



Copii și Tineri din județul Timiș la MegaDojo - un model de promovare, pe bază de voluntariat, a educației informale în domeniul programării și a tehnologiilor cu componentă IT dedicată copiilor și tinerilor din comune și orașe mici din județul Timiș

PARTENERI

- **Asociația Banat IT,**
- **Rețeaua CoderDojo din Zona Metropolitană Timișoara,**
- **Instituția Prefectului – Județul Timiș**

Semnificație



- **CoderDojo** este o mișcare inițiată în 2011 în Irlanda, actualmente activă în peste 2100 de locații din 109 țări, prezentă din 2012 și în România, în care copii și tineri din învățământul preuniversitar învață gratuit într-o abordare informală de la mentori voluntari, programare, robotică, electronică, devenind, din consumatori de tehnologie, creatori de tehnologie.
- Un **dōjō** este sala, locul sau spațiul în care are loc un proces de învățare sau meditație. Termenul este utilizat tradițional în domeniul artelor marțiale, dar a devenit utilizat și în alte domenii, de exemplu meditație sau dezvoltare software. Termenul mai înseamnă și "locul Căii", iar în contextul nostru, este locul în care învățăceii (tinerii coderi/programatori) învață calea spre măiestrie.
- Coder Dojo promovează un model de educație non-formală în domeniul programării destinat copiilor și tinerilor atât din mediul urban cât și din mediul rural.
- La CoderDojo copiii învață să programeze, să dezvolte site-uri web, aplicații, programe, jocuri și multe altele. Dojo-urile sunt inițiate, conduse și mentorate de voluntari.
- Pe lângă faptul că învață un cod de programare, participanții întâlnesc persoane cu interese similare, pot expune proiectele la care lucrează, se pot lăuda cu munca lor, transformând astfel programarea într-o experiență socială distractivă.

Probleme identificate

- ❑ nevoia tot mai mare de deprinderi de competențe digitale și de personal calificat în domeniul IT, inclusiv în județul Timiș, (Comisia Europeană estimează că, până în 2020, va fi un deficit de peste 700.000 profesioniști IT, în Europa) având în vedere creșterea accentuată a componentei IT atât la nivelul produselor cât și al serviciilor dar și al vieții în ansamblul ei,
- ❑ accesul diferențiat la educație pentru copii din mediul rural față de copii din marile centre urbane dar mai ales lipsa specialiștilor care să îi învețe utilizarea tehnologiilor în domeniul IT. Copii și tinerii de la sate sau din orașele mai mici nu beneficiază de aceleași oportunități ca cei de la orașele mai mari în ceea ce privește accesul la educație și la noile tehnologii în domeniul IT (tehnologiei informației).

Principalele obiective:

- Orientarea tinerilor către o carieră în domeniul IT, crearea de posibilități pentru forme alternative de instruire a tinerilor în acest domeniu
- Pregătirea de Smart Citizens, cetățeni inteligenți, pentru Smart Cities and Villages, orașele și comunele viitorului
- Crearea unor noi parteneriate la nivel local pentru sprijinirea educației non-formale a copiilor
- Consolidarea cunoștințelor teoretice dobândite în școală prin activități practice
- Acumularea de cunoștințe noi și dobândirea de experiență practică
- Șanse mai mari pentru găsirea unui loc de muncă
- Conștientizarea comunității locale cu privire la nevoia de instruire a tuturor categoriilor de cetățeni pentru a face față cerințelor unei societăți din ce în ce mai informatizate
- Promovarea accesului la educație pentru copii și tinerii din mediul rural
- Expunerea la un mediu în care sunt practicate și valorizate inițiativa personală, pasiunea, voluntariatul, efortul individual și cel de grup, colaborarea în obținerea și implicarea în transmiterea cunoștințelor



Scurtă descriere a proiectului



- **Asociația Banat IT coordonează din 2013, dezvoltarea în școli, universități, firme, din Timișoara și zona metropolitană a unei rețele a conceptului CoderDojo.**
- **Este vorba despre un program de educație gratuită, informală, incluzivă, deschisă, în domeniul programării, dedicată copiilor și tinerilor cu vârste cuprinse între 7 și 17 ani și bazată pe implicarea voluntară, ca mentori, a unor actuali și viitori profesioniști din domeniul IT, elevi, studenți, angajați sau antreprenori.**
- **Zona Metropolitană Timișoara numără 18 CoderDojo-uri active, dintre care 15 funcționează în Municipiul Timișoara iar trei în comunele Dumbrăvița, Giroc și Sânmihaiu Român.**

Începând cu anul 2018 s-a extins acoperirea geografică a activităților CoderDojo, oferind noi oportunități educaționale și tinerilor din afara zonei metropolitane Timișoara iar Instituția Prefectului Județ Timiș, în baza parteneriatului cu Asociația Banat IT, a facilitat relația cu autoritățile publice locale din comunele și orașele mici ale județului.

Activitatea cluburilor CoderDojo are loc săptămânal, în ziua de sâmbătă, iar anual are loc întâlnirea acestora, în cadrul evenimentului Mega Dojo, un eveniment care facilitează schimbul de bune practici și unde sunt prezentate realizările cluburilor din timpul anului.

În data de 13.10.2018, la Timișoara, a avut loc cel mai mare eveniment de educație informală în domeniul programării desfășurat vreodată în România într-o locație unică, la care au participat elevii, profesorii, mentorii și voluntarii implicați în activitatea cluburilor din municipiul Timișoara, dar și din zona rurală și orașele mici ale județului Timiș.

Ziua aleasă pentru desfășurarea MegaDojo a avut o semnificație specială, 13 octombrie fiind apogeul Săptămânilor Europene ale Programării desfășurată între 6-21 Octombrie.

La evenimentul din 13.10.2018 Instituția Prefectului- Județul Timiș a fost reprezentată de doamna prefect Eva-Georgeta Andraș



MEGA DOJO 2018

Elemente novatoare



Utilizarea unei serii de elemente, metode și instrumente novatoare în domeniul educației altele decât cele promovate de sistemul educațional tradițional, respectiv:

- **Instrumente de educație non formală.** Metodele educaționale folosite sunt tipice pentru domeniul educației non-formale, fiind orientate spre aspecte practice, experiment, învățare prin joc și proiecte abordate colaborativ, coordonate de mentori și facilitatori voluntari. Participarea este gratuită.
- **Parteneriatul ca instrument de responsabilizare socială,** ridicarea calității serviciilor oferite, satisfacerea unor interese generale și realizarea unor obiective importante pentru instituție și comunitate.
- **Sprijinirea obținerii în plan local, a unor competențe digitale** care pot fi valorificate prin dezvoltarea de aplicații, servicii și proiecte utile pentru diverse entități publice sau private din localitate.

Lecții învățate

Sistemul de educație non-formală oferă tinerilor și copiilor oportunități de a dobândi competențe și aptitudini necesare pe piața forței de muncă.

Învățarea non-formală se desfășoară în afara școlii, în absența unui curriculum formal stabilit la nivel național și presupune implicarea voluntară și participarea/colaborarea mai multor actori: instituții publice, mediul de afaceri, societatea civilă etc.

Tinerii și copiii sunt orientați în alegerea unei meserii și găsirea mai facilă a unui loc de muncă corespunzător pregătirii lor.

Evenimentul a facilitat crearea unui context în care foști absolvenți ai școlii locale sau tineri plecați din comună/oraș care activează în domenii tehnologice (programare, electronică, comunicații, robotică, etc.) se pot întoarce în localitatea de unde provin, împărtășind din cunoștințele lor și activând periodic ca mentori și nu în ultimul rând devenind modele pentru copiii și tinerii de acolo.

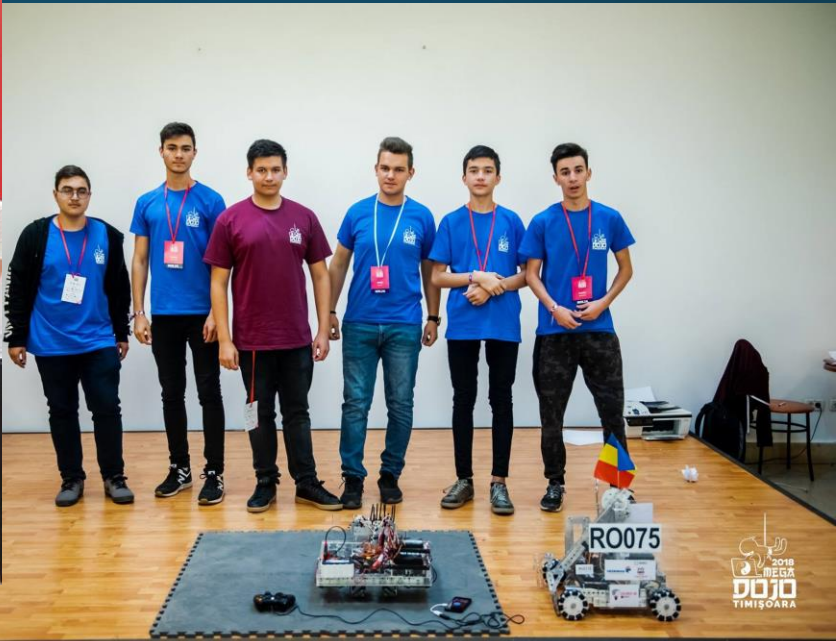
Stabilirea unei relații de încredere bazată pe eforturi comune pentru pregătirea viitorilor cetățeni ca Smart Citizens pentru orașele și comunele viitorului se poate realiza prin aducerea în școli și atragerea copiilor spre activități destinate acestui demers.



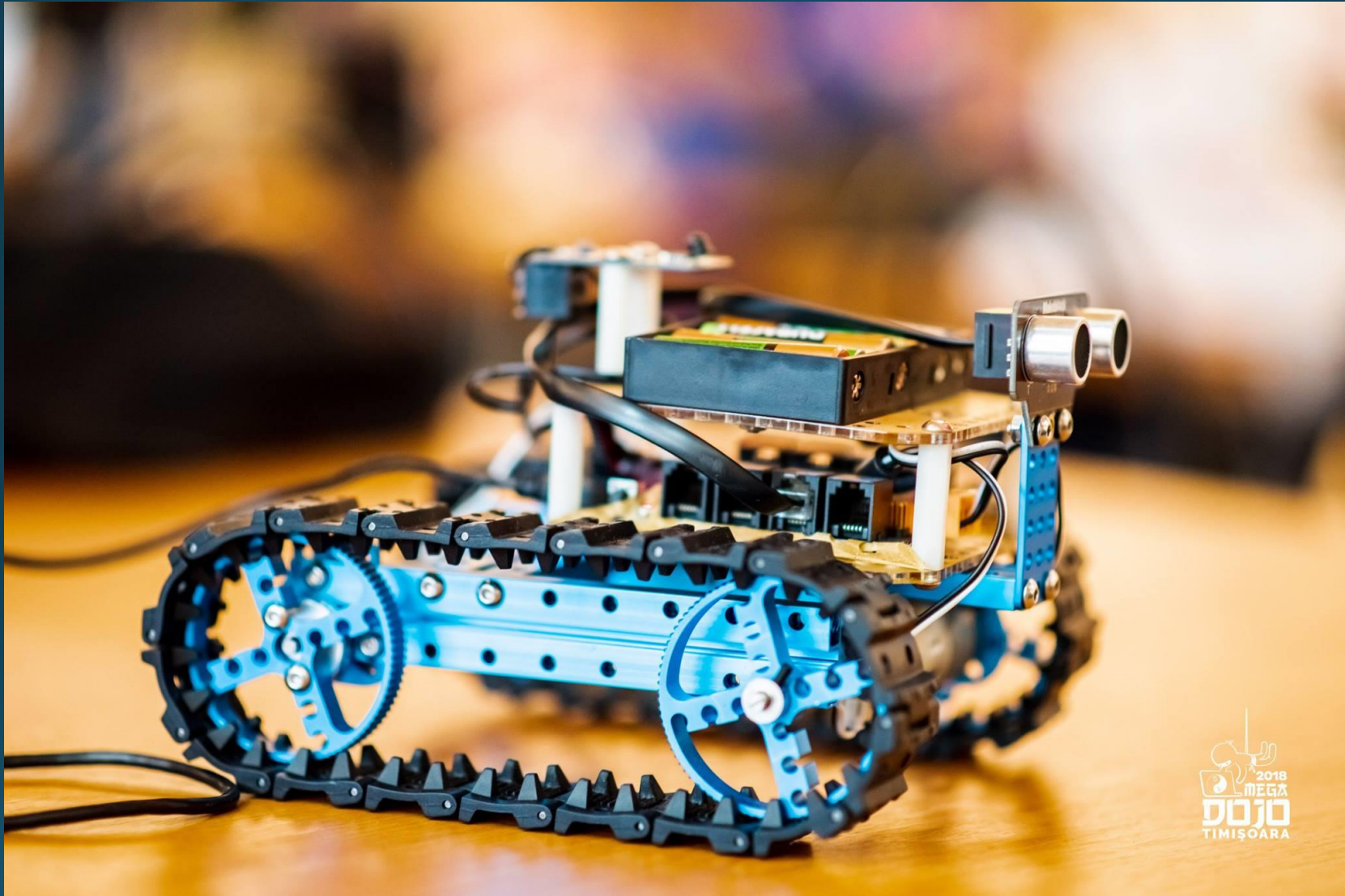
Rezultate

- ❑ Săptămânal, în timpul anului școlar, la activitățile desfășurate în dojo-urile din Zona Metropolitană Timișoara participă un număr de circa **350** de copii sub îndrumarea a circa **40-50** de mentori.
- ❑ Mega Dojo este o platformă unde copiii își prezintă realizările de pe parcursul unui an și are efect de multiplicare a bunelor practici.
- ❑ Evenimentul MegaDojo, ajuns la cea de a treia ediție, a reunit anul trecut copii și tineri interesați de domeniile IT, robotică, hardware, între 7 și 17 ani, într-o adevărată celebrare a programării.
- ❑ Pe durata a 6 ore, cei **635** de ninja programatori au fost introduși sau ajutați să progreseze în domeniul programării de peste **150** de actuali și viitori mentori CoderDojo.
- ❑ Au fost desfășurate o serie de activități educative în domeniul programării, în **20** de comune și orașe din județul Timiș.

Reprezentanții CoderDojo-urilor din Zona Metropolitană Timișoara participă și obțin cu regularitate **premii la competițiile naționale** (Coolest Projects Romania, CanSat, ExoRo, InfoEducație) sau **internaționale** (Coolest Projects Dublin, Zero Robotics, Moon Camp Challenge).







Competitia nationala de rovere Exo-RO, Timișoara, 28 Noiembrie – 2 Decembrie 2018

- Căminul însoțitor al misiunii de la Valea lui Nechici, în zona "S" este un deservitor în mediul arctic pe "Planeta Alpin" (baza cu apă de mare 5 km)
- Putere: max. 1.5 kg și max. 40 x 30 x 30 cm
- Misiunea științifică principală - obligatorie - depășirea integrității până la un punct fix, măsurarea presiunii atmosferice și a temperaturii ambientale și transmiterea de imagini
- Misiunea științifică secundară, la alegerea fiecărei echipe, poate consta în colectarea de vegetație, măsurarea cu ajutorul senzorilor afișaj la bord și altor parametri locali (temperatură atmosferică, nivel de umezime, concentrație de gaze, pH, valoare, etc.), în vederea determinării habitabilității pentru spațiul uman, respectiv a posibilității existenței unor forme de viață locale
- Căminul este însoțitor al misiunii: 14 Oct 2018





Cu suportul Fondului Științescu Timișoara, pe lângă participanții locali, la cea de-a treia ediție a MegaDojo Timișoara au participat ca invitați speciali, un număr de circa 100 de copii și tineri veniți din comune și orașe mici ale județului Timiș, situate în afara zonei Metropolitane Timișoara, cărora evenimentul le-a facilitat un prim contact cu tehnologia din postura de creatori digitali.







MegaDojo Timișoara nu și-a încetat activitatea și continuă și anul acesta cu o nouă ediție la care sunt așteptați să participe tinerii pasionați de informatică.



În vederea sprijinirii acestui eveniment Instituția Prefectului Județului Timiș a încheiat un nou parteneriat cu Asociația Banat IT.

Vă mulțumesc !