



Partea 1: Informații generale

Categorie: Științific, tehnic

Nume și prenume candidat: Denis Tudor

Nominalizare: JCI București

Ocupația sau profesia candidatului: CEO & Engineer Lead at EPFL Hyperloop

Educație- Diplome, Premii:

- Sef de promotie UPB, sectia Microelectronica, July 2017
- PhD Student at Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, March 2018
- 1st place for Innovation by Elon Musk and SpaceX at SpaceX Hyperloop Pod Competition, January 2016
- 1st place for the best Hyperloop design by Elon Musk and SpaceX at SpaceX Hyperloop Pod Competition, January 2017
- 1st place for the best Hyperloop design at Build Earth Hyperloop Dubai, September 2016 - 1st place for the Next Big Thing by Indiegogo, August 2016 - 30 under 30 by Forbes Romania, 2018

Lista celor mai importante lucrări/articole publicate și o scurtă descriere a acestora: Blind people navigation system: https://www.youtube.com/watch?v=Vje_5r_kZfc&t=0s

1. First Levitation Hyperloop prototype in the world - active levitation
2. First Full-scalable Hyperloop prototype in the world - full proved pressure vessel and levitation system
3. High power high speed Hyperloop prototype

Partea a 2-a: Informații despre carieră

Informații cu privire la cariera candidatului și domeniul de activitate:

Denis entered the SpaceX Hyperloop Pod Competition in 2016, as a second year student at the Polytechnics

University in Bucharest, along with his team from the University. After the qualifications, he was recruited into another team, formed by NASA, Tesla and Playstation engineers from 14 countries, out of which Denis is the youngest.

With his new team, Denis was rewarded 1st place for Innovation by Elon Musk and SpaceX at SpaceX Hyperloop Pod Competition, January 2016 . The competition meant to discover new ways to disrupt the current transportation systems. In other words, with his competition, Musk intended to develop a prototype for a supersonic train, on a new super-efficient infrastructure (a tube system).

Just a few months after this, Denis and his team were rewarded the 1st place for the Next Big Thing by Indiegogo, in August 2016 and the 1st place for the best Hyperloop design at Build Earth Hyperloop Dubai, in September 2016, while he was still a student in Bucharest.

In his last year of university, he was also awarded the 1st place for the best Hyperloop design by Elon Musk and SpaceX at SpaceX Hyperloop Pod Competition, January 2017. At the end of July 2017, Denis graduated cum laude (chief of promotion) from UPB, Microelectronics specialty.

Since February 2018, Denis is a PhD Researcher at EPFL (École polytechnique fédérale de Lausanne), where he also founded EPFL Hyperloop (<http://hyperloop.epfl.ch>).

Realizările excepționale ale candidatului și provocările cu care s-a confruntat pentru a le atinge.

Working with Elon Musk faced him with lots of challenges, most of which led to lots of failures (he also believes "Life is about failures"), but he did manage to find the solutions in the right timing and moment. For that, Elon Musk, which whom Denis had the opportunity of working directly, appreciated his work with several prizes.

Media coverage: TEDx Eroilor - <https://www.youtube.com/watch?v=pv591hrFt24>

30 under 30 by Forbes Romania, 2018 - <https://www.forbes.ro/articles/30-sub-30-editia-2018-deschizatorul-115686>

<http://positivenewsromania.com/2017/12/20/romanian-inventor-part-team-inventors-working-create-train-future/>

<https://www.romania-insider.com/young-romanian-among-the-winners-of-elon-musk-hyperloop-competition/>

<https://stirileprotv.ro/stiri/1-decembrie/romanul-ales-de-elon-musk-sa-construiasca-trenul-viitorului-pe-el-ar-putea-fi-steagul-romaniei.html>

<http://www.studentiq.ro/alegromania/denis-tudor>

<https://viitorulromaniei.ro/2016/09/30/romanul-din-echipa-care-lucreaza-la-trenul-viitorului-elon-musk-ne-a-spus-ca-suntem-lumina-lumii/>

<https://start-up.ro/elon-musk-cauta-noi-echipe-pentru-competitia-de-design-a-hyperloop-pod/>

<http://www.capital.ro/un-roman-de-23-de-ani-a-dezvoltat-un-sistem-de-transport-care-cir.html>

<https://alexandrunearea.ro/interviu-denis-tudor-digital-signal-processing-leader-la-rloop.html>

<https://www.startupcafe.ro/stiri-hitech-21629185-video-roman-dezvoltat-sistem-transport-care-circula-viteza-sunetului-castigor-competitia-organizate-elon-musk.htm>

<https://www.digi24.ro/stiri/sci-tech/descoperiri/un-roman-lucreaza-la-trenul-viitorului-678986>

<https://playtech.ro/2017/romanul-care-il-ajuta-pe-elon-musk-sa-construiasca-hyperloop/denis-tudor-si-echipa-rloop/>

<https://www.9am.ro/stiri/Incredibil/296839/video-un-roman-lucreaza-la-trenul-viitorului.html>

<https://stirileprotv.ro/video/romanul-ales-de-elon-musk-sa-construiasca-trenul-viitorului-pe-el-ar-putea-fi-steagul-romaniei/61928982/>

<http://www.hotweek.ro/denis-tudor-romanul-care-construieste-trenul-viitorului-alaturi-de-cei-de-la-elon-musk-tanarul-se-specializeaza-in-elvetia-in-smart-grid-retele-electrice-ale-viitorului/>

<https://pressone.ro/sectiuni/romanul-care-duce-mai-departe-visul-lui-coanda-calatoria-prin-tub-vidat/>

<http://stiintatehnica.com/studentul-roman-denis-tudor-printre-castigatorii-competitiei-hyperloop/>

<https://romaniabreakingnews.ro/exista-un-roman-care-ii-calca-pe-urme-lui-henri-coanda-tara-noastra-putea-sa-aiba-hyperloop-din-anii-70/>

Explicați modul în care candidatul exemplifică principiul exprimat în următoarea linie a Crezului JCI: „Lucrul în folosul umanității este cea mai nobilă formă de a munci.”

Alexandru participă de peste 14 ani la dezvoltarea unei paletă largi de initiative menite să îmbunătățească educația din România, cu accent pe dezvoltarea și valorificarea potențialului uman al tinerilor din România.

Întâi în cadrul Asociației Române de Dezbateri, Oratorie și Retorica (ARDOR).

Mai apoi prin crearea și dezvoltarea EDUCATIVA – prima platformă integrată de incubare și dezvoltare pentru întreprinderi sociale în domeniul educației din România.

Și mai recent ca fondator și membru în Consiliul Director al Coalitiei pentru Educație.

Abordarea sa este abordare bazată pe A) auto-sustenabilitate pe termene lung, B) coagularea de energii și resurse din societate, C) impact sistemic.

Toate acestea pentru asigurarea unei educații de calitate.

O atenție aparte pentru internaționalizare – ca element care construiește punți între România și restul lumii.

Premii și distincții importante primite de către candidat, care ilustrează realizările sale.

1st place for Innovation by Elon Musk and SpaceX at SpaceX Hyperloop Pod Competition, January 2016

- 1st place for the best Hyperloop design at Build Earth Hyperloop Dubai, September 2016

- 1st place for the Next Big Thing by Indiegogo, August 2016

- 1st place for the best Hyperloop design by Elon Musk and SpaceX at SpaceX Hyperloop Pod Competition, January 2017

- Sef de promotie UPB, sectia Microelectronica, July 2017 - 30 under 30 by Forbes Romania, 2018

Explicați modul în care candidatul exemplifică principiul exprimat în următoarea linie a Crezului JCI: „Lucrul în folosul umanității este cea mai nobilă formă de a munci.” (Limită: 500 de cuvinte)

Denis și-a descoperit talentul și pasiunea pentru inovație cu ocazia unei competiții unde nu a crezut că există șanse reale de a câștiga - în competiție au fost înscrise câteva mii de echipe, iar echipa sa a ajuns printre cei 30 de finaliști. Totuși, ceea ce nu povestește Denis sunt provocările și zecile de eșecuri, nopțile în care el și echipa sa dormeau "în ture", câteva ore, iar ceilalți lucrau, pentru a finaliza proiectul de concurs. Mai mult, în cadrul competiției, Denis și echipa sa au fost nevoiți să își finanțeze propriul prototip, ceea ce i-a condus la Indiegogo, de unde au strâns banii necesari pentru finalizarea primului sistem cu un tub vidat și o capsulă care circulă în tubul vidat. Această capsulă nu atinge pământul, levitează deasupra unei șine de aluminiu. Ca un tren, dar cu o viteză foarte mare, adică poți să spui că e ca o rachetă în tub vidat.

De la începutul acestui an, la numai 23 de ani, Denis studiază și conduce o organizație care va transforma traficul în viitor.

De ce persoana nominalizată ar trebui să fie dintre cei 10 tineri remarcabili ai României în 2018 și reprezentantul nostru în competiția internațională din 2019?

Denis a fost comparat cu Henri Coandă, fiind una dintre tinerele minți scilipitoare pe care România le-a oferit în ultimii ani. Mai mult decât pasiunea (Denis a ajuns la Politehnică datorită insistențelor părinților), Denis este caracterizat de multă ambiție și perseverență, împreună cu o minte de vizionar. Denis are șansa de a deveni unul dintre fondatorii care pun bazele unei lumi mai bune, alături de vizionarul Elon Musk, ceea ce îl califică cu prisosință pentru a reprezenta România în competiția TOYP.