCALITATI

429

localitati din judet

registre date

LOCALITATI:	429
UNITATI DE INVATAMANT:	469
CADRE DIDACTICE:	612
ELEVI:	25476

#### UNITATI

statistica unitati de invatamant

statistica

#### MASURATORI/TESTE BIOMOTRIC

0/0

total elevi / nr masuratori-teste BIOMOTRIC pentru anul scolar in curs

BIOMOTRIC

#### TESTARI

documente testari/masuratori BIOMOTRIC

documente

#### UTILIZATOR

setari utilizator

setari

#### UNITATI

setare acces unitati de invatamant




administrare

#### JURNAL

judenal acces BIOMOTRIC

acces

#### UNITATI INSPECTOR SCOLAR



programul BIOMOTRIC

Ministerul Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice  
Ministerul Tineretului si Sportului  
Institutul National de Cercetare pentru Sport

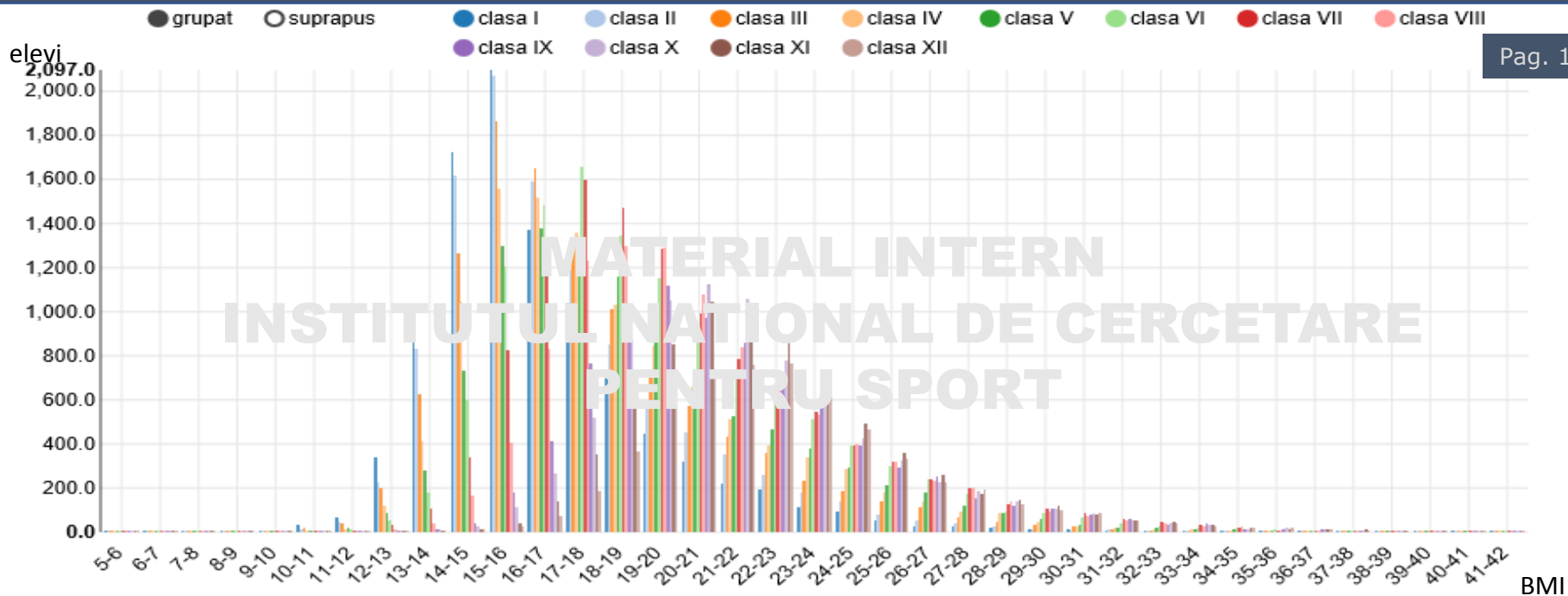


Institutul  
National de  
Cercetare pentru  
Sport

Programul BIOMOTRIC

Ministerul Educatiei Nationale  
Ministerul Tineretului si Sportului  
Institutul National de Cercetare pentru Sport

# BMI (Body Mass Index) – national masculin – histograma/statistica descriptiva clasele I-XII



Datele sunt prelucrate fara a fi eliminate valorile extreme (minim si maxim), unele fiind putin probabil a fi reale, insa luand in considerare dimensiunea esantionului, influenta acestora este nesemnificativa. In acelasi timp aceste date sunt importante intr-un posibil proces de selectie.

DATE STATISTICE	2017 - 2018 - ETAPA I											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
minim	8.63	5.4	8.64	8.69	8.54	8.16	5.21	7.18	7.79	10.87	8.07	9.32
maxim	41.62	41.5	39.51	41.32	41.02	42.78	42.76	42.82	41.67	42.06	41.1	41.24
mediana	15.91	16.33	16.84	17.5	18.02	18.55	19.08	19.82	20.57	21.09	21.63	22.22
medie	16.5528	17.0573	17.6657	18.3605	18.8338	19.4048	19.9157	20.541	21.291	21.695	22.2755	22.7378
abatere standard	2.9676	3.1596	3.403	3.6985	3.7761	3.8602	3.8694	3.7796	3.7723	3.641	3.6454	3.5829
variance	8.8069	9.9831	11.5807	13.6791	14.2589	14.9012	14.9722	14.2855	14.2304	13.257	13.2888	12.8372
skewness	1.69	1.55	1.27	1.24	1.11	1.12	1.12	1.09	1.15	1.15	1.13	0.99
kurtosis	5.41	4.38	2.27	2.08	1.59	1.66	1.65	1.73	2.08	2.16	2.24	1.69
esantion valid	9922	10657	10959	10747	10296	11936	11646	10056	8198	8149	7278	5809

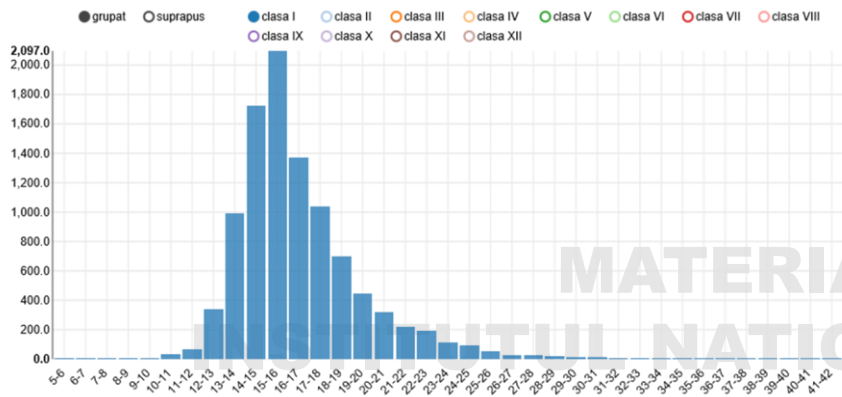


Institutul  
National de  
Cercetare pentru  
Sport

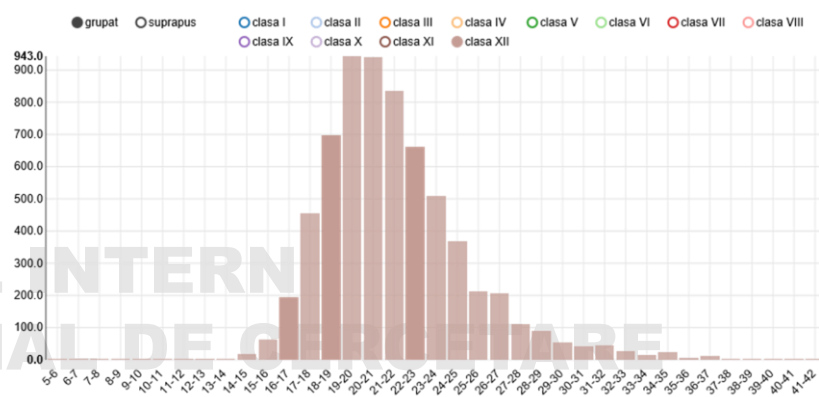
## Programul BIOMOTRIC

Ministerul Educatiei Nationale  
Ministerul Tineretului si Sportului  
Institutul National de Cercetare pentru Sport

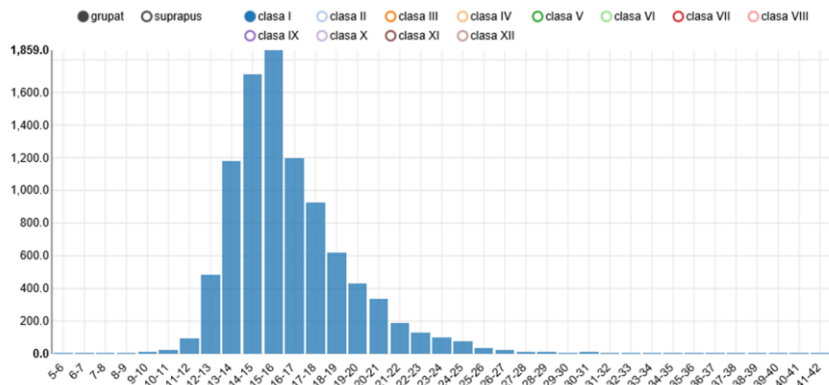
MASCULIN - clasa I-a



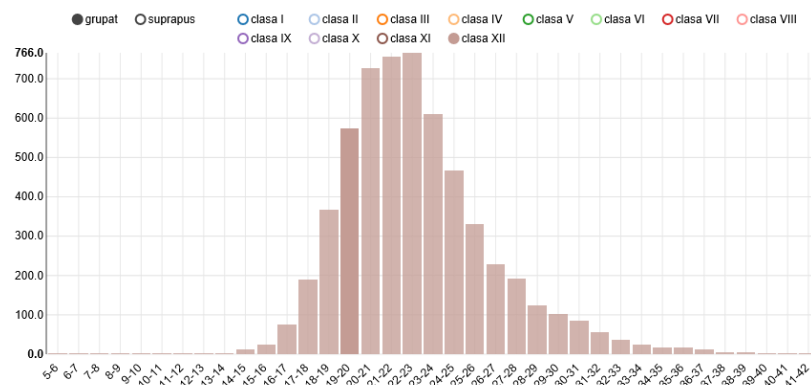
MASCULIN - clasa XII-a



FEMININ – clasa I-a

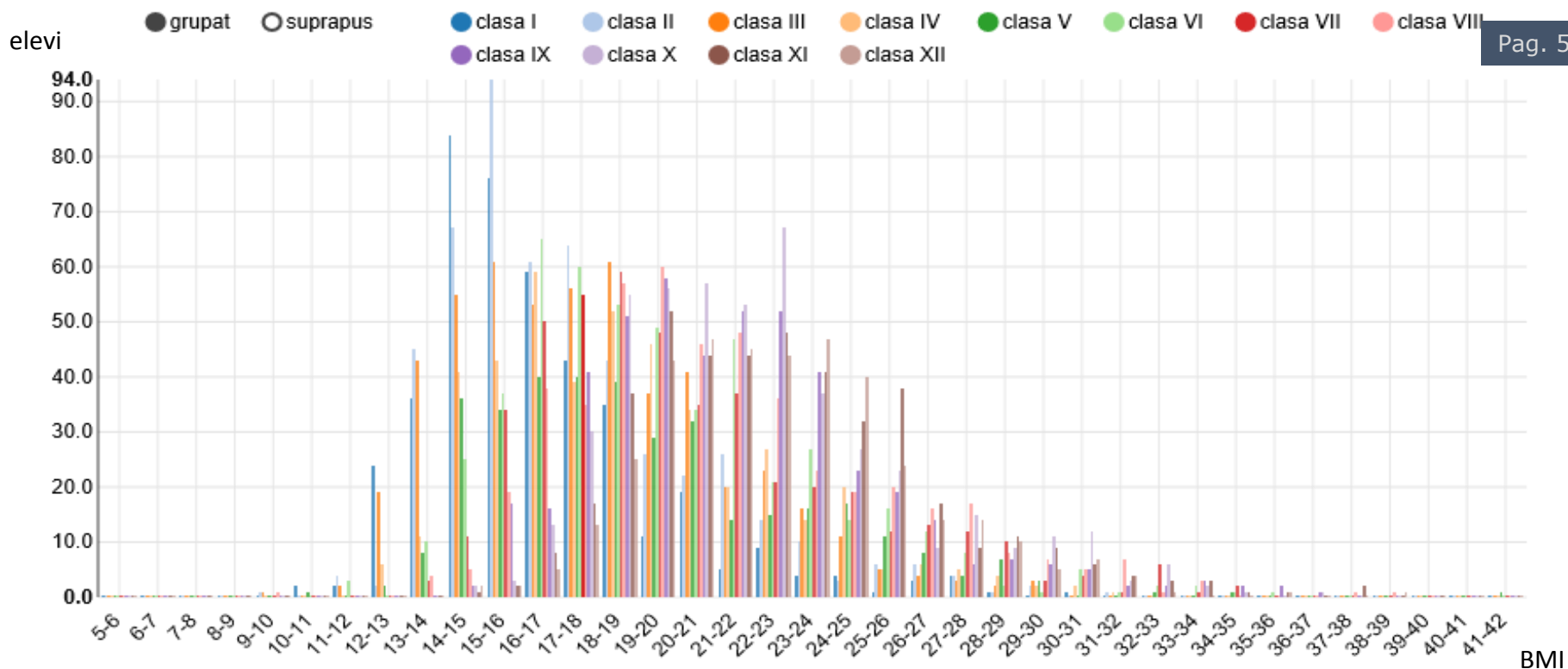


FEMININ – clasa XII-a





# BMI (Body Shape Index)– Loc. Braila, masculin – histograma/statistica descriptiva clasele I-XII



DATE STATISTIC	2017 - 2018 - ETAPA I											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
minim	10.06	9.73	9.88	12.02	10.87	11.43	13.74	9.7	14.27	14.61	14.19	14.02
maxim	30.61	31.57	29.21	31.14	41.02	35.64	34.95	38.56	36.01	36.98	37.98	38.76
mediana	15.91	16.52	17.36	18.33	18.55	18.9	19.39	20.32	21.05	21.56	22.22	22.52
medie	16.5169	17.3834	17.8216	18.8471	19.3178	19.6462	20.3025	21.1829	21.5101	22.1226	22.6817	22.6634
abatere standard	3.0363	3.3134	3.4675	3.6381	4.1482	3.9493	4.0873	4.1619	3.7949	3.7429	3.7688	3.4451
variance	9.2191	10.9785	12.0236	13.2354	17.2075	15.597	16.7061	17.3214	14.4009	14.0092	14.2041	11.8684
skewness	1.45	1.2	0.69	0.76	1.09	0.97	1.03	0.88	1.03	0.95	0.91	0.74
kurtosis	3.03	1.61	0.25	0.3	1.95	1.25	0.82	0.94	1.59	0.81	1.28	1.31
esantion valid	423	502	516	437	359	496	456	477	466	492	430	394

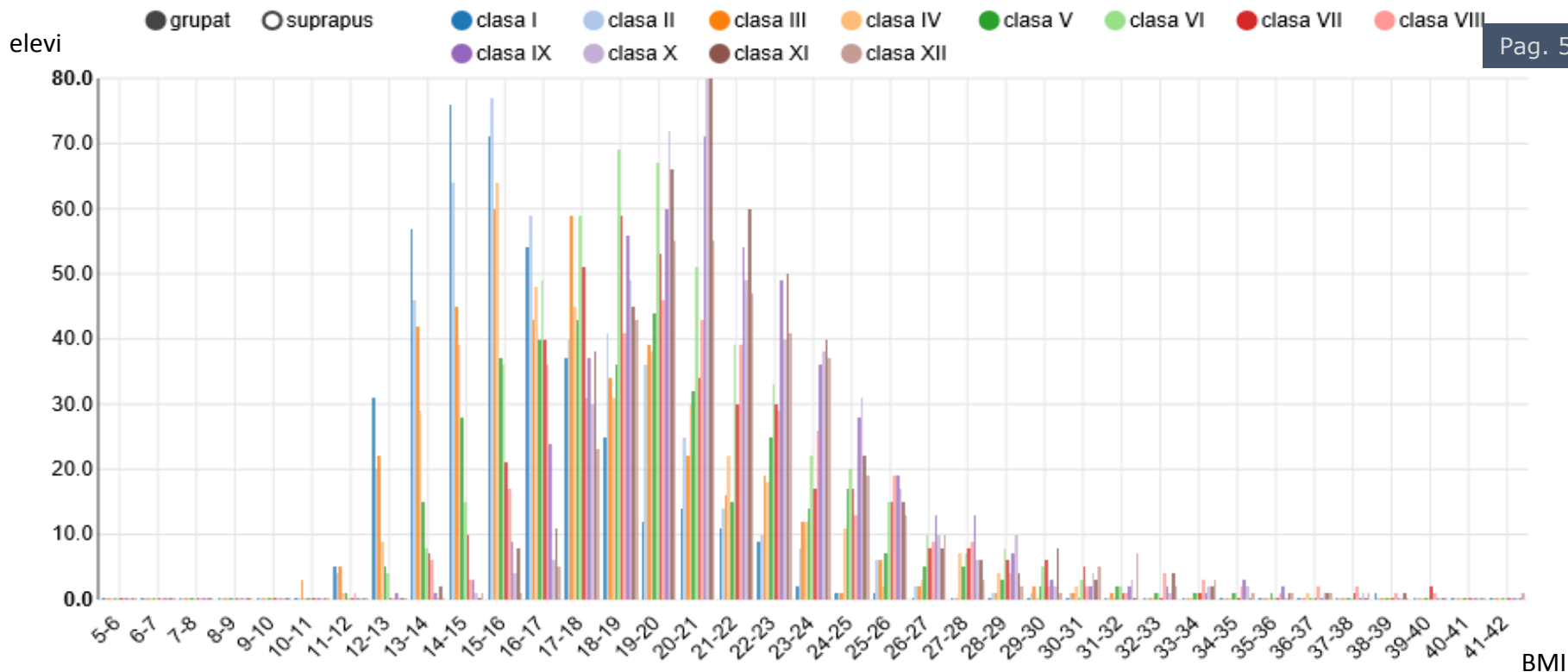


Institutul  
Național de  
Cercetare pentru  
Sport

## Programul BIOMOTRIC

Ministerul Educației Naționale  
Ministerul Tineretului și Sportului  
Institutul Național de Cercetare pentru Sport

# BMI (Body Shape Index)– Loc. Braila, feminin – histograma/statistica descriptiva clasele I-XII



DATE STATISTICĂ	2017 - 2018 - ETAPA I											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
minim	11.24	11.31	10.65	11.73	11.57	12.67	13.17	11.66	12.91	14.7	13.74	14.53
maxim	38.41	30.75	31.66	36.73	35.69	34.02	39.34	39.44	35.92	37.84	38.1	41.66
mediana	15.39	16.36	16.87	17.26	18.51	19.33	19.53	20.43	20.82	20.76	20.81	21.1
medie	16.0165	16.9366	17.3214	18.1586	19.1388	19.9228	20.3409	21.1366	21.3422	21.5976	21.3896	21.8933
abatere standard	2.8028	3.0914	3.4272	3.6988	3.9783	3.6999	4.0312	4.4732	3.5864	3.3872	3.3904	3.7394
variance	7.8558	9.5566	11.7459	13.681	15.8266	13.6894	16.2505	20.0093	12.8624	11.4733	11.495	13.983
skewness	1.94	1.03	0.88	1.04	1	0.87	1.22	1.31	1	1.35	1.34	1.7
kurtosis	9.72	1.48	1.19	1.59	1.5	0.88	2.5	2.55	1.79	2.87	3.25	4.16
esantion valid	407	456	435	416	380	525	422	393	496	459	475	378



Institutul  
Național de  
Cercetare pentru  
Sport

Programul BIOMOTRIC

Ministerul Educației Naționale  
Ministerul Tineretului și Sportului  
Institutul Național de Cercetare pentru Sport

# Programul BIOMOTRIC / finalitate

1. Monitorizarea efectelor invatamantului gimnazial si liceal, la disciplina educatie fizica si sport;  
- programa scolara
2. Obtinerea indicatorilor de crestere si dezvoltare fizica si motrica ai populatiei tinere cu repartizare teritoriala;
  - **statistica unitate de invatamant**
  - **statistica localitate (incluzand toate unitatile de invatamant din localitate)**
  - **statistica judet (incluzand datele privind toate unitatile de invatamant din judet)**
  - **statistica zonala (altitudine localitate, zona geografica)**
3. Posibilitatea de a realiza un prognostic de lunga durata atat din punct de vedere al procesului de crestere si dezvoltare somatica, cat si al definirii curbelor motrice;
4. Depistarea timpurie a elevilor cu potential motric ridicat in vederea pregatirii speciale pentru sportul de performanta;



Institutul  
Național de  
Cercetare pentru  
Sport

Programul BIOMOTRIC

Ministerul Educației Naționale  
Ministerul Tineretului și Sportului  
Institutul Național de Cercetare pentru Sport

# In lucru - Platforma de BIOMOTRICITATE

## FISA ELEVULUI

- istoricul privind evolutia antropometrica si motrica a elevului
- recomandari privind posibile sporturi in care ar putea performa pe baza datelor antropometrice si mortice
- recomandarea pentru practicarea unor sporturi in vederea ameliorarii/consolidarii starii de dezvoltare fizica
- disponibil parintilor prin intermediul cadrelor didactice

## INTERFATA PLATFORMEI

- cresterea nivelului de accesibilitate (adaugarea date, rezultate, etc)

## DEZVOLTAREA MODULULUI STATISTIC

- posibilitatea de a utiliza datele curente pentru testarea rapida a noilor ipoteze

