

Habilitačné konanie

Meno, priezvisko: Zdenko Krajný

rodné priezvisko: Krajný

tituly, hodnosti: Ing. PhD.

rok narodenia: 1961

dátum doručenia žiadosti: 16.4.2014

údaje o VŠ vzdelaní, akad. raste, ďalšom vzdelaní:

Od - do 1990 – 1993

Názov získanej kvalifikácie Kandidát technických vied – PhD.

Hlavné predmety/profesijné zručnosti Stavba výrobných strojov a zariadení – úsek technologické stroje

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Strojnícka fakulta STU, Námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava, Slovenská republika

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii ISCED 7B

Od - do 1980 – 1985

Názov získanej kvalifikácie strojní inžinier (Ing./MSc.)

Hlavné predmety/profesijné zručnosti Stroje a zariadenia pre strojársku výrobu

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Strojnícka fakulta STU

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii ISCED 5B

Od - do 1976 – 1980

Názov získanej kvalifikácie Maturita

Hlavné predmety/profesijné zručnosti Všeobecné strojárstvo

Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu Strojnícka, Kvačalova ul. 20, Bratislava, Slovenská republika

Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii ISCED 3B

odborné a umelecké zameranie:

veda a výskum a aplikácie v oblasti konštrukcie zariadení a strojov na generovanie super vysokých tlakov na obrábanie vysokotlakovým vodným lúčom

priebeh zamestnaní:

Od - do	1985 – 1986
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Vedecko – výskumný pracovník
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Konštrukcia výrobných strojov a zariadení
Názov a adresa zamestnávateľa	Strojnícka fakulta STU, Námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava, Slovenská republika
Druh práce alebo odvetvie hospodárstva	strojárstvo,

pedagogická činnosť:

Ing. Zdenko KRAJNÝ, PhD. je dlhoročný vysokoškolský pedagóg, čo potvrdil pri prednášaní a cvičeniach, ako aj pri vedení bakalárskych a diplomových prác. Od akademického roku 1992 prednášal a cvičil predmety štúdia na Strojníckej fakulte STU v Bratislave: Výrobné stroje, Stroje a zariadenia pre špeciálne technológie v rozsahu 3/2 a teraz Stroje pre nekonvenčné technológie pre 5 roč. inžinierskeho štúdia. V roku 1993 prednášal a cvičil predmet pre študentov 6. ročníka Fakulty architektúry STU. Od r. 1997 je pravidelne aj členom komisie pre štátne skúšky v štud. odbore inžinierskeho štúdia Stroje a zariadenia pre strojársku výrobu, od r. 2008 člen komisie na vykonanie štátnych skúšok v študijnom odbore bakalárskeho štúdia Strojárska výroba a manažérstvo kvality. Bol členom skúšobnej komisie pre dizertačné skúšky vo vednom odbore Výrobné stroje a zariadenia. Od roku 1990 bol odborným asistentom na Katedre stavby integrovaných výrobných strojov a zariadení, resp. na Katedre výrobnéj techniky. V roku 1994 absolvoval 6-mesačný študijno-pracovný pobyt u firmy URACA Pumpenfabrik GmbH. Nemecko v oblasti konštrukcii vysokotlakových piestových čerpadiel. V súčasnosti pôsobí na Ústave výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažmentu kvality.

V rámci letného prednáškového pobytu r. 1994 prednášal na Univerzite v Kremse v Rakúsku.

Svoje prednášky a cvičenia obohatil predovšetkým o najnovšie odborné a praktické poznatky z oblasti aplikácií environmentálnej a ekologickej technológie vysokotlakového vodného lúča.

Počas výkonu pedagogickej činnosti vyškolil a bol vedúcim 24 diplomových prác. Taktiež bol vedúcim a oponentom diplomových a doktorandských prác doma aj v zahraničí. Diplomant Jaroslav MADERA pod jeho vedením získal v roku 1989/90 ocenenie Najlepšia Diplomová práca. Viedol viacero študentov prácach ŠVOC, kde dvaja študenti získali prvé miesto a jeden študent druhé miesto.

publikačná činnosť:

- [1] Krajný, Z.: Vodný lúč v praxi – WJM. Knižná publikácia. EPOS 1998, s. 384.
- [2] KRAJNÝ, Z.:Ciecie wysokocisnieniowym strumieniem wod nosciernym. Przegląd Mechaniczny, No. 8/1992, s. 10.
- [3] KRAJNÝ, Z.-HLADÍK, R.- KOLLÁTH, L.: Abrazív vízsugár al- kalmazása acélcsovek darabolásánál. Gépgyár tástechnológia. No. 2 -3, 1991, s. 169 - 178.
- [4] KRAJNÝ, Z.:Razrezaniye stal'nykh trub abrazivno-vodnoy strujey. Stanki i instrument. No. 2, 1992, s. 35 - 36.
- [5] KRAJNÝ, Z.:Obrábanie vysokotlakovým vodným lúčom a bezpečnosť pri práci. Bezpečná práca č. 4/1991, roč. 22, VÚBP Bratislava, s. 152 - 156.
- [6] KRAJNÝ, Z.:Ochrana zdravia pri obrábání vodným lúčom. Bezpečná práca č. 5/1991, roč. 22, VÚBP Bratislava, s. 208 - 219.
- [7] KRAJNÝ, Z.:Bezpečnosť pri obrábání materiálov vodným lúčom. Bezpečná práca č. 6/1991, roč. 22. VÚBP Bratislava, s. 254 - 259.
- [8] KRAJNÝ, Z.-JAVORČÍK, L.-GERTHOFFER,A.: An Erosive Effect on Materials made by the High Pressure Water Impact, 1993.
- [9] KRAJNÝ, Z.-GERTHOFFER,A.:Steigerung der Schnittflächengute beim Wasserstrahlschneiden. Europa - seminár, 1991. Produktion mit Präzision. TU Budapest, und Wasserburg-BRD, 1991,s.157-164.
- [10] KRAJNÝ, Z.-GERTHOFFER, A.: Kvalita reznej plochy pri re zaní materiálov vodným lúčom. Zborník: Drsnosť povrchu a její vlivy na funkci součástí. DT ČS VTS Brno, 1991, s. 169 - 178
- [11] KRAJNÝ, Z.-POLŠÁKOV, V. A.: Obrábka materialov vysokona pornoj struej židkosti. Zborník: Ulučšenie kačestva raboty promyšlennych predpriyatij /tezisy dokladov/. Republiková vedecká konferencia.LUCK-KYJEV, Ukrajina, 1991,s. 43-44.
- [12] KRAJNÝ, Z.-GERTHOFFER, A.- HALAJ, M.: Konstruktion der Hochdruckhydraulischen Anlage für Wasserstrahldüsenschneiden. Internationale Konfe renz über Rechnerintegrierte Fertigungssysteme. Zakopane, 24-27.3.1992, s. 219 - 226.
- [13] KRAJNÝ, Z.-GERTHOFFER, A.: Kvantifikácia parametrov vy sokotlakového vodného lúča ako efektívneho nástroja. Nástroje 92. 8. Medzinárodná konferencia, DT ZS VTS Bratislava, apríl 1992, s. 146 - 149.
- [14] KRAJNÝ, Z.-GERTHOFFER, A.: Konštrukcia vysokotlakových hydraulických multiplikátorov na WJM. Zborník: Technológia 93, STU Bratislava, 1993, s. 371 - 374.
- [15] KRAJNÝ, Z.: Hochdruckwasserstrahldüsen - Schneiden und Reinigung mit einfluss auf den Umweltschutz. 4. DAAA Symposium, Brno, 1993, s. 163 - 164.
- [16] KRAJNÝ, Z.- VALČUHA, Š.: Hydraulický multiplikátor. Udelený patent CS 276960, VESTNÍK FEDERÁLNÍ HO ÚŘADU PRO VYNÁLEZY č. 10/1992-CS, část A.
- [17] KRAJNÝ, Z.:Určenie konštrukčných parametrov sekundárnej časti multiplikátora pre WJ technológie (WJM). Autoreferát dizertácie na získanie vedeckej hodnosti kandidáta technických vied. Sjf, STU Bratislava 1992, 23. s.
- [18] KRAJNÝ, Z.: Reinigen und Schneiden mit Hochdruckwasser strahl- Aufbau der Anlagen und Verfahren - prinzip In. 5.th. Conference MMA 94 - Fle xible Technologie, Juni 94, Novi Sad, YU.
- [19] KRAJNÝ, Z.:Využitie technológie kvapalinového energolú- ča v praxi. Písomná práca k odb. skúške z ašp.minima. Sjf, SVŠT Bratislava 1989, s. 43.
- [20] KRAJNÝ, Z.- VLASTNÍK, J.:Rozpad vysokorychlostného lúča kvapaliny. In. Nástroje°89. DT ČSVTS Bratislava, 1989, s. 84-87.
- [21] KRAJNÝ, Z.: Raspad vysokoskorostnovo luča židkosti.In. MMA°90, Gibkaja avtomatizacia YU, Novi Sad.
- [22] KRAJNÝ, Z.: Hydraulické zariadenia pre vodný lúč. In: Hydraulika č. 56/1990, ZŤS VUHYM Dubnica n. Váhom s. 26÷33.
- [23] KRAJNÝ,Z.: Určenie konštrukčných parametrov sekundárnej časti multiplikátora pre WJ technológie. KDP, Sjf, STU Bratislava, 1992, s. 137.
- [24] KRAJNÝ, Z.: Rezanie materiálov vodným lúčom v hazardnom prostredí. In. Časopis TECHNIKA. Vydavateľstvo Techpark, o.z. Žilina, č. 5/2009. p. 40-42.
- [25] KRAJNÝ, Z.: APLIKÁCIE VODNÉHO LÚČA V HAZARDNOM PROSTREDÍ
PRI SPRACOVANÍ STARÝCH VOZIDIEL. TOP 2009 Sjf STU Bratislava.

- [26] KRAJNÝ, Z.: Využitie ekologickej technológie vodného lúča pri rekonštrukcii Bratislavského hradu. In. Sanace 2009. XIX. Mezinárodné symposium, Brno 13.-15.05.2009, s.308-314.
- [27] KRAJNÝ, Z.: KONŠTRUKCIA TLAKOVACÍCH ČERPADIEL NA TLAKOVÉ SKÚŠKY. In. Časopis TECHNIKA. Vydavateľstvo Techpark, o.z. Žilina, č. 7-8/2009, s.44-45.
- [28] KRAJNÝ, Z.: VYUŽITIE EKOLOGICKEJ TECHNOLÓGIE VODNÉHO LÚČA PRI REKONŠTRUKCII HISTORICKÝCH STAVIEB. In. Časopis: Stavebný trh, Vydavateľstvo: Ľudmila Bohmeová - BELMAS GROUP Martin, č. 4/2009, roč. XII. s. 26-29.
- [29] KRAJNÝ, Z.: Člen mezinárodného poradného výboru. International Conference Water Jet 2009. Ostrava ÚGN AVČR Ostrava 04.-05.11.2009.
- [30] KRAJNÝ, Z.: Príslušenstvo na čistenie vysokotlakovým vodným lúčom. In. Časopis Technika Ročník VII. Vydavateľstvo Techpark, o.z. Žilina, č. 9/2009, s. 26-28.
- [31] KRAJNÝ, Z.: Aplikácie ekologickej technológie vodného lúča pri rekonštrukcii historických budov. Sborník abstrakú. Vodní paprsek 2009. Mezinárodná konferencie. Ústav geoniky AV ČR. 4.-5.11.2009. str. 20.
- [32] KRAJNÝ, Z. - HORVÁT.M.: : Konštrukcia zariadení na obrábanie vysokotlakovým vodným lúčom.. Sborník abstrakú. Vodní paprsek 2009. Mezinárodná konferencie. Ústav geoniky AV ČR. 4.-5.11.2009. str. 21.
- [33] KRAJNÝ, Z.: PIESTOVÉ ČERPADLÁ – efektívny zdroj vysokého tlaku s účinnosťou až $\eta=95\%$. In. Časopis TECHNIKA. Vydavateľstvo Techpark, o.z. Žilina, č. 11/2009. s. 20-23.
- [34] KRAJNÝ, Z.: Využitie vodného lúča na čistenie odliatok a odstraňovanie otrepov. In. Časopis TECHNIKA. Ročník VII. Vydavateľstvo Techpark, o.z. Žilina č. 12/2009, s. 6.
- [35] KRAJNÝ, Z.: Vysokotlakový vodný lúč - WJM Projects. Knižná publikácia. STU Bratislava, jún 2011, s. 172.
- [36] VALČUHA, Š a kol. - KRAJNÝ, Z.: Walking towards an European regionally based research area on new processes and flexible intelligent manufacturing systems. Medzinárodný projekt. 01.-10.2016-31.10.2010.
- [35] ŠOOŠ, L - BENIAK, J.-KRIŽAN, P.-MATÚŠ, M.-KRAJNÝ, Z.: CERREC -Central Europe Repair & Re-use Centres and Networks. Program central Europe od 01.07.2011.

- Patent č. 276960, r. 1992 – Hydraulický multiplikátor

- Patent č. 264841, r. 1988 Kompozitné vreteno obrábacieho stroja

- výstava exponátu Hydraulický multiplikátor na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu BVV Brno 1990.

ohlasy na vedeckú a umeleckú prácu:

vedný odbor: 5.2.50 Výrobná technika

téma habilitačnej práce: Konštrukcia zariadení na obrábanie vodným lúčom - WJM

zloženie vedeckej rady (meno tituly, zamestnávateľ):

návrh habilitačnej komisie:

prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady (rozhodnutie o začatí HK):

rozhodnutie VR (začatie HK):

opONENTI (tituly, pracovisko):

opONENTSKÉ POSUDKY:

ROZHODNUTIE VEDECKEJ RADY (pri ukončení konania):

ďALŠIE ÚDAJE O PRIEBEHU KONANIA: