

Osobní údaje

Jméno / Příjmení

Adresa

Mobilní telefon

E-mail

Státní příslušnost

Datum narození

Pohlaví

Luděk Hynčič

Lábkova 885/25, 318 00 Plzeň

606 148 958

hyncik@ntc.zcu.cz

Česká republika

13. března 1975

Muž



Pracovní zkušenosti

Období a vykonávaná funkce

Hlavní pracovní náplň a odpovědnost

Název a adresa zaměstnavatele

Obor činnosti či odvětví

Období a vykonávaná funkce

Hlavní pracovní náplň a odpovědnost

Název a adresa zaměstnavatele

Obor činnosti či odvětví

Období a vykonávaná funkce

Hlavní pracovní náplň a odpovědnost

Název a adresa zaměstnavatele

Obor činnosti či odvětví

Období a vykonávaná funkce

Hlavní pracovní náplň a odpovědnost

Název a adresa zaměstnavatele

Obor činnosti či odvětví

Období a vykonávaná funkce

Hlavní pracovní náplň a odpovědnost

Název a adresa zaměstnavatele

Obor činnosti či odvětví

Období a vykonávaná funkce

Hlavní pracovní náplň a odpovědnost

Název a adresa zaměstnavatele

Obor činnosti či odvětví

2015 – doposud, ředitel

Řízení výzkumného centra, odpovědnost za finanční toky, HR, PR, IPR

Západočeská univerzita v Plzni, Nové technologie – výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Management

2013 – 2015, zástupce ředitele pro vnější vztahy

Koordinace propagace a PR

Západočeská univerzita v Plzni, Nové technologie – výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Propagace a vnější vztahy

2011 – 2015, vedoucí odboru Modelování a monitorování lidského těla

Strategie odboru, HR, finanční zdroje, IPR, management projektů, výzkum a vývoj

Západočeská univerzita v Plzni, Nové technologie – výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Biomechanika se zaměřením na virtuální modely lidského těla a monitoring biometrických signálů

2011 – 2015, výkonný ředitel výzkumného centra OP VaVpl CENTEM

Ekonomika, HR, finanční zdroje, IPR, projekty, PR

Západočeská univerzita v Plzni, Nové technologie – výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Management, HR, finanční zdroje, IPR

2004 – 2011, projektový manažer

Management a odborné řešení tuzemských a zahraničních projektů VaV, finanční řízení a controlling, HR, IPR

Západočeská univerzita v Plzni, Nové technologie – výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Biomechanika, management projektů, výzkum a vývoj

2000 – doposud, odborný asistent, výzkumný a vývojový pracovník

Odborné řešení projektů VaV

Garant předmětu Modelování MATLABem a Modelování MATLABem 2

Cvičení předmětů Mechanika 1 a Teoretická mechanika

Vedení bakalářských, magisterských a doktorských prací, vedení zahraničních studentů

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Mechanika, biomechanika

Vzdělání a školení

Období a dosažená kvalifikace

Hlavní předměty / dovednosti

Název a typ organizace

Období a dosažená kvalifikace

Hlavní předměty / dovednosti

Název a typ organizace

Období a dosažená kvalifikace

Hlavní předměty / dovednosti

Název a typ organizace

Období a dosažená kvalifikace

Hlavní předměty / dovednosti

Název a typ organizace

Období a dosažená kvalifikace

Hlavní předměty / dovednosti

Název a typ organizace

Úroveň vzdělání

Období

Hlavní předměty / dovednosti

Název a typ organizace

Úroveň vzdělání

Období

Hlavní předměty / dovednosti

Název a typ organizace

Úroveň vzdělání

Období a dosažená kvalifikace

Hlavní předměty / dovednosti

Název a typ organizace

Úroveň vzdělání

Mateřský jazyk

Další jazykové znalosti

Sebehodnocení

Říjen 2014, příprava projektů H2020

Příprava projektů H2020, finanční a vědecké řízení, příprava průběžných a závěrečných zpráv
Europa Media PSC, Graphisoft Park building A, 7. Záhony street, H-1031 Budapešť, Maďarsko
Nezisková organizace

Říjen 2014, docent v oboru Mechanika

Akademická činnost, výzkum a vývoj, publikační činnost
Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Říjen 2011 – Květen 2012, Technology Transfer Manager – Junior / Senior

Transfer výsledků, ochrana výsledků, IPR, obchodní společnosti
OP VK „Transfer znalostí a technologií – rozšíření evropského vzdělávacího modelu „Technology Transfer Manager“ na další regiony ČR“ (CZ1.07/2.4.00/17.0005); akreditováno Consortium EUKTS

Říjen 2008, finanční a projektový manažer pro projekty 7. rámcového programu

Příprava projektů 7. rámcového programu, finanční a vědecké řízení, příprava průběžných a závěrečných zpráv a podkladů pro audit
Europa Media PSC, Graphisoft Park building A, 7. Záhony street, H-1031 Budapešť, Maďarsko
Nezisková organizace

Září 1998 – červen 2002, doktor v oboru Aplikovaná mechanika

Biomechanika, mechanika diskrétních systémů, nelineární mechanika kontinua, mechanika vázaných mechanických systémů, metoda vyhlazených částic
Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, veřejná vysoká škola
Vysokoškolské vzdělání, doktor ve zkratce Ph.D.

Červenec 1997 – září 1997, průmyslová stáž

Vytvoření jednoho z prvních biomechanických modelů lidského těla ROBBY na bázi ARB
ESI Group, Parc d'Affaires Silic, 99, rue des Solets, BP80112, 94513 Rungis CEDEX, Francie
Akciová společnost
Odborná průmyslová stáž během magisterského studia

Září 1996 – leden 1997, studijní stáž

Dynamics of mechanical systems, partial differential equations, finite element analysis, thermodynamics, curves and surfaces
University of Hull, Cottingham Road, Hull, UK HU6 7RX, Velká Británie, veřejná vysoká škola
Semestrální studijní pobyt v rámci projektu ERASMUS během magisterského studia

Září 1993 – červen 1998, inženýr v oboru Matematicko-fyzikální inženýrství

Aplikovaná matematika, aplikovaná mechanika, počítačová mechanika
Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, veřejná vysoká škola
Vysokoškolské vzdělání, inženýr ve zkratce Ing.

Čeština

Porozumění		Mluvení		Psaní
Poslech	Čtení	Ústní interakce	Samostatný ústní projev	Písemný projev

Angličtina
Němčina
Ruština
Francouzština
Arabština

C2	C2	C2	C2	C2
B2	B2	B1	B1	B2
B1	B2	A2	A2	B1
A1	A2	A1	A1	A1
A1	A1	A1	A1	A1

Doplňující informace

Organizační schopnosti a dovednosti

Předseda správní rady Techmania Science Center o.p.s.
Viceprezident pro vzdělání Mezinárodní federace automobilových společností FISITA
Místopředseda České automobilové společnosti
Člen oborové rady „Fyziologie a patologická fyziologie“ Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy
Člen předsednictva České společnosti pro biomechaniku
Člen Sekce balistiky při Vědecké radě Kriminalistického ústavu Praha
Člen odborné tematické skupiny ERC, MSC actions and Future and emerging technologies
Tajemník plzeňské pobočky České společnosti pro mechaniku
Člen Oborové rady studijního oboru „Inženýrství speciálních technologií a materiálů“ doktorského studijního programu P2301 Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni
Člen Oborové studijní rady oboru „Aplikovaná mechanika“ doktorského studijního programu „Aplikované vědy a informatika“ Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni
Člen redakční rady časopisu Transactions on Transport Sciences

Spolehlivost
Smysl pro organizaci
Vůdčí schopnosti
Dlouholeté zkušenosti s řízením projektů a týmů
Aktivní přístup k řešení problémů
Schopnost učinit rozhodnutí a nést za ně odpovědnost

Technické znalosti a dovednosti

Výborné znalosti v oblasti mechaniky, biomechaniky a impaktní biomechaniky

Počítačové znalosti a dovednosti

Špičková znalost prostředí Windows včetně manipulace a instalace běžného software
Perfektní znalost nástrojů Microsoft Office a textového procesoru LaTeX
Perfektní znalost výpočetních systémů (MATLAB, PAM)

Umělecké schopnosti
a dovednosti

Schopnost vytvořit nebo posoudit design výrobku nebo reklamního materiálu
Výborné stylistické dovednosti

Další schopnosti, znalosti
a dovednosti

Cestování, fotografování, nové technologie
Řidičský průkaz kategorie A, B, T

Tuzemské projekty

Podpůrné a informační centrum pro mezinárodní spolupráci v Plzeňském kraji, SICIP (2017 – 2020, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, projekt výzvy INTER-INFORM č. LT117002, člen řešitelského týmu)

Členství v Radě a Výborech FISITA, FIS-CZ2 (2016 – 2017, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, projekt výzvy INGO II č. LG15020, odpovědný řešitel)

Vývoj systému aktivní kapoty automobilu s ohledem na rozmanitost lidské populace a implementace biomechanického modelu lidského těla (2014 – 2017, Technologická agentura ČR, projekt č. TA04030689, odpovědný řešitel za Západočeskou univerzitu v Plzni)

Členství v Radě a Výboru pro vzdělání FISITA, FIS-CZ2 (2012 – 2014, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, projekt výzvy INGO II č. LG12005, odpovědný řešitel)

Regionální kontaktní organizace – Západní Čechy, RKO-ZČ (2011 – 2014, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, projekt výzvy EUPRO II LE11004, odpovědný řešitel)

Regionální kontaktní organizace – Západní Čechy, RKO-ZČ (2007 – 2010, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, projekt výzvy EUPRO OK 474, člen řešitelského týmu)

Škálovatelné modely člověka pro zvýšení bezpečnosti v dopravě (2011 – 2013, projekt č. TA01031628, odpovědný řešitel za Západočeskou univerzitu v Plzni)

Zahraniční projekty

Zvyšování pasivní bezpečnosti zranitelných účastníků dopravy (2009 – 2010, Ministerstvo dopravy, projekt č. CG911-044-150, odpovědný řešitel)

Aplikace konstrukční mechaniky a biomechaniky ke zvyšování pasivní bezpečnosti a komfortu cestujících (2004 – 2008, Ministerstvo průmyslu, projekt č. FT/TA-024, člen řešitelského týmu)

Scientific and technical innovations for safer Powered Two Wheelers (PTW), Safe2Wheelers (2015 – 2019, COST Action TU1407, místopředseda)

Motorcycle Rider Integrated Safety, MOTORIST (2014 – 2018, FP7 People, projekt č. 608092, odpovědný řešitel za Západočeskou univerzitu v Plzni)

Development of a Finite Element Model of the Human Thorax and Upper Extremities, THOMO (2009 – 2012, FP7 project no. 218643, odpovědný řešitel za Západočeskou univerzitu v Plzni)

Motorcycle and Motorcyclist Safety, MYMOSA (2006 – 2010, FP6 Marie Curie, projekt č. MRTN-CT-2006-035965, odpovědný řešitel za Západočeskou univerzitu v Plzni)

Safety In Motion, SIM (2006 – 2009, FP6 STREP, projekt č. FP6-031348, odpovědný řešitel za Západočeskou univerzitu v Plzni)

Advanced Protective Systems, APROSYS (2005 – 2009, FP6 Integrated Project, projekt č. FP6-PLT-506503, odpovědný řešitel za Západočeskou univerzitu v Plzni)

Advanced Passive Safety Network, APSN (2004 – 2008, FP6 Network of Excellence, projekt č. TNE3-CT-2003-506257, odpovědný řešitel za Západočeskou univerzitu v Plzni)

Vybrané publikace

Vychytil, J., Špička, J., Hynčík, L., Maňas, J. et al., "Novel Approach in Vehicle Front-End Modeling for Numerical Analyses of Pedestrian Impact Scenarios," SAE Technical Paper 2017-01-1451, 2017, doi:[10.4271/2017-01-1451](https://doi.org/10.4271/2017-01-1451).

Lindstedt L., Vychytil J., Dziewwonski T., Hynčík L. Numerical tests of the virtual human model response under dynamic load conditions defined in federal aviation regulation part 23.562 and 25.562 – preliminary study. Archive of Mechanical Engineering, LXIII (4), 2016, doi:[10.1515/meceng-2016-0029](https://doi.org/10.1515/meceng-2016-0029).

Vychytil, J., Hynčík, L., Maňas, J., Pavlata, P. et al. Prediction of Injury Risk in Pedestrian Accidents Using Virtual Human Model VIRTHUMAN: Real Case and Parametric Study. SAE Technical Paper 2016-01-1511, 2016, doi:[10.4271/2016-01-1511](https://doi.org/10.4271/2016-01-1511).

Hynčík, L., Špička, J., Maňas, J., Vychytil, J., "Stature Based Approach towards Vehicle Safety," SAE Technical Paper 2015-26-0209, 2015, doi:[10.4271/2015-26-0209](https://doi.org/10.4271/2015-26-0209).

Hynčík L., Maňas J., Špička J., Spirk S. et al. (2014) Development of 6 Years Old Child Virtual Model by Automatic Scaling. SAE Technical Paper 2014-01-2028, doi:[10.4271/2014-01-2028](https://doi.org/10.4271/2014-01-2028).

Jansová M., Kališ B., Lobovský L., Hynčík L., Karbanová J., Rušavý Z. (2014) The role of thumb and index finger placement in manual perineal protection. International Urogynecology Journal, doi:[10.1007/s00192-014-2425-7](https://doi.org/10.1007/s00192-014-2425-7).

Valdmanová L., Krčmář M., Krofta L., Hynčík L., Jansová M., Grohregin K., Feyereisl J. (2014) Distribution of levator ani muscle stress depending on initial position and rotation of fetal head. Neurourology and urodynamics 33(6):1048-1050.

Hynčík L., Čechová H., Kovář L., Bláha, P. (2013) On Scaling Virtual Human Models, SAE Technical Paper 2013-01-0074, doi:[10.4271/2013-01-0074](https://doi.org/10.4271/2013-01-0074).

Hynčík L., Čechová H., Maňas J., Kovanda J. (2011) Towards improved protection of vulnerable road users. Transactions on Transport Sciences 4 (1), pp. 1-10.

Talaia P., Moreno D., Hajžman M., Hynčík L. (2008) A 3D model of a human for powered two-wheeler vehicles. Proceedings of ISMA 2008 1-8, pp. 2229-2238.

Vybrané citace

Brandner M., Egermaier J., Kopincová H., Rosenberg J. (2013) Numerical modelling of flows in lower urinary tract using high-resolution methods. *Programs and algorithms of numerical mathematics* 16: 21-28.

Kooijman J.D.G., Schwab A.L. (2013) A review on bicycle and motorcycle rider control with a perspective on handling qualities. *Vehicle system dynamics* 51(11): 1722-1764.

Auriault F., Thollon L., Peres J., Delottec J., Kayvantash K., Brunet C., Behr M. (2013) Virtual traumatology of pregnant women: The PRegnant car Occupant Model for Impact Simulations (PROMIS). *Journal of Biomechanics*.

Tian F.B., Bharti R.P., Xu Y.Q. (2013) Deforming-Spatial-Domain/Stabilized Space-Time (DSD/SST) method in computation of non-Newtonian fluid flow and heat transfer with moving boundaries, *Comput Mech* 2013.

Péres J., Thollon L., Delottec J., Tillierd Y., Brunet C., Kayvantash K., Behr M. (2012) Material properties of the placenta under dynamic loading conditions, *Comput Methods Biomech Biomed Engin* 2012.

Mañas J, Kovář L., Petřík J., Čechová H., Špirk S. (2012) Validation of human body model VIRTHUMAN and its implementation in crash scenarios, *Mechanisms and Machine Science* 8: 351-356.

Mattei L., Di Puccio F., Piccigallo B., et al. (2011) Lubrication and wear modelling of artificial hip joints: A review. *Tribology International*, 44 (5): 532-549.

Comas-Cardona S., Groenenboom P., Binetruy C., Krawczak P. (2005) A generic mixed FE-SPH method to address hydro-mechanical coupling in liquid composite moulding processes. *Composites part A - Applied science and manufacturing* 36 (7): 1004-1010.

Haug E., Choi H. Y., Robin S., Beaugonin M. (2004) Human models for Crash and Impact Simulation. *Computational Models for the Human Body, Handbook of numerical analysis* 12: 231-452.

Vybrané výstupy

Čechová H., Kleisner V., Hynčík L., Kovář L. (2013) Software pro škálování modelu člověka ve vazbě na VE. Autorizovaný software implementovaný do komerčního výpočetního prostředí.

Hynčík L., Čechová H. (2012) Zařízení pro měření zrychlení hlavy. Funkční vzorek.