

**P R O G R A M A pentru Examenul de acordare a gradului II în învățământ la disciplina
EDUCATIE TEHNOLOGICA si Metodica predarii disciplinei Educatie tehnologica
Programe valabile pentru profesorii cu studii universitare de lunga si scurta durata**

GRADUL DIDACTIC II

Aprobate prin Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 5027/13.11.2001

**EDUCATIE TEHNOLOGICA si Metodica predarii disciplinei Educatie tehnologica
Programa pentru profesorii cu studii superioare de lunga si scurta durata
Examenul pentru obtinerea gradului didactic II**

A. PREZENTARE GENERALA. OBIECTIVE. COMPETENTE CHEIE

Programa de Educatie tehnologica pentru obtinerea gradului II în învățământ reprezinta o componenta esentiala a curriculum-ului ce vizeaza formarea continua a profesorilor care realizeaza aria curriculara "Tehnologii" în învățământul gimnazial si liceal.

Domeniile si unitatile de competenta vizate de examenul de gradul II la disciplina Educatie tehnologica sunt, în principal, urmatoarele:

- a) cunoasterea proceselor tehnologice reprezentative pentru diferite domenii (agricultura, industrie, servicii etc.) a principalelor tehnologii de valorificare a resurselor energetice si a tehnologiilor neconventionale si nepoluante;
- b) utilizarea corecta a conceptelor specifice fiecarei arii tematice stabilite prin programa;
- c) capacitatea de a proiecta, conduce si evalua procesele de instruire si educatie tehnologica scolara si extrascolara;
- d) disponibilitatea si capacitatea de a stimula formarea personalitatii autonome si creative a elevilor prin încurajarea optiunilor alternative în învățare si prin utilizarea tehnicilor de grup în situatii de observare, investigare, proiectare, creare si realizare de produse noi;
- e) utilizarea eficienta a metodologiei stiintifice în vederea consilierii scolare si profesionale a elevilor si parintilor.

B. TEME PENTRU STUDIUL INDIVIDUAL, CURSURI, SEMINARII SI APLICATII

SPECIALITATE: EDUCATIE TEHNOLOGICA

I. ELEMENTE DE TEHNOLOGIE GENERALA

II. ORGANIZAREA MEDIULUI. TEHNOLOGII ÎN CONSTRUCTII SI INSTALATII

III. TRANSPORTURI

IV. TEHNOLOGIA PRELUCRĂRII LEMNULUI

V. TEHNOLOGII AGRICOLE

VI. TEHNOLOGII ALIMENTARE SI GASTROTEHNICA

VII. TEXTILE SI PIELARIE. MATERII PRIME SI PROCESE TEHNOLOGICE

VIII. MATERIALE SI TEHNOLOGII METALICE

IX. ENERGIE, ELECTROTEHNICA SI ELECTRONICA

X. TEHNOLOGII DE INFORMARE SI COMUNICARE

XI. FENOMENE, PROCESE SI OPERATII ECONOMICE

XII. SERVICII

METODICA PREDĂRII DISCIPLINEI EDUCATIE TEHNOLOGICA

C. BIBLIOGRAFIE GENERALA

1. ***, - "Legislatia mediului", Parlamentul României, Monitorul Oficial, Bucuresti 1996.
2. ***, - „Economie”, Academia de Studii Economice Bucuresti, Ed. Economica, 2001.
3. ***, - „Stiinta si tehnologie” în „Arborele lumii”, Enciclopedia Marshall Cavendish România,

1999-2002.

4. **, Cariera: sansa sau planificare, numar tematic al „Revistei de pedagogie”, nr. 1-12, 1997.
5. **, Memo, Enciclopedia LAROUSSE pentru tineret, Ed. Aquila 93, 1998.
6. Bizon, N., - „Mecatronica si tehnologii neconventionale”, Bucuresti, Ed. Matrix Rom 2001.
7. Budoii, Gh., Penescu, A., - “Agrotehnica”, Bucuresti, Ed. CERES, 1996.
8. Craig, A., Rosney, C., - „Enciclopedia stiintifica pentru copii”, Oradea, Ed. Aquila 93, 1997.
9. Cucos, C., - „Psihopedagogie pentru examenele de definitivat si grade didactice”, Iasi, Ed. Polirom, 1998.
10. Darie, N., - „Uniunea Europeana”, Bucuresti, Ed. Matrix Rom, 2002.
11. Dinescu, St., Stefanescu, Gh., - “Îndrumatorul crescatorului de animale”, Bucuresti, Ed. S.C. AGRIS 1996.
12. Godeanu, S., - “Tehnologii ecologice si ingineria mediului”, Bucuresti, Ed. Bucura Mond, 1998.
13. Iacobeanu Gh., Cociu V., - „Materii prime si materiale folosite în industria usoara”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica R.A. 1994.
14. Iucu, R. B., - „Managementul si gestiunea clasei de elevi”, Iasi, Ed. Polirom, 2000.
15. Lupu, C., Murari, M., - “Tehnologia prelucrării lemnului”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1981.
16. Maties, V., - “Mecatronica” Bucuresti, , Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1999.
17. Naudin, C., - „Comunicarea de la origini la INTERNET”, Bucuresti, Enciclopedia RAO 1998.
18. Popescu, O., Bucur, E., (sub red.) - “Educatia pentru sanatate în scoala”, Bucuresti, Ed. FIAT-LUX 1999.
19. Prundeanu, D.A., - “Organizarea spatiului construit”, Bucuresti, Ed. AMPHION, 2001.
20. Prundeanu, D.A., - “Tehnologia lucrarilor decorative”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1995.
21. Pumnea, C. si col., - “Tehnologie industriala”, Vol.II, Bucuresti, EDP, 1992.
22. Zgura, Gh. s.a. - „Utilajul si tehnologia lucrarilor mecanice”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, 1983.

D. ANALITICA TEMELOR

I. ELEMENTE DE TEHNOLOGIE GENERALA

1. Delimitari conceptuale: stiinta, tehnica, tehnologie, proces tehnologic, flux tehnologic, ciclu de fabricatie, proces de productie, proiectare, resurse materiale si energetice, mijloace de munca, produs, deseu, rebut, reziduu, agent economic, economie de piata, inventie, inovatie.
2. Procese tehnologice: definire, clasificari, descriere (ilustrari pentru diferite domenii economice: agricultura, industrie prelucratoare, domenii tehnice, servicii).
3. Protectia muncii si PSI – norme generale, simboluri si/sau semne pentru diferite domenii de activitate.
4. Calitatea si protectia mediului. Impactul proceselor tehnologice asupra mediului.
5. Formarea resurselor umane pentru diferite domenii profesionale.
6. Tehnologii si materiale neconventionale.

BIBLIOGRAFIE

1. Cretu, S., Visan, S., - “Bazele tehnologiei industriale”, Bucuresti, Centrul Editorial - Poligrafic ASE, 1997.
2. Godeanu, S., - “Tehnologii ecologice si ingineria mediului”, Bucuresti, Ed. Bucura Mond, 1998.
3. Marinescu, R. D., Marinescu, N. I., - „Managementul tehnologiilor neconventionale”, Bucuresti, Ed. Economica, 1995.
4. Voda, Cl., - „Recuperati si refolositi”, Bucuresti, Ed. Albatros, 1986.
5. **, - “Legislatia mediului”, Parlamentul României, Monitorul Oficial, Bucuresti 1996.

II. ORGANIZAREA MEDIULUI. TEHNOLOGII ÎN CONSTRUCTII SI INSTALATII

1. Modalitati de amenajare a mediului înconjurator de-a lungul timpului.
2. Localitatea:
 - 2.1. organizarea de principiu a unei localitati;
 - 2.2. cladiri: clasificare, alcatuire, elemente arhitecturale, amplasare; autorizarea constructiilor;
 - 2.3. elemente de sistematizare;
 - 2.4. alimentarea cu apa a localitatii;
3. Locuinta:
 - 3.1. cerinte calitative, functiuni utilitare, scheme functionale;
 - 3.2. confort ambiental; materiale si tehnologii moderne de asigurare a confortului ambiental;
 - 3.3. lucrari de finisaj;
 - 3.4. amenajari si decoratiuni interioare;
4. Scoala: amplasare, alcatuire constructiva, dotari, planul scolii, planul clasei.

BIBLIOGRAFIE

1. Eichhorn, Th., - „Idei creative pentru locuinta dumneavoastra”, Oradea, Ed. Aquila 93, 1999.
2. Manescu, Al., - „Unele probleme ale apei în localitati”, Bucuresti, UTCB, 2001.
3. Manescu, A., Sandu, M., Ianculescu, O., - “Alimentari cu apa”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1994.
4. Pestisanu, C., Darie, E., Vierescu, E., - „Constructii”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1995.
5. Prundeanu, D.A., - “Organizarea spatiului construit”, Bucuresti, Ed. AMPHION, 2001.
6. Voda, Cl., - „Ucenicul constructor”, Bucuresti, Ed. Albatros, 1986.

III. TRANSPORTURI

1. Mijloace de transport: clasificare, evolutie, descriere, utilizare, legislatie.
2. Tehnologii de realizare a cailor de transport terestre; exploatare si întretinere.

BIBLIOGRAFIE

1. Dorobantu S., Todea Al. s.a., - „Utilajul si tehnologia lucrarilor de cai de comunicatie”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica R.A., 1995.
2. Letea, I., Vlasceanu Gh., - „Transporturile mondiale în secolul XX”, Bucuresti, Ed. Albatros, 1993.
3. Parker, S., - „Cum se face”, Bucuresti, Enciclopedia RAO, 1997.
4. Rusu, M., - „Podurile de-a lungul timpurilor”, Bucuresti, Ed. Tehnica, 1988.
5. xxx, Memo, Enciclopedia LAROUSSE pentru tineret, Ed. Aquila 93, 1998.

IV. TEHNOLOGIA PRELUCRARI LEMNULUI

1. Materiale lemnoase: originea lemnului, specii de lemn, structura materialului lemnos, caracteristici, proprietati, defecte, daunatori, tipuri de semifabricate lemnoase, domenii de utilizare.
2. Procesul tehnologic de obtinere a unui produs din material lemnos. Operatii tehnologice: pregatire, masurare, trasare, verificare, prelucrare, îmbinare, finisare.
3. Tehnologia lucrarilor decorative din lemn.

BIBLIOGRAFIE

1. Bucur, N., - „Mâini de aur”, Ed. Albatros, 1986.
2. Lupu, C., Murari, M., - “Tehnologia prelucrarii lemnului”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1981.
3. Pescarus, P., Motoiu, I., - “Studiul materialelor din industria lemnului”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1984.

4. Prundeanu, D.A., - "Tehnologia lucrarilor decorative", Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1995.

V. TEHNOLOGII AGRICOLE

1. Cultura plantelor agricole si horticole (grâu, porumb, pomi si vita-de-vie); importanta, factori de mediu, operatii tehnologice, depozitare si valorificare.
2. Cresterea si îngrijirea animalelor domestice: surse de hrana si mediul de crestere, rase, productii.
3. Cresterea plantelor de apartament si a florilor de gradina; aranjamente florale.

BIBLIOGRAFIE

1. Baltaretu, A., - "Florile, parfum si culoare", Bucuresti, Editura Albatros, 1980.
2. Budoii, Gh., Penescu, A., - "Agrotehnica", Bucuresti, Ed. CERES, 1996.
3. Dinescu, St., Stefanescu, Gh., - "Îndrumatorul crescatorului de animale", Bucuresti, Ed. S.C. AGRIS 1996.
4. Manescu, B., Stefan, M., - "Îndrumar de tehnologie horticola", Bucuresti, ASE 1998.
5. Stefanescu, S. L., Lazar, C., - "Elemente de agrotehnica. Probleme de mediu asociate si aplicatii didactice", Bucuresti, Editura GNP, 2001.
6. xxx, - "Cartea fermierului agricol", Bucuresti, Ed. AGRIS, 1998.

VI. TEHNOLOGII ALIMENTARE SI GASTROTEHNICA

1. Relatia dintre valoarea nutritiva a diferitelor grupe de alimente si nevoile organismului.
2. Tehnica alcatuirii meniurilor: principalele grupe de preparate într-un meniu, criterii de întocmire, tipuri de meniuri.
3. Tehnologii de preparare a alimentelor.
4. Cumpararea, pastrarea si conservarea alimentelor. Prevenirea toxiinfectiilor alimentare.
5. Bucataria româneasca – caracteristici si preparate specifice.

BIBLIOGRAFIE

1. Dumas, Al., - "Dictionar de arta culinara", Bucuresti, Ed. ATOS 1997.
2. Negrea, I., Busca, F., - "Bucataria româneasca", Bucuresti, Ed. NERA, 1998.
3. Pârjol, G. si col., - "Tehnologie culinara", Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, R.A., 1995.
4. Popescu, O., Bucur, E., (sub red.) - "Educatia pentru sanatate în scoala", Bucuresti, Ed. FIAT-LUX 1999.

VII. TEXTILE SI PIELARIE. MATERII PRIME SI PROCESE TEHNOLOGICE

1. Fibre textile: clasificare, proprietati fizico-mecanice. Etapele proceselor tehnologice de prelucrare a fibrelor de lâna si bumbac.
2. Produse textile: fire, tesaturi, tricouri, confectii (clasificari, caracteristici, utilizari).
3. Procese tehnologice de obtinere a produselor textile.
4. Îmbracaminte: clasificare, functii; linia si culoarea în vestimentatie.
5. Materiale de pielarie: clasificare, proprietati, domenii de utilizare.
6. Încaltaminte: clasificare, functii; proces tehnologic de obtinere.
7. Arta decorativa: surse de inspiratie, cusaturi manuale.

BIBLIOGRAFIE

1. Gheorghescu, C., Finca, A., Nechita, M., - "Utilajul si tehnologia meseriei confectioner produse din piele si înlocuitori", Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1993.

2. Iacobeanu Gh., Cociu V., - „Materii prime si materiale folosite în industria usoara”, Bucuresti, EDP-R.A. 1994.
3. Iosif, E. si colectiv, - “Tehnologii textile si de confectii”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, 1984.
4. Raducu, V., - „O comoara din ... nimicuri”, Bucuresti, Ed. Albatros, 1993.

VIII. MATERIALE SI TEHNOLOGII METALICE

1. Materiale metalice: proprietati, utilizari, tehnologii.
2. Tehnologii de obtinere a semifabricatelor.
3. Procesul tehnologic de obtinere a unui produs; operatii de pregatire, prelucrare, finisare.
4. Tehnologii neconventionale de prelucrare a materialelor metalice.

BIBLIOGRAFIE

1. Ariesan, E., Peptea, G., - „Lacatusarie generala”, Ed. Didactica si Pedagogica 1987.
2. Ponoran, I., Angelescu, A., - “Bazele tehnologiei”, Bucuresti, ASE, 1997.
3. Popescu, N., - „Studiul materialelor”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica 1989.
4. Pumnea, C. si col., - “Tehnologie industriala”, Vol.II, Bucuresti, EDP, 1992.
5. Zgura, Gh., s.a. - „Utilajul si tehnologia lucrarilor mecanice”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, 1983.

IX. ENERGIE, ELECTROTEHNICA SI ELECTRONICA

1. Surse de energie: tehnologii traditionale bazate pe energia primara; tehnologii neconventionale si mecatronice.
2. Energia electrica: productie, transport, distributie.
3. Instalatii electrice interioare: componente, executie, defecte uzuale, remedieri.
4. Consumatori electrocasnici: destinatii specifice, principii de functionare, caracteristici, scheme electrice, reguli generale de instalare si exploatare, defecte uzuale, remedieri.
5. Materiale utilizate în electrotehnica si electronica (materiale conductoare, izolatoare, semiconductoare).
6. Circuite electronice. Tehnologii de montaj.

BIBLIOGRAFIE

1. Bizon, N., - „Mecatronics si tehnologii neconventionale”, Bucuresti, Ed. Matrix Rom 2001.
2. Burdescu, C., - “Deplanari si instalatii casnice”, Bucuresti, , Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1995.
3. Craig, A., Rosney, C., - „Enciclopedia stiintifica pentru copii”, Oradea, Ed. Aquila 93, 1997.
4. Dragulanescu, N., Moroiu, C., Moraru, D., - “A...B...C... Electronica în imagini”, Bucuresti, , Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1990.
5. Maties, V., - “Mecatronics” Bucuresti, , Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1999.
6. Mira, N., Negus, C., - “Instalatii si echipamente electrice”, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica RA, 1995.

X. TEHNOLOGII DE INFORMARE SI COMUNICARE

1. Tehnici de comunicare.
2. Tehnologii moderne de preluare, prelucrare si transmitere a informatiilor.
3. Grafica si comunicare: evolutie, simboluri, semne conventionale, norme si conventii.

BIBLIOGRAFIE

1. Ferreol, G., Flaugel, N., - "Metode si tehnici de exprimare scrisa si orala", Iasi, Ed. POLIROM 1998.
2. Naudin, C., - "Comunicarea de la origini la INTERNET", Bucuresti, Enciclopedia RAO 1998.
3. Radulescu, T., - „Telecomunicatii”, Bucuresti, Ed. Teora, 1998.

XI. FENOMENE, PROCESE SI OPERATII ECONOMICE

A. CUNOSTINTE ECONOMICE SI MARKETING EDUCATIONAL

1. Economia de piata contemporana: nevoile umane si resursele economice, mediul economic concurential, agenti economici.
2. Marketing. Tehnici si instrumente de marketing.
3. Elemente de contabilitate primara. Cheltuieli si venituri. Documente de evidenta.
4. Plan de afaceri.
5. Institutii, legislatie si politici europene.

BIBLIOGRAFIE

1. *** - "Economie", Academia de Studii Economice Bucuresti, Ed. Economica 2001.
2. Centrul ONU pentru promovarea IMM, - "Ghidul micului întreprinzator", Bucuresti, Ed. Tehnica, 1993.
3. Darie, N., - „Uniunea Europeana”, Bucuresti, Ed. Matrix Rom, 2002
4. Dumitra, M., Negrutiu, M., - "Initiere în contabilitate", Bucuresti, Ed. Maxim, 1997.
5. Kottler, P., - "Managementul Marketingului", Bucuresti, Ed. Teora, 1997, pag. 29-66, 151-157, 208-230,
6. Moldoveanu, M., Miron, D., - "Psihologia reclamei", Bucuresti, Ed. Libra, 1995, pag. 17-23, 44-90.

B. MANAGEMENTUL CALITATII SI PROTECTIA CONSUMATORULUI

1. Asigurarea calitatii – proces tehnologic. Concepte (spirală calitatii). Cadrul legal al asigurării conducerii și controlului calitatii. Certificarea calitatii produselor și serviciilor.
2. Protecția consumatorului. Drepturile consumatorului. Legislatia privind protecția consumatorului. Institutii care asigura protecția consumatorului.

BIBLIOGRAFIE

1. *** - "Ghid european pentru promovarea intereselor consumatorilor", Ed. AROMAV și Asta vreau!, Bucuresti, 1997.
2. Ciurea, S., Dragulescu, N., - "Managementul calitatii totale-Standardele ISO 9004 comentate", Bucuresti, Ed. Economica 1995
3. Parker, D. W., - "Costurile calitatii", Bucuresti, Ed. CODECS 1998.

XII. SERVICII

A. TEHNICI SI INSTRUMENTE BANCARE

1. Bancnote și monede. Verificarea autenticității bancnotelor.
2. Operațiuni și servicii bancare. Instrumente de plată: CEC, ordin de plată, card.

B. SERVICII TURISTICE SI HOTELIERE

1. Conceptul de produs turistic. Servicii turistice. Servicii hoteliere.
2. Stabilirea circuitelor turistice si a itinerariului. Întocmirea fisei tehnice a unui circuit turistic; analiza de pret a circuitului turistic.

BIBLIOGRAFIE

1. *** - "Economie", ASE Bucuresti, Ed. Economica 2001.
2. Lupu, N., - "Hotelul – economie si management", editia a doua, Bucuresti, Editura All-Beck, 1999
3. Stanciulescu, G., - "Tehnica operatiunilor de turism", Bucuresti, Editura All, 1998.
4. *** - "Legea nr. 33/29 martie 1991 privind activitatea bancara / Monitorul Oficial nr. 70/3.04.1991.
5. *** - Instrumente de plata BNR – în "Adevarul Economic", nr. 13/25-31 martie 1995.

METODICA PREDARII DISCIPLINEI EDUCATIE TEHNOLOGICA

Programa pentru profesorii cu studii universitare de lunga si scurta durata Examenul pentru definitivare în învățământ

1. Modularitate si interdisciplinaritate în realizarea Educatiei tehnologice.
2. Stimularea creativitatii elevilor prin orele de Educatie tehnologica. Procedee imaginative si tehnici de grup.
3. Proiectarea activitatii didactice la disciplina Educatie tehnologica.
4. Formarea deprinderilor practice prin orele de Educatie tehnologica.
5. Contributia Educatiei tehnologice la orientarea scolara si profesionala a adolescentilor.
6. Organizarea si desfasurarea activitatilor de Educatie tehnologica pe grupe de elevi.
7. Metode interactive si tehnici moderne de informare si comunicare utilizate în lectiile de Educatie tehnologica.
8. Finalitatile educationale ale disciplinei Educatie tehnologica.
9. Evaluarea pregatirii elevilor prin orele de Educatie tehnologica.
10. Evaluarea competentelor profesionale pe baza standardelor ocupationale si profesionale.

BIBLIOGRAFIE

1. *** - "A învăța și a munci", raport al UNESCO, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, 1983.
2. Cerghit, I., - "Metode de învățământ", ed. II, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, 1980.
3. Cucos, C., coord. - „Psihopedagogie pentru examenele de definitivat si grade didactice”, Iasi, Ed. Polirom, 1998.
4. Faure, Ed. (coord.), - "A învăța sa fii", raport al UNESCO, Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, 1974.
5. Iucu, R. B., - „Managementul si gestiunea clasei de elevi”, Iasi, Ed. Polirom, 2000.
6. Neacsu, I., - "Instruire si învățare", Bucuresti, Ed. Didactica si Pedagogica, R.A., 1999
7. Neacsu, I., Stoica, A. (coord.), - "Ghid general de evaluare si examinare", MEN, Bucuresti, Ed. Aramis, 1996.
8. Potolea, D., - "Teoria si metodologia obiectivelor educationale" în "Curs de pedagogie", Universitatea Bucuresti, 1988.
9. Tomsa, G., - "Orientarea si dezvoltarea carierei la elevi", Bucuresti, Casa de Editura si Presa Viata Româneasca, 1999.
10. Vladulescu, L., - "Fundamente ale educatiei si profesionalizarii tehnologice", Bucuresti, Editura Didactica si Pedagogica, R.A., 1995.

E. COLECTIVUL DE ELABORARE

Coordonare generala:

Prof. univ. dr. Steliana Toma

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Autori:

1. Prof. univ. dr. ing. Ioan Bardescu – Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
2. Ing. prof. Lica Bratean – Sc. Gen. nr. 146 Bucuresti
3. Lector univ. Dobrita Grigore – Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
4. Drd. ing. Ionescu Dan Paul – Ministerul Educatiei si Cercetarii
5. Ing. prof. Lichiardopol Gabriela – Inspectoratul Scolar al Municipiului Bucuresti
6. Dr. ing. prof. Vica Moisa – Gr. Sc. "Gh. Asachi" Bucuresti
7. CP II dr. ing. Sorin Liviu Stefanescu – Institutul Cercetari Pedologice Bucuresti